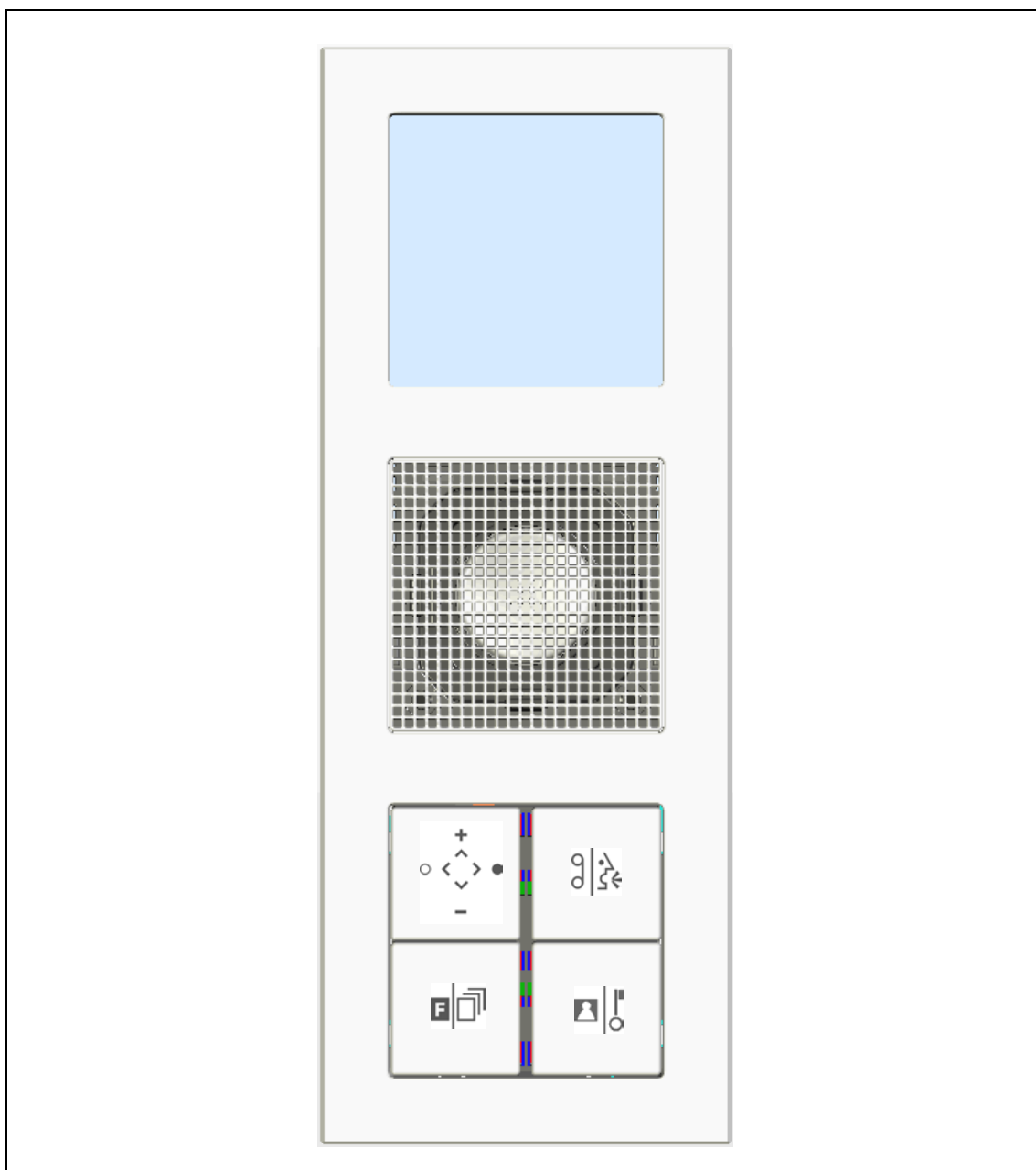


TKM Innenstationen Video TK ISV xx x14 x



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
Verwendung	4
Kurzbeschreibung	4
Geräteübersicht	6
Anzeige- und Bedienelemente	7
Montage und Installation	8
Allgemeines	8
Schaltungsbeispiel (6-Drahtbetrieb)	9
Anschlussplan	9
Anschließen der Leitungen	9
Montieren	10
Inbetriebnahme	11
Allgemeines zu Geräteeinstellungen	11
Speicherung von Einstellungen	11
Hinweis: Programmieren von Klingeltasten der Außenstation	11
Werkseitige voreingestellte Zeiten	11
AS-Adressenabhängige Bildaufschaltung	12
Werkseinstellung laden	12
Einstellen mit dem Servicegerät	12
Bedienung	14
Legenden	14
Das Menü-Display	14
Symbole im Menü-Display (Auswahl)	15
Das Video-Display	15
Legende Symbolik in dieser Dokumentation	16
Sprechverbindung	17
Sprechverbindung herstellen nach eingehendem Türruf oder Internruf	17
Sprechverbindung ohne Türruf	18
Sprechen beenden	18
Display abschalten	18
Bedienung nach eingehendem Türruf	19
Video-Display bedienen	19
Tür öffnen	20
Licht schalten	20
Lautstärkeneinstellung	21
Sprachlautstärke einstellen	21
Memo Lautstärke einstellen	21
Ruftonlautstärke einstellen	21
Ruftonausgabe aus- /einschalten	22
Sprachlautstärke einstellen	22
Ruftoneinstellung	23
Rufton auswählen	23
Nutzung der Funktionstaste	24
Leistungsmerkmale der Menütaste einschalten	24
Eigenen Rufton aufzeichnen, löschen und anhören	25
Eigenen Rufton aufzeichnen	25
Eigenen Rufton anhören	26
Eigenen Rufton löschen	26
Memo-Funktionen	26
Ton-Nachricht aufzeichnen	27

Bild aufzeichnen	27
Nachrichten anhören und löschen, aufgezeichnete Bilder ansehen.....	28
Konfiguration mit dem Menü-Display	29
Syntax Eingabe in folgender Beschreibung:	29
Text- und Zahleneingabe	30
Ebene Übersicht	31
Kamera auswählen zur gezielten Videoüberwachung.....	31
Bild einstellen	31
Lautstärken einstellen	32
Lautstärke von Memos einstellen	32
Memos	32
Menütaste: Steuerfunktion wählen	33
Menütaste: Internrufziel wählen	33
Menütaste: Option wählen.....	33
Menütaste: Rufumleitung(ziel) wählen.....	33
Ebene Benutzer	34
Uhrzeit und Datum einstellen	34
Sprache einstellen.....	34
Benutzer PIN festlegen	35
Ebene Installateur	36
Rufumleitung(ziel) konfigurieren	36
Steuerfunktion konfigurieren	37
Internruf(ziel) konfigurieren	38
Kamera konfigurieren.....	39
Parallelzuordnung konfigurieren.....	40
PIN Benutzer.....	40
Abschaltung festlegen	40
Menütaste: Funktion auswählen.....	40
Parameter: Video-AS-Grenze und Türruf-AS-Grenze festlegen.....	41
Begriffe	42
Allgemeines zur Leitungsführung in TCS-Videoanlagen	43
Begriff 6-Draht-Betrieb	43
6-Draht-Betrieb	43
Schleifenwiderstand Prinzip	44
Schleifenwiderstand Messung.....	44
Technische Daten	44
Reinigung	45
Gewährleistung	46

Sicherheitshinweise

! Montage, Installation 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 von TCS:BUS-Anlagen sind die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800 zu beachten:

- getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser,
- Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.

! Durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen ist dafür zu sorgen, dass an den TCS:BUS-Adern a und b jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Verwendung

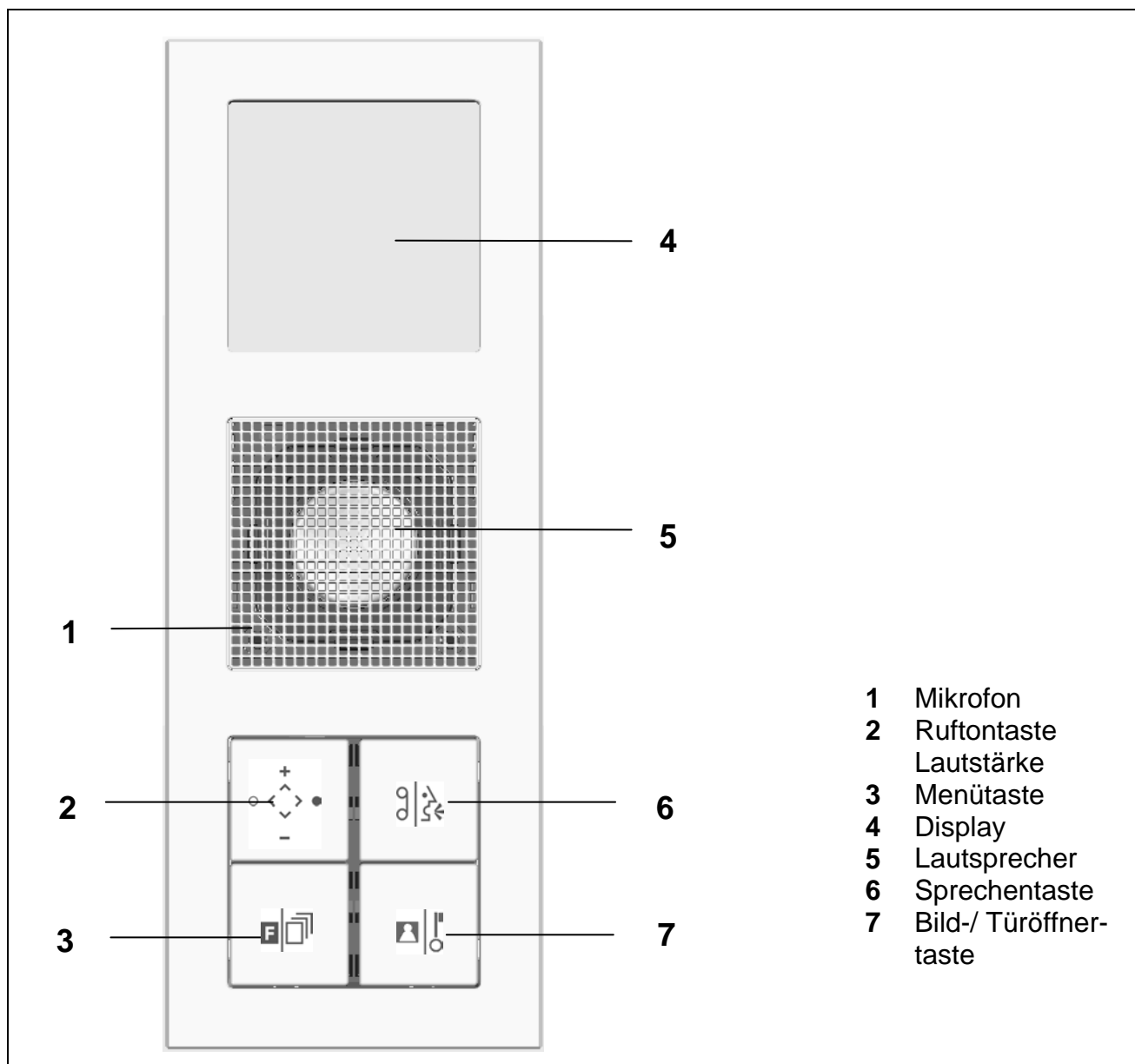
- Akustische und optische Signalisierung von Türrufen und internen Rufen
- Freisprechen in hochwertiger Sprachqualität (Vollduplex)
- Türöffnerfunktion
- Licht schalten
- Videofunktionen: Darstellung Videobilder von Außenstationen und Kameras

