



# Produktkatalog 2013

inklusive Preisangaben

# Inhalt

Seiten	Produkte	Montageformen	Anlagengröße	Produktserie	Artikelgruppe
02   03	<b>TCS – das Unternehmen</b>		Innovativ und lösungsorientiert		
04   05	<b>Sortimentüberblick</b>		Produktdesigns, Montageformen und Funktionalitäten		
06   07	<b>Technikgrundlagen</b>		Das TCS:BUS®-System – Eigenschaften, Nutzungs- und Installationsvorteile		
08   09	<b>Anlagenplanung</b>		Zusammenstellung von Audio- und Videoanlagen mit bis zu 16 Innenstationen und bis zu 12 Video-Innenstationen		

## Vorkonfigurierte Anlagen

Seiten	Produkte	Montageformen	Anlagengröße	Produktserie	Artikelgruppe
10   11	<b>:packs</b>				
12   13	<b>für das Ein- und Zweifamilienhaus</b>		für 1 - 2 WE	home:packs	<b>PSC, PSU, PSI</b>
14   15	<b>für das Mehrfamilienhaus</b>		für 3 - 8 WE	pre:packs	<b>PPA, PPAF, PPU, PPUF, PPI, PPIF</b>
16   17	<b>für das Ein- und Mehrfamilienhaus</b>		für 1 - 4 WE	video:packs	<b>PVE, PVU</b>
18   19	<b>zur Zutrittskontrolle</b>		bis 10 Codes	code:pack	<b>PZF</b>

## Anlagenkomponenten

Seiten	Produkte	Montageformen	Anlagengröße	Produktserie	Artikelgruppe
20   21	<b>Außenstationen</b>				
22   23	<b>Außenstationen</b>	zur Aufputzmontage	für 1 - 8 WE	Serie PAK	<b>PAK, PAKDA, ZAM</b>
24   25	<b>Außenstationen</b>	zur Aufputzmontage	für 1 - 20 WE	Serie PES	<b>PDS, PES, PRODA, PI</b>
26   27	<b>Klingeltastenerweiterungen</b>	zur Aufputzmontage	für bis zu 92 WE	für Serien PES und AVE	<b>PDT, PET</b>
28   29	<b>Außenstationen</b>	zur Unterputzmontage	für 1 - 30 WE	Serie PUK	<b>PUK</b>
30   31	<b>Einbau-Türlautsprecher</b>	zur Einbaumontage	für 1 - 208 WE	Serie TCU	<b>ASI</b>
32   33	<b>Video-Außenstationen</b>	zur Aufputzmontage	für 1 - 16 WE	Serie AVE	<b>AVD, AVE</b>
34   35	<b>Video-Außenstationen</b>	zur Unterputzmontage	für 1 - 24 WE	Serie AVU	<b>AVU</b>
36 - 49	<b>Modulare Außenstationen</b>	zur UP-Montage, Säulen	für 1 - 1.000 WE	Serie AMI	<b>AMI, ZAU</b>
50   51	<b>Videokameras</b>	AP-, UP-, Einbaumontage			<b>FVK, VKR, 00316x, FBI</b>
52   53	<b>Zutrittskontrolle</b>	Eingang- und Lesegeräte	Codeschloss   Transponder und Leser   Fingerprintsanner		<b>AZC, AZF, MKEY, MCARD</b>

Seiten	Produkte	Montageformen	Anlagengröße	Produktserie	Artikelgruppe
54   55	<b>Innenstationen</b>				
56   57	<b>Türtelefone, Freisprecher</b>		mit Standard- und Komfortfunktionen		<b>ISx3x30-..., ZIT3030-...</b>
58   59	<b>Kompakt-Innenstationen   Serie IMM</b>		mit Standard- und Komfortfunktionen		<b>ISW42x0-..., IMMx1x0-..., ZIT13x0-...</b>
60   61	<b>Video-Innenstationen Serie IMM</b>		mit Komfort- und Zusatzfunktionen		<b>IMMx3x0-..., ZIT131x-...</b>
62   63	<b>Video-Innenstationen ecoos™</b>		mit Komfort- und Zusatzfunktionen		<b>IVW2211-..., ZIT1700-...</b>
64   65	<b>Video-Innenstationen sky™</b>		mit Komfort- und Zusatzfunktionen		<b>IVW2221-..., ZIT1800-...</b>
66   67	<b>Video-Innenstationen skyline™</b>		mit Komfort- und Zusatzfunktionen		<b>IVW3012-...</b>

Seiten	Produkte	Montageformen	Anlagengröße	Produktserie	Artikelgruppe
68   69	<b>Netzgeräte</b>				
68   69	<b>Versorgungs- und Steuergeräte</b>		für alle Anlagen		<b>BVS, VBVS, NBV, NGV, NWV</b>

Seiten	Produkte	Montageformen	Anlagengröße	Produktserie	Artikelgruppe
70   71	<b>Funktionserweiterungen</b>				
70   71	<b>zur Anlagenergänzung</b>		Signalisieren, bauseitige Signalgeräte rufen, Türöffnen		<b>FFL, ZFA, FIL, TRE, FAA, TOER</b>
72   73	<b>zum Schalten und Melden</b>		Licht schalten, Schalten, Melden		<b>FNA, BRE, FBS, BMN, FIS</b>
74   75	<b>für Videoanlagen</b>		Verteilen, Umschalten		<b>FVY, FVU, VSW</b>
76   77	<b>für Videoanlagen</b>		Aufzeichnen, Senden, Empfangen		<b>FVM, FVW</b>

Seiten	Produkte	Montageformen	Anlagengröße	Produktserie	Artikelgruppe
	<b>Interfaces</b>				
78   79	<b>TCS:BUS®-Systeme vernetzen</b>		TK, GSM, EnOcean, IP-Netzwerke, ELA, IR		<b>FBO, FBI, AVU94..</b>
	<b>Serviceprodukte</b>				
80   81	<b>Serviceprodukte</b>		zur Inbetriebnahme und Wartung		<b>TCSK, SKX, FBI</b>

## Anwendungen

82   83	<b>Überblick   Pförtner-, Concierge und Parkhausanlagen</b>	alle Anlagentypen im Überblick   mit Pförtnerstationen, Innenstationen mit Durchsagefunktion, PC-Software			
84   85	<b>Feuerwehdurchsage</b>	mit Display-Außenstationen oder Feuerwehdurchsage-Einheit FDE, Innenstationen mit Durchsagefunktion, PC-Software			
86   87	<b>Türkommunikation im Netzwerk</b>	IP-Video-Außenstation, TCS:App   TCS:Control, TCS:Softphone, IP-Interfaces			
88   89	<b>Servicewohnen   Betreutes Wohnen</b>	Anlagenerweiterungen, Innenstationen mit Sonderruffunktionen			
90   91	<b>Elektronische Bewohnerinformation</b>	Kurzmitteilungsempfang in Videotürsprechanlagen			
92   93	<b>Hausautomation   Zutrittskontrolle</b>	mit TCS:BUS-Aktoren und -Sensoren oder mit dem Funksystem extent™			

## Anhang

94   95	<b>Ersatzteile   Kalkulationsschema</b>	<b>UKR, EGD, EGE, EGA, EGU ...</b>			
96   97	<b>Übersichten Funktionalitäten</b>				
98   99	<b>Übersichten Inbetriebnahme &amp; Wartung</b>				
100   101	<b>Übersichten Elektrische Eigenschaften</b>				
102   103	<b>Vertriebsbüros und Vertretungen</b>				
104   U3	<b>Artikelnummernindex   Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>				

# innovativ und lösungsorientiert

## TCS – eine außergewöhnliche Erfolgsstory

Die TCS AG wurde 1995 von zwei langjährig branchenerfahrenen Ingenieuren in Genthin, Sachsen-Anhalt gegründet. Mit einem druckfrischen Patent in der Tasche verkaufte das Unternehmen die weltweit erste Türsprechanlage auf Basis eines softwaregesteuerten BUS-Systems – dem TCS:BUS®. Heute, fast zwei Jahrzehnte später, ist TCS einer der führenden Spezialisten in der Herstellung innovativer und hochwertiger Kommunikationstechnik und Partner des Elektrohandwerks und Fachhandels.

## TCS – ein globaler Mittelständler

TCS beschäftigt sich nicht nur mit Produkten für Standardanwendungen, wie Türsprechanlagen, sondern ist auch Projektpartner für Groß- und Sonderanlagen. Als global agierender Mittelständler hat TCS seit Jahren viele Erfahrungen im internationalen Projektgeschäft mit Gebäudekommunikation und -automation gesammelt. Wir bringen beides unter einen Hut: solide Standardlösungen im Fachhandel anbieten und gleichzeitig anspruchsvolle Groß- und Sonderanlagen konzipieren und zur Umsetzung bringen. TCS unterhält Niederlassungen in Österreich, Serbien, in der Türkei aber auch in Indien, Hongkong und Shanghai. Zu den Partnerunternehmen der TCS-Gruppe gehören als Marktführer in der Schweiz die René Koch AG, die Firmen Scantron und Qualitronic in Skandinavien sowie die in den Benelux-Ländern bekannte Marke Niko. Durch weitere Vertriebspartner ist TCS in Osteuropa und in Russland, sowie in Griechenland und Italien vertreten und bietet dort Support für Projektierung, Installation und Wartung der Systeme.

## TCS – ein System für viele Anwendungen

Unser Angebot an Kommunikationssystemen umfasst das gesamte Spektrum von der einfachen Türsprechanlage bis hin zu komplexen Großanlagen für mehrere hundert Wohneinheiten, die wir mit Bedien- und Sicherungskonzepten für den Wohn- und Zweckbau flankieren. Dazu gehören z. B. PC-Zentralen für den Concierge, Kamertechnik zur Flächenüberwachung, zentral administrierte Zutrittskontrolle für eine Vielzahl von Zugängen und Teilnehmern oder die Systemvernetzung mit Umfeldtechnologien wie Telefonie, Mobilfunk, IP-Netzwerken oder Beschallungsanlagen u. a. m. In direktem Kontakt mit Planungsbüros oder Betreibern konzipieren und produzieren wir Komfort- und Assistenzsysteme für die verschiedenen Wohnformen älterer Menschen, vom Servicewohnen im Mietwohnbau bis zum Betreuten Wohnen in Seniorenresidenzen.

## TCS – Manufaktur können wir auch

Mit rasterindividuellen Produkt- und Veredelungskonzepten gelingt es uns, insbesondere für Außenstationen, aber auch für Softwareoberflächen Kundenwünsche nach individuellen Formaten, Formen und Farben zu erfüllen. Die TCS-Manufaktur mit ihrer Marke carus® geht hier sogar noch einen Schritt weiter und eröffnet alle Möglichkeiten zur Anfertigung echter Unikate und für individuelle Auftragsarbeiten in Metall. Mehr dazu finden Sie unter: [www.carus-concepts.com](http://www.carus-concepts.com)

## Die Marke für Beratung, Service und Support

In Deutschland eilt TCS der Ruf des Serviceführers der Branche voraus. Für diesen Ruf unterhält TCS nicht nur eine telefonische Hotline, sondern auch einen regionalen Vor-Ort-Service, um Installateure auch nach dem Kauf der Produkte optimal zu unterstützen. Dazu ist TCS mit einem eigenen Außendienst, mit engagierten Handelsvertretungen bundesweit flächendeckend vertreten. Eine enge Kundenbeziehung ist es, die TCS von anderen unterscheidet. Tagtäglich wird bei TCS viel dafür getan, auch in Zukunft einen hervorragenden Service und Support zu bieten. Zur Wissensvermittlung an Installateure oder für Informationsveranstaltungen gegenüber Planern und Architekten verfügt TCS an den vier Standorten Berlin, Genthin, Triberg und Sievershütten über moderne Schulungszentren.

## TCS – junge Menschen gehen mit uns auf Erfolgskurs

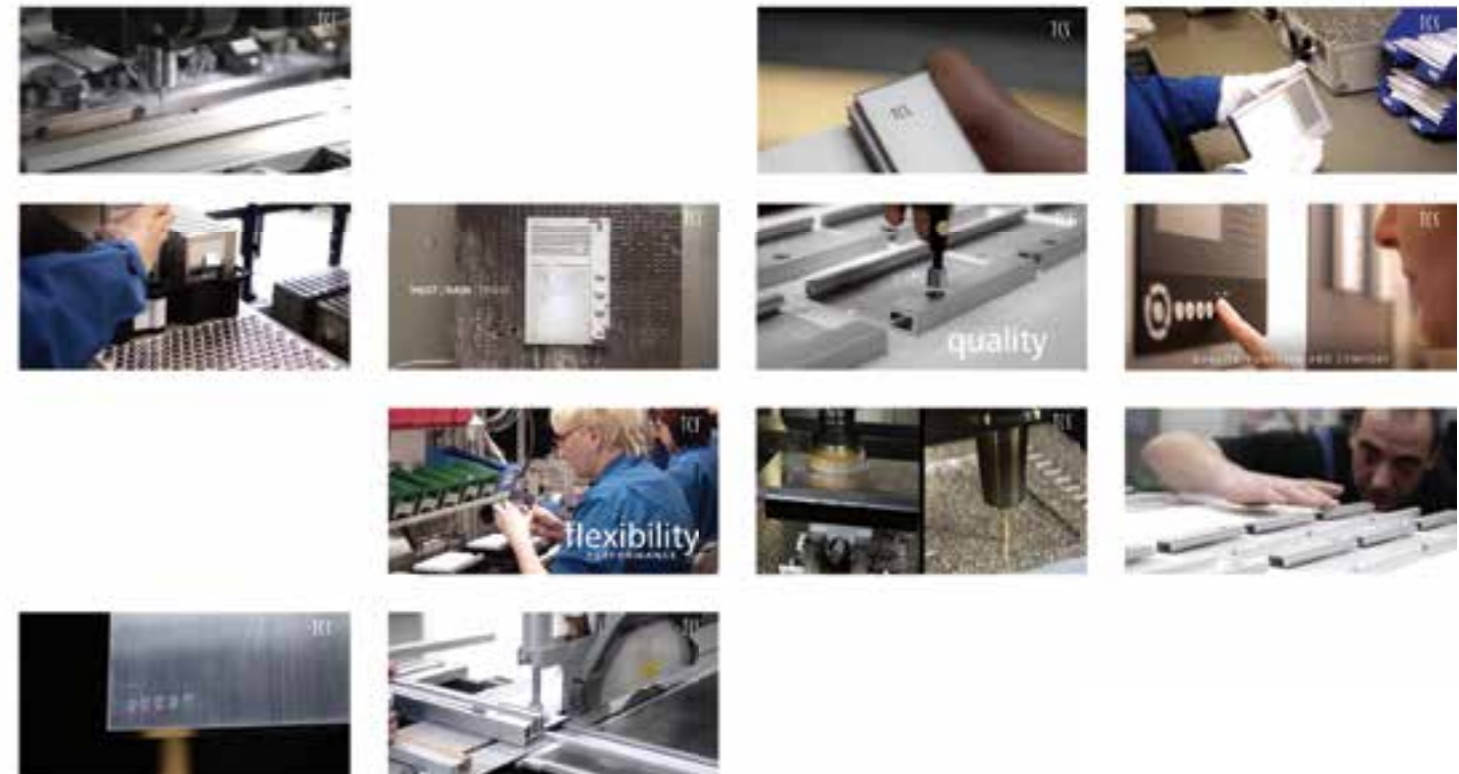
Die Berufsausbildung bei TCS am Standort Genthin wurde mehrfach auf Landes- und Bundesebene für ihr erstklassiges Niveau im Bereich Metallverarbeitung und Elektrotechnik prämiert. Damit bietet TCS ambitionierten jungen Menschen hervorragende Perspektiven.

## TCS – Qualitätsstandards für Produkte und Prozesse

Das Erhalten des bisher erreichten hohen Qualitätsniveaus hat bei TCS höchste Priorität. Von der Eingangskontrolle der Materialien über Zwischenkontrollen während der Produktion bis hin zu abschließenden Qualitätskontrollen und der Auslieferung – das Qualitätsmanagement ist immer ein zentrales Thema.

## TCS Morgen und Übermorgen

Dass TCS heute auf eine so außergewöhnlich dynamische Geschäftsentwicklung über nahezu zwei Jahrzehnte zurückblicken kann, ist der Innovationsfreude, Beharrlichkeit und Energie seiner Mitarbeiter zu verdanken. Mit genau dieser Energie werden wir uns auch zukünftigen Herausforderungen selbstbewusst stellen.



## Vorkonfigurierte Anlagen

Türsprechanlagen und Videoanlagen für das Ein- und Mehrfamilienhaus, Kleinanlage zur Zutrittskontrolle | ab Seite 10



## Außenstationen

für Audio- und Video-Türsprechanlagen sowie Eingabe- und Lesegeräte zur Zutrittskontrolle | ab Seite 20



## Innenstationen

für Audio- und Video-Türsprechanlagen | ab Seite 54



# Audioanlagen in 2- oder 3-Draht-Technik

TCS:BUS®-Systeme zur Türkommunikation bestehen in ihrer einfachsten Form aus nur drei Komponenten: eine Außenstation, eine Innenstation und ein Versorgungs- und Steuergerät. Der TCS:BUS® lässt einen funktional gemischten Aufbau zu, d. h., Audio- und Video-Komponenten sowie die Zutrittskontrolle oder Hausautomation können in einer Anlage integriert werden.

### Einsatzvorteile:

- logische Verknüpfung (mit Seriennummern der Geräte) statt einer Einzelverdrahtung (1+n)
- Standard-Leitungsmaterial
- minimaler Verdrahtungsaufwand
- zentrale Spannungsversorgung einer Anlage i. d. R. durch nur 1 Netzgerät mit 4 TE

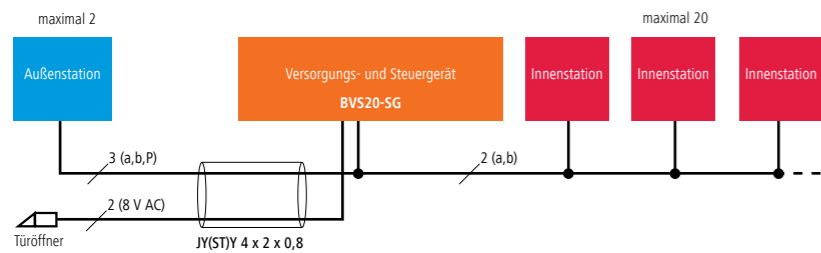
### Installationsvorteile:

- 1-Mann-Inbetriebnahme
- modernisierungsfreundliche 2-Draht-Technik
- zentraler tauschbarer Speicher in der Außenstation
- Einsatz von Serviceprodukten zur effizienten Inbetriebnahme (Servicegerät oder PC-Software configo™)
- Programmierung intelligenter Zusatzfunktionen

### Die Funktionsweise:

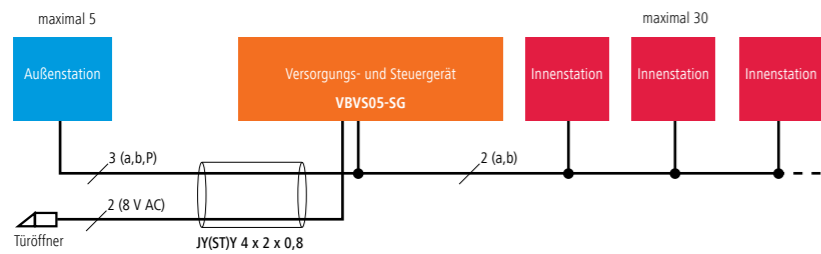
- Es herrscht das Prinzip „Aktor und Sensor“.
- Die BUS-interne Kommunikation funktioniert durch das Versenden von BUS-Protokollen.
- Sensoren versenden BUS-Protokolle (z.B. Türruf einer Außenstation).
- Aktoren reagieren auf BUS-Protokolle (z.B. Klingeln einer Innenstation, Schalten eines BUS-Relais).

### Prinzipbild Audioanlage



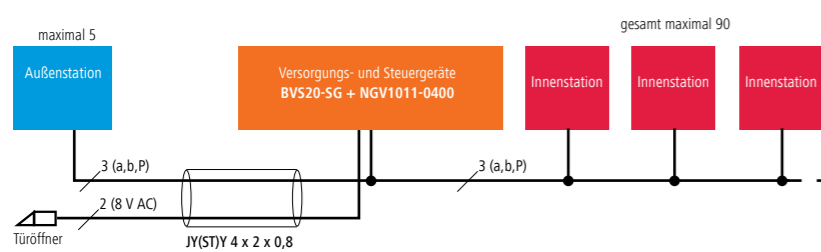
- 2-Draht-Technik (a, b) für Anlagen mit bis zu 20 Innenstationen und 1 Außenstationen
- 3-Draht-Technik (a, b, P) für Audioanlagen (mit 1 zusätzlichen Ader P zur Spannungsversorgung) für z.B. ≤ 2 Außenstationen oder ≤ 20 Innenstationen im Parallelbetrieb oder Zusatzfunktionen bzw. beim Einsatz von Interfaces

### Prinzipbild Audio „mittlere Anlagengröße“



- 2-Draht-Technik (a, b) für Anlagen mit bis zu 30 Innenstationen und 1 Außenstationen
- 3-Draht-Technik (a, b, P) für Audioanlagen (mit 1 zusätzlichen Ader P zur Spannungsversorgung) für z.B. ≤ 5 Außenstationen oder ≤ 90 Innenstationen im Parallelbetrieb oder Zusatzfunktionen bzw. beim Einsatz von Interfaces

### Prinzipbild Audio „Großanlage“



Mit dem Steuer- und Versorgungsgerät BVS20-SG plus dem Versorgungsgerät für 2,5 A Gleichstrom NGV1011-0400 kann eine Anlage mit 1 Strang versorgt werden (z.B. ≤ 5 Außenstationen PES20-xx und max. 90 Türtelefone und einem Türöffner).  
Die Verdrahtung muss in 3-Draht-Technik erfolgen.

# Videoanlagen in 6-Draht-Technik

TCS bietet mit einer 6-Draht-Technik nur eine Technologie für Videosysteme jeder Größenordnung. Dabei werden die 3 Grundaufgaben auf separate Adernpaare übertragen: 2 Drähte des TCS:BUS für Sprache und Funktionen, 2 Drähte für die zentrale Spannungsversorgung und 2 Drähte für das Videosignal. Alle Funktionen und der Sprachverkehr werden mit dem TCS:BUS übertragen – Audio- und Videoanlagen sind somit voll kompatibel.

### Die Anlagenqualität:

- Gleichstromversorgung mit hochwertigen primär getakteten Netzteilen, in zentraler oder dezentraler Anordnung
- besonders störteste Übertragung der Videosignale auf handelsüblichen twisted pair Kabeln
- Entfernungen bis in den Kilometer-Bereich sind realisierbar

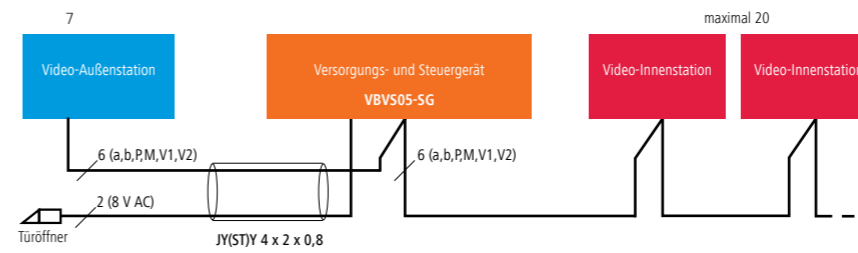
### Vorteile bei Installation, Service und Wartung:

- Messung von Spannungen und Strömen mit geeignetem Multimeter

### Einsatzvorteile und Möglichkeiten:

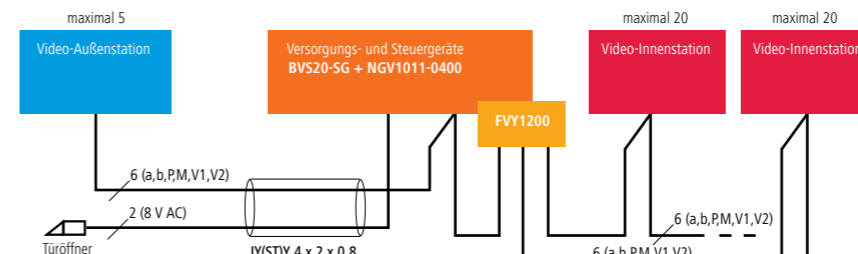
- Videobilddarstellung auf dem TV / Antennenanlage oder auf dem PC mit TV-Karte
- gebäudeübergreifende Überwachung, optional Kommunikation mit einer Zentrale
- Parallelbetrieb von mehreren Video-Innenstationen ohne zusätzliche Spannungsversorgung (z.B. ohne Steckernetzteil)
- Erweiterung um weitere Video-Außenstationen oder Videokameras (auch Koax-Signal)
- 3 Messpunkte für Inbetriebnahme und Service

### Prinzipbild Videoanlage



- 6-Draht-Technik (a, b, P, M, V1, V2) für alle Videoanlagen mit:
  - 2 (a, b) ... 1 Adernpaar (a, b) für die Kommunikation
  - 2 (P, M) ... 1 Adernpaar (P, M) zur Spannungsversorgung
  - 2 (V1, V2) ... 1 verdrehtes Adernpaar (V1, V2) zur Übertragung der Videosignale
- Bei mehr als einer Video-Außenstation: Videoschalter FVU1210-0600 bzw. VSW04-SG beachten.