Kurzbeschreibung

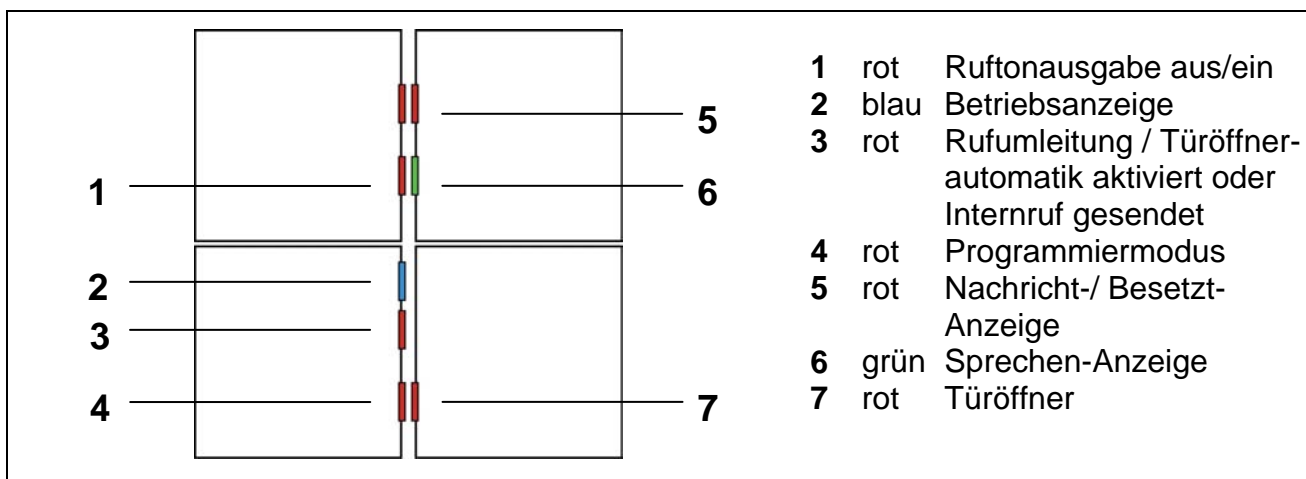
- TFT-Farbmonitor 2,8 ", Bildschirmauflösung 480 x 640 Pixel
- komplette Menüführung über Touchscreen, Volltext (z. B. Audioeinstellungen, Videoeinstellungen, Farbe, Kontrast, Helligkeit, Kameraauswahl)
- beim Betätigen der Klingeltaste an der Außenstation wird ein Bild mit Zeitstempel gespeichert
- großer Bildspeicher
- Optischer Zoom, Bildschirmausschnitt verschiebbar
- Vollduplex-Betrieb (Noise- und Line-Echo-Cancellation)
Freisprechen (hands free)
- automatisches Freisprechen nach Internruf
- Sprachlautstärke manuell einstellbar
- hochwertige Audioqualität, digitale Sprachqualität durch aktive Störgeräuschunterdrückung
- Bild-/Türöffnertaste (auch zu Bildaufschaltung)
- Menütaste (mit umfangreichen Einstell- und Zugriffsmöglichkeiten)

-
- Voice-Memo-Funktion zur Speicherung einer Nachricht von bis zu 30 s Länge
 - Auswahl aus 13 Ruftönen
 - 1 individueller Rufton kann über das interne Mikrofon aufgezeichnet werden
 - akustische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Etagentür und Internruf
 - 4 Klingeltasten der Außenstation können 4 unterschiedlichen Klingeltönen an der Innenstation zugeordnet werden (Subtürrufton)
 - akustische Türrufunterscheidung von 2 Außenstationen
 - Ruftonlautstärke manuell einstellbar
 - Ruftonabschaltung mit optischer Anzeige
 - Parallelruf aktivierbar
 - hochwertiger Klang und große Lautsprecherdynamik
 - optische Signalisierung von Türrufen
 - integrierter Anschluss für Etagentaster
 - optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
 - Mithörsperre
 - automatische Gesprächsabschaltung
 - blaues LED-Orientierungselement
 - Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
 - 6-Draht-Technik


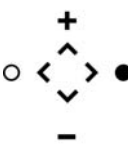


Geräteübersicht





Anzeigen: LEDs und ihre Funktionen



Anzeige- und Bedienelemente

	Display mit Touch-Funktion	<ul style="list-style-type: none"> Anzeige des Videobildes, Menü für Einstellungen und Bedienung von Funktionen
	Ruftontaste	<ul style="list-style-type: none"> Ruhemodus, Bereitschaftsmodus, kurz: OBEN/UNTEN: Menü Ruftonlautstärke aufrufen LINKS/RECHTS: Rufton Aus/Ein Sprechenmodus bzw. Wiedergabe Voice Recorder kurz: OBEN/UNTEN: Menü Sprachlautstärke aufrufen Einleiten des Programmiermodus > Einstellmodus für Haupt-Türrufton 1 und 2, Internrufton, Etagenrufton – lang (ca. 8 s) Sub-Türruf – lang (ca. 12 s)
	Anzeige LED (unten)	leuchtet: Ruf abgestellt
	Sprechentaste	<ul style="list-style-type: none"> Ruhemodus, Bereitschaftsmodus kurz : Freisprechen aktivieren Freisprechen Gesprächsaufbau, Gespräch beenden Videobildaufschaltung
	Anzeige LED grün (unten) (Sprechen-Anzeige)	<ul style="list-style-type: none"> aus: Ruhemodus leuchtet: Sprechenmodus blinkt: bei eingehendem Türruf blinkt schnell: Besetztanzeige (Sprachkanal belegt)
	LED rot (oben) (Besetzt- und Nach- richtanzeige)	<ul style="list-style-type: none"> blinkt: Memo-Funktion, neue Nachricht
	Menütaste	Ruhemodus, Bereitschaftsmodus, Sprechenmodus kurz: Menü einschalten oder Lichtschalten lang: Bild aufschalten lang, zusammen mit Ruftontaste: Werkseinstellung laden
	Anzeige LED (unten)	leuchtet: eingestelltes Leistungsmerkmal (Rufumleitung oder Türöffnerautomatik) aktiviert blinkt: Internruf gesendet

	Bild-/Türöffnertaste	<ul style="list-style-type: none"> • Ruhemodus, Bereitschaftsmodus: Bild aufschalten bei Bild oder/und Sprechen: Türöffnerfunktion • Sprechenmodus: Türöffner • Videobildaufschaltung
	Anzeige LED (unten)	leuchtet ca. 3 s lang nach Drücken der Taste (nicht, wenn Lichtschaltfunktion aktiviert sind)
	blaues LED-Orientierungselement	Betriebsanzeige
	Anzeige	leuchtet, wenn Gerät arbeitet (im 6-Drahtbetrieb, P-Ader angeschlossen).

Montage und Installation

Allgemeines

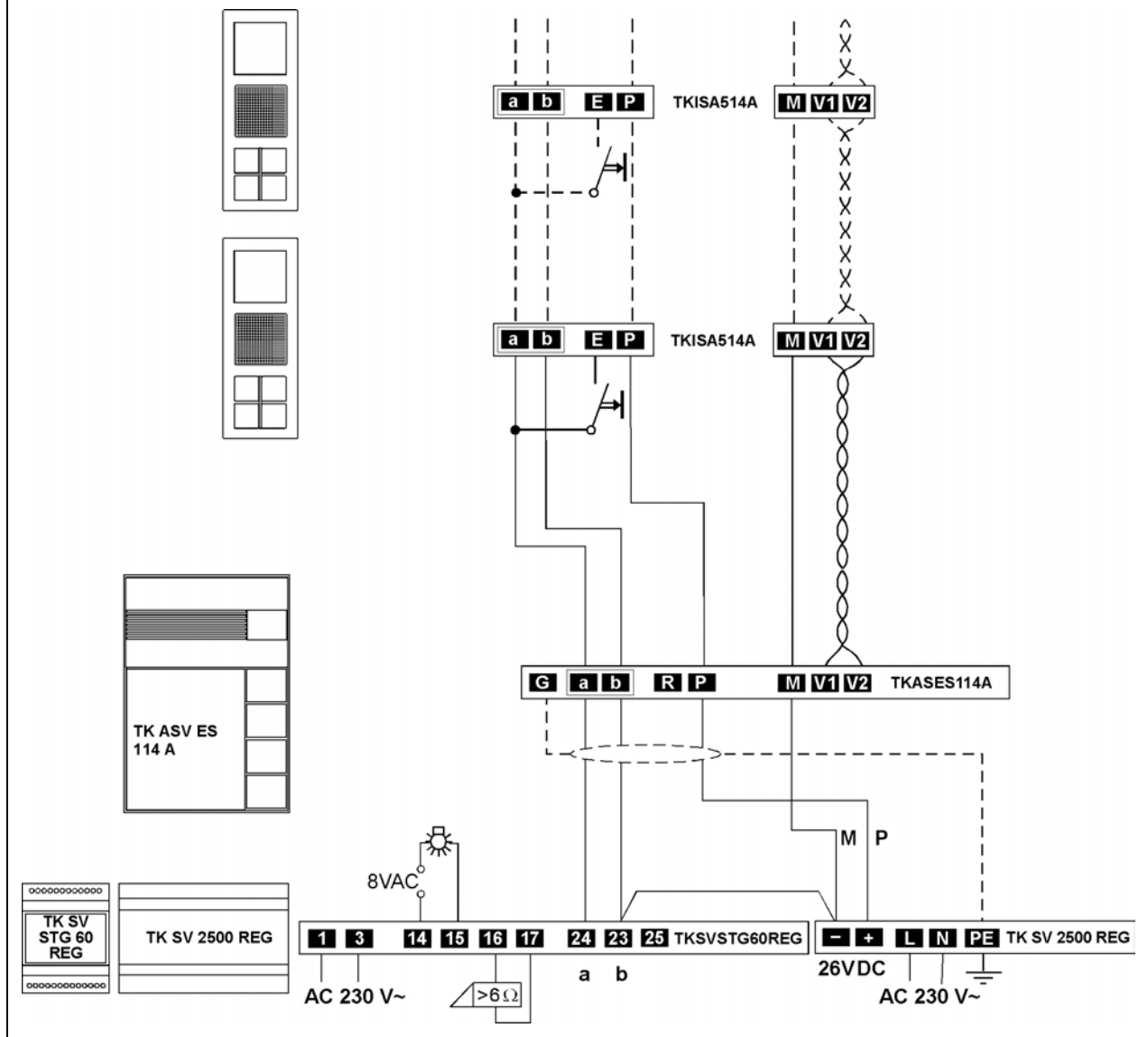
- Montage in 2 Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49 073 wird empfohlen.

Zu hohes Anzugsmoment der Befestigungsschrauben am Tragrings vermeiden, um eine Beschädigung des Gerätes zu verhindern. Die Tragrings dürfen nur auf ebene Untergründe montiert werden. Tragrings nicht übertapezieren oder überstreichen.

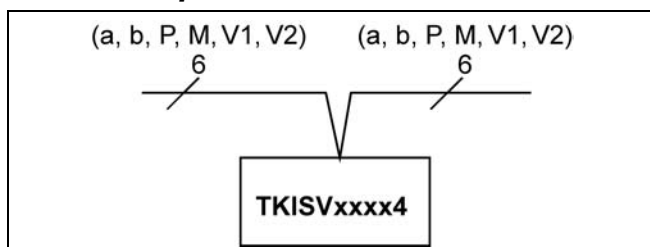
- Kabeltyp: Fernmeldeleitung J-Y (St) Y mit paarweise verdrehten Adern. Der übliche Durchmesser ist 0,6 mm oder 0,8 mm.
- Anschluss: 6-Drahtbetrieb, siehe *Schaltungsbeispiel*.

Schaltungsbeispiel (6-Drahtbetrieb)

Bei Verwendung von TK SV STG 60 REG und TK SV 2500 REG können 8 Innenstationen + 8 parallelgeschaltete Innenstationen angeschlossen werden. Maximalen Ausgangsstrom beachten!



Anschlussplan

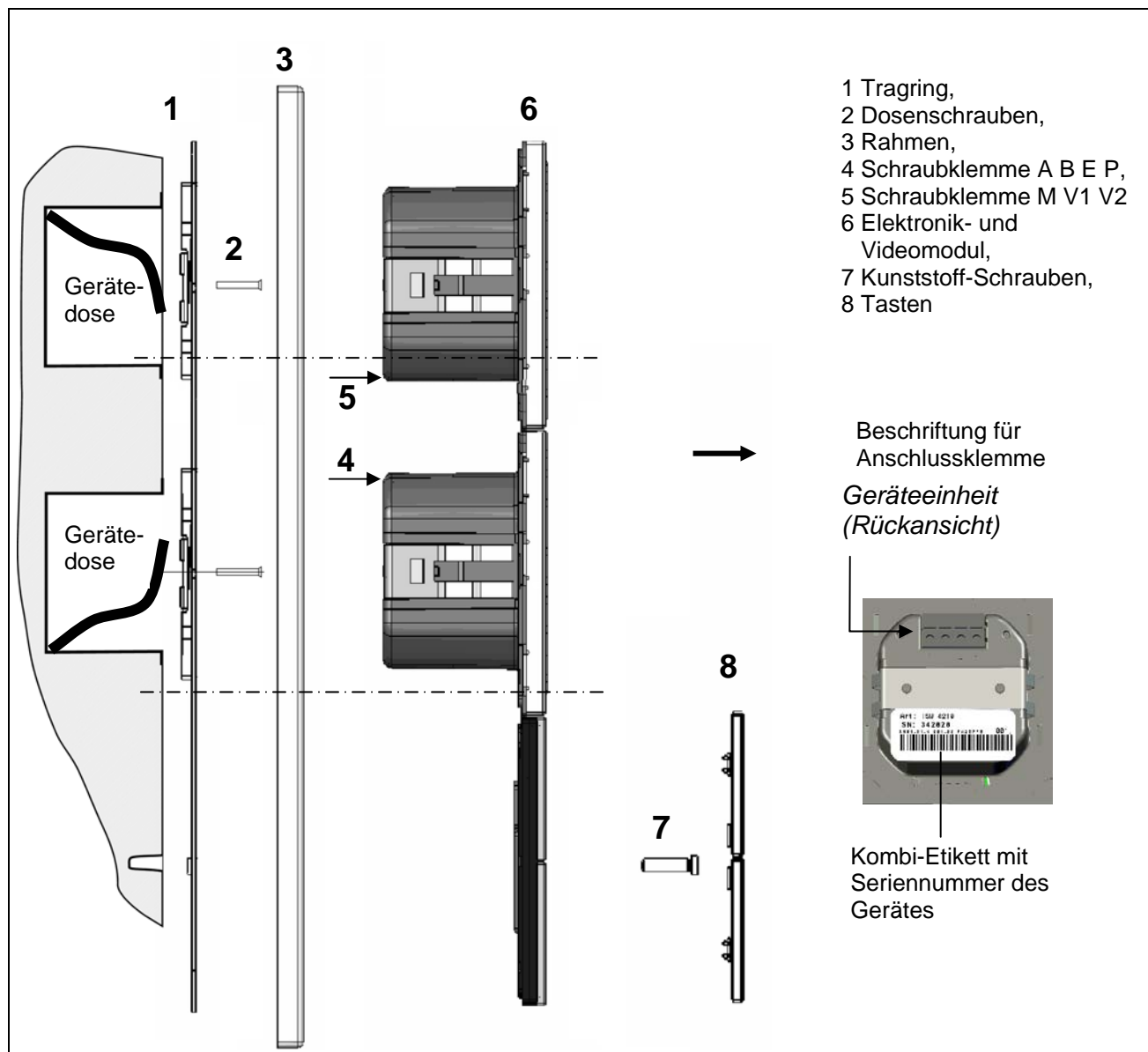


Anschließen der Leitungen

- Entnehmen Sie die steckbare Schraubklemme (4 und 5).
- Schließen Sie die Leitungen an die Steckklemme gemäß Beschriftung (A B E P und M V1 V2) auf der Geräterückseite an.

Achtung!
Die Video-Innenstationen dürfen nur spannungslos montiert und demontiert werden!

Montieren



- Setzen Sie die Unterputz-Gerätedose nach DIN 49 073 in der Wand.
- Bei Montage auf nur einer UP-Dose müssen die Kunststoff-Schrauben (7) in der Wand versenkt werden, z. B. mit Bohrung $\varnothing 6 \times 10$ mm. Verwenden Sie den Tragrings als Schablone.
- Befestigen Sie den Tragrings (1) mit den beiden mitgelieferten Dosenschrauben (2) auf einer Unterputz-Gerätedose.
- Setzen Sie den Rahmen (3) auf das Elektronikmodul (6) und stecken Sie die angeschlossene Anschlussklemme (4 und 5) wieder in die vorgesehene Führung.
- Drücken Sie die Elektronik-Baugruppe mit Rahmen in den Tragrings, bis diese einrastet.
- Schrauben Sie die beiden mitgelieferten Kunststoff-Schrauben (7) fest.
- Rasten Sie die Tasten (8) gemäß Abbildung in der *Geräteübersicht* auf.

Inbetriebnahme



- ! Erst die Anlage vollständig installieren, dann an Spannung anschließen!
- V1 und V2 dürfen nicht – auch nicht kurzzeitig – mit P-, M-, a- oder b-Ader verbunden werden. Ein Verbinden würde das Gerät zerstören.
 - Beim Anschluss der Video-Adern V1 (+) und V2 (-) ist auf die Polung zu achten. Sollte nach der Inbetriebnahme ein verzerrtes Bild zu sehen sein, prüfen Sie bitte die Adern auf Vertauschung .

- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- Prüfen Sie die a-, b-, P-, M-, V1- und V2-Ader auf Kurzschluss.
- Schalten Sie die Netzspannung ein.
Folgende Funktionen stehen ohne weitere Programmierung zu Verfügung:
 - Sprechverbindung von den Innenstationen zur Außenstation
 - Türöffnerfunktion
 - Lichtschalten
- Programmieren der Anlage siehe Anleitung der Außenstation

Allgemeines zu Geräteeinstellungen

Speicherung von Einstellungen

Die Innenstation ist mit einem EEPROM ausgestattet. Nach einem Netzspannungsausfall bleiben im EEPROM gespeichert: ausgewählter Rufton, Ruftonlautstärke / Rufabstellung, Internrufziel, Aktivierung der Rufumleitung, der Türöffnerautomatik, Funktionen Steuerungsfunktion oder Lichtschalten erhalten.

Hinweis: Programmieren von Klingeltasten der Außenstation

Die Programmierung der Klingeltasten einer Außenstation ist generell manuell möglich. Die Programmierung mit Sub-Türruf ist nur mittels Servicegerät oder der Inbetriebnahme-Software.

Werkseitige voreingestellte Zeiten

Timeout Einstellmodus	nach ca. 8 s
Sprachkanal belegt: Rückmeldung bei Betätigen der Sprechentaste	grüne LED blinkt 3 x
Internbereitschaftszeit	ca. 30 s, wenn das Gerät gerufen wurde ca. 30 s, wenn das Gerät selbst ruft, und auf Gesprächsannahme wartet
Sprechzeit nach der letzten Tastenbetätigung	2 min
Bildschaltzeit	80 s
Etagentüröffnerzeit	ca. 30 s

AS-Adressenabhängige Bildaufschaltung

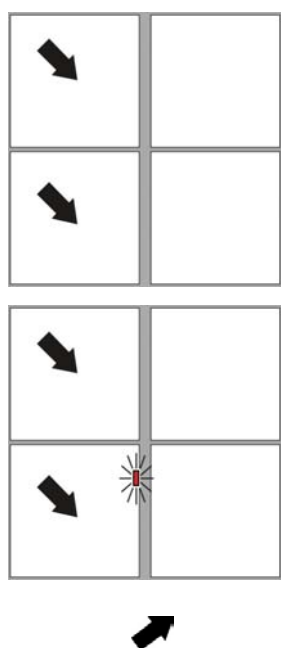
Sind in einer Anlage mit TKM Innenstationen Video außer Video-Außenstationen auch Außenstationen ohne Kamera vorhanden, wird das Bild nicht aufgeschaltet, wenn ein Ruf von solcher Außenstation eintrifft.

Zur Gewährleistung dieser Funktion werden deshalb die möglichen AS-Adressen in zwei Bereiche geteilt:

AS-Adresse 0 – 31*	reserviert für Video-Außenstationen	Bild wird aufgeschaltet bei Türruf (von max.16 Video-Außenstationen)
AS-Adresse ab 32 *	frei, für Außenstationen ohne Kamera	Bild wird nicht aufgeschaltet bei Türruf

*) Die Video-AS-Grenze kann im Gerät oder mit der Jung Inbetriebnahmesoftware verändert werden.

Werkseinstellung laden



Achtung, alle vorgenommenen Einstellungen und Programmierungen werden zurückgesetzt!

- Ruftontaste und Menütaste solange drücken, bis ein Quittungston ertönt (nach ca. 8 s).
- LED leuchtet für ca. 3 s

und erlischt dann.

- Das Gerät geht in den Ruhemodus zurück. Loslassen.

Die Menütaste ist wieder mit der Funktion Lichtschalten belegt.

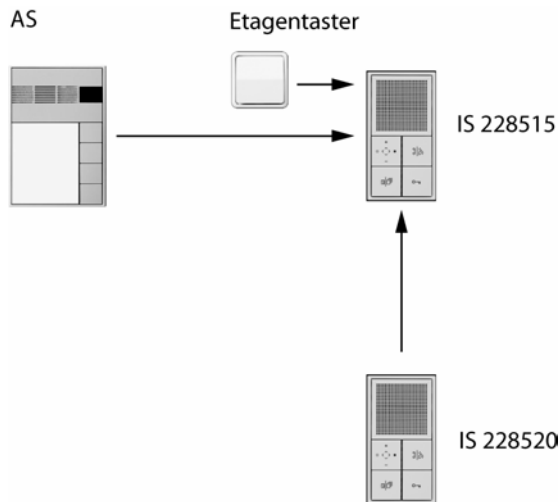
Einstellen mit dem Servicegerät

Die Innenstation verhält sich wie ein Wechselsprechgerät. Es sind die Befehle „9“ für das Konfigurieren von Komfort-Wechselsprechgeräten zu verwenden (siehe *Produktinformation Servicegerät*). Eine Programmierung mit den Befehlen „9“ muss einmalig mit dem Befehl *95#Ser.-Nr.# eingeleitet werden. Dann ist die Programmierung der Menütaste mit dem Servicegerät vorzunehmen.

Einleitung	(*) (95) (#) Ser.-Nr. (#)
Rufumleitung	(*) (90) (#) Ser.-Nr. (#) ZielSNr. (#)
Türöffnerautomatik	(*) (91) (#) Ser.-Nr. (#)

Parallelzuordnung

Beispiel:



IS (228515) ist einer Klingeltaste der Außenstation zugeordnet. IS (228520) soll der IS (228515) parallel zugeordnet werden.