### Prinzipbild Video-Großanlage



Mit dem Steuer- und Versorgungsgerät BVS20-SG plus dem Versorgungsgerät für 2,5 A Gleichstrom NGV1011-0400 kann eine Videoanlage mit bis zu 60 Video-Innenstationen versorgt werden (z.B. ≤ 5 Video-Außenstationen AVD, AVE, AVU und max. 20 Video-Innenstationen je Stichelung, mit Videoverteiler FVY1200-0x00 sowie 1 Türöffner).  
Bei mehr als einer Video-Außenstation: Videoschalter FVU1210-0600 bzw. VSW04-SG beachten.  
Die Verdrahtung erfolgt in 6-Draht-Technik.

# Audioanlagen zusammenstellen

	Anzahl	Außenstation Serie PAK, Aufputzmontage	Anzahl	Außenstation Serie PES, Aufputzmontage	Anzahl	Außenstation Serie PUK, Unterputzmontage	Anzahl	Einbau-Türlautsprecher	Anzahl	Versorgungs- und Steuergerät	Anzahl	Türtelefon oder Freisprecher
Anzahl Wohneinheiten	1	1 x PAK01-EN	1 x PDS01-.../03	1 x PUK01/1-...	1 x		1 x		1 x	ISW3030-0140 ISH3030-0140		
	2	1 x PAK02-EN	1 x PDS02-.../03	1 x PUK02/1-...	1 x		1 x		2 x	ISW3030-0140		
	3	1 x PAK03-EN	1 x PDS03-.../03	1 x PUK03/1-...	1 x		1 x		3 x	ISW3030-0140		
	4	1 x PAK04-EN	1 x PES04-.../03	1 x PUK04/1-...	1 x		1 x		4 x	ISW3030-0140		
	5	1 x PAK05-EN	1 x PES06-.../03	1 x PUK05/1-...	1 x		1 x		5 x	ISW3030-0140		
	6	1 x PAK06-EN	1 x PES06-.../03	1 x PUK06/1-...	1 x	AS111000-0000	1 x		6 x	ISW3030-0140	BVS20-SG	
	7	1 x PAK07-EN	1 x PES08-.../03	1 x PUK07/1-...	1 x		1 x		7 x	ISW3030-0140		
	8	1 x PAK08-EN	1 x PES08-.../03	1 x PUK08/1-...	1 x		1 x		8 x	ISW3030-0140		
	9		1 x PES10-.../03	1 x PUK09/1-...	1 x		1 x		9 x	ISW3030-0140		
	10		1 x PES10-.../03	1 x PUK10/1-...	1 x		1 x		10 x	ISW3030-0140		
	11		1 x PES12-.../03	1 x PUK12/2-...*	1 x		1 x		11 x	ISW3030-0140		
	12		1 x PES12-.../03	1 x PUK12/2-...*	1 x		1 x		12 x	ISW3030-0140		
	13		1 x PES14-.../03	1 x PUK14/2-...*	1 x		1 x		13 x	ISW3030-0140		
	14		1 x PES14-.../03	1 x PUK14/2-...*	1 x		1 x		14 x	ISW3030-0140		
	15		1 x PES16-.../03	1 x PUK16/2-...*	1 x		1 x		15 x	ISW3030-0140		
	16		1 x PES16-.../03	1 x PUK16/2-...*	1 x		1 x		16 x	ISW3030-0140		

alternativ: **home:packs** für 1 - 2 WE mit Außenstationen zur AP- oder UP-Montage bzw. mit dem Einbau-Türlautsprecher  
**pre:packs** für 3 - 8 WE mit Außenstationen zur AP- oder UP-Montage  
**tcu:packs** für 3 - 8 WE mit dem Einbau-Türlautsprecher

\* zwispaltige Klingeltastenordnung

# Videoanlagen zusammenstellen

	Anzahl	Video-Außenstation Serie AVE, Aufputzmontage	Anzahl	Video-Außenstation Serie AVU, Unterputzmontage	Anzahl	Einbau-Kamera und Türlautsprecher	Anzahl	Versorgungs- und Steuergerät	Anzahl	Video-Innenstationen Serie IMM   ecoos™   sky™
Anzahl Wohneinheiten	1	1 x AVD14010-00..	1 x AVU14010-00..	1 x		1 x		1 x		
	2	1 x AVD14020-00..	1 x AVU14020-00..	1 x		1 x		1 x		
	3	1 x AVD14030-00..	1 x AVU14030-00..	1 x		1 x		1 x		
	4	1 x AVE14040-00..	1 x AVU14040-00..	1 x		1 x		1 x		
	5	1 x AVE14060-00..	1 x AVU14050-00..	1 x		1 x		1 x		
	6	1 x AVE14060-00..	1 x AVU14060-00..	1 x		1 x		1 x		
	7	1 x AVE14080-00..	1 x AVU14070-00..	1 x		1 x		1 x		
	8	1 x AVE14080-00..	1 x AVU14080-00..	1 x		1 x		1 x		
	9	1 x AVE14100-00..	1 x AVU15100-00..	1 x		1 x		1 x		
	10	1 x AVE14100-00..	1 x AVU15100-00..	1 x		1 x		1 x		
	11	1 x AVE14120-00..	1 x AVU15120-00..	1 x		1 x		1 x		
	12	1 x AVE14120-00..	1 x AVU15120-00..	1 x		1 x		1 x		

-10 Aluminium eloxiert natur  
-12 Aluminium eloxiert bronze  
-18 Aluminium weiss beschichtet  
-19 Aluminium weiss beschichtet  
-30 Edelstahl gebürstet  
-10 Aluminium eloxiert natur  
-12 Aluminium eloxiert bronze  
-19 Aluminium weiss beschichtet  
-30 Edelstahl gebürstet  
-EN Aluminium eloxiert natur  
-EB Aluminium eloxiert bronze  
-ES Edelstahl gebürstet  
-3 Aluminium eloxiert silber  
-4 Aluminium eloxiert champagner  
-5 Aluminium eloxiert schwarz

alternativ: **video:packs color** für 1 - 4 WE mit Video-Außenstationen zur AP- und UP-Montage und der Video-Innenstation ecoos™



## Vorkonfigurierte Anlagen für das Ein- bis Mehrfamilienhaus



TCS bietet für bis zu 8 Wohneinheiten leistungsstarke, solide ausgeführte Audio- und Videoanlagen sowie Zutrittskontrolle in klassisch dezenten Designs. Die Anlagen sind durch ihre Komfort- bzw. Standardfunktionen perfekt auf die Funktionsbedarfe im Ein- und Mehrfamilienhaus zugeschnitten und darüber hinaus funktional erweiterbar. Mit fix und fertig vorkonfigurierten Komponenten können diese Anlagen einfach und zügig installiert und in Betrieb genommen werden.

# Für das Ein- und Zweifamilienhaus

- mit Innenstationen für Komfortfunktionen
- mit Außenstation zur Auf- oder Unterputzmontage bzw. mit einem Einbau-Türlautsprecher
- funktional vielfältig erweiterbar



Türkommunikation im Paket, wahlweise mit den neuen Innenstationen ISx3130-0140 für Komfortfunktionen kombiniert mit Außenstationen zur Auf- oder Unterputzmontage bzw. mit einem Einbau-Türlautsprecher.

### Lieferumfang

Innenstation(en)	1-2 ISH3130-0140   ISW3130-0140
Außenstation   Einbau-Türlautsprecher	1 PAK0x-EN   PUK0x/1-EN   ASI11000-..
Versorgungs- und Steuergerät	1 BVS20-SG

### Komfort-Innenstationen ISH3130-0140 | ISW3130-0140

Mithörsperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja

### Auslösefunktionen

Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten	an Lichttaste
Schalten	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Komfortfunktion Internruf*	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

### (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste (ISW30x0-0140)
Rufonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Komfortfunktion Rufumleitung*	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Komfortfunktion Türöffnerautomatik*	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

### Auswahl | Einstellungen

Anzahl Ruftöne   Rufunterscheidungen	13   4 (davon bis 2 von Außenstationen)
Rufonlautstärke und Gesprächslautstärke	an Regler, veränderbar (8 Stufen)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit configo™
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja, mit configo™ (ISW3130-0140)
Komfortfunktion Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste

### Anzeigen

Rufonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	LED (grün)
Rufumleitung	LED (rot blitzend)
Türöffnerautomatik	LED (rot blitzend)

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

magnetische Hörerhalterung	ja (ISH3130-0140)
Material und Farbe	Kunststoff, weiss
Montageform	auf Unterputz- oder Wandauslassdose   auf Tisch

### funktional erweiterbar mit

- Einbau-Ruf-Relais
- Funksignalgerät (TCS-Funkgong)
- EnOcean-Funkinterface (nur in ISH...)

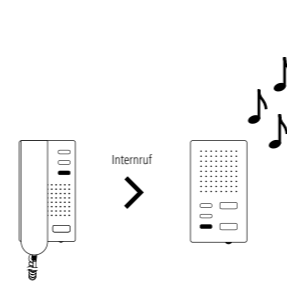
\*Funktionstaste mit Werkseinstellung **Schalten** vorbelegt. Die Alternativbelegungen **Internruf**, **Türöffnerautomatik** oder **Rufumleitung** sind nur mit Hilfe von Servicegerät oder configo™ möglich.

### Außenstationen der Serien PAK bzw. PUK

Montageform	Auf- bzw. Unterputzmontage
Material und Farbe	Fronten aus Aluminium eloxiert natur
Ausführung Klingeltasten	verchromt, aus Vollmetall
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennr. bzw. Innenstationen

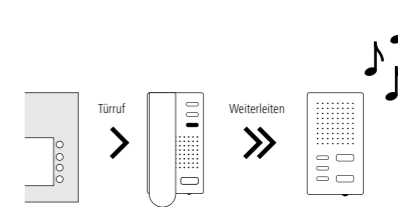


### ■ Die Innenstationen ISx3130-0140 mit zusätzlichen Komfortfunktionen



**Internruf**  
für Gespräche von Innenstation zu Innenstation

Die Funktion Internruf dient der Kommunikation zwischen zwei Innenstationen in einer Anlage. Zum Auslösen des Internrufes wird an der Innenstation die Funktionstaste genutzt.



**Rufumleitung**  
zu einer 2. Innenstation

Die Funktion Rufumleitung dient der Weiterleitung eines Türrufes an eine 2. Innenstationen in der Anlage. Die Aktivierung der Rufumleitung wird an der Funktionstaste der Innenstation vorgenommen.

Artikelnummer	mit Türtelefon(en)	mit Freisprecher(n)	mit Außenstation Serie PAK zur Aufputzmontage	Preis	PG
PSC2110-0000		PSC2210-0000	Anlage für das Einfamilienhaus	360,00 €	1
PSC2120-0000		PSC2220-0000	Anlage für das Zweifamilienhaus	410,00 €	1

Artikelnummer	mit Türtelefon(en)	mit Freisprecher(n)	mit Außenstation Serie PUK zur Unterputzmontage	Preis	PG
PSU2110-0000		PSU2210-0000	Anlage für das Einfamilienhaus	400,00 €	1
PSU2120-0000		PSU2220-0000	Anlage für das Zweifamilienhaus	450,00 €	1

Artikelnummer	mit Türtelefon(en)	mit Freisprecher(n)	mit Einbau-Türlautsprecher	Preis	PG
PSI2110-0000		PSI2210-0000	Anlage für das Einfamilienhaus	320,00 €	1
PSI2120-0000		PSI2220-0000	Anlage für das Zweifamilienhaus	370,00 €	1



# Für das Mehrfamilienhaus

- für 3 bis 8 Wohneinheiten
- wahlweise mit Türtelefon oder Freisprecher
- mit Außenstation zur Auf- oder Unterputzmontage bzw. mit einem Einbau-Türlautsprecher
- funktional erweiterbar



## Lieferumfang

Innenstation(en)	3-8 ISH3030-0140   ISW3030-0140
Außenstation	1 PAK0x-EN oder PUK0x/1-EN oder ASI
Versorgungs- und Steuergerät	1 BVS20-SG (4 TE)

## Innenstationen ISx3030-0140

Mithörsperr	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja

## Auslösefunktionen

Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten	an Lichttaste
Schalten	an Steuerstaste

## (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste (ISW3030-0140)
Ruftonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste

## Auswahl | Einstellungen

Anzahl Ruföne   Rufunterscheidungen	13   4 (davon bis 2 von Außenstationen)
Ruftonlautstärke und Gesprächslautstärke	an Regler, veränderbar (8 Stufen)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit configo™
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja (ISW3030-0140)

## Anzeigen

Rufonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzspeicherung)	LED (grün)

## Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

magnetische Hörerhalterung	ja (ISH3030-0140)
Montageform	auf UP- o. Wandauslassdose   auf Tisch
Material und Farbe	Kunststoff, weiss
Abmaße ISH	H 180 x B 100 x T 50 mm
Abmaße ISW	H 180 x B 100 x T 25 mm
funktional erweiterbar mit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau-Ruf-Relais</li> <li>• Funksignalgerät (TCS-Funkgong)</li> <li>• EnOcean-Funkinterface (nur in ISH...)</li> </ul>

## Außenstationen Serien PAK und PUK

Montageform	Auf- und Unterputzmontage
Material und Farbe	Aluminium eloxiert natur
Abmaße PAK	H 153-241 x B 104 x T 16 mm
Abmaße PUK	H 208-296 x B 150 x T 3 mm
Ausführung Klingeltasten	verchromt, aus Vollmetall
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennr. bzw. Innenstationen

## Einbau-Türlautsprecher ASI11000-0000

Montageform	Einbau hinter bauseitigen Frontblenden
Material und Farbe	Kunststoff, schwarz
TCS:BUS- bzw. Klingeltastenanschluss	an steckbaren Schraubklemmen
Abmaße	H 79 x B 112 x T 34 mm
Mikrofonkabel zur Entkopplung	250 mm

Die Innenstationen ISx3030-0140 für Standardfunktionen wahlweise kombiniert mit einer Aufputz-, Unterputz-, oder Einbau-Außenstation.



## Artikelnummer

mit Türtelefonen	mit Freisprechern	mit Außenstation Serie PAK zur Aufputzmontage	Preis	PG
PPA03-EN/02	PPAF03-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 3 Wohneinheiten	590,00 €	1
PPA04-EN/02	PPAF04-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 4 Wohneinheiten	648,00 €	1
PPA05-EN/02	PPAF05-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 5 Wohneinheiten	707,00 €	1
PPA06-EN/02	PPAF06-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 6 Wohneinheiten	767,00 €	1
PPA07-EN/02	PPAF07-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 7 Wohneinheiten	828,00 €	1
PPA08-EN/02	PPAF08-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 8 Wohneinheiten	890,00 €	1

## Artikelnummer

mit Türtelefonen	mit Freisprechern	mit Außenstation Serie PUK zur Unterputzmontage	Preis	PG
PPU03-EN/02	PPUF03-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 3 Wohneinheiten	625,00 €	1
PPU04-EN/02	PPUF04-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 4 Wohneinheiten	683,00 €	1
PPU05-EN/02	PPUF05-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 5 Wohneinheiten	742,00 €	1
PPU06-EN/02	PPUF06-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 6 Wohneinheiten	802,00 €	1
PPU07-EN/02	PPUF07-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 7 Wohneinheiten	863,00 €	1
PPU08-EN/02	PPUF08-EN/02	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 8 Wohneinheiten	925,00 €	1

## Artikelnummer

mit Türtelefon(en)	mit Freisprecher(n)	mit Einbau-Türlautsprecher	Preis	PG
PPI03	PPIF03	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 3 Wohneinheiten	450,00 €	1
PPI04	PPIF04	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 4 Wohneinheiten	495,00 €	1
PPI05	PPIF05	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 5 Wohneinheiten	540,00 €	1
PPI06	PPIF06	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 6 Wohneinheiten	585,00 €	1
PPI07	PPIF07	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 7 Wohneinheiten	630,00 €	1
PPI08	PPIF08	Anlage für das Mehrfamilienhaus mit 8 Wohneinheiten	675,00 €	1

# Für das Ein-, und Mehrfamilienhaus

- für bis zu 4 Wohneinheiten
- Video-Innenstation mit 8,9 cm | 3,5" Digitaldisplay
- mit Video-Außenstation zur Auf- oder Unterputzmontage



## Lieferumfang

Video-Innenstation(en) ecoos™	1-4 IWW2210-0140
Video-Außenstation	1 AVD   AVE   AVU
Versorgungs- und Steuergerät	1 VBVS05-SG

## Video-Innenstation ecoos™

Montageform	Aufputzmontage
Material und Farbe	Kunststoff weiß
Abmaße	H 186 x B 101 x T 20 mm
Display	8,9 cm color TFT-Display

## Video-Außenstationen Serie AVD | AVE | AVU

Montageform	Aufputz- bzw. Unterputzmontage
Material Gehäuse bzw. Frontplatte	Aluminium
Farbe	eloxiert natur
Abmaße AVD (AVE)	H 204 - 242 (166) x B 135 x T 20 mm
Abmaße AVU	H 252 x B 150 x T 3 mm

## Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG

Abmaße	90 x 105 x 70 mm, 6 TE
--------	------------------------

## ■ Kleinprospekt „:packs“



## Alle vorkonfigurierten Anlagen im Überblick

Kompakt und handlich finden Sie im Kleinprospekt „:packs“ alle Paketangebote für das Ein- bis Mehrfamilienhaus inklusive Preisangaben.

**Bestellnummer VF9049**



Artikelnummer	mit Video-Außenstation Serie AVD   AVE zur Aufputzmontage	Preis	PG
PVE1410-0010	Video-Türsprechanlage für das Einfamilienhaus	1.065,00 €	2
PVE1420-0010	Video-Türsprechanlage für das Zweifamilienhaus	1.495,00 €	2
PVE1430-0010	Video-Türsprechanlage für 3 Wohneinheiten	1.925,00 €	2
PVE1440-0010	Video-Türsprechanlage für 4 Wohneinheiten	2.355,00 €	2



Artikelnummer	mit Video-Außenstation Serie AVU zur Unterputzmontage	Preis	PG
PVU1410-0010	Video-Türsprechanlage für das Einfamilienhaus	1.280,00 €	2
PVU1420-0010	Video-Türsprechanlage für das Zweifamilienhaus	1.710,00 €	2
PVU1430-0010	Video-Türsprechanlage für 3 Wohneinheiten	2.140,00 €	2
PVU1440-0010	Video-Türsprechanlage für 4 Wohneinheiten	2.570,00 €	2



# Kleinanlage zur Zutrittskontrolle

- code:pack aus Codeschloss und Netzgerät
- für bis zu 10 Zahlencodes
- öffnet Türen, schaltet Licht, bedient das Garagengerät
- mit blauer LED-Beleuchtung



## Lieferumfang

Codeschloss	1	AZF50000-0010 (codelock 12)
Versorgungs- und Steuergerät	1	NBV2001-0400

## codelock12

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)   2 (a/b) möglich
Anzahl nutzbarer Zahlencodes	bis zu 10
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit configo™

## Auslösefunktionen

Türöffnen	Codeschloss
Ansteuerung eines Türöffner-Relais	an integriertem R-Kontakt
Schalten	allgemein   spezifisch

## (de-)aktivierbare Funktionen

Quittungston	akustisch   optisch
--------------	---------------------

## Auswahl und Einstellungen

Länge der Zahlencodes	1- bis 6-stellig
Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellung)
Lichtschaftfunktion	an #-Taste

## Anzeigen

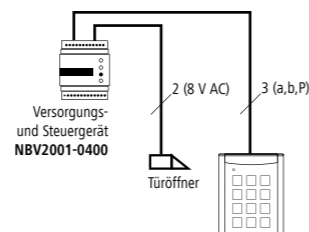
Statusanzeige	LED rot   LED grün
Tastenbeleuchtung	LEDs (indirekt blau)

## Gehäuse und Montage

Montageform	Aufputzmontage
Material und Farbe	Aluminium eloxiert natur
Öffnungsprinzip	verdeckte Verschraubung
Abmaße	H 114 mm x B 88 mm x T 19 mm
Montage- und Bedienraum	H 228 mm x B 88 mm

## ■ Installation

### Codeschloss im stand-alone Betrieb



Dieses günstige Paket bietet eine stand-alone betriebene Kleinanlage zur Zutrittskontrolle. Durch zusätzliche Produkte kann das code:pack zu einer TCS-BUS-Anlage mit entsprechenden Funktionen (Türöffnen oder Aktoren schalten) erweitert werden. Je nach Wahrscheinlichkeit einer gleichzeitigen Nutzung können mehrere Codeschlösser mit dem enthaltenen Netzgerät betrieben werden.

Artikelnummer

PZF5000-0010

Kleinanlage zur Zutrittskontrolle mit Zahlencodes

Preis PG

320,00 € 2



## Von der Außenstation über Kameras bis zur Zutrittskontrolle



Die Außenstationen in zeitlos-klassischen Designs, für alle Montageformen und mit differenzierten Funktionen, eignen sich für Anwendungen im Ein- und Mehrfamilienhaus, aber auch für gewerbliche Anlagen. Bei jeder dieser Außenstationen liegt Ihnen der Qualitätsanspruch quasi gewichtig auf der Hand: Aluminium statt Kunststoff – eine Entscheidung für Langlebigkeit, Vandalismusschutz und ein Produktdesign, das Architekten, Bauherren und Planer gleichermaßen überzeugt.

# Serie PAK

- für bis zu 8 Wohneinheiten
- minimale Produkttiefe von nur 16 mm
- patentiertes Öffnungsprinzip win:clip™
- zeitloses Design in eloxiertem Aluminium



System- und Anlagenfunktionen	
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)   Sonderbetrieb 2 (a/b)
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennummern   Innenstationen
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit Servicegerät   mit configo™

Auslösefunktionen	
Türruf	jede Klingeltaste
Lichtschalten	jede Klingeltaste (Lichtsymbol beiliegend)

(de-)aktivierbare Funktionen	
Quittungston	beim Drücken der Tasten

Auswahl   Einstellungen	
Lautstärke Sprachausgabe	ja
Mikrofonempfindlichkeit	ja
Gesprächszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türbereitschaftszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s (veränderbare Werkseinstellung)

Gehäuse   Montage   Funktionserweiterungen	
Montageform	Aufputzmontage
Gehäuse	Aluminium-Strangprofil, eloxiert natur
Namensschildglas	Acrylglas (bruchsicher)
Klingeltasten	verchromtes Vollmetall mit wartungsfreien Kontakten
Öffnungsprinzip	win:clip™
Namensfeldbeleuchtung	langlebige und energiesparende LED
Speicher der Anlagenkonfiguration	tauschbar gesteckt
funktional erweiterbar mit	Einbau-Türöffner-Relais

Abmaße in H x B x T in mm	
Infofeld	24   37   19 x 62
Namensfeld	19   53 x 62
Montage- und Bedienraum	153 bis 241 x 104



Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

## Montagezubehör für die Modernisierung



### Montageplatten für unebene Untergründe

Für eine saubere Aufputzmontage der Außenstationen Serie PAK verwenden Sie diese Montageplatten auf unebenen Untergründen oder zur Abdeckung alter Unterputzausnehmungen.



## Montagezubehör zum Witterungsschutz



### PAKDA-EN Wetterschutzdach

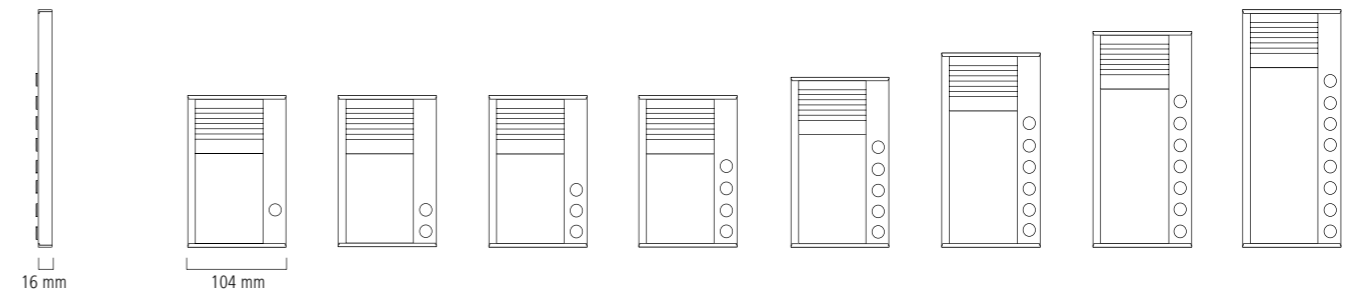
Zum Schutz der Außenstationen vor Witterungseinflüssen wird das Wetterschutzdach einfach klebend montiert.