Damit reagiert IS (228520) auf alle Rufe an IS (228515).

*99 # 228520 # 228515 #

Hinweis:

Löschen der Parallelzuordnung zur Seriennummer mit ParSNr 0.

*** 99 # 228520 # 0 #**

* 99 # Ser.-Nr. # ParSNr #

Ser.-Nr. = die Seriennummer des neu zu konfigurierenden Wechselsprechgerätes
 ZielSNr. = die Seriennummer der Ziel-Innenstation, auf die umgeleitet werden soll
 IntSNr. = die Seriennummer des Ziel-Innenstation, die intern gerufen werden soll

Bedienung

Die Video-Innenstation verfügt über ein Display mit Touch-Funktion

- zur Anzeige des Videobildes (Video-Display) und
- zur Bedienung (Menü-Display).

Durch Drücken einer Taste (z. B. Ruftontaste während einer Sprechverbindung) an der Innenstation wird das zugehörige Menü (z. B. Menü *Lautstärke Sprechen*) auf das Display geschaltet oder durch Drücken der Sprechentaste das Videobild.

Durch Drücken der Menütaste gelangt man direkt zur Anzeige des Menü-Displays in die Ebene *Übersicht* (=Hauptmenü).






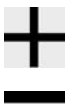
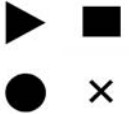
Die Konfiguration erfolgt komplett über die Menüführung auf dem Menü-Display.

Legenden

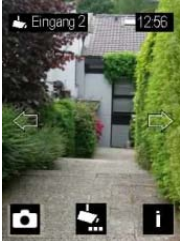
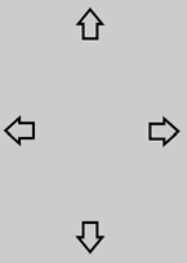




Das Menü-Display

	<p>Menü mit 4 Optionsfeldern</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kopfzeile: Menübezeichnung, zur Orientierung • Schrift schwarz: verfügbar/ auswählbar, aber nicht aktiv • Schrift grau: nicht verfügbar, weil kein Parameter dafür festgelegt • Schrift rot: gerade aktiv, auswählbar
	<p>Menü mit Optionsliste (oder Namensliste)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schrift grau unterlegt: aktiv, auswählbar mit ok • Schrift nicht grau unterlegt
	<p>Fehlerhinweisboxen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschwinden nach kurzer Zeit von selbst. • Auswahl-Möglichkeit: Auswahl erforderlich



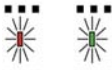
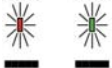







Symbole im Menü-Display (Auswahl)

	Pfeile AUFwärts/ABwärts: blättern in der Optionsliste oder Werte erhöhen/verringern
	Zurück zum übergeordneten Menü Einstellungen werden nicht gespeichert
	home, zurück zum Hauptmenü <i>Übersicht</i> , Einstellungen werden nicht gespeichert
	Wechsel zum Menü-Display (zum Hauptmenü <i>Übersicht</i> oder wenn i rot, zum Menü <i>Memos</i>)
	Auswahl bestätigen, Änderung übernehmen
	(Lautstärke) erhöhen (Lautstärke) verringern
	Tonaufnahme: Eigener Rufton oder Ton-Nachricht <ul style="list-style-type: none"> Wiedergabe, Stopp Aufnahme, Löschen <p>Symbol rot: aktiv, auswählbar; Symbol schwarz: inaktiv, nicht auswählbar; Symbol weiß auf grünem Hintergrund: Aktion läuft</p>

Das Video-Display

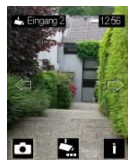
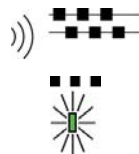
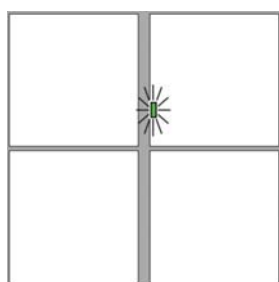
	Bei einem eingehenden Türruf wird das Bild von der rufenden Außenstation aufgeschaltet.
	Bildausschnitt schwenken, wird im Bild eingeblendet
 Eingang 2	Nummer bzw. Name der Kamera, deren Bild angezeigt ist
12:56	aktuelle Uhrzeit
	Bild manuell speichern
	Umschalten von Kamera zu Kamera
	Schalten zum Menü-Display

Legende Symbolik in dieser Dokumentation

     	Quittungston
	Rufton
	LED blinkt langsam: 0,5 s AN / 0,5 s AUS
	LED blinkt schnell: 0,125 s AN / 0,125 s AUS
	LED leuchtet
	LED aus
  	Taste (mittig) kurz drücken / kurz drücken auf Druckpunkt der Taste
	Taste solange drücken, bis ...
	Taste loslassen
 	Wiedergabe Lautsprecher Innenstation
	Stimme, Nachricht sprechen

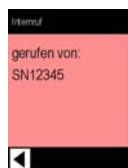
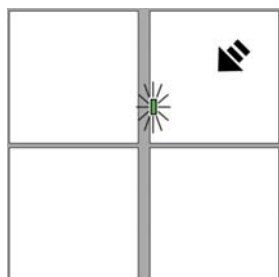
Sprechverbindung

Sprechverbindung herstellen nach eingehendem Türruf oder Internruf



Türruf

- Ein Türruf wird signalisiert:
Ein Rufton ertönt und die grüne LED blinkt.
- Das Bild von der rufenden Außenstation wird aufgeschaltet.



Internruf

- Drücken Sie kurz die Sprechentaste, um das Gespräch anzunehmen. Die grüne LED leuchtet. Die Sprechverbindung ist hergestellt.



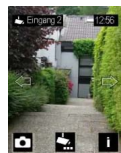
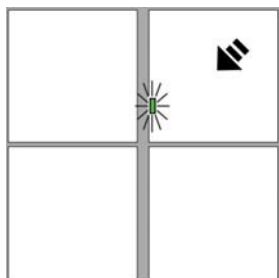
Bei eingehendem Ruf von einer Audio-Außenstation erscheint die Meldung: kein Videobild verfügbar.

Bei eingehendem Ruf von einer unbekannten Video-Außenstation wird kein Bild angezeigt, es kann jedoch manuell gespeichert werden. Die unbekannte Station ist in den Einstellungen entsprechend einzurichten.

- Tippen Sie auf das Symbol *Bildspeichern*.

Videoquelle einstellen siehe Kamera konfigurieren, S. 39

Sprechverbindung ohne Türruf



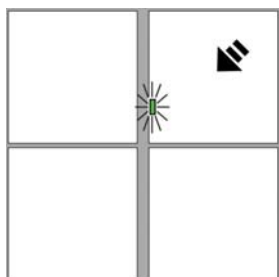
Die Funktion wird nur ausgeführt, wenn das Leitungsmerkmal „Sprechen nur bei Türbereitschaft“ inaktiv ist.

- Drücken Sie kurz die Sprechentaste, um ein Freisprechen zur Tür zu aktivieren.

Das Bild von der zuletzt aktiven (gespeicherten) Kamera wird aufgeschaltet.

Besteht bereits eine Sprechverbindung zwischen einer anderen Video-Innenstation zu dieser Video-Außenstation, erscheint die Meldung: Videokanal belegt.

Sprechen beenden



- Die Sprechverbindung wird beendet durch kurzes Drücken der Sprechentaste, der Türöffnertaste oder nach Ablauf der eingestellten Sprechzeit der Außenstation.
- Die Sprechverbindung ist beendet, die grüne LED erlischt.

Display abschalten

- Das Display schaltet automatisch nach einer voreingestellten Zeit (0,5 bis 3 min) ab, nachdem keine Taste mehr bedient wurde oder kein Türruf eingegangen ist.
- Die Zeit kann vom Elektrofachmann eingestellt werden.

Bedienung nach eingehendem Türruf

Video-Display bedienen

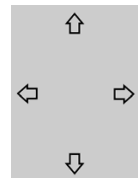
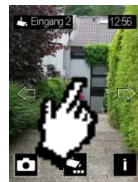


Bild vergrößern (Zoomen)

- Tippen Sie auf die Mitte des Bildes.
1x tippen – 1,5fach
2x tippen – 2fach
3x tippen – zurück zu 1fach

Bildausschnitt schwenken

Bildausschnitt eines gezoomten Bildes kann geschwenkt werden.

- Tippen Sie auf die Pfeile im Bild links/rechts/auf/ab.

Bild manuell speichern

Bei einem eingehenden Türruf wird automatisch ein Bild gespeichert (mit Zeitstempel).

- Um ein weiteres Bilder zu speichern, tippen Sie auf das Symbol.
Ansehen des gespeicherten Bildes siehe *Nachrichten anhören und löschen, aufgezeichnete Bilder ansehen, S.28.*

Steppen

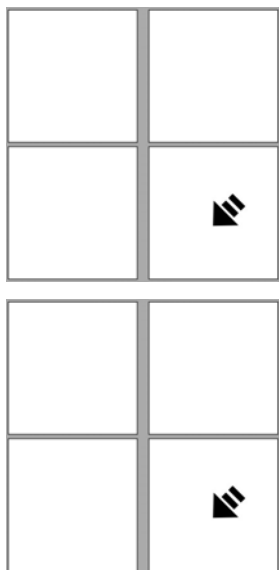
- Tippen Sie auf das Symbol *Steppen*, um auf eine andere Kamera umzuschalten. Der Name der ausgewählten Kamera wird im Feld links oben angezeigt.

Zum Menü-Display

Weißes i: Kein neues Memo aufgezeichnet, Tippen führt zum Menü *Übersicht*.

Rotes i: Neues Memo aufgezeichnet, Tippen führt zum Menü *Memos*.

Tür öffnen

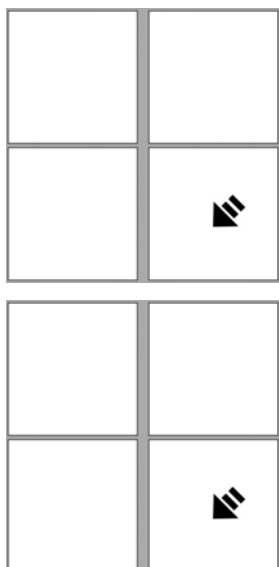


Wenn kein Bild oder keine Sprechverbindung besteht:

- Drücken Sie kurz die Bild-/Türöffnertaste, um das Video-Display einzuschalten.

- Drücken Sie nochmals die die Bild-/Türöffnertaste. Die rote LED leuchtet, der Türöffner wird ausgelöst .

Licht schalten



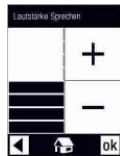
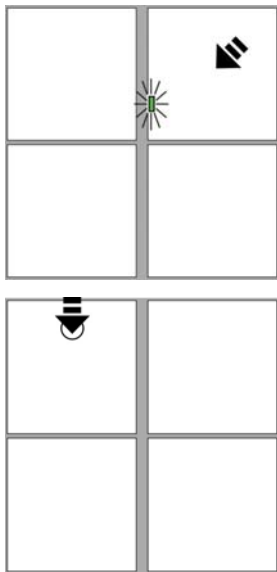
Die Lichtschaltfunktion muss aktiviert sein (Lichtschaltfunktion siehe *Produktinformation des verwendeten Versorgungs- und Steuergerätes*).

- Drücken Sie kurz die Bild-/Türöffnertaste, um das Video-Display einzuschalten.

- Drücken Sie nochmals die die Bild-/Türöffnertaste.
- Das Licht wird eingeschaltet, die LED leuchtet dabei nicht.

Lautstärkeneinstellung

Sprachlautstärke einstellen



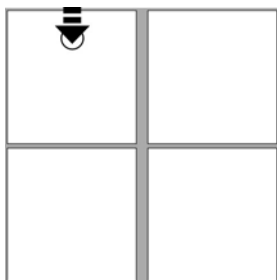
Das Gerät muss sich im Sprechenmodus befinden:

- Stellen Sie die Sprachlautstärke während des Freisprechens (mit der Außenstation) ein.

(Drücken Sie ggf. kurz die Sprechentaste, um den Sprechenmodus herzustellen.)

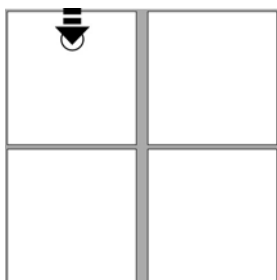
- Drücken Sie kurz die Ruftontaste OBEN (ca. 1 s).
- Auf dem Display wird das Menü *Lautstärke Sprechen* eingeblendet.
- Stellen Sie mit + oder – die Lautstärke ein, speichern Sie mit *ok*.

Memo Lautstärke einstellen



- Starten Sie die Wiedergabe einer Nachricht (siehe Memo-Funktionen, S. 26)
- Drücken Sie kurz die Ruftontaste OBEN (ca. 1 s).
- Auf dem Display wird das Menü *Memo Wiedergabe* eingeblendet.
- Stellen Sie mit + oder – die Lautstärke ein, speichern Sie mit *ok*.

Ruftonlautstärke einstellen

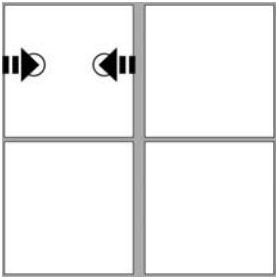
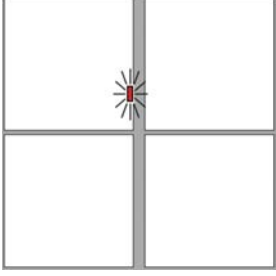

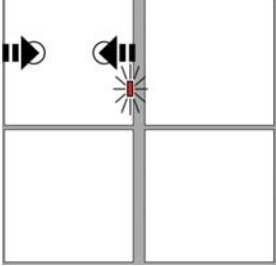



Das Gerät befindet sich im Ruhemodus.

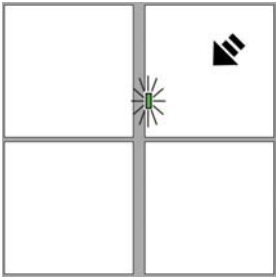
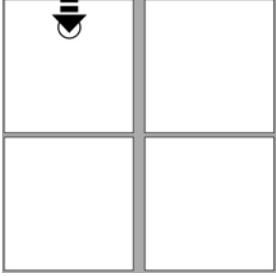
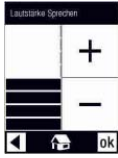
Ruftonlautstärke lauter

- Drücken Sie kurz die Ruftontaste OBEN (ca. 1 s).
- Auf dem Display wird das Menü *Lautstärke Klingelton* eingeblendet.
- Stellen Sie mit + oder – die Lautstärke ein, speichern Sie mit *ok*.
- Der Rufton ertönt in der gerade eingestellten Lautstärke.

Ruftonausgabe aus- /einschalten

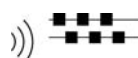
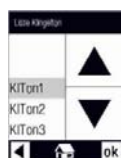
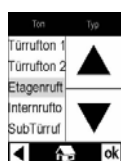
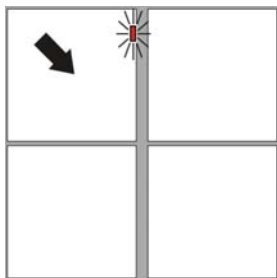
		<p>Das Gerät befindet sich im Ruhemodus.</p> <p>Rufton aus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruftontaste LINKS oder RECHTS kurz drücken.
		<p>Die LED leuchtet, der Rufton ist abgestellt.</p>
		<p>Rufton ein</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruftontaste LINKS oder RECHTS kurz drücken. • Die LED erlischt, der Rufton ist wieder angestellt.

Sprachlautstärke einstellen

		<p>Das Gerät muss sich im Sprechenmodus befinden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie die Sprachlautstärke während des Freisprechens (mit der Außenstation) ein oder drücken Sie kurz die Sprechentaste, um eine Sprechverbindung herzustellen.
		<ul style="list-style-type: none"> • Ruftontaste OBEN kurz drücken (ca. 1 s lang). • Auf dem Display wird das Menü <i>Lautstärke Sprechen</i> eingeblendet. • Stellen Sie mit + oder – die Lautstärke ein, speichern Sie mit <i>ok</i>.

Ruftoneinstellung

Rufton auswählen



Es können ausgewählt werden: Türrufton 1 (AS = 0), Türrufton 2 (AS > 0), Etagerufts, Internrufts, Sub-Türrufton 1 (SN+1), 2 (SN+2), 3 (SN+3), 4 (SN+4).

Das Gerät befindet sich im Ruhemodus.

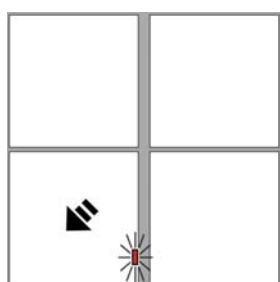
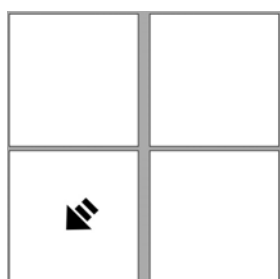
- Ruftontaste drücken (ca. 8 s).
- Ein Quittungston ertönt, die LED blinkt schnell.
- Loslassen.
- Auf dem Display erscheint das Menü *Ton Typ (Übersicht/Einstellungen/Ton/Klingelton)*.
- Wählen Sie den einzustellenden *Rufton Typ* aus mit ▲▼ oder durch Tippen auf eine Bezeichnung in der Liste.
- Wählen Sie den gewünschten Klingelton aus mit ▲▼ oder durch Tippen auf eine Bezeichnung in der Liste.

Der ausgewählte Rufts ertönt.

Hinweis: Werden Klingeltöne kurz nacheinander ausgewählt, ertönt nur der zuletzt ausgewählte.



Nutzung der Funktionstaste

Leistungsmerkmale der Menütaste einschalten



- Drücken Sie die Menütaste kurz (max. 1 s).

Je nach programmiertem Leistungsmerkmal reagiert das Gerät mit unterschiedlichem akustischen oder optischen Signal:

Leistungsmerkmal der Funktionstaste		
Lichtschalten	-	-
Internruf	✓	blinkt
Rufumleitung eingeschaltet	-	✓
Rufumleitung ausgeschaltet	-	✗
Türöffnerautomatik eingeschaltet	-	✓
Türöffnerautomatik ausgeschaltet	-	✗
Steuerfunktion	-	-

- keine Reaktion,
✓ ertönt bzw. leuchtet,
✗ erlischt

In den Video-Innenstationen sind die Funktionen Internruf, Rufumleitung und Türöffnerautomatik nicht direkt anwählbar. Sind diese Leistungsmerkmale angewählt, so ruft die kurze Betätigung das entsprechende Menü auf und schaltet den Bildschirm ein.

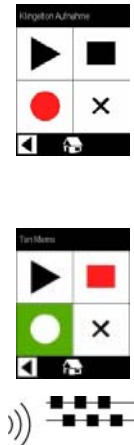
Eine Vielzahl weiterer Funktionen kann zur Bedienung mittels der Menütaste ausgewählt werden. Siehe dazu *Konfiguration* mit dem Menü-Display, S. 29.

Eigenen Rufton aufzeichnen, löschen und anhören

- Die Aufnahme erfolgt über das Mikrofon der Innenstation.
- Auswahl des eigenen Ruftones: siehe Ruftonauswahl.

Eigenen Rufton aufzeichnen

- ▷ MENÜTASTE
- Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▷ Ton
- ▷ Aufnahme
- Klingelton



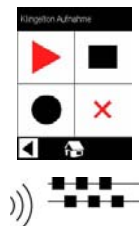
- Rufen Sie das Menü auf: Siehe linke Spalte.
- Tippen Sie auf Symbol Aufnahme (s. *Das Menü-Display*)

	<p>Menü mit 4 Optionsfeldern</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kopfzeile: Menübezeichnung, zur Orientierung • Schrift schwarz: verfügbar/ auswählbar, aber nicht aktiv • Schrift grau: nicht verfügbar, weil kein Parameter dafür festgelegt • Schrift rot: gerade aktiv, auswählbar
	<p>Menü mit Optionsliste (oder Namensliste)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schrift grau unterlegt: aktiv, auswählbar mit ok • Schrift nicht grau unterlegt
	<p>Fehlerhinweisboxen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verschwinden nach kurzer Zeit von selbst. • Auswahl-Möglichkeit: Auswahl erforderlich

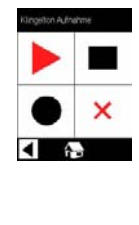
- Symbole im Menü-Display (Auswahl), S. 14)
Ein Signalton ertönt.

		<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät nimmt jetzt auf. • Spielen Sie den eigenen Rufton mit normaler Lautstärke vor dem Mikrofon ab. • Tippen Sie auf das Symbol <i>Stopp</i>. Die Aufnahme wird beendet oder endet nach ca. 3 s automatisch. <p><i>Es kann immer nur ein Klingelton aufgezeichnet werden. Ist bereits ein Klingelton gespeichert, muss dieser erst gelöscht werden, bevor ein neuer aufgezeichnet werden kann!</i></p>
--	--	---

Eigenen Rufton anhören

		<ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf Symbol <i>Wiedergabe</i>. • Der aufgenommene Rufton wird wiedergegeben.
--	---	---

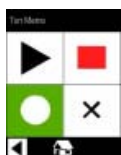
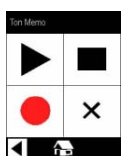
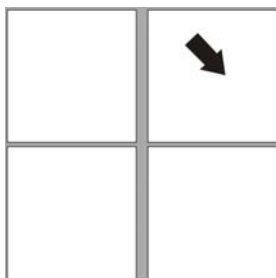
Eigenen Rufton löschen

		<ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf das Symbol <i>Löschen</i>. • Die Nachricht wird gelöscht. <p><i>Hinweis: Ist der eigene Rufton ausgewählt, ertönt bei eingehendem Ruf (z. B. von der Tür) kein Rufton, wenn dieser gelöscht wird. Wählen Sie einen der anderen Ruftöne aus.</i></p>
--	---	---

Das Gerät kehrt selbsttätig in den Ruhemodus zurück.

Memo-Funktionen

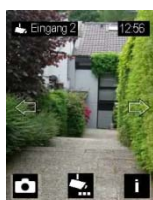
Ton-Nachricht aufzeichnen



- Drücken Sie die Sprechentaste solange, bis ein Quittungston ertönt (nach ca. 4 s).
- Auf dem Display erscheint das Menü *Memo*.
- Loslassen.
- Tippen Sie auf das Symbol *Aufnahme*. Ein Signalton ertönt.
- Das Gerät nimmt jetzt auf. Sprechen Sie jetzt Ihre Nachricht mit normaler Sprachlautstärke in das Mikrofon (hinter dem Sprechgitter).
- Tippen Sie auf das Symbol *Stopp*, wenn Sie Ihre Nachricht zu Ende gesprochen haben. *Die Nachricht kann max. 30 s lang sein. Beginnt die LED schneller zu blinken, ist die Höchstdauer erreicht, die Aufzeichnung wird automatisch beendet.*
- LED blinkt:
Anzeige, dass eine neue Nachricht gespeichert ist und noch nicht angehört wurde.