## Öffnungsprinzip win:clip™



### Mit dem win:clip™-Schlüssel Durchdach und clever gelöst

Bei TCS-Außenstationen mit der exklusiven win:clip™-Verglasung sind von außen keine Schrauben mehr sichtbar. Zur Installation und zum Wechseln der Namensschilder kann das Schutzglas mit dem win:clip™-Schlüssel mühelos entnommen und wieder angebracht werden.



Artikelnummer		Abmaße in H x B x T in mm	Preis	PG
PAK01-EN	Außenstation mit 1 Taste	153 x 104 x 16	258,00 €	1
PAK02-EN	Außenstation mit 2 Tasten	153 x 104 x 16	274,00 €	1
PAK03-EN	Außenstation mit 3 Tasten	153 x 104 x 16	290,00 €	1
PAK04-EN	Außenstation mit 4 Tasten	153 x 104 x 16	306,00 €	1
PAK05-EN	Außenstation mit 5 Tasten	175 x 104 x 16	322,00 €	1
PAK06-EN	Außenstation mit 6 Tasten	197 x 104 x 16	338,00 €	1
PAK07-EN	Außenstation mit 7 Tasten	219 x 104 x 16	354,00 €	1
PAK08-EN	Außenstation mit 8 Tasten	241 x 104 x 16	370,00 €	1
ZAM1101-0010	Montageplatte für PAK01-EN	247 x 170 x 3	78,00 €	1
ZAM1102-0010	Montageplatte für PAK02/03-EN	284 x 170 x 3	83,00 €	1
ZAM1103-0010	Montageplatte für PAK04/05/06-EN	338 x 170 x 3	88,00 €	1
ZAM1104-0010	Montageplatte für PAK07/08-EN	413 x 170 x 3	93,00 €	1
PAKDA-EN	Wetterschutzdach für die Serie PAK	Dachüberstand 50 mm	41,00 €	1

Serie PAK ab Lager sofort lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten.

vorkonfigurierte Anlagenpakete ab S. 10	Innenstationen ab S. 54	Netzgeräte S. 68   69	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter	23
---	-------------------------	-----------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------------	----

# Serie PES

- für bis zu 20 Wohneinheiten
- minimale Produkttiefe von nur 20 mm
- bis 3 WE mit extra großen Namensfeldern
- zeitloses Design in eloxiertem Aluminium



### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)   Sonderbetrieb 2 (a/b)
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennummern   Innenstationen
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit Servicegerät   mit configo™

### Auslösefunktionen

Türruf	jede Klingeltaste
Lichtschalten	jede Klingeltaste (Lichtsymboll beiliegend)

### (de-)aktivierbare Funktionen

Quittungston	beim Drücken der Tasten
--------------	-------------------------

### Auswahl | Einstellungen

Lautstärke Sprachausgabe	ja
Mikrofonempfindlichkeit	ja
Gesprächszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türbereitschaftszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s (veränderbare Werkseinstellung)

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	Aufputzmontage
-------------	----------------



Gehäuse	Aluminium-Strangprofil, eloxiert natur oder bronze, weiss lackiert
Namensschildglas	Acrylglas (bruchsicher)
Klingeltasten	verchromtes Vollmetall mit wartungsfreien Kontakten
Öffnungsprinzip	verdeckte Verschraubung
Namensfeldbeleuchtung	langlebige und energiesparende LED
Speicher der Anlagenkonfiguration	tauschbar gesteckt
funktional erweiterbar mit	Einbau-Türöffner-Relais

### Abmaße in H x B x T in mm

Infofeld	72 x 74
Namensfeld	72 x 74 (PDS01-..)
	34 x 74 (2 und 3 Tasten)
	15 x 39 (ab 4 Tasten)
Montage- und Bedienraum	266 bis 304 x 135 (bis 3 Tasten)
	228 bis 380 x 135 (ab 4 Tasten)



Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

### ■ Öffnungsprinzip



**verdeckt verschraubt für mehr Schutz**

Zur Montage und später zum Austausch von Namensschildern werden die zwei Schrauben unterhalb gelöst, so dass die Blende seitlich weggeklappt und das Namensschildglas einfach nach unten entnommen werden kann.

### ■ Zubehör



**Infocentermodul, Wetterschutzdach, Montageplatte einfach montiert**

Im Format 72 x 74 mm kann das hinterleuchtete Infocentermodul im Design der Außenstation bündig anschließend oder auch abgesetzt auf Putz platziert werden. Das Wetterschutzdach wird als Zubehör klebend auf der Außenstation angebracht. Die Montageplatte zur Aufputzmontage von Außenstationen auf unebenem Untergrund ist auf Anfrage in individueller Länge erhältlich. Montageplatte und Wetterschutzdach bestehen aus 3 bzw. 2 mm starkem natur eloxiertem Aluminium.

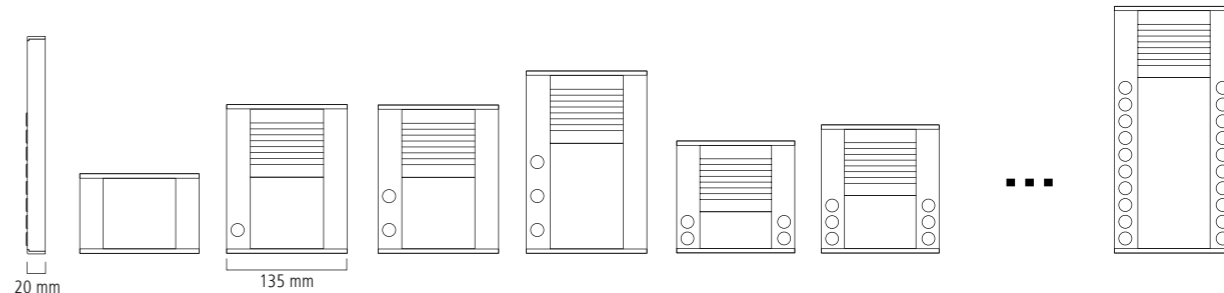
### ■ Klingeltastenerweiterungen für größere Anlagen



**Klingeltastenerweiterungen für bis zu 92 WE**

Zum Aufbau einer Außenstation mit mehr als 20 Klingeltasten kann die Serie PES durch die Klingeltastenerweiterungen PDT und PET auf bis zu 92 Klingeltasten erweitert werden.

Klingeltastenerweiterungen PDT und PET siehe Folgeseite.



Artikelnummer	Abmaße in H x B x T in mm	-EN Preis	-WS Preis	-EB Preis	PG
PDS01-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 1 Taste	277,00 €	312,00 €	337,00 €	1
PDS02-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 2 Tasten	292,00 €	327,00 €	352,00 €	1
PDS03-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 3 Tasten	307,00 €	342,00 €	367,00 €	1
PES04-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 4 Tasten	325,00 €	360,00 €	385,00 €	1
PES06-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 6 Tasten	357,00 €	392,00 €	417,00 €	1
PES08-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 8 Tasten	389,00 €	424,00 €	449,00 €	1
PES10-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 10 Tasten	421,00 €	456,00 €	481,00 €	1
PES12-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 12 Tasten	453,00 €	488,00 €	513,00 €	1
PES14-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 14 Tasten	485,00 €	520,00 €	545,00 €	1
PES16-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 16 Tasten	517,00 €	552,00 €	577,00 €	1
PES18-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 18 Tasten	549,00 €	584,00 €	609,00 €	1
PES20-.../03	Außenstation, eloxiert natur, 20 Tasten	581,00 €	616,00 €	641,00 €	1
PI135-...	Infocentermodul mit hinterleuchtetem Anzeigefeld	138,00 €	173,00 €	198,00 €	1
PRODA-EN	Wetterschutzdach, Aluminium eloxiert natur	45,00 €	-	-	1
Montageplatte	Aluminium eloxiert natur	a. A.	-	-	1

Produktausführungen: -EN eloxiert natur -WS weiss lackiert -EB eloxiert bronze | Ausführung -EN ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten. -WS, -EB mit Lieferzeit auf Anfrage.

Video-Außenstationen Serie AVE S. 32   33	Klingeltastenerweiterung PDT / PET S. 26   27	Innenstationen ab S. 54	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
--	--	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

# Klingeltastererweiterungen

- mit Serie PES für bis zu 92 Klingeltasten
- mit Serie AVE für bis zu 88 Klingeltasten
- aus eloxiertem Aluminium
- mit verdecktem Öffnungsprinzip

System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	Versorgung über die Außenstationen
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennummern   Innenstationen
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit Servicegerät

Auslösefunktionen

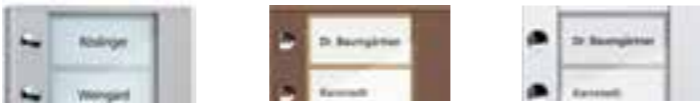
Türruf	jede Klingeltaste
Lichtschalten	jede Klingeltaste (Lichtsymboll beiliegend)

(de-)aktivierbare Funktionen

Quittungston	beim Drücken der Tasten
--------------	-------------------------

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	Aufputzmontage
-------------	----------------



Gehäuse	Aluminium-Strangprofil, eloxiert natur oder bronze, weiss lackiert
Namensschildglas	Acrylglas (bruchsicher)
Klingeltasten	verchromtes Vollmetall mit wartungsfreien Kontakten
Öffnungsprinzip	verdeckte Verschraubung
Namensfeldbeleuchtung	langlebige und energiesparende LED
Speicher der Anlagenkonfiguration	tauschbar gesteckt
max. Anzahl Klingeltastererweiterungen	bis zu 4 (nach der Außenstation)

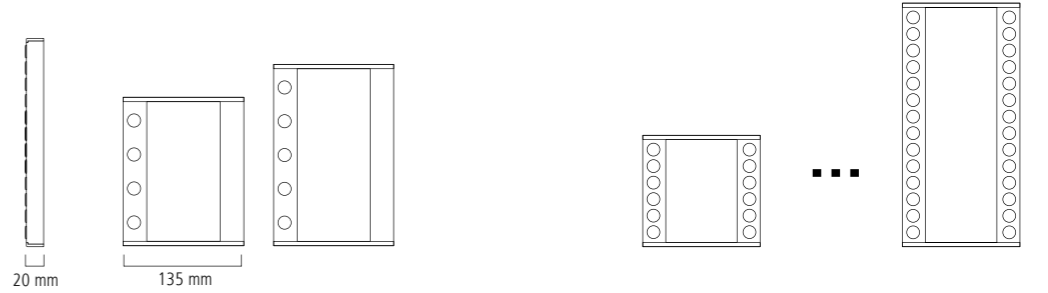
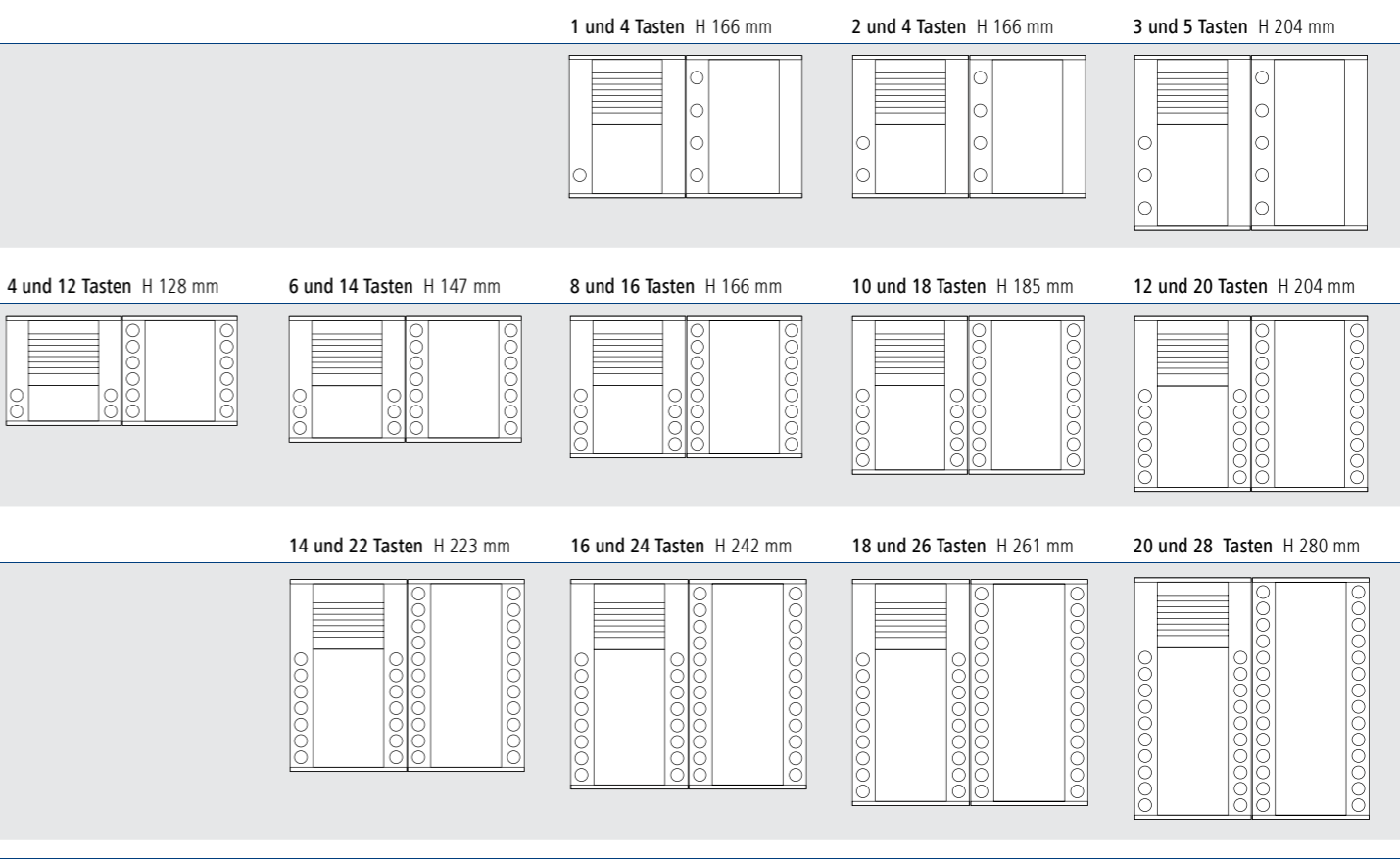
Abmaße in H x B x T in mm

Namensfeld	34 x 74 (PDT) 15 x 39 (PET)
Montage- und Bedienraum	228 bis 304 (PDT) 228 bis 380 (PET)



Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

■ Kombinationen von Außenstationen mit Klingeltastererweiterungen, Abmaße in H ... x B 270 mm



Artikelnummer		H x B x T in mm	-EN Preis	-WS Preis	-EB Preis	PG
PDT04-...	Klingeltastererweiterung, 4 Tasten	166 x 135 x 20	211,00 €	246,00 €	271,00 €	1
PDT05-...	Klingeltastererweiterung, 5 Tasten	204 x 135 x 20	225,00 €	260,00 €	285,00 €	1
PET12-...	Klingeltastererweiterung, 12 Tasten	128 x 135 x 20	282,00 €	317,00 €	342,00 €	1
PET14-...	Klingeltastererweiterung, 14 Tasten	147 x 135 x 20	330,00 €	365,00 €	390,00 €	1
PET16-...	Klingeltastererweiterung, 16 Tasten	166 x 135 x 20	378,00 €	413,00 €	438,00 €	1
PET18-...	Klingeltastererweiterung, 18 Tasten	185 x 135 x 20	426,00 €	461,00 €	486,00 €	1
PET20-...	Klingeltastererweiterung, 20 Tasten	204 x 135 x 20	474,00 €	509,00 €	534,00 €	1
PET22-...	Klingeltastererweiterung, 22 Tasten	223 x 135 x 20	522,00 €	557,00 €	582,00 €	1
PET24-...	Klingeltastererweiterung, 24 Tasten	242 x 135 x 20	570,00 €	605,00 €	630,00 €	1
PET26-...	Klingeltastererweiterung, 26 Tasten	261 x 135 x 20	618,00 €	653,00 €	678,00 €	1
PET28-...	Klingeltastererweiterung, 28 Tasten	280 x 135 x 20	666,00 €	701,00 €	726,00 €	1

Produktausführungen: -EN eloxiert natur -WS weiss lackiert -EB eloxiert bronze | Ausführung -EN ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten. -WS, -EB mit Lieferzeit auf Anfrage.

Außenstationen Serie PES S. 24   25	Video-Außenstationen Serie AVE S. 32   33	Netzgeräte S. 68   69	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
--	--	--------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

# Serie PUK

- für bis zu 30 Wohneinheiten
- nahezu flächenbündige Montage
- zeitloses Design in eloxiertem Aluminium oder Edelstahl
- patentiertes Öffnungsprinzip win:clip™



System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)   Sonderbetrieb 2 (a/b)
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennummern   Innenstationen
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit Servicegerät   mit configo™

Auslösefunktionen

Türruf	jede Klingeltaste
Lichtschalten	jede Klingeltaste (Lichtsymboll beliebig)

(de-)aktivierbare Funktionen

Quittungston	beim Drücken der Tasten
--------------	-------------------------

Auswahl | Einstellungen

Lautstärke Sprachausgabe	ja
Mikrofonempfindlichkeit	ja
Gesprächszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türbereitschaftszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s (veränderbare Werkseinstellung)

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	Unterputzmontage
-------------	------------------



Gehäuse	Aluminium, eloxiert natur oder bronze, weiss lackiert   Edelstahl geschliffen
Namensschildglas	Acrylglas (bruchsicher)
Klingeltasten	verchromtes Vollmetall mit wartungsfreien Kontakten
Öffnungsprinzip	win:clip™
Namensfeldbeleuchtung	langlebige und energiesparende LED
Speicher der Anlagenkonfiguration	tauschbar gesteckt
funktional erweiterbar mit	Einbau-Türöffner-Relais

Abmaße in H x B x T in mm

Infocfeld	24   37   19 x 62
Namensfeld	19   53 x 62
Montage- und Bedienraum	208 bis 340 x 150 bis 398



Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

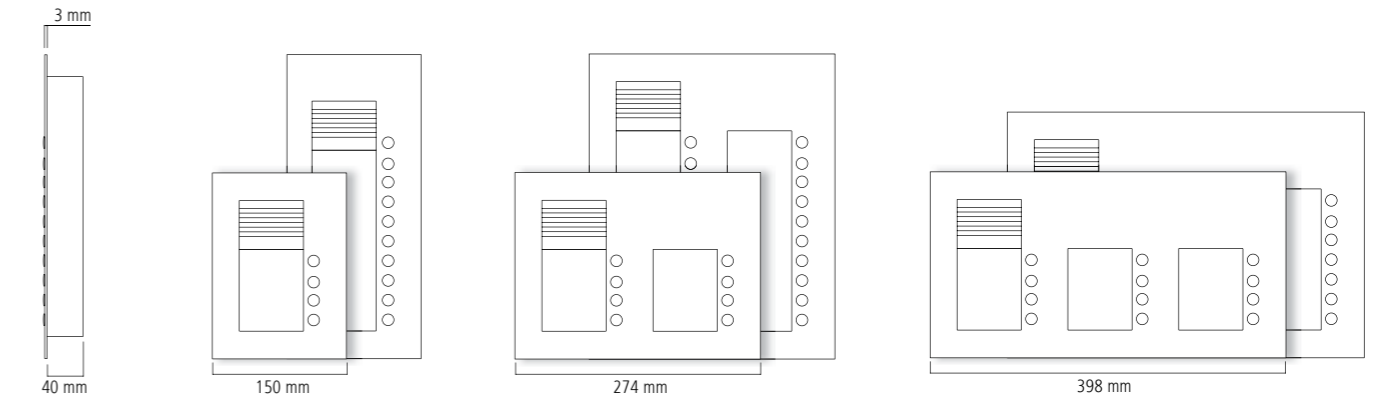


■ Öffnungsprinzip win:clip™



**Mit dem win:clip™-Schlüssel Durchdacht und clever gelöst**

Bei den Außenstationen der Serie PUK können mit dem win:clip™-Schlüssel die Namensschildgläser einfach von vorn entnommen werden. Der Vorteil des Öffnungsprinzips win:clip™: Die Front weist keine sichtbaren Verschraubungen auf und ist dadurch besser gegen Vandalismus geschützt. Die Serie ermöglicht zudem eine elegante, nahezu flächenbündige Unterputzmontage.



Artikelnummer		Frontplatte in H x B x T in mm	UP-Kasten in H x B x T in mm	-EN Preis	-WS Preis	-EB Preis	-ES Preis	PG
PUK01/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 1 Taste	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	293,00 €	382,00 €	407,00 €	448,00 €	1
PUK02/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 2 Tasten	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	309,00 €	398,00 €	423,00 €	464,00 €	1
PUK03/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 3 Tasten	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	325,00 €	414,00 €	439,00 €	480,00 €	1
PUK04/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 4 Tasten	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	341,00 €	430,00 €	455,00 €	496,00 €	1
PUK05/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 5 Tasten	230 x 150 x 3	181 x 126 x 40	357,00 €	446,00 €	471,00 €	512,00 €	1
PUK06/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 6 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	373,00 €	462,00 €	487,00 €	528,00 €	1
PUK07/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 7 Tasten	274 x 150 x 3	225 x 126 x 40	389,00 €	478,00 €	503,00 €	544,00 €	1
PUK08/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 8 Tasten	296 x 150 x 3	247 x 126 x 40	405,00 €	494,00 €	519,00 €	560,00 €	1
PUK09/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 9 Tasten	318 x 150 x 3	269 x 126 x 40	421,00 €	510,00 €	535,00 €	576,00 €	1
PUK10/1-..	Außenstation, 1-spaltig, 10 Tasten	340 x 150 x 3	291 x 126 x 40	437,00 €	526,00 €	551,00 €	592,00 €	1
PUK08/2-..	Außenstation, 2-spaltig, 8 Tasten	208 x 274 x 3	159 x 250 x 40	444,00 €	644,00 €	669,00 €	777,00 €	1
PUK10/2-..	Außenstation, 2-spaltig, 10 Tasten	230 x 274 x 3	181 x 250 x 40	492,00 €	692,00 €	717,00 €	825,00 €	1
PUK12/2-..	Außenstation, 2-spaltig, 12 Tasten	252 x 274 x 3	203 x 250 x 40	540,00 €	740,00 €	765,00 €	873,00 €	1
PUK14/2-..	Außenstation, 2-spaltig, 14 Tasten	274 x 274 x 3	225 x 250 x 40	588,00 €	788,00 €	813,00 €	921,00 €	1
PUK16/2-..	Außenstation, 2-spaltig, 16 Tasten	296 x 274 x 3	247 x 250 x 40	636,00 €	836,00 €	861,00 €	969,00 €	1
PUK18/2-..	Außenstation, 2-spaltig, 18 Tasten	318 x 274 x 3	269 x 250 x 40	684,00 €	884,00 €	909,00 €	1.017,00 €	1
PUK20/2-..	Außenstation, 2-spaltig, 20 Tasten	340 x 274 x 3	291 x 250 x 40	732,00 €	932,00 €	957,00 €	1.065,00 €	1
PUK12/3-..	Außenstation, 3-spaltig, 12 Tasten	208 x 398 x 3	159 x 374 x 40	800,00 €	1.000,00 €	1.025,00 €	1.133,00 €	1
PUK15/3-..	Außenstation, 3-spaltig, 15 Tasten	230 x 398 x 3	181 x 374 x 40	848,00 €	1.072,00 €	1.097,00 €	1.205,00 €	1
PUK18/3-..	Außenstation, 3-spaltig, 18 Tasten	252 x 398 x 3	203 x 374 x 40	896,00 €	1.144,00 €	1.169,00 €	1.277,00 €	1
PUK21/3-..	Außenstation, 3-spaltig, 21 Tasten	274 x 398 x 3	225 x 374 x 40	944,00 €	1.216,00 €	1.241,00 €	1.349,00 €	1
PUK24/3-..	Außenstation, 3-spaltig, 24 Tasten	296 x 398 x 3	247 x 374 x 40	992,00 €	1.288,00 €	1.313,00 €	1.421,00 €	1
PUK27/3-..	Außenstation, 3-spaltig, 27 Tasten	318 x 398 x 3	269 x 374 x 40	1.040,00 €	1.360,00 €	1.385,00 €	1.493,00 €	1
PUK30/3-..	Außenstation, 3-spaltig, 30 Tasten	340 x 398 x 3	291 x 374 x 40	1.088,00 €	1.432,00 €	1.457,00 €	1.565,00 €	1