Es kann immer nur eine Nachricht aufgezeichnet werden. Ist bereits eine Nachricht gespeichert, ist Aufnahme nicht aktiv (schwarz). Die gespeicherte Nachricht muss erst gelöscht werden, bevor eine neue Nachricht aufgenommen werden kann!

Bild aufzeichnen



Automatisch speichern

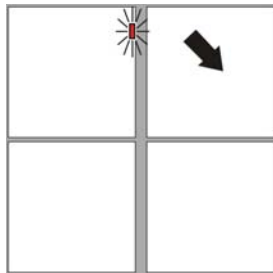
Bei jedem eingehendem Türruf wird das Bild automatisch gespeichert.

Manuell speichern

ist nach eingegangenem Türruf oder nach dem manuellen Aufschalten des Bildes (Videoüberwachung) möglich.

- Tippen Sie auf das Symbol *Bildspeichern*. (S. auch *Video-Display*, S.19)

Nachrichten anhören und löschen, aufgezeichnete Bilder ansehen



- LED blinkt:
Anzeige, dass eine neue Nachricht gespeichert ist und noch nicht angehört wurde.
- Drücken Sie die Sprechentaste solange, bis ein Quittungston ertönt (nach ca. 4 s).
- Auf dem Display erscheint das Menü *Memo*.

- Loslassen



Ton-Nachricht anhören

- Tippen Sie auf *Ton*.
- Tippen Sie auf das Symbol *Wiedergabe*.
- Die Nachricht wird wiedergegeben. Die LED erlischt.
- Ein wiederholtes Anhören ist möglich.

LED aus:

Die letzte Nachricht wurde bereits angehört, kann aber erneut angehört werden (Übersicht/Memos/Ton/Wiedergabe).

Ton-Nachricht löschen

- Tippen Sie auf das Symbol *Löschen*.
Die Nachricht wird gelöscht.



Aufgezeichnete Bilder ansehen

- Tippen Sie auf *Bild*.

Das zuletzt gespeicherte Bildpaar Standardansicht/Zoomansicht wird angezeigt.

- Tippen Sie auf eine Ansicht, das Bild wird in voller Größe angezeigt. Zoomen und Schwenken des Bildausschnittes möglich.
- Wählen Sie mit ▲ ▼ das nächste Bildpaar aus.

Konfiguration mit dem Menü-Display

Die Konfiguration erfolgt komplett über die Menüführung auf dem Menü-Display. Diverse Bedien- und Auswahl-Funktionen können direkt durch Berühren des Displays bedient werden.

Durch Drücken der Menütaste gelangt man direkt zur Anzeige des Menü-Displays in die Ebene *Übersicht* (=Hauptmenü).

Diese Funktionen sind in 3 Bedienebenen strukturiert.

Ebene Übersicht: für die alltägliche uneingeschränkte Nutzung (durch den Bewohner)

Ebene Benutzer: für erstmalige grundlegende Einstellungen durch den Bewohner oder Wartungspersonal

Ebene Installateur: für Anlagen-Konfigurationen durch Fachpersonal. Diese Ebene ist nur nach Eingabe eines Sicherheitscodes (PIN) erreichbar.

Syntax Eingabe in folgender Beschreibung:

- ▷ mit kurzem Tippen auf das Display, das nächste Menü erscheint
- ▶ mit langem Tipp auf das Display, bis gewünschte Ebene erscheint.

Text- und Zahleneingabe



Für die Eingabe von Nummern (Seriennummer – numerische Zifferntasten) und Namen (Kamera, Rufziele – alphanumerische Zifferntasten).

Als Zeichen stehen Buchstaben, Satzzeichen und Ziffern zur Verfügung. Die Eingabe erfolgt über die Ziffernfelder. Jeder Taste sind mehrere Zeichen zugeordnet.

- Tippen Sie auf ein Ziffernfeld:
In der Kopfzeile werden alle Zeichen dargestellt, die mit der angetippten Taste eingegeben werden können.
Tippen Sie nochmals auf das gleiche Ziffernfeld, wird das folgende Zeichen ausgewählt.
- Das Zeichen wird in die Zeicheneingabe übernommen, wenn nicht innerhalb von 2 s ein weiterer Tastendruck auf dasselbe Ziffernfeld folgt.

Texteingabe für ein Optionsfeld

Ist der Text für eine Zeile des Optionsfeldes zu lang, kann ein Trennzeichen (Ziffernfeld 1) und ein Zeilenumbruch eingefügt werden. Das Trennzeichen wird bei Darstellung des gleichen Textes in einer Liste ignoriert.


Maximal 3 Zeilen sind möglich. Die Anzahl der maximal möglichen Zeichen, ist von der Summe aller Zeichenbreite abhängig.

Texteingabe für eine Liste

Der Text kann fortlaufend eingegeben werden, maximal bis beide Eingabezeilen gefüllt sind. Für die Darstellung in der Liste zu langer Text, beginnt der Text zu laufen, wenn er sich in der mittleren Zeile der Liste befindet.

- *Zeilenumbruch* mit ↵.
- *Umschalten auf Großbuchstaben* mit ⇧.
- *Eingabe Löschen* mit C.
- *Eingabe abschließen und speichern* mit ok.

Ebene Übersicht

▷ MENÜTASTE Übersicht	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Menütaste länger als 4 s. • Tippen Sie kurz auf das gewünschte Optionsfeld.
	Kamera-Auswahl Einstellungen Memos Funktionen

Kamera auswählen zur gezielten Videoüberwachung




▷ MENÜTASTE Übersicht ▷ Kamera-Auswahl		Nur die ersten drei sind direkt aufrufbar, weitere erreichbar über Optionsfeld <i>Kameraliste</i> . Tippen Sie auf
▷ Kameraliste ▷ <Kamera-Name>		Mehr als 4 Kameras: <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie in der Optionsliste mit ▲ ▼ oder durch Tippen auf den Namen die Kamera aus, deren Bild angezeigt werden soll.

Bild einstellen

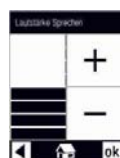
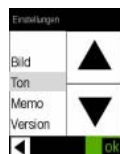
▷ MENÜTASTE Übersicht ▷ Einstellungen ▷ Bild ▷ Farbe Kontrast Helligkeit Reset		Das Bild wird aufgeschaltet (wenn der BUS nicht belegt ist). <ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie mit + oder – die Farb-Parameter ein, speichern Sie mit <i>ok</i>. Reset Werkseinstellungen für Farbe, Kontrast und Helligkeit werden wieder hergestellt. <ul style="list-style-type: none"> • Bestätigen Sie mit <i>Ja</i>, wenn Sie dies wünschen.
---	---	--

Lautstärken einstellen

- ▷ MENÜTASTE
Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▷ Ton
- ▷ Lautstärke Sprechen
Lautstärke Klingeln

Klingelton

Aufnahme



- Stellen Sie mit + oder – die Lautstärke ein, speichern Sie mit *ok*.

Klingelton

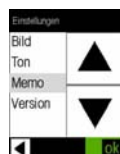
- Hier können Sie Ruftöne auswählen, siehe S.23.

Aufnahme Klingelton

- Siehe *Eigenen Rufton aufzeichnen*, S. 25.

Lautstärke von Memos einstellen

- ▷ MENÜTASTE
Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▷ Memo



- Stellen Sie mit + oder – die Lautstärke ein, speichern Sie mit *ok*.

Memos

- ▷ MENÜTASTE
Übersicht
- ▷ Memos
- ▷ Bild
 - ▷ Bild Memo
- ▷ Ton
 - ▷ Ton Memo



Bild

Schrift schwarz: Kein neues Bild aufgezeichnet.
Schrift rot: neue(s) Bild(er) aufgezeichnet.

Ton

Schrift rot: Neue Nachricht aufgezeichnet.
Schrift schwarz: Es ist keine neue Nachricht aufgezeichnet.
Nach dem Löschen kann eine neue Nachricht aufgezeichnet werden.

(Siehe *Memo-Funktionen*, S. 26).

Menütaste: Steuerfunktion wählen

- ▷ MENÜTASTE
Übersicht
- ▷ Funktionen
- ▷ Steuerfunktion
<Nr.>
- ▷ Auswahl
Funkt. <Nr.>
Funkt. <Nr.>
...



Max. 4 sind direkt aufrufbar,
weitere erreichbar über Optionsfeld *Auswahl*.

Mehr als 4 Kameras:

- Wählen Sie in der Optionsliste mit ▲ ▼ oder durch Tippen auf die *Funktion* <Nr.> die Steuerfunktion aus, die beim Drücken der Menütaste ausgeführt werden soll.

Menütaste: Internrufziel wählen

- ▷ MENÜTASTE
Übersicht
- ▷ Funktionen
- ▷ Internruf
- ▷ <Name>
- ▷ Anrufliste
<Name>



Max. 4 sind direkt aufrufbar,
weitere erreichbar über Optionsfeld *Internruf-Liste*.

Sortierung in Optionsfeld/Liste nach Seriennummer.

Mehr als 4 Kameras:

- Wählen Sie in der Optionsliste mit ▲ ▼ oder durch Tippen auf die *Funktion* <Nr.> die Steuerfunktion aus, die beim Drücken der Menütaste ausgeführt werden soll.

Menütaste: Option wählen

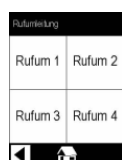
- ▷ MENÜTASTE
Übersicht
- ▷ Funktionen
- ▷ Optionen
Türöffnerautomatik
Etagentüröffnerautomatik
Auto-Sprechen Internruf



- Rote Schrift: Aktivierte Funktion. Tippen Sie auf ein Optionsfeld.
Türöffnerautomatik, Etagentüröffnerautomatik oder Auto-Sprechen Internruf können alle gleichzeitig aktiviert werden.


Menütaste: Rufumleitung(ziel) wählen

- ▷ MENÜTASTE
Übersicht
- ▷ Funktionen
- ▷ Rufumleitung
- ▷ Rufum <Nr.>




- Rote Schrift: Aktivierte Funktion. Tippen Sie auf ein Optionsfeld.
Rufumleitungsziel 1, 2, 3 oder 4 können aktiviert werden.