Produktausführungen: -EN eloxiert natur -WS weiss lackiert -EB eloxiert bronze -ES Edelstahl geschliffen | Ausführung -EN ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten. -WS, -EB, -ES mit Lieferzeit auf Anfrage.

vorkonfigurierte Anlagenpakete ab S. 10	Video-Außenstationen AVU S. 34   35	Netzgeräte S. 68   69	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
--	--	--------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------



# Serie TCU

- zum Einbau hinter bauseitigen Frontblenden, Türseitenteilen und in Briefkastenanlagen
- für bis zu 208 Klingeltasten
- hohe Lautstärke für laute Umgebungen
- Unempfindlichkeit gegenüber Rückkopplungen
- optische und akustische Statusanzeige



Einbau-Türlautsprecher

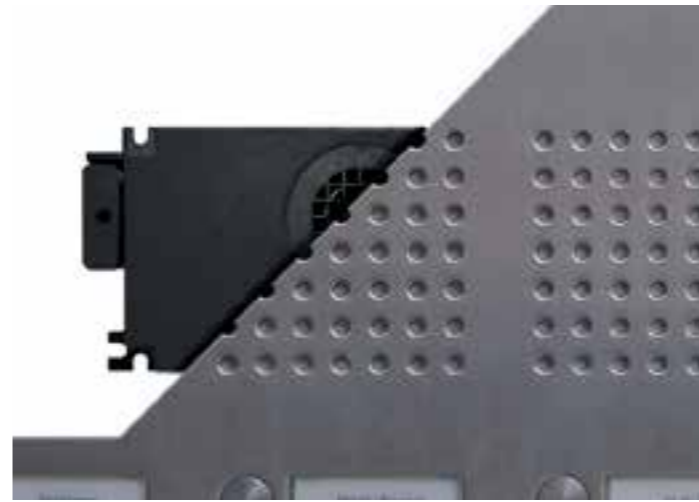


Klingeltastenerweiterung für den Einbau-Türlautsprecher

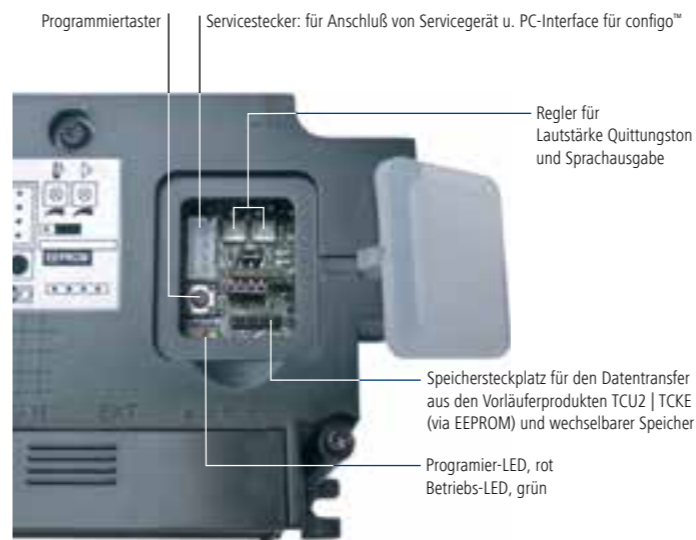
Einbau-Türlautsprecher   Klingeltastenerweiterung	
<b>Sprachübertragung</b>	Freisprechen (Wechselsprechen)   Voll-duplex-Sprechen für Hörer-Innenstation
<b>Anzahl Klingeltasten</b>	16 (4 x 4 Tastenmatrix) 208 (mit 6 Klingeltastenerweiterungen)
<b>Anzahl Klingeltastenerweiterungen</b>	max. 6 (für jeweils 32 Klingeltasten)
<b>System- und Anlagenfunktionen</b>	
<b>Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)</b>	3 (a/b, P) oder Sonderbetrieb 2 (a/b)
<b>Zuordnungen je Klingeltaste</b>	max. 2 Seriennummern   Innenstationen
<b>Konfigurationsmöglichkeiten</b>	manuell   mit Servicegerät   mit configo™
<b>Auslösefunktionen</b>	
<b>Türruf</b>	jede Klingeltaste
<b>Lichtschalten</b>	jede Klingeltaste (Lichtsymbol beiliegend)
<b>Türöffnen</b>	jede Klingeltaste
<b>Schalten</b>	jede Klingeltaste
<b>(de-)aktivierbare Funktionen</b>	
<b>Quittungston</b>	beim Drücken der Tasten
<b>Auswahl   Einstellungen</b>	
<b>Lautstärke Sprachausgabe</b>	ja
<b>Lautstärke Quittungston</b>	ja
<b>Gesprächszeit</b>	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
<b>Türbereitschaftszeit</b>	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
<b>Türöffnerzeit an R-Klemme</b>	4 s (veränderbare Werkseinstellung)
<b>Gehäuse   Montage   Funktionserweiterungen</b>	
<b>Montageform</b>	Einbau hinter bauseitigen Frontblenden
<b>Material und Farbe</b>	Kunststoff, schwarz
<b>TCS:BUS- bzw. Klingeltastenanschluss</b>	an steckbaren Schraubklemmen
<b>Abmaße in H x B x T in mm</b>	
<b>Einbau-Türlautsprecher</b>	79 x 112 x 34
<b>Klingeltastenerweiterung</b>	56 x 88 x 30
<b>Mikrofonkabel zur Entkopplung</b>	250

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

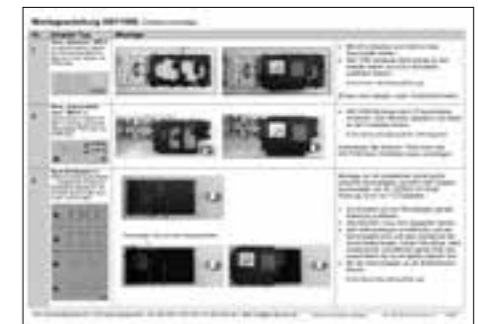
## Montagesituation von Einbau-Türlautsprecher



## Aufbau des Einbau-Türlautsprechers



## Tipps und Vorschlägen zum Einbau



### Einbaumontage hinter Fronten und in Briefkästen

Der Einbau-Türlautsprecher kann vielseitig eingesetzt werden. Nutzen Sie die **Montageanleitung** mit konkreten Einbauvorschlägen hinter Fronten und in Briefkästen von ...

- Renz
- JU
- Lippert
- Max Knobloch.

Die pdf dazu finden Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) im Download-Bereich zur Produktinstallation.

Artikelnummer		Abmaße in H x B x T in mm	Preis	PG
<b>ASI11000-0000</b>	Einbau-Türlautsprecher für bis zu 16 Klingeltasten	79 x 112 x 34	158,00 €	1
<b>ASI21000-0000</b>	Klingeltastenerweiterung für bis zu 32 Klingeltasten	56 x 88 x 30	98,00 €	1

vorkonfigurierte Anlagenpakete S. 12 -15	Einbau-Kamera S. 50	Einbau-Türlautsprecher-Modul der Serie AMI S. 38	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	<a href="http://www.tcsag.de">www.tcsag.de</a> > Produktdatenblätter	31
---	------------------------	---	--------------------------------------	---------------------------------	---	----

# Serie AVE

- für bis zu 16 Wohneinheiten
- bis 3 WE mit extra großen Namensfeldern
- minimale Produkttiefe von nur 20 mm
- zeitloses Design in eloxiertem Aluminium



System- und Anlagenfunktionen	
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	6 (a/b, P, M, V1, V2)
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennummern   Innenstationen
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit Servicegerät   mit configo™

Auslösefunktionen	
Türruf	jede Klingeltaste
Lichtschalten	jede Klingeltaste (Lichtsymboll beiliegend)

(de-)aktivierbare Funktionen	
Quittungston	beim Drücken der Tasten

Auswahl   Einstellungen	
Lautstärke Sprachausgabe	ja
Mikrofonempfindlichkeit	ja
Gesprächszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türbereitschaftszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s (veränderbare Werkseinstellung)

Gehäuse   Montage   Funktionserweiterungen	
Montageform	Aufputzmontage



Gehäuse	Aluminium-Strangprofil, eloxiert natur oder bronze, weiss lackiert
Namensschildglas	Acrylglas (bruchsicher)
Klingeltasten	verchromtes Vollmetall mit wartungsfreien Kontakten
Öffnungsprinzip	verdeckte Verschraubung
Namensfeldbeleuchtung	langlebige und energiesparende LED
Speicher der Anlagenkonfiguration	tauschbar gesteckt
funktional erweiterbar mit	Einbau-Türöffner-Relais

Abmaße in H x B x T in mm	
Infofeld	72 x 74
Namensfeld	72 x 74 (PDS01-..) 34 x 74 (2-3 Tasten) 15 x 39 (ab 4 Tasten)
Kamerafeld	38 x 88
Montage- und Bedienraum für AVD (AVE)	304 (228) bis 342 (554) x 135

Video-Kamera	
Erfassungswinkel	90°
Kameraart	color
Tag-Nacht-tauglich	ja
IR-Beleuchtung	ja
max. Entfernung bei IR-Beleuchtung	1 m
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	420 TVL
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei F 2.0
Brennweite f	3,7 mm

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

■ Öffnungsprinzip

**verdeckt verschraubt elegant gelöst**

Zur Montage und zum Namensschildwechsel wird die Außenstation von unten geöffnet.

Nach dem Lösen der Schrauben wird die untere Blende seitlich weggeklappt und das Namensschildglas einfach nach unten entnommen.

■ Klingeltasterweiterungen für größere Anlagen

**Klingeltasterweiterungen für bis zu 88 WE**

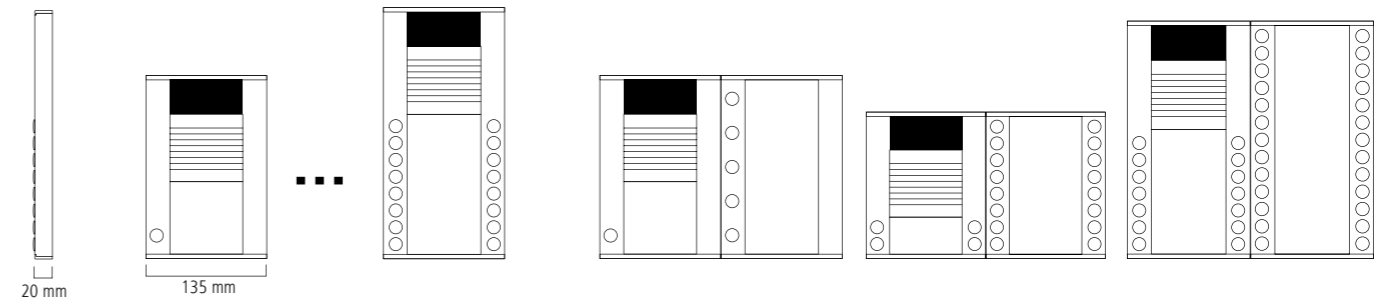
Zum Aufbau einer Außenstation mit mehr als 20 Klingeltasten kann die Serie AVE durch bis zu 4 Klingeltasterweiterungen auf eine Anlagengröße mit bis zu 88 Klingeltasten erweitert werden.

Klingeltasterweiterungen PDT und PET siehe S.26 | 27.

■ Zubehör zur Montage

**Zubehör einfach montiert**

Im Format 72 x 74 mm kann das hinterleuchtete Infomodul im Design der Außenstation bündig anschließend oder auch abgesetzt auf Putz platziert werden. Das Wetterschutzdach wird als Zubehör klebend auf der Außenstation zur Aufputzmontage von Außenstationen auf unebenem Untergrund ist auf Anfrage in individueller Länge erhältlich. Die Montageplatte wie auch das Wetterschutzdach bestehen aus 3 bzw. 2 mm starkem natur eloxiertem Aluminium.



Artikelnummer		Abmaße in H x B x T in mm	-10 Preis	-18 Preis	-12 Preis	PG
AVD14010-00...	Video-Außenstation, 1 Taste	204 x 135 x 20	658,00 €	703,00 €	718,00 €	2
AVD14020-00...	Video-Außenstation, 2 Tasten	204 x 135 x 20	708,00 €	753,00 €	768,00 €	2
AVD14030-00...	Video-Außenstation, 3 Tasten	242 x 135 x 20	758,00 €	803,00 €	818,00 €	2
AVE14040-00...	Video-Außenstation, 4 Tasten	166 x 135 x 20	774,00 €	819,00 €	834,00 €	2
AVE14060-00...	Video-Außenstation, 6 Tasten	185 x 135 x 20	862,00 €	907,00 €	922,00 €	2
AVE14080-00...	Video-Außenstation, 8 Tasten	204 x 135 x 20	950,00 €	995,00 €	1.010,00 €	2
AVE14100-00...	Video-Außenstation, 10 Tasten	223 x 135 x 20	1.038,00 €	1.083,00 €	1.098,00 €	2
AVE14120-00...	Video-Außenstation, 12 Tasten	242 x 135 x 20	1.126,00 €	1.171,00 €	1.186,00 €	2
AVE14140-00...	Video-Außenstation, 14 Tasten	261 x 135 x 20	1.214,00 €	1.259,00 €	1.274,00 €	2
AVE14160-00...	Video-Außenstation, 16 Tasten	280 x 135 x 20	1.302,00 €	1.347,00 €	1.362,00 €	2
PI135-...	Infomodul mit hinterleuchtetem Anzeigefeld	90 x 135 x 20	138,00 €	173,00 €	198,00 €	1
PRODA-EN	Wetterschutzdach, Aluminium eloxiert natur	Dachüberstand 60 mm	45,00 €	-	-	1
Montageplatte	Aluminium eloxiert natur		a. A.	-	-	1

Produktausführungen: -10 eloxiert natur -18 weiss lackiert -12 eloxiert bronze | Ausführung -10 ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten. -18, -12 mit Lieferzeit auf Anfrage.

# Serie AVU

- für bis zu 24 Wohneinheiten
- nahezu flächenbündige Montage
- zeitloses Design in eloxiertem Aluminium oder Edelstahl
- patentiertes Öffnungsprinzip win:clip™



System- und Anlagenfunktionen	
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	6 (a/b, P, M, V1, V2)
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Seriennummern   Innenstationen
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit Servicegerät   mit configo™

Auslösefunktionen	
Türruf	jede Klingeltaste
Lichtschalten	jede Klingeltaste (Lichtsymbol beiliegend)

(de-)aktivierbare Funktionen	
Quittungston	beim Drücken der Tasten

Auswahl   Einstellungen	
Lautstärke Sprachausgabe	ja
Mikrofonempfindlichkeit	ja
Gesprächszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türbereitschaftszeit	56 s (veränderbare Werkseinstellung)
Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s (veränderbare Werkseinstellung)

Gehäuse   Montage   Funktionserweiterungen	
Montageform	Unterputzmontage



Gehäuse	Aluminium, eloxiert natur oder bronze, weiß beschichtet   Edelstahl geschliffen
Namensschildglas	Acrylglas (bruchsicher)
Klingeltasten	verchromtes Vollmetall mit wartungsfreien Kontakten
Öffnungsprinzip	win:clip™
Namensfeldbeleuchtung	langlebige und energiesparende LED
Speicher der Anlagenkonfiguration	tauschbar gesteckt
funktional erweiterbar mit	Einbau-Türöffner-Relais

Abmaße in H x B x T in mm	
Infofeld	24   37   19 x 62
Namensfeld	19   53 x 62
Montage- und Bedienraum	252 bis 340 x 150 bis 398

Video-Kamera	
Erfassungswinkel	90°
Kameraart	color
Tag-Nacht-tauglich	ja
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	420 TVL
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei F 2.0
Brennweite f	3,6 mm

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang



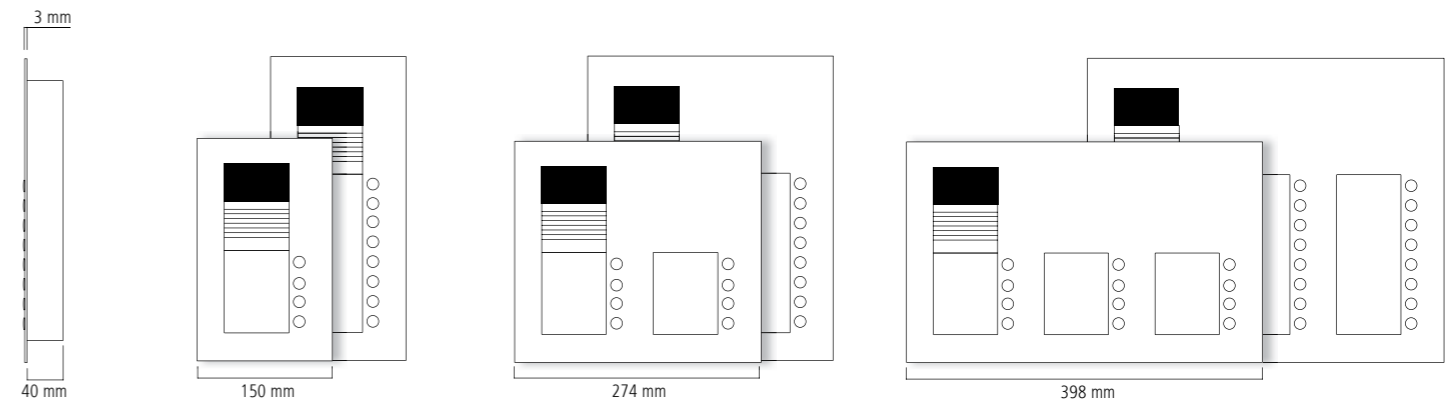
## ■ Öffnungsprinzip win:clip™



### Unterputzmontage nahezu flächenbündig und verschraubungsfrei

Bei den Außenstationen der Serie AVU können mit dem win:clip™-Schlüssel die Namensschildgläser einfach von vorn entnommen werden.

Der Vorteil des Öffnungsprinzips win:clip™: Die Front weist keine sichtbaren Verschraubungen auf und ist dadurch vandalismusschutz. Die Serie ermöglicht zudem eine elegante, nahezu flächenbündige Wandmontage mit einer Unterputztiefe von nur 40 mm.



Artikelnummer		Frontplatte in H x B x T in mm	UP-Kasten in H x B x T in mm	-10 Preis	-19 Preis	-12 Preis	-30 Preis	PG
AVU14010-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 1 Taste	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	803,00 €	959,00 €	984,00 €	1.019,00 €	2
AVU14020-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 2 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	831,00 €	992,00 €	1.017,00 €	1.052,00 €	2
AVU14030-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 3 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	859,00 €	1.025,00 €	1.050,00 €	1.085,00 €	2
AVU14040-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 4 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	887,00 €	1.058,00 €	1.083,00 €	1.118,00 €	2
AVU14050-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 5 Tasten	274 x 150 x 3	225 x 126 x 40	915,00 €	1.091,00 €	1.116,00 €	1.151,00 €	2
AVU14060-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 6 Tasten	296 x 150 x 3	247 x 126 x 40	943,00 €	1.124,00 €	1.149,00 €	1.184,00 €	2
AVU14070-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 7 Tasten	318 x 150 x 3	269 x 126 x 40	971,00 €	1.157,00 €	1.182,00 €	1.217,00 €	2
AVU14080-00..	Video-Außenstation, 1-spaltig, 8 Tasten	340 x 150 x 3	291 x 126 x 40	999,00 €	1.190,00 €	1.215,00 €	1.250,00 €	2
AVU15080-00..	Video-Außenstation, 2-spaltig, 8 Tasten	252 x 274 x 3	203 x 250 x 40	1.106,00 €	1.320,00 €	1.345,00 €	1.380,00 €	2
AVU15100-00..	Video-Außenstation, 2-spaltig, 10 Tasten	274 x 274 x 3	225 x 250 x 40	1.172,00 €	1.386,00 €	1.411,00 €	1.446,00 €	2
AVU15120-00..	Video-Außenstation, 2-spaltig, 12 Tasten	296 x 274 x 3	247 x 250 x 40	1.238,00 €	1.452,00 €	1.477,00 €	1.512,00 €	2
AVU15140-00..	Video-Außenstation, 2-spaltig, 14 Tasten	318 x 274 x 3	269 x 250 x 40	1.304,00 €	1.518,00 €	1.543,00 €	1.578,00 €	2
AVU15160-00..	Video-Außenstation, 2-spaltig, 16 Tasten	340 x 274 x 3	291 x 250 x 40	1.370,00 €	1.584,00 €	1.609,00 €	1.644,00 €	2
AVU16120-00..	Video-Außenstation, 3-spaltig, 12 Tasten	252 x 398 x 3	203 x 374 x 40	1.328,00 €	1.586,00 €	1.611,00 €	1.649,00 €	2
AVU16150-00..	Video-Außenstation, 3-spaltig, 15 Tasten	274 x 398 x 3	225 x 374 x 40	1.427,00 €	1.685,00 €	1.710,00 €	1.745,00 €	2
AVU16180-00..	Video-Außenstation, 3-spaltig, 18 Tasten	296 x 398 x 3	247 x 374 x 40	1.526,00 €	1.784,00 €	1.809,00 €	1.844,00 €	2
AVU16210-00..	Video-Außenstation, 3-spaltig, 21 Tasten	318 x 398 x 3	269 x 374 x 40	1.625,00 €	1.883,00 €	1.908,00 €	1.943,00 €	2
AVU16240-00..	Video-Außenstation, 3-spaltig, 24 Tasten	340 x 398 x 3	291 x 374 x 40	1.724,00 €	1.982,00 €	2.007,00 €	2.042,00 €	2

Produktausführungen: -10 eloxiert natur -19 weiss beschichtet -12 eloxiert bronze -30 Edelstahl geschliffen | Ausführung -10 ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten. 19, -12, -30 mit Lieferzeit auf Anfrage.

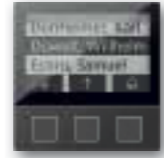
vorkonfigurierte Anlagenpakete S. 16   17	Außenstationen Serie PUK S. 28   29	Video-Innenstationen ab S. 60	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
--	--	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

# Serie AMI für modulare Außenstationen

- für alle Anlagengrößen von 1 bis zu 1.000 Rufzielen



mit dem Klingeltastenmodul für 1 bis 4 Rufziele



mit dem Displaymodul LCD Grafik mit 3 Tasten für bis zu 256 Rufziele



mit dem Displaymodul LCD Grafik und Drehrad- bzw. Tastaturmodul für bis zu 1.000 Rufziele

- hochwertig verarbeitet: Fronten aus geschliffenem Edelstahl, Module aus eloxiertem Aluminium

- als Außenstation zur Unterputzmontage oder freistehende Kommunikationssäule



## Informationsplattform



### www.tcs-ami.de – die Informationsplattform

Auf der Microsite finden Sie alle Informationen rund um das Design, die Funktionalität, die Ausführungsqualität und die Nutzungsmöglichkeiten der Serie AMI.

Zusätzlich finden Sie zur Planung einer individuell formatierter Frontplatten oder Säulen Formblätter im Downloadbereich.

## Konfigurator



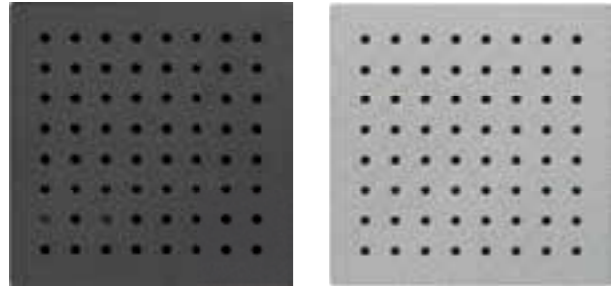
### www.tcs-konfigurator.de konfigurieren bis zum Angebot

Konfigurieren Sie Ihre Außenstationen oder Kommunikationssäulen online mit dem TCS-Produktkonfigurator.

Hier wählen Sie die passenden Frontplattenformate aus und platzieren die einzelnen Funktionsmodule im gewünschten Ausschnitt der Platte. Im Designeditor suchen Sie die Farben und Texturen wie Schliff oder Polierung für die einzelnen Bauelemente aus. Parallel zum Konfigurationsfortgang wird Ihnen die Bemaßung als auch der Preis der Konfiguration angezeigt. Sie sind also immer im Bild darüber, was Sie konfigurieren. Abschließend können Sie Ihre Konfiguration auf dem TCS-Server oder lokal auf Ihrem PC speichern oder uns für eine Angebotsabfrage zusenden.