Ebene Benutzer

<p>▷ MENÜTASTE Übersicht</p> <p>▷ Einstellungen</p> <p>▶ Benutzer Parameter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Menütaste länger als 4 s. • Tippen Sie so lange auf das Optionfeld <i>Einstellungen</i>, bis ein Quittungston ertönt (nach ca. 4 s). Die Optionsfeldbezeichnung ändert sich in <i>Benutzer Parameter</i>. <p><i>Diese Ebenen kann durch den Installateur mit einem Sicherheitscode (PIN) geschützt werden (siehe Benutzer PIN festlegen, S. 35) . Werkseinstellung: kein PIN festgelegt.</i></p>
	<p>Uhrzeit Datum Sprache Benutzer PIN</p>

Uhrzeit und Datum einstellen

<p>▷ MENÜTASTE Übersicht</p> <p>▷ Einstellungen</p> <p>▶ Benutzer Parameter</p> <p>▷ Uhrzeit</p> <p>▷ Stunde</p> <p>▷ Minute</p> <p>▷ Datum</p> <p>▷ Tag</p> <p>▷ Monat</p> <p>▷ Jahr</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf die <i>Minuten-</i> oder <i>Stunden-</i> Ziffern, die Sie einstellen wollen. • Stellen Sie die Ziffern mit ▲ ▼ ein. • Die Einstellung ist gespeichert. Tippen Sie auf <i>ok</i>. <ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf die <i>Jahr-, Monat-</i> oder <i>Stunden-</i> Ziffern, die Sie einstellen wollen. • Stellen Sie die Ziffern mit ▲ ▼ ein. • Die Einstellung ist gespeichert. Tippen Sie auf <i>ok</i>.
--	--	---

Sprache einstellen

<p>▷ MENÜTASTE Übersicht</p> <p>▷ Einstellungen</p> <p>▶ Benutzer Parameter</p> <p>▷ Sprache</p> <p>▷ Deutsch</p> <p>▷ English</p> <p>▷ Nederlands</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie in der <i>Sprachen</i>-Liste mit ▲ ▼ oder durch Tippen auf die <i>Sprache</i> die gewünschte Sprache aus. Die Auswahl ist gespeichert, alle Menüs werden in der ausgewählten Sprache dargestellt.
--	---	--

Benutzer PIN festlegen

- ▷ MENÜTASTE
- Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▶ Benutzer Parameter
- ▷ PIN Benutzer


The image shows two screenshots of a device's menu system. The top screenshot is titled 'Benutzer Parameter' and lists 'Sprache', 'Bluetooth', and 'PIN Benut'. The 'PIN Benut' option is highlighted. Below it is an 'ok' button. The bottom screenshot is titled 'Ben PIN' and shows the number '1234' followed by an underscore. Below this is a numeric keypad with digits 1-9 and 0. At the bottom of the keypad are three buttons: a left arrow, a 'C' (clear) button, and an 'ok' button.

Zum Schutz vor unerwünschter Benutzung der Benutzer-Ebene kann hier ein Sicherheitscode (PIN) festgelegt werden.


- Geben Sie eine 4-stellige ein, speichern Sie mit ok.

Eingabekorrektur mit C.

Ebene Installateur

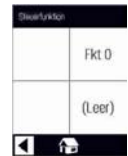
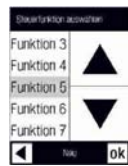
<p>▷ MENÜTASTE Übersicht</p> <p>▷ Einstellungen</p> <p>▶ Install. Parameter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Drücken Sie die Menütaste länger als 8 s. • Tippen Sie so lange auf das Optionsfeld <i>Einstellungen</i>, bis ein erster und ein zweiter Quittungston ertönt (nach ca. 4 s und 8 s). Die Optionsfeldbezeichnung ändert sich in <i>Install. Parameter</i>. <p><i>Diese Ebene ist werksseitig durch mit einem Sicherheitscode (PIN) geschützt. Dieser ist identisch mit der Seriennummer Ihrer Video-Innenstation.</i></p>
	<p>Rufumleitung Steuerfunktion Internruf Kamera Parallelzuordnung Abschaltung Timeout Menütaste Parameter AS-Grenze</p>

Rufumleitung(sziel) konfigurieren

<p>▷ MENÜTASTE Übersicht</p> <p>▷ Einstellungen</p> <p>▶ Install. Parameter</p> <p>▷ eing. <i>PIN</i> Benutzer,</p> <p>▷ ok</p> <p>▷ Rufumleitung</p> <p>▷ (Leer)</p> <p> </p> <p><Name> Bearbeiten</p> <p> </p> <p>▷ Löschen Bearbeiten</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Tippen Sie auf <i>Neu</i> in der Fußleiste des Menüs, wenn Sie ein neues Rufumleitungsziel erstellen wollen oder auf eines der Optionsfelder <i>Rufuml <Nr.></i>, wenn Sie ein Rufumleitungsziel ändern wollen. <p>Neues Rufumleitungsziel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tragen Sie die Seriennummer des Rufumleitungsziels ein. • Geben Sie einen Namen für das Rufumleitungsziel ein anstelle (<i>Leer</i>). • Das Rufumleitungsziel ist gespeichert. <p>Rufumleitungsziel bearbeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie ein Rufumleitungsziel aus. Ändern Sie ggf. die Seriennummer des Rufumleitungsziels. Bearbeiten Sie den Namen für das Rufumleitungsziel. Das Rufumleitungsziel ist gespeichert. (Texteingabe siehe <i>Text- und Zahleneingabe</i>, S. 30). <p><i>Sind bereits 4 Rufziele festgelegt, wird eine Fehlermeldung (Speicher voll) ausgegeben. Dann ist nur Bearbeiten oder Löschen eines Rufziels möglich.</i></p>
--	---

Steuerfunktion konfigurieren

- ▷ MENÜTASTE
 - Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▶ Install. Parameter
- ▷ eing. PIN Benutzer
- ▷ ok
- ▷ Steuerfunktion
- ▷ (Leer)



<Name>

- ▷ Löschen
- Bearbeiten

- Tippen Sie auf *Neu* in der Fußleiste des Menüs, wenn Sie eine neue Steuerfunktion erstellen wollen oder auf eines der Optionsfelder *Funktion <Nr.>*, wenn Sie eine Steuerfunktion ändern wollen.

Neue Steuerfunktion

- Tragen Sie die gewünschte Steuerfunktionsnummer ein.
- Geben Sie einen Namen für diese Steuerfunktion bei *(Leer)*.
- Die Steuerfunktion ist konfiguriert.

Steuerfunktion bearbeiten

- Wählen Sie die zu bearbeitende *Steuerfunktion <Nr.>* aus. Tippen Sie auf *Bearbeiten*.
- Ändern Sie die Steuerfunktionsnummer.
- Bearbeiten Sie den Namen für die Steuerfunktionsnummer.
Die Steuerfunktion ist konfiguriert.
(Texteingabe siehe *Text- und Zahleneingabe*, S. 30).

Sind bereits 16 Steuerfunktionen festgelegt, wird eine Fehlermeldung (Speicher voll) ausgegeben. Dann ist nur Bearbeiten oder Löschen der Steuerfunktion möglich.

Internruf(ziel) konfigurieren

- ▷ MENÜTASTE
- Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▶ Install. Parameter
- ▷ eing. *PIN Benutzer*
- ▷ ok
- ▷ Internruf
- ▷ (*Leer*)

<Name>

- ▷ Löschen
- Bearbeiten



- Tippen Sie auf *Neu* in der Fußleiste des Menüs, wenn Sie ein neues Internrufziel erstellen wollen oder auf eines der Optionsfelder *Rufuml* <Nr.>, wenn Sie ein Internrufziel ändern wollen.

Neues Internrufziel

- Seriennummer des Rufziels eintragen
- Namen für Rufziel eingeben anstelle (*Leer*).
- Das Rufziel ist konfiguriert.

Internrufziel bearbeiten

- Wählen Sie das Internrufziel aus.
 - Ändern Sie die Seriennummer des Internrufziels.
 - Bearbeiten Sie den Namen für das Internrufziel.
- Das Internrufziel ist konfiguriert.
(Texteingabe siehe *Text- und Zahleneingabe*, S. 30).

Sind bereits 16 Steuerfunktionen festgelegt, wird eine Fehlermeldung (Speicher voll) ausgegeben. Dann ist nur Bearbeiten oder Löschen der Steuerfunktion möglich.

Kamera konfigurieren

- ▷ MENÜTASTE
- Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▶ Install. Parameter
- ▷ eing. *PIN Benutzer*
- ▷ ok
- ▷ Kamera

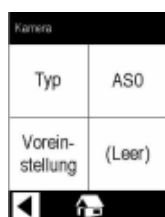
- ▷ Neu
- ▷ Bearbeiten

- ▷ Typ

AS 0

Voreinstellung
▷ Ausblenden
 Zoom

- <Name>
- ▷ <Name>
- ▷ Löschen
- Bearbeiten



Vorbereitung

- Informieren Sie sich über den Typ Ihrer Kamera: NTSC, PAL, Jung (digital) oder PTZ (steuerbar).
- AS-Adresse setzen und sperren mit dem Servicegerät oder der Jung Inbetriebnahmesoftware.
- Tippen Sie auf *Neu* in der Fußleiste des Menüs, wenn Sie eine neue Kamera speichern wollen oder auf eines der Optionsfelder <Kameraname> oder auf den <Kameranamen> in der Liste, wenn Sie eine Kamera ändern wollen.

Kamera-Typ wählen

Anschließbare Kamera-Typen: NTSC, PAL, Jung (digital) oder PTZ (steuerbar).

- Wählen Sie den *Typ* der angeschlossenen Kamera aus.

AS-Adresse festlegen

- Geben Sie die AS-Adresse der Kamera ein.

Voreinstellung


- Zoom:
Stellen Sie den gewünschten Zoom ein, falls bei Ihrer Kamera möglich, indem Sie auf die Bildmitte tippen.
Tippen Sie auf die Pfeile, um den (gezoomten) Bildausschnitt zu schwenken.
- Speichern Sie die Einstellungen mit ok.

Namen eingeben


- Geben Sie den Kameranamen ein, der in der Kameraliste angezeigt werden soll (z. B. Haustür).

Sind bereits 16 Kameras gespeichert, wird eine Fehlermeldung (Speicher voll) ausgegeben. Dann ist nur Bearbeiten oder Löschen der Kamera möglich.

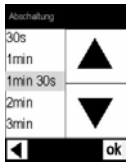
Parallelzuordnung konfigurieren

<ul style="list-style-type: none"> ▷ MENÜTASTE Übersicht ▷ Einstellungen ▶ Install. Parameter ▷ eing. <i>PIN Benutzer</i> ▷ ok ▷ Parallelruf ▷ Löschen Bearbeiten 		<p>Parallelzuordnungsquelle bearbeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> Geben Sie die Seriennummer des Gerätes ein, dessen Rufe dieses Gerät signalisieren soll. Speichern Sie mit ok. <p>Ist keine Nummer eingetragen, ist keine Parallelzuordnung aktiv.</p>
--	---	--


PIN Benutzer

<ul style="list-style-type: none"> ▷ MENÜTASTE Übersicht ▷ Einstellungen ▶ Install. Parameter ▷ eing. <i>PIN Benutzer</i> ▷ PIN Benutzer ▷ Löschen Bearbeiten 		<p>Hier kann ein PIN festgelegt werden, um grundlegende Einstellungen der Ebene Benutzer vor unerwünschter Manipulation zu schützen oder eine auf der Ebene Benutzer festgelegte PIN und vergessene PIN neu zu vergeben.</p> <p>PIN bearbeiten</p> <ul style="list-style-type: none"> Geben Sie die gewünschte Nummer ein, speichern Sie mit ok. <p><i>Ist keine Nummer eingetragen, ist kein PIN wirksam.</i></p>
---	---	--

Abschaltung festlegen

<ul style="list-style-type: none"> ▷ MENÜTASTE Übersicht ▷ Einstellungen ▶ Install. Parameter ▷ eing. <i>PIN Benutzer</i> ▷ ok ▷ Abschaltung 		<p>Erfolgt eine Zeitlang keine Aktion, die die Video-Innenstation aktiviert (z. B. ein eingehender Tür-ruf oder Drücken der Menütaste) wird das Display abgeschaltet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie die Zeit aus, die Zeit ist gespeichert.
---	---	--

Menütaste: Funktion auswählen

<ul style="list-style-type: none"> ▷ MENÜTASTE Übersicht ▷ Einstellungen ▶ Install. Parameter ▷ eing. <i>PIN Benutzer</i> ▷ ok ▷ Menütaste 		<ul style="list-style-type: none"> Wählen Sie die Funktion aus, die beim Drücken der Menütaste aktiviert werden soll. Die Funktion ist gespeichert.
---	---	--

Parameter: Video-AS-Grenze und Türruf-AS-Grenze festlegen

- ▷ MENÜTASTE
- Übersicht
- ▷ Einstellungen
- ▶ Install. Parameter
- ▷ eing. *PIN Benutzer*
- ▷ ok
- ▷ Parameter
- ▷ Audio AS Grenze
 - ▷ AS <Nr.>
- Video AS Grenze
 - ▷ AS <Nr.>



Hier können die Grenzen für den Türruf-Bereich und den Video-AS-Adressbereich für in der Anlage befindliche Außenstationen und Kameras verändert werden.