# Serie AMI mit 1 - 4 Klingeltasten ...

## Einbau-Türlautsprechermodul



### System- und Anlagenfunktionen

<b>Anschluss für Klingeltastenmodul</b>	über 4-poligen Servicestecker
<b>Anschluss bauseitiger Klingeltasten</b>	steckbare Schraubklemmen für bis zu 16 Klingeltasten (4 x 4 Tastenmatrix)
<b>Anzahl Einbau-Klingeltastenerweiterungen</b>	max. 6 (ASI21000-0000)
<b>maximale Anzahl Klingeltasten</b>	208

### Auslösefunktionen

<b>Lichtschaltfunktion</b>	an bauseitiger Klingeltaste
----------------------------	-----------------------------

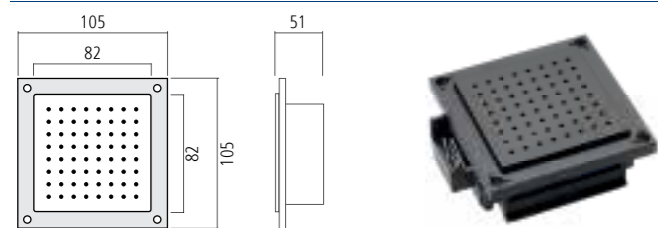
### Auswahl | Einstellungen

<b>Vollduplex-Sprachübertragung</b>	ja (für Innenstationen mit Hörer)
<b>Zurodungen je Klingeltaste</b>	max. 2 Innenstationen
<b>Lautstärke Sprachausgabe   Quittungston</b>	manuell einstellbar
<b>Sprechverbindung in der Türbereitschaftszeit</b>	einstellbar
<b>Speicher</b>	tauschbar gesteckt

### Anschlüsse | Funktionserweiterungen

<b>Mikrofon</b>	integriert und absetzbar
<b>Funktionserweiterung Türöffnen</b>	an R-Klemme anschließbar

### Abmaße in H x B x T in mm



<b>Frontplattenausschnitt</b>	82 x 82
<b>Projektion in Außenstationen</b>	siehe TCS-Projektierungsblätter

**Hinweis** Das Einbau-Türlautsprechermodul ist nur mit Klingeltastenmodulen oder/und dem Displaymodul LCD Grafik, 3 Tasten kombinierbar. Für Außenstationen mit dem Displaymodul LCD Grafik wird das Lautsprecher-Modul verwendet. Alle anderen Module sind frei kombinierbar.

Artikelnummer	- 10 Preis	- 57 Preis	PG
<b>AMI11100-00...</b>	Einbau-Türlautsprechermodul	229,00 €	229,00 € 2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert (lieferbar ab 2. Quartal 2013) -57 schwarz eloxiert

## Klingeltastenmodule



### System- und Anlagenfunktionen

<b>Anzahl Klingeltasten</b>	1 bis 4
<b>Auslösefunktionen</b>	
<b>Lichtschaltfunktion</b>	pro Rufaste programmierbar
<b>Türöffnungsfunktion (2 x)</b>	pro Rufaste programmierbar
<b>Schaltfunktion</b>	pro Rufaste programmierbar

### Anzeigen

<b>Programmiermodus   Fehler</b>	via verschiedener Blinkmodi
<b>Namensschildbeleuchtung</b>	weiß (LED)

### Anschlüsse

<b>4-polige Servicebuchse</b>	zum Anschluss an Displaymodul   an Einbau-Türlautsprechermodul
<b>4-polige Servicebuchse</b>	für weiteres Klingeltastenmodul

### Gehäuse und Montage

<b>Montageform</b>	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
<b>Material und Farbe</b>	Aluminium, eloxiert schwarz   silber
<b>Öffnungsprinzip</b>	win:clip™

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

# ... mit bis zu 256 Rufzielen

## Displaymodul LCD Grafik, 3 Tasten



### System- und Anlagenfunktionen

<b>maximale Anzahl Rufziele</b>	256
<b>Bedienung   Eingabe</b>	an 3 Tasten mit Smart Key Funktion

### Auslösefunktionen

<b>Türöffnung</b>	an Rufaste
-------------------	------------

### Anzeigen

<b>Displaytyp und -größe</b>	grafisches LCD (160 x 104 Punkte)
<b>Rufzielauswahl</b>	alphabetisch sortierte Bewohnerliste
<b>Startbildschirm</b>	individuell konfigurierbar

### Auswahl | Einstellungen

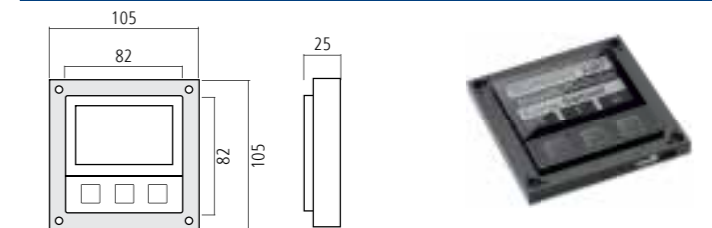
<b>Bedienung (alternativ zu 3 Tasten)</b>	Rufzielauswahl auch am Drehrad-Modul möglich
<b>Kurzanwahl (mit Tastatur-Modul)</b>	Eingabe der Wohnungsnummer am Tastatur-Modul

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

<b>Montageform</b>	Unterputzmontage
--------------------	------------------

**Hinweis** Das Gerät darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden! Das Modul ist ausschließlich für Sicherheitskleinspannungen sicherer Trennung (SELV) und Schutzkleinspannungen sicherer Trennung (PELV) zugelassen.

### Abmaße in H x B x T in mm



<b>Frontplattenausschnitt</b>	82 x 82
<b>Projektion in Außenstationen</b>	siehe TCS-Projektierungsblätter

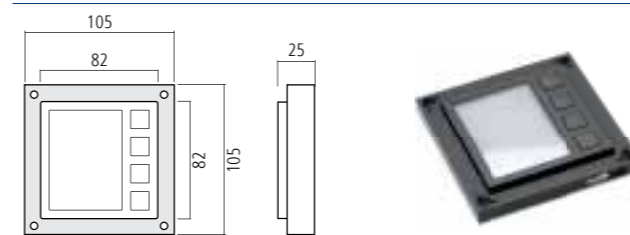
**Hinweis** Das Displaymodul LCD Grafik, 3 Tasten ist mit dem Drehradmodul (AMI10410-...) und/oder dem Codeschlossmodul, nicht aber mit dem Tastaturmodul und Drehradmodul (AMI10400-...) kombinierbar.

Artikelnummer	- 10 Preis	- 57 Preis	PG
<b>AMI11603-00...</b>	Displaymodul LCD Grafik, 3 Tasten*	745,00 €	745,00 € 2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert -57 schwarz eloxiert \* lieferbar ab 2. Quartal 2013



### Abmaße in H x B x T in mm



<b>Frontplattenausschnitt</b>	82 x 82
<b>Projektion in Außenstationen</b>	siehe TCS-Projektierungsblätter

Artikelnummer		- 10 Preis	- 57 Preis	PG
<b>AMI10901-00...</b>	Klingeltastenmodul, 1 Taste	145,00 €	145,00 €	2
<b>AMI10902-00...</b>	Klingeltastenmodul, 2 Tasten	180,00 €	180,00 €	2
<b>AMI10903-00...</b>	Klingeltastenmodul, 3 Tasten	215,00 €	215,00 €	2
<b>AMI10904-00...</b>	Klingeltastenmodul, 4 Tasten	250,00 €	250,00 €	2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert (lieferbar ab 2. Quartal 2013) -57 schwarz eloxiert

Module für Videoanlagen S. 40   41	Module für Zutrittskontrolle S. 42   43	Unterputzmontagesets und Säulenkörper S. 48   49	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
---------------------------------------	--	---	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

# Serie AMI für Videoanlagen

## Kameramodul



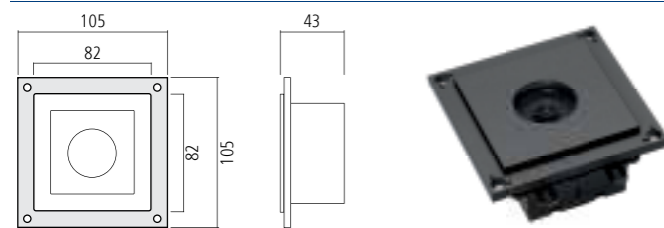
### Kamera-Eigenschaften

Kameraart	Einbau-Color-Kamera
Erfassungswinkel	90° diagonal
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	420 TVL (color)
Lichtempfindlichkeit	0,2 Lux bei F 2.0
Brennweite f	3,6 mm

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz   silber

### Abmaße in H x B x T in mm



empfohlene Montagehöhe für Kamera	1.600
-----------------------------------	-------

Artikelnummer	- 10 Preis	- 80 Preis	PG
AMI10500-00...	Kameramodul	649,00 €	649,00 € 2

Produktausführungen: -10 Acryl silber (lieferbar ab 2. Quartal 2013) -80 Acryl schwarz

## Dome-Kameramodul



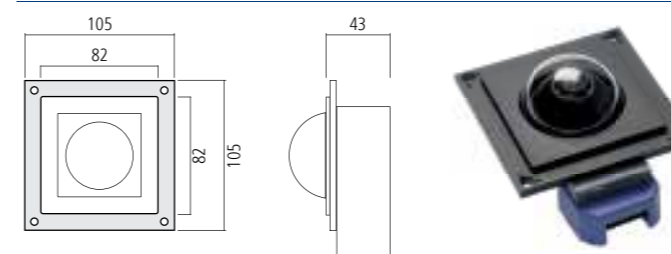
### Kamera-Eigenschaften

Kameraart	Einbau-Color-Kamera
Erfassungswinkel	90°
Bildsensor	0,8 cm (1/3") DPS
Auflösung	540 TVL (mit PIXIM Technologie)
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei F 1.4
Brennweite f	3,6 mm
Schwenk- und Neigebereich	± 60° Schwenken / Neigen (manuell)

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz   silber
integrierter Videozweidrahtsender	ja, Art. FW2000-0600

### Abmaße in H x B x T in mm



empfohlene Montagehöhe für Kamera	1.600
-----------------------------------	-------

Artikelnummer	- 10 Preis	- 57 Preis	PG
AMI10600-00...	Dome-Kameramodul	869,00 €	869,00 € 2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert (lieferbar ab 2. Quartal 2013) -57 schwarz eloxiert



# Serie AMI für Zutrittskontrolle

## Codeschlossmodul



### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)
TCS:BUS fähig	ja
Anzahl Zugangscodes	10 (mit individuellen Auslösefunktionen)

### Auslösefunktionen (via Zugangscodes)

Türöffnerfunktion	mit potentialfreiem Relaiskontakt
Steuerfunktionen	allgemein   spezifisch

### Anzeigen

Statusanzeige	LED
Quittung bei Codeingabe	optisch   akustisch

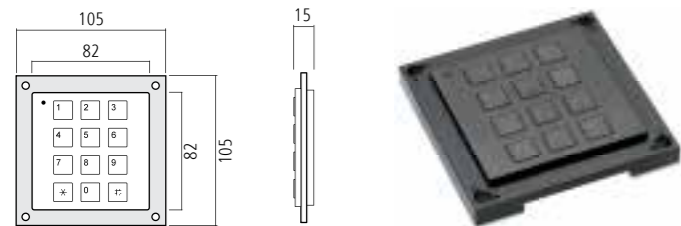
### Inbetriebnahme und Wartung

Programmierung	manuell
Mastercode	zur Wartung / Konfiguration

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz   silber

### Abmaße in H x B x T in mm



Artikelnummer	- 10 Preis - 57 Preis PG
AMI11200-00...	Codeschlossmodul 359,00 € 359,00 € 2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert (lieferbar ab 2. Quartal 2013) -57 schwarz eloxiert

## Fingerprints Scanner-Modul



### System- und Anlagenfunktionen

Integration in für Unterputzmontagen	als individualisierte Bestückung
Betriebsart	Stand alone
Anzahl Fingerprints bzw. Benutzer	Speicher für bis zu 99
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell an Steuereinheit
Sicherheit	Sicherheitscode zur Konfiguration   manipulationssicher   kein Datenverlust bei Spannungsausfall

### Auslösefunktionen

Türöffnen und Schalten	ja (potentialfreier Relaiskontakt)
------------------------	------------------------------------

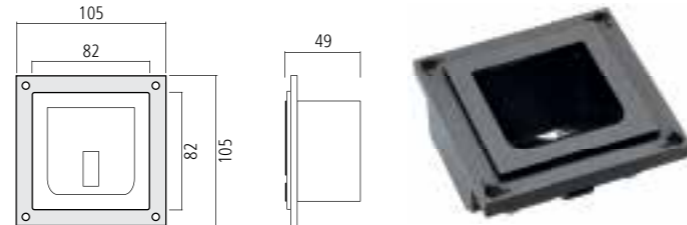
### Anzeigen

Statusanzeige	LED
---------------	-----

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
empfohlene Montagehöhe	Unterkante > 1.200 mm
Montageumfeld	im Innen- und im vor Niederschlag geschützten Außenbereich
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz   silber
Lieferumfang	Fingerprints Scanner-Modul, Steuereinheit, Transformator NWW1000-0400

### Abmaße in H x B x T in mm



Artikelnummer	- 10 Preis - 57 Preis PG
AMI10800-00...	Fingerprints Scanner-Modul 989,00 € 989,00 € 2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert (lieferbar ab 2. Quartal 2013) -57 schwarz eloxiert

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

## Transponderlesermodul



### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht / 3-Draht Betrieb umschaltbar
Anzahl nutzbarer MKeys   MCards	max. 250
Konfigurationsmöglichkeiten	Einprogrammieren Mifare® Classic kompatibler Transponder: • max. 10 per Mastertransponder • max. 50 per IR-Fernbedienung • max. 250 (TCS:BUS) per configo™

### Auslösefunktionen

Türöffnen	Transponderleser (mit potentialfreiem Relaiskontakt, Wechsler 24 V DC / 2 A)
Schalten	ja

### (de-)aktivierbare Funktionen

Quittierung beim Lesen und Anlernen	akustisch und optisch
-------------------------------------	-----------------------

### Auswahl | Einstellungen

Einrichten eines Mastertransponders	via IR-Fernbedienung
-------------------------------------	----------------------

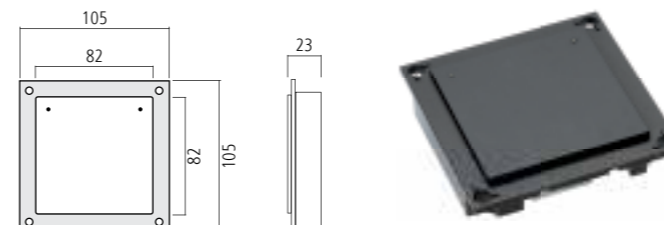
### Anzeigen

Statusanzeigen	LED rot   LED grün   LED orange
----------------	---------------------------------

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
Material und Farbe	Kunststoff, schwarz
Lieferumfang	IR-Fernbedienung

### Abmaße in H x B x T in mm



Artikelnummer	Preis PG
AMI12300-0080	Transponderlesermodul, Kunststoff schwarz 351,00 2

Mifare® Transponderkarten und -schlüsselanhänger	Unterputzmontagesets und Säulenkörper
S. 53	S. 48   49



# Serie AMI für Zusatzfunktionen

Schlüsselschaltermodul



Beleuchtungsmodul



Infomodul



Blindmodul



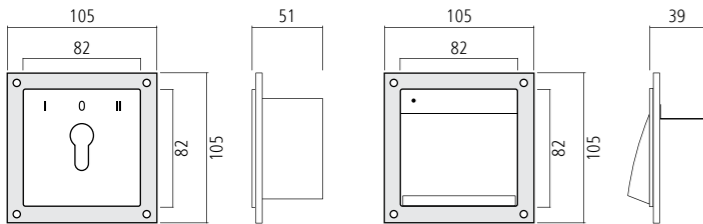
System- und Anlagenfunktionen

<b>Schlüsselschaltermodul</b>	zum Öffnen von Tür oder Toren
<b>Beleuchtungsmodul</b>	zur nach unten gerichteten Beleuchtung

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

<b>Montageform</b>	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
<b>Material und Farbe Schlüsselschaltermodul</b>	Aluminium, eloxiert schwarz   silber
<b>Material und Farbe Beleuchtungsmodul</b>	Aluminium, eloxiert schwarz   silber

Abmaße in H x B x T in mm



**Hinweis** Das Schlüsselschaltermodul ist ausschließlich für Sicherheitskleinspannungen sicherer Trennung (SELV) und Schutzkleinspannungen sicherer Trennung (PELV) zugelassen.



Artikelnummer		- 10 Preis	- 57 Preis	PG
<b>AMI10700-00...</b>	Schlüsselschaltermodul	229,00 €	229,00 €	2
<b>AMI11400-00...</b>	Beleuchtungsmodul	199,00 €	199,00 €	2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert (lieferbar ab 2. Quartal 2013) -57 schwarz eloxiert

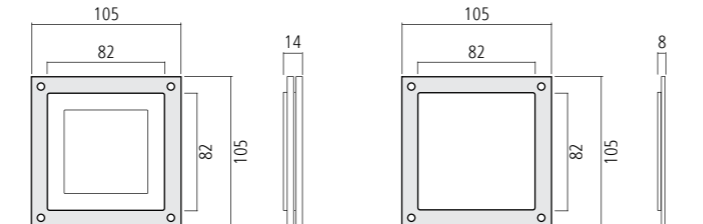
System- und Anlagenfunktionen

<b>Infomodul</b>	hinterleuchtet mit LED (weiss)
<b>Blindmodul</b>	zur Füllung eines Modulausschnitts

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

<b>Montageform</b>	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
<b>Material und Farbe Infomodul</b>	Kunststoff, transparent und schwarz
<b>Material und Farbe Blindmodul</b>	Kunststoff, schwarz   silber

Abmaße in H x B x T in mm



Artikelnummer		Preis	PG
<b>AMI11300-0000</b>	Infomodul	159,00 €	2
<b>AMI11000-0000</b>	Blindmodul	39,00 €	2

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

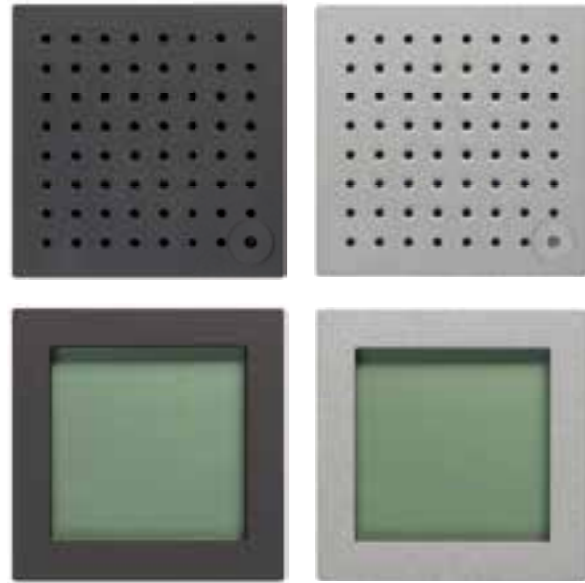


Module für Videoanlagen S. 40   41	Module für Zutrittskontrolle S. 42   43	Unterputzmontagesets und Säulenkörper S. 48   49	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter	45
---------------------------------------	--	---	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------	----

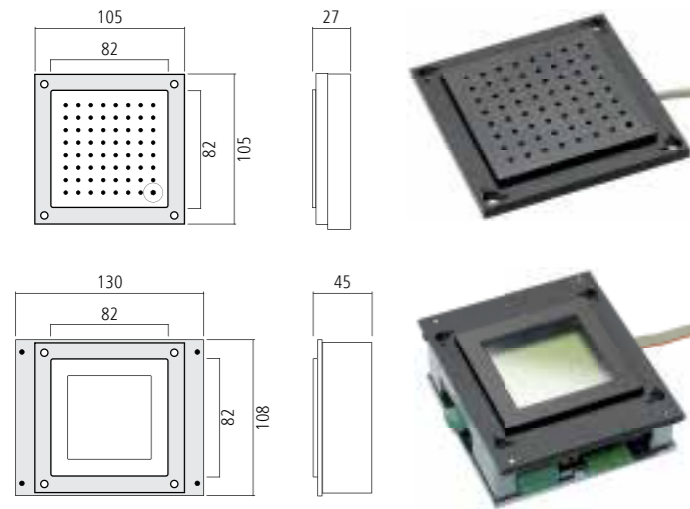


# Serie AMI für Anlagen mit bis zu 1.000 Rufzielen

Modulkombination LCD-Display- und Lautsprechermodul



Abmaße in H x B x T in mm



**System- und Anlagenfunktionen**

maximale Anzahl Rufziele	1.000
Bedienung   Eingabe	Tastaturmodul   Drehradmodul

**Anschlüsse am Lautsprechermodul**

integriertes Mikrofon	ja
Anschluss (für PC-Tastatur)	PS/2

**Auslösefunktionen**

Türruf	an Tastaturmodul oder Drehradmodul
--------	------------------------------------

**Anzeigen**

Displaytyp und -größe	grafisches LCD (160 x 160 Punkte)
Rufzielauswahl	alphabetisch sortierte Bewohnerliste
Kurzanwahl (mit Tastatur-Modul)	Eingabe der Wohnungsnummer
Datum und Zeit (Außentemperatur)	ja (optional)
Startbildschirm	individuell konfigurierbar

**Auswahl | Einstellungen**

mehrsprachige Bedienung	D, GB, F, DK, NL, TR, SRB, I, ES, P u.a.m.
-------------------------	--

**Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen**

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz   silber
kombinierbar mit	Displaymodul LCD Grafik und Lautsprechermodul erforderlich

**Hinweis** Das Displaymodul LCD Grafik darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden! Das Modul ist ausschließlich für Sicherheitskleinspannungen sicherer Trennung (SELV) und Schutzkleinspannungen sicherer Trennung (PELV) zugelassen.

Artikelnummer		Preis	PG
AMI10105-0757	LCD-Display- und Lautsprechermodul, 1000 Rufziele, schwarz eloxiert	1128,00 €	2
AMI10105-0710	LCD-Display- und Lautsprechermodul, 1000 Rufziele, silber eloxiert	1128,00 €	2

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

**Tastaturmodul**



**Drehradmodul**



**System- und Anlagenfunktionen**

Tastaturmodul	Auswahl Rufziele, Eingabe der Wohnungsnummer bzw. Zahlencodes
Drehradmodul	Auswahl Rufziele

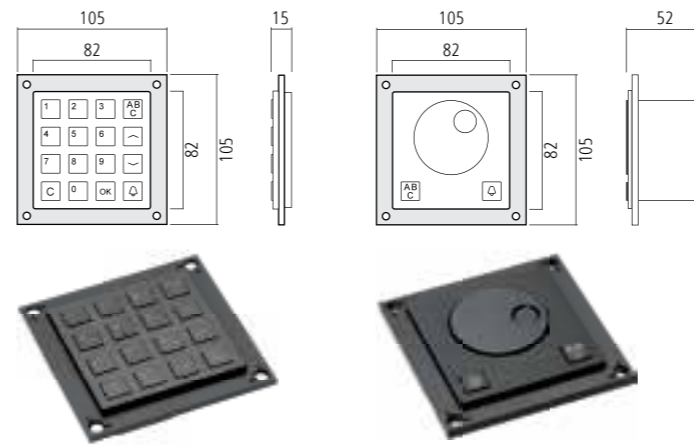
**Auslösefunktionen**

Rufzielauswahl	mit Displaymodul LCD Grafik
Bedienung   Eingabe	an 16 Tasten   an Drehrad und Tasten
Codeschlossfunktion (nur Tastaturmodul)	mit bis zu 3 Zahlencodes

**Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen**

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz   silber
kombinierbar mit	Displaymodul LCD Grafik und Lautsprechermodul erforderlich

Abmaße in H x B x T in mm



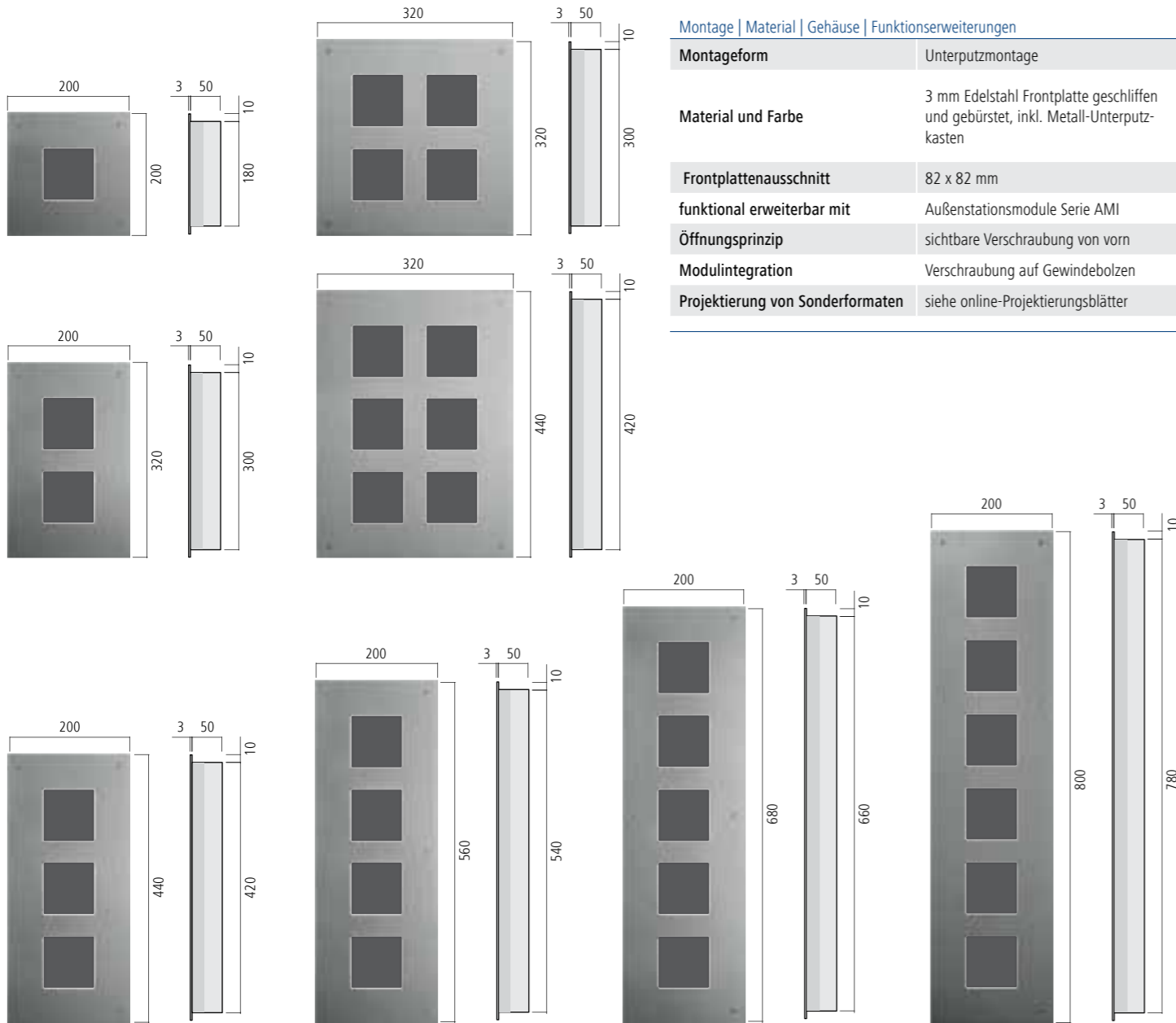
Artikelnummer		-10 Preis	-57 Preis	PG
AMI10300-00...	Tastaturmodul	439,00 €	439,00 €	2
AMI10400-00...	Drehradmodul	439,00 €	439,00 €	2
AMI10410-00...	Drehradmodul*	439,00 €	439,00 €	2

Produktausführungen: -10 silber eloxiert \*(lieferbar ab 2. Quartal 2013) -57 schwarz eloxiert



# Serie AMI für Unterputzmontagen

Unterputzmontagesets aus Frontplatten und Unterputzkästen

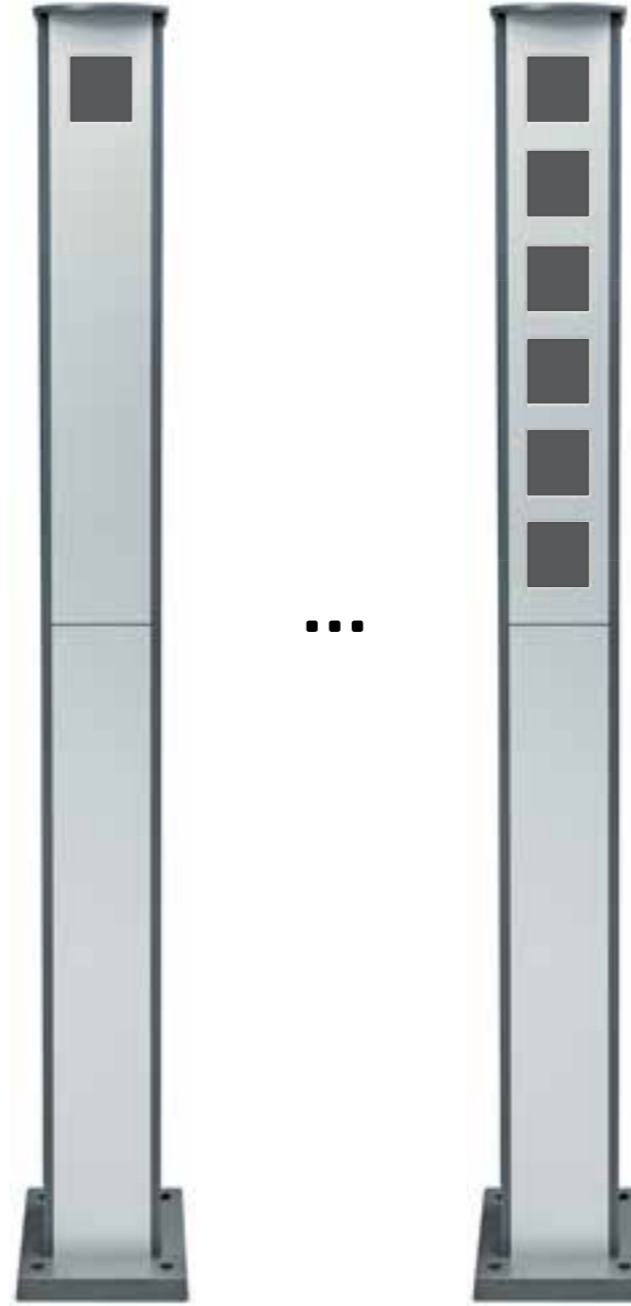


Montage   Material   Gehäuse   Funktionserweiterungen	
<b>Montageform</b>	Unterputzmontage
<b>Material und Farbe</b>	3 mm Edelstahl Frontplatte geschliffen und gebürstet, inkl. Metall-Unterputz-kasten
<b>Frontplattenausschnitt</b>	82 x 82 mm
<b>funktional erweiterbar mit</b>	Außenstationsmodule Serie AMI
<b>Öffnungsprinzip</b>	sichtbare Verschraubung von vorn
<b>Modulintegration</b>	Verschraubung auf Gewindebolzen
<b>Projektierung von Sonderformaten</b>	siehe online-Projektierungsblätter

Artikelnummer		Frontplatte in H x B x T in mm	Unterputzkasten in H x B x T in mm	Preis	PG
ZAU2001-0030	Unterputzmontageset mit 1 Ausschnitt	200 x 200 x 3	180 x 180 x 50	165,00 €	2
ZAU2002-0030	Unterputzmontageset mit 2 Ausschnitten, 1-spaltig	320 x 200 x 3	300 x 180 x 50	180,00 €	2
ZAU2003-0030	Unterputzmontageset mit 3 Ausschnitten, 1-spaltig	440 x 200 x 3	420 x 180 x 50	210,00 €	2
ZAU2004-0030	Unterputzmontageset mit 4 Ausschnitten, 1-spaltig	560 x 200 x 3	540 x 180 x 50	240,00 €	2
ZAU2005-0030	Unterputzmontageset mit 5 Ausschnitten, 1-spaltig	680 x 200 x 3	660 x 180 x 50	270,00 €	2
ZAU2006-0030	Unterputzmontageset mit 6 Ausschnitten, 1-spaltig	800 x 200 x 3	780 x 180 x 50	300,00 €	2
ZAU2007-0030	Unterputzmontageset mit 2 x 2 Ausschnitten, 2-spaltig	320 x 320 x 3	300 x 300 x 50	240,00 €	2
ZAU2008-0030	Unterputzmontageset mit 2 x 3 Ausschnitten, 2-spaltig	440 x 320 x 3	420 x 300 x 50	300,00 €	2

# ... und Kommunikationssäulen

Säulenkörper zur freistehenden Montage



Montage   Material   Gehäuse   Funktionserweiterungen	
<b>Montageform</b>	freistehend
<b>Material und Farbe</b>	3 mm Edelstahl Frontplatte geschliffen und gebürstet, inkl. Metall-Unterputz-kasten
<b>Frontplattenausschnitt</b>	82 x 82 mm
<b>funktional erweiterbar mit</b>	Außenstationsmodule Serie AMI
<b>Öffnungsprinzip</b>	Verschraubung von oben
<b>Modulintegration</b>	Verschraubung auf Gewindebolzen
<b>Projektierung von Sonderformaten</b>	siehe online-Projektierungsblätter

Artikelnummer		Frontplatte in H x B x T in mm	Säulenkörper in H x B x T in mm	Preis	PG
K31000	Kommunikationssäule mit Frontplatte für 1 AMI-Modul				
K32000	Kommunikationssäule mit Frontplatte für 2 AMI-Module				
K33000	Kommunikationssäule mit Frontplatte für 3 AMI-Module				
K34000	Kommunikationssäule mit Frontplatte für 4 AMI-Module	792,5 x 134 x 3	1.700 x 225 x 225	auf Anfrage	
K35000	Kommunikationssäule mit Frontplatte für 5 AMI-Module				
K36000	Kommunikationssäule mit Frontplatte für 6 AMI-Module				

# Videokameras

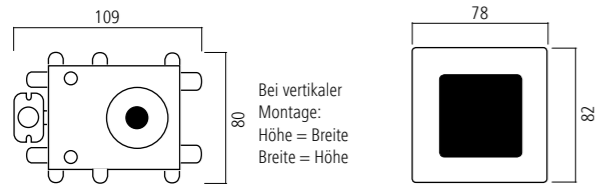
## Einbau-Kamera und Montagerahmen



### Kamera-Eigenschaften

Erfassungswinkel	90°
Kameraart	color
Tag-Nacht-tauglich	ja
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	420 TVL
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei F 2.0
Brennweite f	3,6 mm
Montageform	hinter bauseitigen Frontblenden vertikal / horizontal (Kamera)   Aufputzmontage (mit Montagerahmen)
Schwenk- und Neigebereich (nur mit VKR-Rahmen)	mechanisch verstellbar 7° (Schwenken)   7° (Neigen)

### Abmaße in H x B x T in mm



Kamera	80 x 109 x 35
Montagerahmen	82 x 78 x 5
Montagemaß	76 x 72
Frontplattenstärke	max. 5 mm
Ausschnitt in der Frontplatte	> ø 25 (Kamera), 76 x 72 (M.-Rahmen)

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FVK2200-0300</b>	Einbaukamera, horizontale Montage	562,00 €	2
<b>FVK2201-0300</b>	Einbaukamera, vertikale Montage	562,00 €	2
<b>VKR10-EN</b>	Montagerahmen, eloxiert natur	169,00 €	2
<b>VKR10-WS</b>	Montagerahmen, weiß	179,00 €	2
<b>VKR10-ES</b>	Montagerahmen, Edelstahl	282,00 €	2

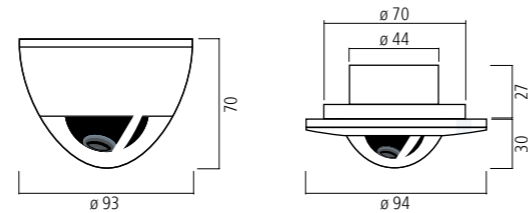
## Dome-Kamera



### Kamera-Eigenschaften

Erfassungswinkel	90°
Kameraart	color
Bildsensor	0,8 cm (1/3") DPS
Auflösung	540 TVL (mit PIXIM Technologie)
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei F 1.4
Brennweite f	3,6 mm
Montageform	Aufputzmontage   Unterputzmontage
Schwenk- und Neigebereich	± 60° Schwenken / Neigen (manuell)
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600

### Abmaße in H x B x T in mm



Kamera Aufputz	ø 93 x 70
Kamera Unterputz	ø 94 x 65 (Ausschnitt ø 70)

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FVK4211-0</b>	Domekamera, Aufputzmontage	562,00 €	2
<b>FVK4221-0</b>	Domekamera, Unterputzmontage	562,00 €	2
<b>0031265</b>	Design-Ring zur Unterputzmontage in silber	172,00 €	4
<b>0031266</b>	Design-Ring zur Unterputzmontage in chrom	172,00 €	4
<b>0031267</b>	Design-Ring zur Unterputzmontage in chrom schwarz	172,00 €	4

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

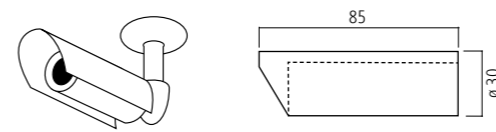
## Zylinder-Kamera



### Kamera-Eigenschaften

Erfassungswinkel	110° (Weitwinkel)   80° (Standard) 45° (Tele)   25° (Supertele)
Kameraart	color
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	500 TVL (color)
Lichtempfindlichkeit	0,25 Lux bei F 1.4
Brennweite f	2,9 mm Weitwinkel   4,3 mm Standard   8,0 mm Tele   16,0 mm Supertele
Montageform	Aufputzmontage
Schwenk- und Neigebereich	mechanisch verstellbar 360° (Schwenken) 90° (Neigen)
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600

### Abmaße in H x B x T in mm



Kamera	ø 21 x 77
Kamera mit Schutzdach	ø 30 x 85

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FVK3210-0</b>	Zylinderkamera, Weitwinkel	562,00 €	2
<b>FVK3220-0</b>	Zylinderkamera, Standard	562,00 €	2
<b>FVK3230-0</b>	Zylinderkamera, Tele	562,00 €	2
<b>FVK3240-0</b>	Zylinderkamera, Supertele	562,00 €	2

Video-Außenstationen ab S. 32	Videozweidrahtsender S. 77
-------------------------------	----------------------------

## Variofocus-Kamera



### Kamera-Eigenschaften

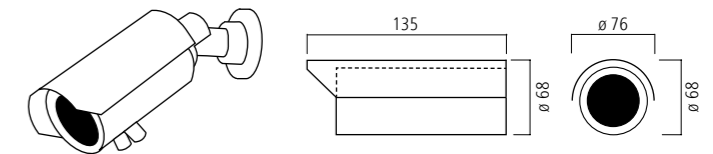
Erfassungswinkel	30° – 105°
Kameraart	color   s/w bei Nacht
Tag-Nacht-tauglich	ja
IR-Beleuchtung	ja
max. Entfernung bei IR-Beleuchtung	20 m
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	420 TVL (color)
Lichtempfindlichkeit	0,3 Lux bei F 2.0 (color)
Brennweite f	von 3,3 mm bis 12 mm

- Gegenlichtkompensation
- Blendeneinstellung
- automatischer Weißabgleich
- automatische Verstärkungsregelung

### Kamera-Einstellungen

Montageform	Aufputzmontage
Schwenk- und Neigebereich	mechanisch verstellbar 360° (Schwenken)   90° (Neigen)
integrierte Heizung	ja (gegen Beschlagen)
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600

### Abmaße in H x B x T in mm



Kamera	68 x ø 76 x 135
inklusive Wandarm	117 x ø 76 x 210 (max. mit Wandhalter)

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FVK1201-1</b>	Variofokuskamera	832,00 €	2

<b>FBI4500-0100</b>	PTZ-Interface, zur AP-Montage	130 x 130 x 35	335,00 €	2
---------------------	-------------------------------	----------------	----------	---

- Datenübertragung via RS485-Anschluss | ... im Kunststoffgehäuse
- unterstützt RS485-Protokolltypen von Samsung und Peico P/D
- Videoeingang (asymmetrisch): 75 Ohm
- Ausgangspegel für 2-Draht-Video: -3 bis 9 dB (manuell einstellbar)

Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

# Codeschlösser Transponder-Leser Fingerprints Scanner



### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)
Anzahl nutzbarer Zahlencodes	bis zu 10
Schutzfunktion	Sabotagekontakt
Stand-alone-Betrieb möglich	ja (mit Transformator)
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit configo™

### Auslösefunktionen

Türöffnen	Codeschloss (mit potentialfreiem Relaiskontakt, Wechsler 24 V DC / 2 A)
Schalten	allgemein   spezifisch

### (de-)aktivierbare Funktionen

Quittungston	akustisch   optisch
--------------	---------------------

### Auswahl | Einstellungen

Länge der Zahlencodes	1- bis 6-stellig
Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellung)
Lichtschaltfunktion	an #-Taste

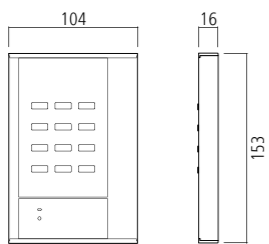
### Anzeigen

Statusanzeige	LED rot   LED grün
---------------	--------------------

### Gehäuse und Montage

Montageform	Aufputzmontage
Material und Farbe	Aluminium eloxiert natur
Öffnungsprinzip	win:clip™

### Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum	153 x 104
-------------------------	-----------

Artikelnummer		Preis	PG
AZC50000-0010	Codeschloss cPAKL, für bis zu 10 Zahlencodes	204,00 €	2

### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)
Anzahl nutzbarer Zahlencodes	bis zu 10
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell   mit configo™

### Auslösefunktionen

Türöffnen	Codeschloss
Ansteuerung eines Türöffner-Relais	an integriertem R-Kontakt
Schalten	allgemein   spezifisch

### (de-)aktivierbare Funktionen

Quittungston	akustisch   optisch
--------------	---------------------

### Auswahl | Einstellungen

Länge der Zahlencodes	1- bis 6-stellig
Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellung)
Lichtschaltfunktion	an #-Taste

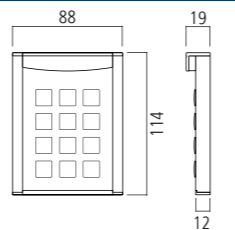
### Anzeigen

Statusanzeige	LED rot   LED grün
Tastenbeleuchtung	LEDs (indirekt blau)

### Gehäuse und Montage

Montageform	Aufputzmontage
Material und Farbe	Aluminium eloxiert natur
Öffnungsprinzip	verdeckte Verschraubung

### Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum	228 x 88
-------------------------	----------

Artikelnummer		Preis	PG
AZF50000-0010	Codeschloss codelock12, für bis zu 10 Zahlencodes	235,00 €	2

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang



IR-Fernbedienung aus dem Lieferumfang

### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht / 3-Draht Betrieb umschaltbar
Anzahl nutzbarer MKeys   MCards	bis zu 250
Schutzfunktion	Sabotagekontakt
Konfigurationsmöglichkeiten	Einprogrammieren Mifare® Classic kompatibler Transponder: • max. 10 per Mastertransponder • max. 50 per IR-Fernbedienung • max. 250 (TCS-BUS) per configo™

### Auslösefunktionen

Türöffnen	Transponderleser (mit potentialfreiem Relaiskontakt, Wechsler 24 V DC / 2 A)
Schalten	allgemein   spezifisch

### Auswahl | Einstellungen

Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellung)
Einrichten eines Mastertransponders	via IR-Fernbedienung

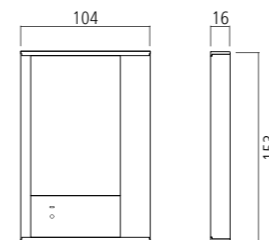
### Anzeigen

Statusanzeigen	LED rot   LED grün   LED orange
Quittierung (beim Lesevorgang u. Anlernen)	akustisch und optisch

### Gehäuse und Montage

Montageform	Aufputzmontage
Material, Farbe   Öffnungsprinzip	Aluminium eloxiert natur   win:clip™

### Abmaße in H x B x T in mm



Infeldgröße	61 x 64
-------------	---------

Artikelnummer		Preis	PG
AZC41000-0010	Transponder-Leser zur Aufputzmontage	367,00 €	2
MKEY01	Transponderschlüssel (Staffelpreise ab 5 Stk. auf Anfrage)	16,00 €	2
MCARD01	Transponderkarte (Staffelpreise ab 5 Stk. auf Anfrage)	15,00 €	2

vorkonfigurierte Anlagenpakete S. 18	Außenstationen Serie PAK S. 22   23	Außenstationsmodule Serie AMI ab S. 38
--------------------------------------	-------------------------------------	--

### System- und Anlagenfunktionen

Integration in für Unterputzmontagen	als individualisierte Bestückung
Betriebsart	Stand alone
Anzahl Fingerprints bzw. Benutzer	Speicher für bis zu 99
Konfigurationsmöglichkeiten	manuell an Steuereinheit

### Auslösefunktionen

Türöffnen	ja (potentialfreier Relaiskontakt, Wechsler 42V AC/DC / 2A)
Schalten	ja (z. B. Lichtschalten)

### (de-)aktivierbare Funktionen

Quittungston	optisch
--------------	---------

### Anzeigen

Statusanzeige	LED
---------------	-----

### Gehäuse und Montage

Montageform	Einbau in Außenstationen PUK oder AVU
Material und Farbe	Edelstahlabdeckung, Kunststoff schwarz
empfohlene Montagehöhe	Unterkante > 1.550 mm
Montageumfeld	im Innen- und im vor Niederschlag geschützten Außenbereich

### technische Merkmale

Funktionsprinzip	Zeilen Sensor
Erkennungszeit	1-4 Sek. (abhängig von Anzahl der gespeicherten Fingerabdrücke)
Sicherheit	Sicherheitscode zur Konfiguration   manipulationssicher   kein Datenverlust bei Spannungsausfall

Der kürzeste Weg zu Ihrem Angebot

## Formblätter Projektierungsvorlagen zu Ihrem download



Zur vereinfachten Planung der Integration des Fingerprints Scanner finden Sie im Downloadbereich unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) Formblätter zur Planungsunterstützung.

Weitere Informationen zur Abwicklung erhalten Sie auch durch unsere Projektberater.

Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
-----------------------------------	------------------------------	------------------------------------



## Vom Türtelefon bis zur Video-Innenstation



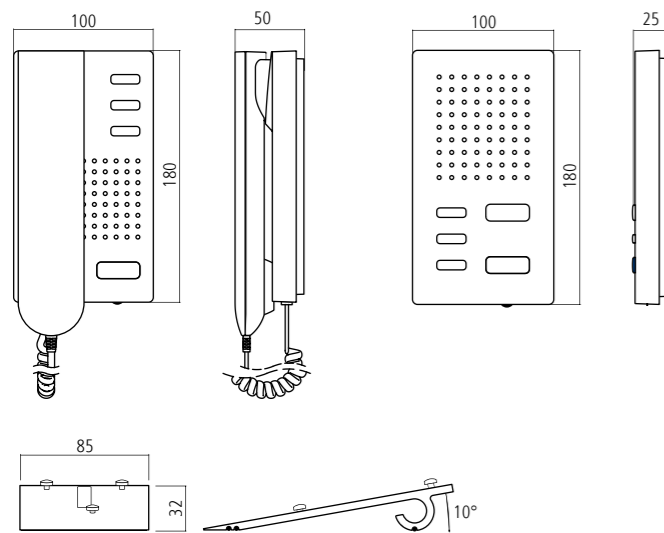
Ob für Audio- oder Videoanlagen, mit Standard- oder Komfortfunktionen ausgestattet – die Produktvielfalt der Innenstationen bietet für jedes Anwendungsumfeld die passende Ausstattung. Mit ihrem zeitlosen Design lassen sich die Produkte in jedes Interieur integrieren. Durch ihr Echtmaterial Aluminium verleihen besonders die Video-Innenstationen sky™ und skyline™ dem Videobild einen attraktiven Rahmen und ermöglichen eine hochwertige Ausstattung.