Eine Bildaufschaltung bei einem eingehenden Türruf erfolgt nur für den Adressbereich *Video*.

Hier können die Grenzen der AS-Adressen eingestellt werden.

Türruf-AS-Grenze: Grenze zwischen Ausgabe von Türruf 1 und Türruf 2. Vom (festgelegten) Grenzwert an aufwärts wird Türruf 2 ausgegeben. (Grundeinstellung alle AS ab AS1)

Video-AS-Grenze: unterhalb des Grenzwertes wird ein Bild aufgeschaltet (Außenstationen mit Kamera oder zugeordneter Kamera. Vom (festgelegten) Grenzwert an aufwärts wird kein Bild aufgeschaltet (Außenstation ohne Kamera). (Grundeinstellung: Außenstation AS0-32 mit Video/ Außenstation mit AS33 -63 ohne Video)

Untere Grenze eines AS-Bereiches festlegen

- Geben Sie die eine Zahl ein, speichern Sie mit ok.

Begriffe

AS-Adresse	Jede Außenstation hat eine eigene Stationsadresse AS. Dadurch ist eine Rufunterscheidung bei mehreren Außenstationen möglich. Selektives Sprechen mit der rufenden Station oder auch das selektive Türöffnen, z.B. Haupt- und Nebeneingang, wird realisiert.
Bereitschaftsmodus	Ein Ruf ist eingegangen, der Rufton ertönt. Zusätzlich wird der Ruf optisch angezeigt, LED auf der Sprechentaste blinkt. Per Tastendruck kann ein Gespräch zur rufenden Außen- oder Innenstation aufgebaut werden.
Haupt-Türruf	Mit dem Drücken der Klingeltaste wird der Türruf an die zugewiesene Innenstation ausgelöst. Eine Klingeltaste kann an bis zu zwei Innenstationen (Parallelruf) einen Haupt-Türruf auslösen.
Internruf	Eine Innenstation kann eine zugewiesene Innenstation anrufen und eine interne Sprechverbindung herstellen.
Lichtautomatik	Helligkeitsabhängiges Lichtschalten beim Klingeln. Der Schwellwert ist einstellbar.
Lichtschalten	Über nicht programmierte Klingeltasten oder die F-Taste der Innenstationen kann manuell das Licht eingeschaltet werden. Im Auslieferungszustand ist die F-Taste der Innenstationen mit dieser Funktion belegt.
Lichtschaltfunktion	Ermöglicht die Doppelbelegung der Bild-/Türöffnertaste an den Innenstationen. Bei aktivierter Lichtschaltfunktion wird nur bei aktiver Sprechverbindung eine Türöffnung angesteuert. Ohne Sprechverbindung wird das Licht geschaltet. Die F-Taste der Innenstationen wird so für andere Funktionen frei.
Parallelruf	Eine zweite Innenstation auf eine bereits programmierte Klingeltaste legen.
Parallelzuordnung <i>Zur Programmierung ist das Servicegerät erforderlich.</i>	Es können mehrere Innenstationen auf die gleichen Klingeltasten und den gleichen Etagentaster reagieren. Weitere Stationen reagieren auf alle Rufe genauso wie die erste Innenstation.
Programmiermodus	Zustand der Anlage, in dem die Zuordnung der Klingeltasten zu den Innenstationen möglich ist.
Quittungston	Akustische Rückmeldung
Ruhemodus	Das Gerät wartet auf einen Ruf oder Bedienung vom Bewohner.
Rufumleitung	Ein eingehender Türruf wird bei aktiver Rufumleitung an eine andere Innenstation weitergeleitet. Dieser Modus ist an der Innenstation ein- und ausschaltbar. Die zur Menütaste gehörige LED zeigt den aktuellen Zustand an (ein = Rufumleitung aktiv, aus = Normalbetrieb).
Sprechmodus	Durch Betätigen der Sprechentaste wird die Sprechverbindung hergestellt. Die LED der Sprechentaste leuchtet. Kann der Sprechmodus nicht hergestellt werden (besetzt) so blinkt die LED. Nach Ablauf der Sprechzeit, dem Betätigen des Türöffners oder erneuter Betätigung der Sprechentaste fällt das Gerät zurück in den Ruhemodus.

<p>Sprechen nur bei aktiver Türbereitschaft</p> <p><i>Zur Programmierung ist das Servicegerät erforderlich.</i></p>	<p>Eine Sprechverbindung kann nur nach vorherigem Türruf hergestellt werden.</p>
<p>Sprechzeit</p>	<p>Die Zeit für die die Sprechverbindung nach der Rufannahme aktiv bleibt. Danach wird die Verbindung automatisch getrennt. Einstellbar.</p>
<p>Steuerfunktion</p>	<p>Steuerbefehl zur Ansteuerung eines TCS:BUS-Relais</p>
<p>Sub-Türruf</p> <p><i>Zur Programmierung ist das Servicegerät erforderlich.</i></p>	<p>Mit dem Sub-Türruf ist es möglich, bis zu 4 weitere Klingeltasten einer Innenstation zuzuordnen. Jeder Klingeltaste wird so ein eigener Klingelton zugewiesen. Der eigene Klingelton für jedes Familienmitglied wird so möglich.</p>
<p>Türöffnerautomatik</p>	<p>Mit Drücken der Klingeltaste wird der Türöffner automatisch betätigt. Dieser Modus ist an der Menütaste der Innenstation ein- und ausschaltbar. Die zur Menütaste gehörige LED zeigt den aktuellen Zustand an (ein = Türöffnerautomatik aktiv, aus = Normalbetrieb).</p>
<p>Türöffnerzeit</p>	<p>Zeit der Aktivierung des Türöffners, einstellbar.</p>
<p>AS-Adressen-abhängige Video-bildaufschaltung</p>	<p>Sind in einer Anlage außer Video-Außenstationen auch Außenstationen ohne Kamera angeschlossen, wird das Bild nicht aufgeschaltet, wenn ein Ruf von solcher Außenstation eintrifft. (AS größer als 31 muss eingestellt werden.)</p>

Allgemeines zur Leitungsführung in TCS-Videoanlagen

Begriff 6-Draht-Betrieb

Standardbetriebsart. Videobetrieb, bei dem zwei getrennte Massen (b und M) verwendet werden.

6-Draht-Betrieb

Die Leitungsführung wird durch die baulichen Gegebenheiten bestimmt und ist nur durch die Länge begrenzt.

- Bei Wahl der Kabellänge beachten: der Schleifenwiderstand a-b und M-P darf max. 8 Ω betragen (Tabelle 1).
- Bei Schleifenwiderstand > 8 Ω : Mehrfachverdrahtung der Stränge vorsehen (verdrihte Leitungen doppeln).
- wahlweise strang- oder sternförmige Verdrahtung
- Nicht mehr als 16 Video-Innenstationen pro Strang verwenden. Für Anlagen mit mehr Video-Innenstationen Verwendung von Videoverteilern vorsehen.
- bis zu 64 Außenstationen (davon 16 Video-Außenstationen) und nahezu unbegrenzt viele Innenstationen können innerhalb einer Anlage verpolungsfrei (a/b) angeschlossen werden (verpolungsfrei nur bei 6-Draht-Betrieb). Hierfür ist ein geeignetes Versorgungs- und Steuergerät zu verwenden.

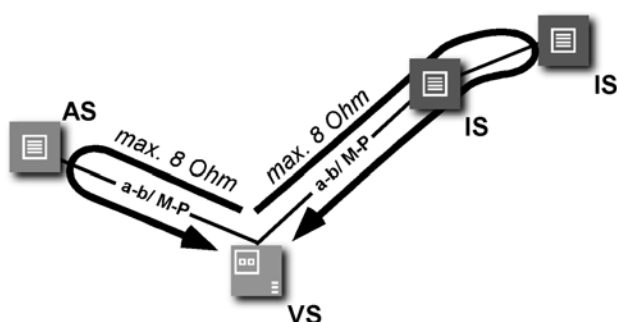
Tabelle 1: Schleifenwiderstände

Leitungslänge a-b/ M-P in m	Leitungsdurchmesser	
	0,6 mm	0,8 mm
	Schleifenwiderstand in Ω	
10	1,22	0,69
20	2,45	1,38
30	3,67	2,07
40	4,90	2,76
50	6,12	3,44
60	7,35	4,13
70		4,82
80		5,51
90		6,20
100		6,89

Schleifenwiderstand Prinzip

Regel:

Keines der Geräte (AS, IS oder FE) darf jeweils weiter als **8 Ohm** vom Versorgungs- und Steuergerät (VS) entfernt sein.



8 Ohm:

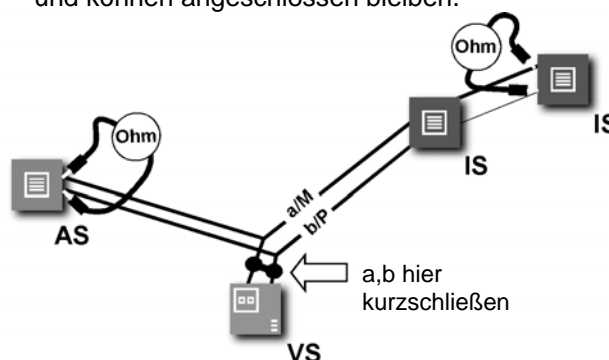
ca. 65 m Abstand AS-VS bei 0,6 mm Durchmesser

ca. 115 m Abstand AS-VS bei 0,8 mm Durchmesser

Schleifenwiderstand Messung

Regel:

- 230 V / 50 Hz des VS abschalten.
- a-b Kurzschluss am VS anbringen.
- Alle anderen Geräte stören die Messung nicht und können angeschlossen bleiben.



Technische Daten

Versorgungsspannung:	+24 V DC \pm 8 % (Versorgungs- und Steuergerät)
	24 V (a-b) / 26 V (P-b) in Ruhe
Eingangsstrom 3-Draht	I(a) = 0,1 mA, I(P) = 12 mA in Ruhe
Max. Eingangsstrom:	I(Pmax) = 190 mA
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	III
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 °C bis 40 °C
Betriebsfeuchte:	0 bis 93 % r. h., keine Betauung
Montagehöhe:	Empfehlung 1,50 m
Monitor:	TFT-Farbdisplay
Bildschirmdiagonale:	2,8 "

Reinigung



Vermeiden Sie das Eindringen von Wasser in das Gerät!
Verwenden Sie keine scharfen und kratzenden Reinigungsmittel!

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch.
Stärkere Verschmutzungen entfernen Sie mit einem milden Haushaltsreiniger.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

Technik (TKM)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 52

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de



Albrecht Jung GmbH & Co. KG


Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

www.jung.de

www.jung-katalog.de

www.tkm.jung.de

 Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen,
das sich ausschließlich an die Behörden wendet
und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

Technische Änderungen vorbehalten.
PI_TK ISVxxx14_0v3_AC1a
07/2009
0024099500