# Türtelefon | Freisprecher

- mit Standard- und Komfortfunktionen
- magnetische Hörerhalterung (Telefon)
- zusätzlich einstellbare Gesprächslautstärke
- identische Unterschalen für einfache Vormontage
- beide Produkte zum gleichen Preis



Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum	mm	320 bis 350 x 110
-------------------------	----	-------------------

## System- und Anlagenfunktionen

Sprachübertragung	Gegen- oder Freisprechen
Mithörersperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja

## Auslösefunktionen

Gesprächsannahme / -ende	mit Hörer   an Sprechentaste
Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten	an Lichttaste
Schalten	an Steuertaste
Komfortfunktion: Internruf*	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Komfortfunktion: Schalten	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

## (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste (ISW3x30-0140)
Ruftonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Komfortfunktion: Rufumleitung*	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Komfortfunktion: Türöffnerautomatik*	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

## Auswahl | Einstellungen

Anzahl wählbarer Ruftöne	13
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)
Ruftonlautstärke	an Regler, veränderbar (8 Stufen)
Gesprächslautstärke	an Regler, veränderbar (8 Stufen)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit configo™
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja (ISW3x30-0140)

Komfortfunktion: Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste (mit Funktionserweiterung TOER2-EB oder BRE2...)
--	--

## Anzeigen

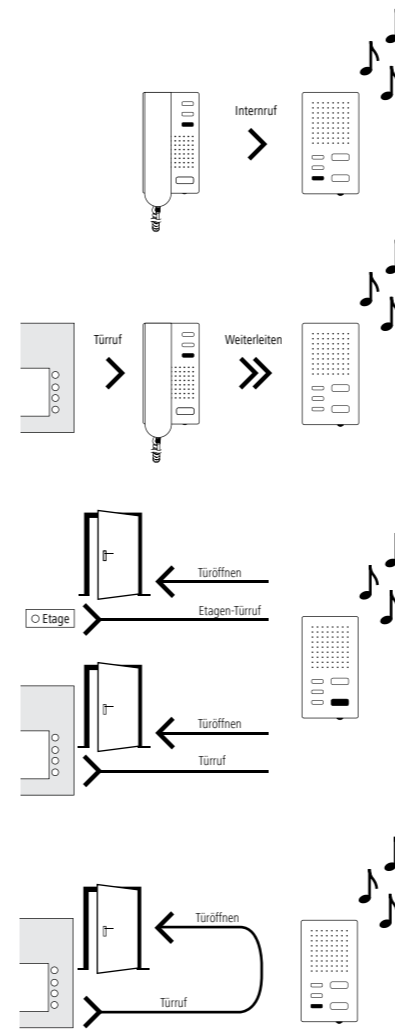
Ruftonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzspeicherung)	LED (grün)
Komfortfunktion: Rufumleitung	LED (rot blitzend)
Komfortfunktion: Türöffnerautomatik	LED (rot blitzend)

## Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

magnetische Hörerhalterung	ja (ISH3x30-0140)
Material und Farbe	Kunststoff, weiss
Montageform	auf UP- o. Wandauslass-Dose   auf Tisch
funktional erweiterbar mit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau-Ruf-Relais</li> <li>• Funksignalgerät (TCS-Funkgong)</li> <li>• EnOcean-Funkinterface (nur ISH3x30-)</li> </ul>

\*Funktionstaste der ISx3130-0140 ist mit Werkseinstellung **Schalten** vorbelegt. Die Alternativbelegung **Internruf**, **Türöffnerautomatik** oder **Rufumleitung** ist nur mit Servicegerät oder configo™ einstellbar.

## ■ Funktionalität für den Wohn- und Gewerbebau



## Komfortfunktionen praktisch nutzen

**Internruf**  
Die Funktion Internruf dient der Kommunikation zwischen zwei Innenstationen in einer Anlage. Zum Auslösen des Internrufes wird an der Innenstation die Funktionstaste genutzt.

**Rufumleitung**  
Die Funktion Rufumleitung dient der Weiterleitung eines Türrufes an eine 2. Innenstation in der Anlage. Die Aktivierung der Rufumleitung wird an der Funktionstaste der Innenstation vorgenommen.

**Etagentüröffnerfunktion**  
Mit dieser Funktion kann die Innenstation so konfiguriert werden, dass mit der Türöffnertaste sowohl die Hauseingangs- als auch eine Etagentür geöffnet wird. Je nach Herkunft des Türrufes wählt die Innenstation die zu öffnende Tür selbstständig.

**Türöffnerautomatik**  
Bei aktivierter Türöffnerautomatik wird nach einem Türruf die Haustür automatisch geöffnet – praktisch ist diese Funktion insbesondere in Gewerbeobjekten wie Praxen oder Büros, um den Besucherzutritt während der Geschäftszeiten zu vereinfachen. Die Funktion wird an der Funktionstaste der Innenstation de-/aktiviert.

## ■ Mit Einbauplätzen für Funktionserweiterungen und ein Interface



## ■ Vergleichen und nutzen Sie die Vorteile!

### Den Hörer einfach auflegen (lassen)



Das Türtelefon verfügt über eine kraftvolle magnetische Hörerhalterung, um das Auflegen des Hörers zu vereinfachen und nach dem Türgespräch den Hörer wieder in der richtigen Position zu platzieren.

### Kombi-Regler für zwei Lautstärken



Neben der Rufton- kann auch die Gesprächslautstärke in 8 Stufen geregelt werden. Die Ruftonlautstärke kann jederzeit ohne eine Gesprächsverbindung und die Gesprächslautstärke nur während einer Gesprächsverbindung eingestellt werden.

### Flexible Vormontage für kurzfristige Entscheidungen



Beide Innenstationen sind mit einer identischen Unterschale ausgestattet. Das ermöglicht neben einfacher Vormontagen der Unterschalen eine späte Entscheidung darüber, welche Innenstation in der jeweiligen Wohneinheit installiert werden soll.

### Anlagen bis 20 WE einfach planen

Da beide Produkte die gleiche Stromaufnahme haben, werden Anlagen mit bis zu 20 Innenstationen mit nur 1 Netzgerät BVS20-SG versorgt.

## Bieten Sie mehr Funktionalität als andere ...

Die Unterschale der Innenstationen verfügt über Einbauplätze für Funktionserweiterungen.

- Ruf-Relais **TRE1-EB** um bauseitige Signalgeräte rufen
- Funksendeplatine des Funksignalgerätes **FFL1000-0** um den TCS-Funkgong zu nutzen
- EnOcean-Funkinterface **FBI4200-0600** um Schaltfunktionen via Funk zu installieren indem Funkaktoren geschaltet und Funksensoren für Zustandsanzeigen genutzt werden – und das ganz ohne zusätzliche Verdrahtung!

Artikelnummer	Material   Farbe	Abmaße in H x B x T in mm	Preis	PG
<b>ISH3030-0140</b>	Türtelefon mit Standardfunktionen	Kunststoff, weiss	180 x 100 x 50	61,00 € 1
<b>ISW3030-0140</b>	Freisprecher mit Standardfunktionen	Kunststoff, weiss	180 x 100 x 25	61,00 € 1
<b>ISH3130-0140</b>	Türtelefon mit Komfortfunktionen	Kunststoff, weiss	180 x 100 x 50	71,00 € 1
<b>ISW3130-0140</b>	Freisprecher mit Komfortfunktionen	Kunststoff, weiss	180 x 100 x 25	71,00 € 1
<b>ZIT3030-0010</b>	Tischzubehör (Anschlusskabel 3 m Länge und RJ45-Anschlussstecker)	Aluminium, eloxiert natur	180 x 85 x 32	49,00 € 1

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

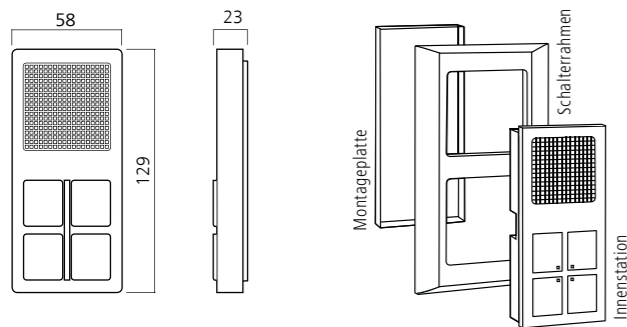
vorkonfigurierte Anlagenpakete ab S. 10	Einbau-Ruf-Relais TRE1-EB S. 70	Innenstationen mit Sonderfunktionen S. 89	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
--	------------------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

# Kompakt-Innenstation

- mit Komfortfunktionen
- kompakt und zum Freisprechen
- ergonomisch große Tasten
- mit blauem Beleuchtungselement
- optional in Schaltrahmen AS 500 und A-Programme (JUNG)



Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum mm 200 x 100

### System- und Anlagenfunktionen

Sprachübertragung	Freisprechen
Mithörsperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja

### Auslösefunktionen

Gesprächsannahme / -ende	an Sprechentaste
Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten   Schalten   Internruf	an Lichttaste (Alternativbelegung)

### (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste
Ruftonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Rufumleitung	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Türöffnerautomatik	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

### Auswahl | Einstellungen

Anzahl wählbarer Ruftöne	13
Anzahl wählbarer Ruftöne je Klingeltaste	4 (Sub-Türrufe für z.B. Eltern, Kinder)
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)
Ruftonlautstärke	an Ruf-AUS-Taste, veränderbar (4 Stufen)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit configo™
Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja

### Anzeigen

Ruftonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	LED (grün)
Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik	LED (rot)   LED (grün)
Beleuchtungselement	LED (blau)

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Material und Farbe	Kunststoff   weiss oder silber
Montageform	auf Putz   unter Putz im Schaltrahmen

### ■ wählbare Ruftöne je Klingeltaste der Außenstation



### Mit Sub-Türrufen hören, wer gerufen wird

Mit der Funktion „Sub-Türrufe“ können an der Außenstation bis zu 4 Klingeltasten 4 unterschiedliche Klingeltöne an der Innenstation auslösen. Werden die Klingeltasten entsprechend beschriftet, kann man bereits am ausgelösten Klingelton hören, wem der Türruf gilt, z.B. den Eltern, ...Kind.

Artikelnummer		- 7 Preis	- 4 Preis	PG
ISW4210-014..	Innenstation zur Aufputzmontage	88,00 €	130,00 €	1
ISW4220-024..	Innenstation zur Schaltrahmenmontage	88,00 €	130,00 €	1

- 7 Ausführung in Kunststoff alpinweiss - 4 Ausführung in Kunststoff silber

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

### System- und Anlagenfunktionen

Sprachübertragung	Gegensprechen (mit Hörer)   Freisprechen
Mithörsperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja

### Auslösefunktionen

Gesprächsannahme / -ende	mit Hörer   an Sprechentaste
Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten	an Lichttaste
Schalten   Internruf	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
gezieltes Schalten	21 Funktionen
gezielte Internrufe	21 Rufziele
gezielte Außenstationsrufe	an Komforttastatur

### (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste (am IMM21x0-014x)
Ruftonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Rufumleitung	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Türöffnerautomatik	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

### Auswahl | Einstellungen

Anzahl wählbarer Ruftöne	13
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)
Ruftonlautstärke	an Regler veränderbar (stufenlos)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit configo™
Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja (am IMM21x0-014x)

### Anzeigen

Ruftonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	LED (grün)
Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik	LED (rot)   LED (grün)
Sensorfunktion (Statusanzeige)	an Komforttastatur, LED (rot)

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Material und Farbe	Kunststoff   weiss oder silber
Montageform	auf Putz   auf Tisch

funktional erweiterbar mit

- Funksignalgerät (Funkgong)
- EnOcean-Funkinterface

Artikelnummer		-0 Preis	-4 Preis	PG
IMM1100-014..	Telefon mit 1 Komforttastatur	132,00 €	165,00 €	1
IMM2100-014..	Freisprecher mit 1 Komforttastatur	144,00 €	177,00 €	1
IMM1110-014..	Telefon mit 2 Komforttastaturen	198,00 €	232,00 €	1
IMM2110-014..	Freisprecher mit 2 Komforttastaturen	209,00 €	244,00 €	1

-0 Ausführung in Kunststoff weiß -4 Ausführung in Kunststoff silber

ZIT1301-0010	Tischzubehör Audio, 1-fach, Aluminium eloxiert natur*	59,00 €	2
ZIT1302-0010	Tischzubehör Audio, 2-fach, Aluminium eloxiert natur*	67,00 €	2

\* Anschlusskabel 3 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

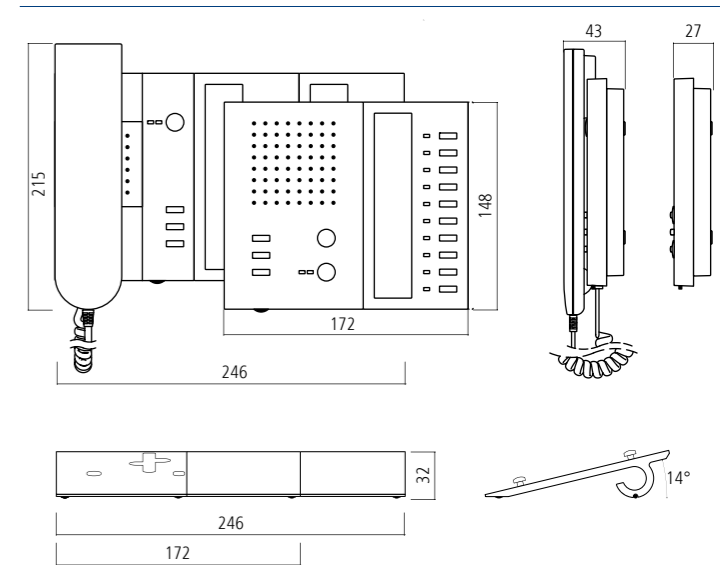
Video-Innenstationen Serie IMM	EnOcean-Funk-Interface
S. 60   61	S. 79

# Serie IMM

- mit Komfort- und Zusatzfunktionen
- zum Gegen- oder Freisprechen
- optional mit 1 oder 2 Komforttastatur(en)
- Bedienterminal für das Funksystems extant™



Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum mm bis zu 300 x 270

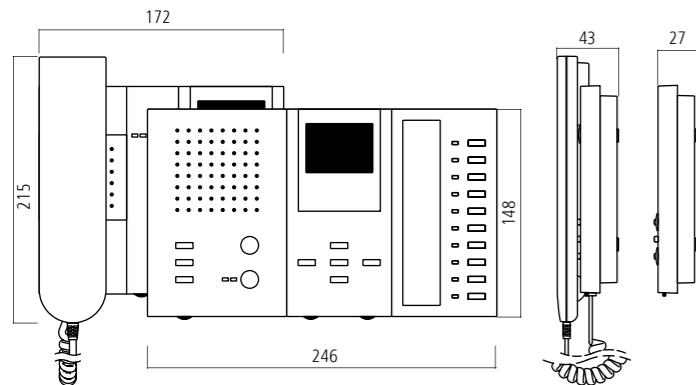
Technische Hotline	Preisangaben	www.tcsag.de
04194 9881-188	UVP zzgl. MwSt.	> Produktdatenblätter

# Serie IMM

- mit Komfort- und Zusatzfunktionen
- zum Gegen- oder Freisprechen
- mit 6,0 cm (2,4") aktivem TFT-Farbdisplay
- mit Tasten zur Kamerasteuerung
- optional mit Komforttastatur



Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum bis zu 300 x 172 / 246

## System- und Anlagenfunktionen

Sprachübertragung	Gegensprechen (mit Hörer)   Freisprechen
Mithörsperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja
Bedienung zentraler Bildspeicher	an Bildtaste

## Auslösefunktionen

Gesprächsannahme / -ende	mit Hörer   an Sprechentaste
Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten	an Lichttaste
Schalten   Internruf	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
gezieltes Schalten	11 Funktionen
gezielte Internrufe	11 Rufziele
gezielte Außenstationsrufe	an Komforttastatur
Bildaufschaltung und Kameraauswahl	an Bildtaste (Video)
Bildaufzeichnung in zentralem Bildspeicher	an Bildtaste / Funktionstaste (Video)
Kamerasteuerung	an Kreuztasten (Video)

## (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste (an IMM23x0-014x)
Ruftonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Rufumleitung	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Türöffnerautomatik	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

## Auswahl | Einstellungen

Anzahl wählbarer Ruftöne	13
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)
Ruftonlautstärke	an Regler veränderbar (stufenlos)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit config™
Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja (an IMM23x0-0140)
Farbintensität, Helligkeit	an Regler stufenlos veränderbar (Video)

## Anzeigen

Ruftonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzspeicherung)	LED (grün)
Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik	LED (rot)   LED (grün)

## Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Material und Farbe	Kunststoff   weiss oder silber
Montageform	auf Putz   auf Tisch
funktional erweiterbar mit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funksignalgerät (Funkgong)</li> <li>• EnOcean-Funkinterface</li> </ul>

## Video-Display

Displaygröße	6,0 cm (2,4 Zoll)
Displaytyp	aktives TFT-Display
Displayauflösung	320 x 234 Pixel



## Zubehör für die Serie IMM



### Tischzubehör in Aluminium eloxiert

Sowohl für die Audio- als auch die Videoversionen der Serie IMM kann ein Tischzubehör verwendet werden. Für die Videoversionen ist das Tischzubehör in Aluminium schwarz eloxiert und über eine seitliche Einstellung neigbar. Geliefert mit Kabel zum Anschluss an RJ45-Dose.

Artikelnummer	Material   Farbe	Abmaße in H x B x T in mm	-0 Preis	-4 Preis	PG
IMM1300-014..	Video-Innenstation mit Hörer	Kunststoff, weiss / silber	172 x 215 x 43	355,00 €	388,00 € 2
IMM2300-014..	Video-Innenstation zum Freisprechen	Kunststoff, weiss / silber	172 x 148 x 27	366,00 €	399,00 € 2
IMM1310-014..	Video-Innenstation, Hörer, Komforttastatur	Kunststoff, weiss / silber	246 x 215 x 43	455,00 €	488,00 € 2
IMM2310-014..	Video-Innenstation, Freisprechen, Komforttastatur	Kunststoff, weiss / silber	246 x 148 x 27	462,00 €	499,00 € 2
-0 Ausführung in Kunststoff weiß      -4 Ausführung in Kunststoff silber					
ZIT1311-0016	Tischzubehör Video, 1-fach*	Aluminium, eloxiert schwarz	172 x 148 x 32		137,00 € 2
ZIT1312-0016	Tischzubehör Video, 2-fach*	Aluminium, eloxiert schwarz	246 x 148 x 25		169,00 € 2

\* Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

Läutewerk S. 70	Funksignalgerät mit Funksendeplatine S. 70	EnOcean-Funk-Interface S. 79	zentraler Bildspeicher S. 76	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
--------------------	---	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

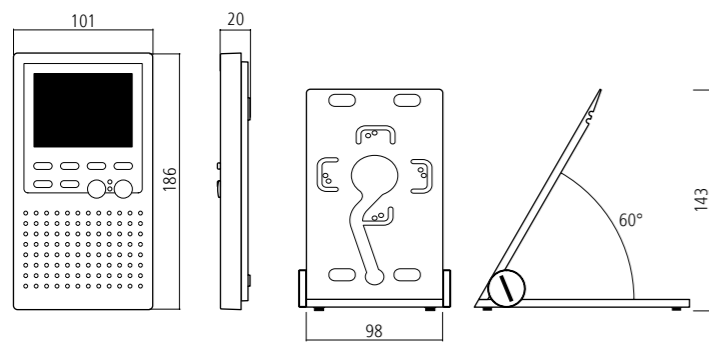


# ecoos™

- mit Komfort- und Zusatzfunktionen
- mit 8,9 cm (3,5") Digitaldisplay
- OSD-Menü für eine komfortable Bedienung



Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum	250 x 101
-------------------------	-----------

### System- und Anlagenfunktionen

Sprachübertragung	Freisprechen
Mithörsperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja
Bedienung zentraler Bildspeicher	an Menütaste

### Auslösefunktionen

Gesprächsannahme / -ende	an Sprechentaste
Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten   Schalten   Internruf	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Bildaufschaltung und Kameraauswahl	an Bildtaste
Bildaufzeichnung in zentralem Bildspeicher	an Menüsteuer- und Funktionstaste

### (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste
Rufonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Rufumleitung	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Türöffnerautomatik	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

### Auswahl | Einstellungen

Anzahl wählbarer Ruftöne	13
Anzahl wählbarer Ruftöne je Klingeltaste	4 (Sub-Türrufe für z.B. Eltern, Kinder)
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)
Rufonlautstärke	im OSD, veränderbar (4 Stufen)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit configo™
Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja
Farbintensität, Helligkeit, Kontrast	im OSD, veränderbar (8 Stufen)

### Anzeigen

Rufonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	LED (grün)
Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik	LED (rot)   LED (grün)
Bildspeicher (unterstützt Komfortmodus)	LED (grün)
Neu: Kurzmitteilungs-Empfang	Abruf von Textnachrichten im OSD-Menü
ungelesene Kurzmitteilung	LED (grün)

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Material und Farbe	Kunststoff   weiss
Montageform	auf Unterputzdose empfohlen   auf Tisch
funktional erweiterbar mit	<ul style="list-style-type: none"> <li>zentraler Bildspeicher</li> <li>Funksignalgerät (Funkgong)</li> </ul>

### Video-Display

Displaygröße	8,9 cm (3,5 Zoll)
Displaytyp	digitaler TFT
Displayauflösung	320 x 240 Pixel

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

### ■ Ideal für die zentrale Bewohnerinformation

## Empfang von Kurzmitteilungen zur hausinternen Bewohnerinformation

An der Video-Innenstation ecoos™ kann der Bewohner von einer Zentrale versendete Textnachrichten empfangen. Diese werden im OSD-Menü dargestellt. Dabei werden ungelesene Nachrichten gesondert angezeigt.



### ■ Bildspeicherung für eine bessere Kontrolle

## Zentraler Bildspeicher auch zur Nachrüstung von Anlagen

Der Bildspeicher kann mit allen Video-Innenstationen genutzt werden, auch als Nachrüstung. Im Mehrfamilienhaus regelt ein Betriebsmodus den individuellen Zugriff auf die Bilddaten. Bis zu 64 Bilder können so je WE gespeichert werden. ecoos™ unterstützt den Komfortmodus für eine Bedienung des Bildspeichers im OSD.



### ■ wählbare Ruftöne je Klingeltaste der Außenstation

## Mit Sub-Türrufen hören, wer gerufen wird

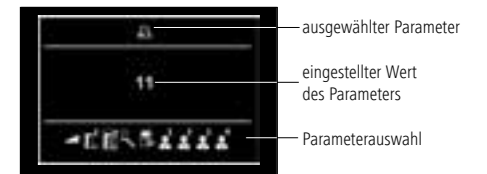
Mit der Funktion „Sub-Türrufe“ können an der Außenstation bis zu 4 Klingeltasten 4 unterschiedliche Klingeltöne an der Innenstation auslösen. Werden die Klingeltasten entsprechend beschriftet, kann man bereits am ausgelösten Klingelton hören, wem der Türruf gilt, z.B. den Eltern, ...Kind.



### ■ On-Screen-Display-Menü

## OSD-Menü komfortabel bedienen und einstellen

Die Einstellung der Rufonlautstärke und der Auswahl des gewünschten Ruftons erfolgt schnell und bedienerfreundlich im Symbolmenü des Displays im Ruhemodus (Sprechen und Video aus). Ebenso sind bei aufgeschaltetem Videobild der Farbton, die Helligkeit und Sättigung des Displays in 8 Stufen einstellbar.



Artikelnummer	Material   Farbe	Abmaße in H x B x T in mm	Preis	PG
IVW2211-0140	Video-Innenstation ecoos™ Kunststoff, weiss	186 x 101 x 20	425,00 €	2
ZIT1700-0016	Tischzubehör (Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker) Aluminium, eloxiert schwarz	143 x 98 x 140	121,00 €	2

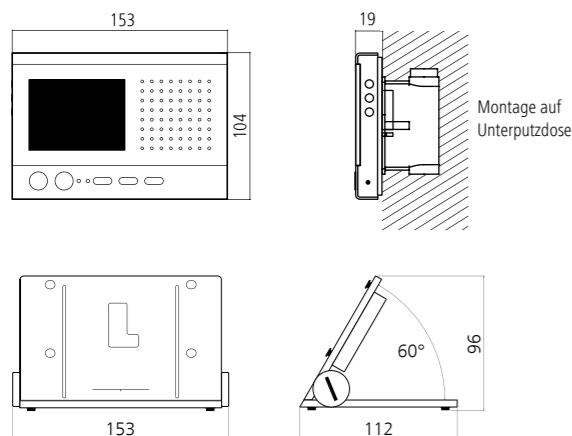
vorkonfigurierte Anlagenpakete S. 16   17	zentraler Bildspeicher S. 76	Video-Außenstationen ab S. 32	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
--	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------



- mit Komfort- und Zusatzfunktionen
- in eloxiertem Aluminium
- 8,9 cm (3,5") Digitaldisplay
- polyphone Ruftöne
- 10 Internrufziele und 10 Steuerfunktionen
- mit Kurzmitteilungs-Empfang



Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum 200 x 200

System- und Anlagenfunktionen

Sprachübertragung	Freisprechen
Mithörsperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja
Bedienung zentraler Bildspeicher	an Menütaste

Auslösefunktionen

Gesprächsannahme / -ende	an Sprechentaste
Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten   Schalten   Internruf	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
gezieltes Schalten	10 Funktionen im OSD-Menü
gezielte Internrufe	10 Rufziele im OSD-Menü
Bildaufschaltung und Kameraauswahl	an Bildtaste
Bildaufzeichnung in zentralem Bildspeicher	an Menüsteuertasten

(de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste
Ruftonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Rufumleitung	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Türöffnerautomatik	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

Auswahl | Einstellungen

Anzahl wählbarer Ruftöne	13 (polyphon)
Anzahl wählbarer Ruftöne je Klingeltaste	4 (Sub-Türrufe für z.B. Eltern, Kinder)
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)
Ruftonlautstärke	im OSD, veränderbar (4 Stufen)
Gesprächslautstärke	im OSD, veränderbar (8 Stufen)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit config™
Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja
Farbintensität, Helligkeit, Kontrast	im OSD, veränderbar (8 Stufen)

Anzeigen

Ruftonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	LED (grün)
Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik	LED (rot)   LED (grün)
Bildspeicher (unterstützt Komfortmodus)	LED (grün)
Neu: Kurzmitteilungs-Empfang	Abruf von Textnachrichten im OSD-Menü
ungelesene Kurzmitteilung	LED (grün)

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Material und Farbe	Aluminium   silber, champagner, schwarz
Montageform	auf Unterputzdose   auf Tisch
funktional erweiterbar mit	<ul style="list-style-type: none"> <li>zentraler Bildspeicher</li> <li>Funksignalgerät (Funkgong)</li> </ul>

Video-Display

Displaygröße und -typ	8,9 cm (3,5 Zoll), digitaler TFT
Displayauflösung	320 x 240 Pixel

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

Ruf- und Schaltfunktionen

10 Schaltfunktionen, 10 Rufziele für mehr Komfort

Im OSD-Menü können bis zu 10 Schaltfunktionen für bspw. das Licht oder den Torantrieb ausgelöst werden. Dabei werden die Schaltzustände (EIN/AUS) farbig symbolisiert. Zusätzlich können auch 10 Internrufziele für z.B. den Hobbyraum, Dachgeschoss oder Garage hinterlegt werden.



Video-Innenstation sky™ in Aluminium eloxiert schwarz



Video-Innenstation sky™ in Aluminium eloxiert champagner

Bildspeicherung für eine bessere Kontrolle

Zentraler Bildspeicher im Komfortmodus nutzbar

Eine neue Aufzeichnung wird mit der grünen LED angezeigt. Die Aufzeichnung enthält einen Datums- und Zeitstempel. Bei einem eingehenden Türruf können automatisch Einzelbilder oder eine Bildserie gespeichert werden. Die Aufzeichnungsfunktion ist (de-)aktivierbar.



Ideal für die zentrale Bewohnerinformation

Empfang von Kurzmitteilungen zur hausinternen Bewohnerinformation

An der Video-Innenstation sky™ kann der Bewohner von einer Zentrale versendete Textnachrichten empfangen. Diese werden im OSD-Menü dargestellt. Dabei werden ungelesene Nachrichten gesondert angezeigt.



wählbare Ruftöne je Klingeltaste der Außenstation

Mit Sub-Türrufen hören, wer gerufen wird

Mit der Funktion „Sub-Türrufe“ können an der Außenstation bis zu 4 Klingeltasten 4 unterschiedliche Klingeltöne an der Innenstation auslösen. Werden die Klingeltasten entsprechend beschriftet, kann man bereits am ausgelösten Klingelton hören, wem der Türruf gilt, z.B. den Eltern, ...Kind.



Artikelnummer	Material   Farbe	Abmaße in H x B x T in mm	Preis	PG
IVW2221-0153	Video-Innenstation sky™ Aluminium, eloxiert silber	104 x 153 x 19	550,00 €	2
IVW2221-0154	Video-Innenstation sky™ Aluminium, eloxiert champagner	104 x 153 x 19	550,00 €	2
IVW2221-0155	Video-Innenstation sky™ Aluminium, eloxiert schwarz	104 x 153 x 19	550,00 €	2
ZIT1800-0016	Tischzubehör (Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker)	Aluminium, eloxiert schwarz 96 x 153 x 12	150,00 €	2

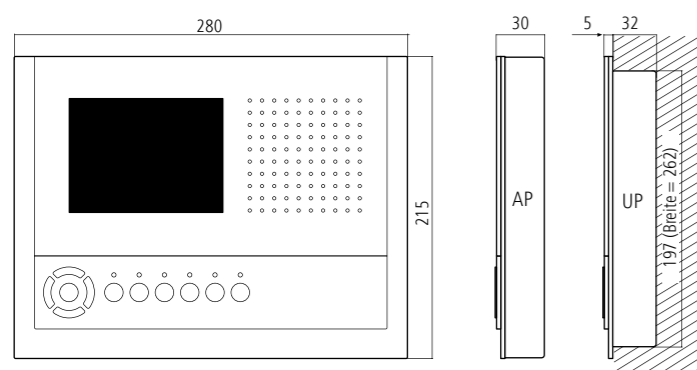
zentraler Bildspeicher S. 76	Video-Außenstationen ab S. 32	Netzgeräte S. 69	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
------------------------------	-------------------------------	------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------------

# skyline™

- mit Komfort- und Zusatzfunktionen
- in eloxiertem Aluminium
- 14,5 cm (5,7") Digitaldisplay
- polyphone Ruftöne
- 10 Internrufziele und 10 Steuerfunktionen
- mit Kurzmitteilungs-Empfang



Abmaße in H x B x T in mm



Montage- und Bedienraum	350 x 280
-------------------------	-----------

### System- und Anlagenfunktionen

Sprachübertragung	Freisprechen
Mithörsperre	ja
automatische Gesprächsabschaltung	ja
Bedienung zentraler Bildspeicher	an Bildspeichertaste

### Auslösefunktionen

Gesprächsannahme / -ende	an Sprechentaste
Türöffnen	an Türöffnertaste
Lichtschalten   Schalten   Internruf (mit/ohne Menü-Aufruf)	an Funktionstaste (Alternativbelegung)   im OSD-Menü
gezieltes Schalten	10 Funktionen im OSD-Menü
gezielte Internrufe	10 Rufziele im OSD-Menü
Bildaufschaltung und Kameraauswahl	an Bildtaste
Bildaufzeichnung in zentralem Bildspeicher	an Bildspeichertaste
Kamerasteuerung	an Menü- und Pfeiltasten

### (de-)aktivierbare Funktionen

Wechselsprechen	an Sprechentaste
Ruftonabschaltung	an Ruf-AUS-Taste
Rufumleitung	an Funktionstaste (Alternativbelegung)
Türöffnerautomatik	an Funktionstaste (Alternativbelegung)

### Auswahl | Einstellungen

Anzahl wählbarer Ruftöne	13 (polyphon)
Anzahl wählbarer Ruftöne je Klingeltaste	4 (Sub-Türrufe für z.B. Eltern, Kinder)
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4 (davon bis zu 2 von Außenstationen)
Ruftonlautstärke	im OSD, veränderbar (4 Stufen)
Parallelruf	mit Servicegerät   mit config™
Etagentüröffnerfunktion	an Türöffnertaste
automatisches Freisprechen nach Internruf	ja
Farbintensität, Helligkeit, Kontrast	im OSD, veränderbar (8 Stufen)

### Anzeigen

Ruftonabschaltung	LED (rot)
Besetztanzeige	LED (grün)
Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	LED (grün)
Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik	LED (rot)   LED (grün)
Bildspeicher (im Komfortmodus)	LED (gelb)   an Bildspeichertaste
Sensorfunktion (Statusanzeige)	im OSD-Menü (rot)
Betriebsmodus	LED (blau)
Neu: Kurzmitteilungs-Empfang	Abruf von Textnachrichten im OSD-Menü

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Material und Farbe	Aluminium   natur und schwarz eloxiert
Montageform	auf Putz   unter Putz
funktional erweiterbar mit	<ul style="list-style-type: none"> <li>zentraler Bildspeicher</li> <li>Funksignalgerät (Funkgong)</li> </ul>

### Video-Display

Displaygröße und -typ	14,5 cm (5,7 Zoll), digitaler TFT
Displayauflösung	640 x 480 Pixel

Inbetriebnahme und Wartung	Siehe Anhang
Elektrische Eigenschaften	Siehe Anhang

### Ruf- und Schaltfunktionen

#### 10 Schaltfunktionen, 10 Rufziele für mehr Komfort

Im OSD-Menü können bis zu 10 Schaltfunktionen für bspw. das Licht oder den Torantrieb ausgelöst werden. Dabei werden die Schaltzustände (EIN/AUS) farbig symbolisiert. Zusätzlich können auch 10 Internrufziele für z.B. den Hobbyraum, Dachgeschoss oder Garage hinterlegt werden.



### Pan-Tilt-Zoom-Kameras bedienen



#### Individuelle Kamerasteuerung Schwenken, Neigen, Zoomen

**Zoomen** Voraussetzung für den Bildzoom ist der Anschluss einer zoomfähigen Videokamera. **Schwenken und Neigen** Bei Anschluß einer PTZ-Kamera (Pan-Tilt-Zoom) kann durch horizontales Schwenken und vertikales Neigen sowie durch Ein- und Auszoomen der am Display dargestellte Bildausschnitt verändert werden. Durch den damit vergrößerten Erfassungsbereich ist die Videoüberwachung z.B. mehrerer Gebäudeseiten mit nur einer Kamera möglich.

### Bildspeicherung für eine bessere Kontrolle

#### Zentraler Bildspeicher im Komfortmodus nutzbar

Eine neue Aufzeichnung wird mit der grünen LED angezeigt. Die Aufzeichnung enthält einen Datums- und Zeitstempel. Bei einem eingehenden Türruf können automatisch Einzelbilder oder eine Bildserie gespeichert werden. Die Aufzeichnungsfunktion ist (de-)aktivierbar.



### Ideal für die zentrale Bewohnerinformation

#### Empfang von Kurzmitteilungen zur hausinternen Bewohnerinformation

An der Video-Innenstation skyline™ kann der Bewohner von einer Zentrale versendete Textnachrichten empfangen. Diese werden im OSD-Menü dargestellt. Dabei werden ungelesene Nachrichten gesondert angezeigt.



### wählbare Ruftöne je Klingeltaste der Außenstation

#### Mit Sub-Türrufen hören, wer gerufen wird

Mit der Funktion „Sub-Türrufe“ können an der Außenstation bis zu 4 Klingeltasten 4 unterschiedliche Klingeltöne an der Innenstation auslösen. Werden die Klingeltasten entsprechend beschriftet, kann man bereits am ausgelösten Klingelton hören, wem der Türruf gilt, z.B. den Eltern, ...Kind.



Artikelnummer	Material   Farbe	Abmaße in H x B x T in mm	Preis	PG
IVW3012-0110	Video-Innenstation skyline™, zur Aufputzmontage	Aluminium, eloxiert natur / schwarz	215 x 280 x 30	1.224,00 € 2
IVW3012-0210	Video-Innenstation skyline™, zur Unterputzmontage	Aluminium, eloxiert natur / schwarz	215 x 280 x 5	1.149,00 € 2

zentraler Bildspeicher S. 76	Video-Außenstationen ab S. 32	Videokameras S. 50   51	Technische Hotline 04194 9881-188	Preisangaben UVP zzgl. MwSt.	www.tcsag.de > Produktdatenblätter
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------------

# Für Audioanlagen

Artikelnummer	H x B x T in mm	Preis	PG
<b>BVS20-SG</b>	Versorgungs- und Steuergerät 90 x 72 x 70 (4 TE)	175,00 €	1

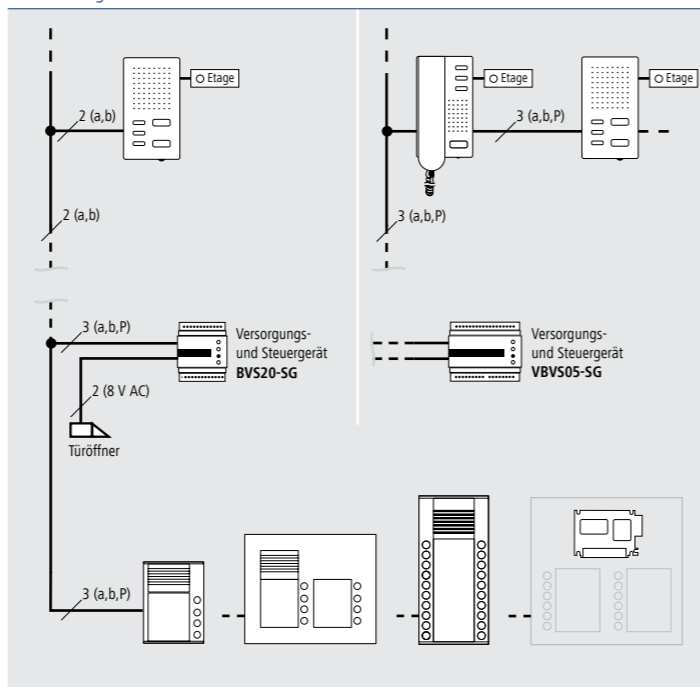


### für Audioanlagen an 1 Strang

- 1 TCS:BUS-Anschluss
- potentialfreier Schaltausgang (Schließer, max. Belastbarkeit 24 V DC / 1 A) für Lichtschaltautomaten
- intern geschaltete Türöffnerspannung 12 V / 50/60 Hz, max. 2 A
- max. Ausgangsstrom a-Klemme: I (a) max = 40 mA
- max. Ausgangsstrom P-Klemme: I (P) max = 60 mA

Innenstationen	in 2-Draht-Technik (a/b)	in 3-Draht-Technik (a/b, P)
<b>ISx3030-0140</b>	... bis zu 20	... bis zu 20
<b>ISx3130-0140</b>	... bis zu 15	... bis zu 20
<b>ISW4210-014x</b>	... bis zu 6	... bis zu 6
<b>IMMx100-014x</b>	–	... bis zu 4

Audioanlage mit BVS20-SG oder VBVS05-SG



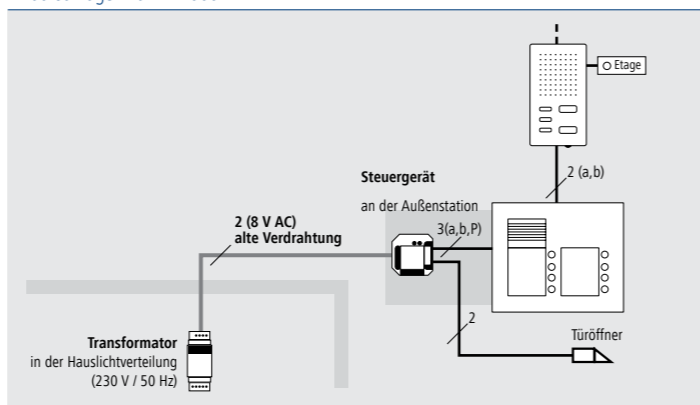
Artikelnummer	H x B x T in mm	Preis	PG
<b>NBV1000</b>	Gerätekombination 52 x 52 x 23   2 TE	190,00 €	1



### für Audioanlagen an 1 Strang, zur Umrüstung bestehender Klingelanlagen in TCS-Türsprechanlagen

- Es sind nur 2 Klingeldrähte zwischen dem Transformator im Schaltschrank und dem bei der Außenstation montierbaren Steuergerät nötig.
- vorteilhaft, wenn im Schaltschrank nur 2 Teilungseinheiten für den Transformator vorhanden sind und nur 2 Adern der alten Verdrahtung vom Transformator zur Außenstation vorliegen (die Versorgungsleistung entspricht der eines BVS20-SG)

Audioanlage mit NBV1000



**Außenstationen** Angaben zur Versorgungsleistung gelten für 1 Außenstation PAK, PUK (max. 2-sp.), PES bzw. ASI mit bis zu 24 Tasten. Außenstationen werden immer in 3-Draht-Technik angeschlossen.

**Parallelbetrieb** Mit den Netzgeräten BVS20-SG und NBV1000 können bis zu 2 Innenstationen und mit dem Netzgerät VBVS05-SG bis zu 8 Innenstationen gleichzeitig gerufen werden.

Artikelnummer	H x B x T in mm	Preis	PG
<b>NWV1000-0400</b>	Transformator 90 x 35 x 60 (2 TE)	35,00 €	1



### zur Versorgung mit Wechselspannung

- Versorgungsgerät für Wechselspannung 8 V, 50/60 Hz
- Ausgangsstrom Klemmen: I = 2,0 A
- Eingangsspannung: 230 V (220 bis 240 V), 50/60Hz

Artikelnummer	H x B x T in mm	Preis	PG
<b>NGV1011-0400</b>	Gleichspannungsnetzgerät 93 x 140 x 66 (8 TE)	270,00 €	2



### zur Versorgung mit Gleichspannung

- Ausgangsstrom Klemme 29: I(+) = 2,5 A
- Eingangsspannung: 230 V (196 bis 265 V), 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: 26 V DC
- (+)-Klemme ist kurzschlussfest

# Für Video- und Audioanlagen

Artikelnummer	H x B x T in mm	Preis	PG
<b>VBVS05-SG</b>	Versorgungs- und Steuergerät 90 x 105 x 70 (6 TE)	240,00 €	2

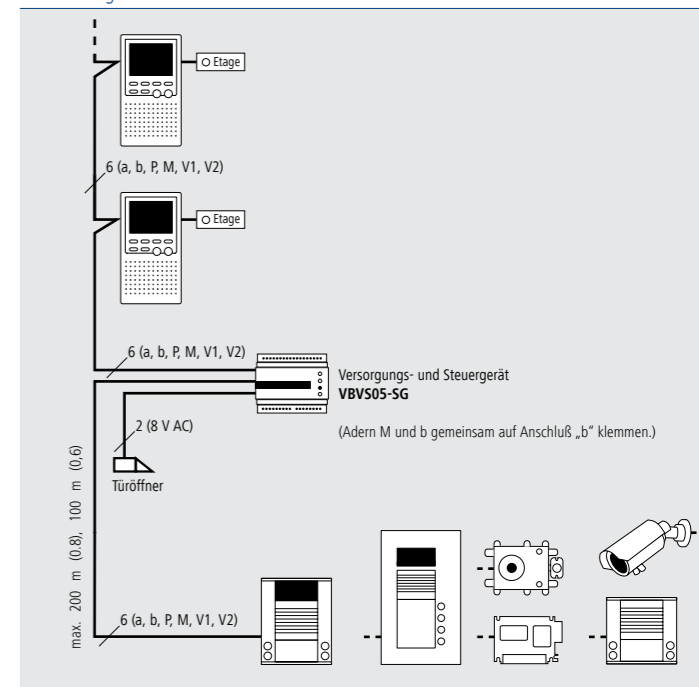


### für Audio- und Videoanlagen an 1 Strang

- ein BUS-Anschluss und ein Video-Verbindungsanschluss
- potentialfreier Schaltausgang (Schließer, max. Belastbarkeit 24 V DC / 1 A) für Lichtschaltautomaten
- schaltbare Türöffnerspannung 12 V / 50/60 Hz, max. 2 A
- max. Ausgangsstrom a-Klemme: I(a) max. = 60 mA
- max. Ausgangsstrom P-Klemme: I(P) max. = 600 mA

(Video-)Innenstationen	in 2-Draht-Technik (a/b)	in 3-Draht-Technik (a/b, P)	in 6-Draht-Technik (a/b, P, M, V1, V2)
<b>ISx3030-0140</b>	... bis zu 30	... bis zu 90	
<b>ISx3130-0140</b>	... bis zu 20	... bis zu 90	
<b>ISW4210-014x</b>	... bis zu 16	... bis zu 16	
<b>IMMx100-014x</b>	–	... bis zu 60	
<b>IMMx300-014x</b>			... bis zu 30 *
<b>IMMx310-014x</b>			... bis zu 20
ecoos™ <b>IVW2211-...</b>			... bis zu 12
sky™ <b>IVW2221-...</b>			... bis zu 12
skyline™ <b>IVW3012-...</b>			... bis zu 12

Videoanlage mit VBVS05-SG



Artikelnummern	Gerätekombination
<b>BVS20-SG + NGV1011-0400</b>	Gerätekombination



### für Anlagen an 1 Strang

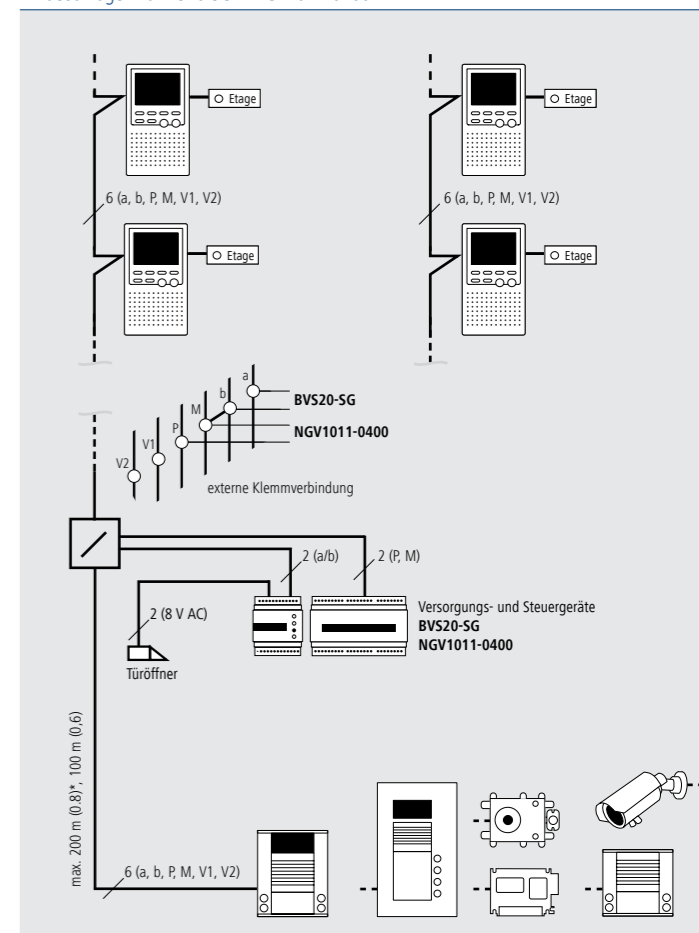
Video-Innenstationen	in 6-Draht-Technik (a/b, P, M, V1, V2)
<b>IMMx300-014x</b>	... bis zu 60 *
<b>IMMx310-014x</b>	... bis zu 60 *
ecoos™ <b>IVW2211-...</b>	... bis zu 60 *
sky™ <b>IVW2221-...</b>	... bis zu 60 *
skyline™ <b>IVW3012-...</b>	... bis zu 60 *

\* Mit 1 Videoverteiler FVY1200-0x00  
**Hinweis** Für Anlagen mit mehr als 20 Video-Innenstationen sind Videoverteiler 2- bzw. 4-fach notwendig.  
 Alle Angaben sind errechnete Werte. Zusätzlich zu installierende Geräte, z.B. FVU... , BRE2-..., weitere Außenstationen, verringern die Anzahl der anschließbaren Geräte. Auch unter Beachtung der Schleifenwiderstände ist es ggf. notwendig, die Querschnitte zu erhöhen bzw. Adern aufzudoppeln.

**Video-Außenstationen** Angaben zur Versorgungsleistung gelten für 1 Video-Außenstation AVE, AVU.


**Parallelbetrieb** Mit dem Netzgerät VBVS05-SG können bis zu 2 Video-Innenstationen, mit den Netzgeräten BVS20-SG + NGV1011-0400 bis zu 4 Video-Innenstationen gleichzeitig gerufen werden.

Videoanlage mit BVS20-SG + NGV1011-0400



# Signalisieren

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FFL1000-1</b>	Funksignalgerät mit Funksendeplatine	99,00 € 1



**für optisch-akustische Zusatzsignalisierung von Tür- und Internrufen**

- Betriebsspannung: 220 – 240 V AC / 50 Hz (für Schuko-Steckdose)
- Leistungsaufnahme an 230V: ca. 1,25W
- Empfangsfrequenz: 433,92 MHz
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Maße: H 127 mm x B 61 mm x T 78 mm


**Funksendeplatine**

- zum Einbau in die Innenstationen ISx3x30 und IMM1xxx
- alternativ dazu dient das Leergehäuse AP (ZFA4000-0140) zur Montage am TCS:BUS
- Spannungsversorgung TCS:BUS +15...+27 V
- Strom 3-Draht in Ruhe: a: 0,4 mA P: 1,92 mA
- Strom 3-Draht max. Betriebsstrom: a: 0,4 mA P: ca. 7,5 mA
- Frequenz: 433,92 MHz (+/- 75KHz)
- Modulation/Sendeleistung: ASK/10dBm
- zulässige Umgebungstemperatur: 5 °C bis 40°C
- Umweltklasse B1 „normal range indoor“ gem. EN 50486
- Maße: H 47 mm x B 27 mm x T 9 mm

Einbau in die Unterschale der Innenstationen ISx3x30-0140




Artikelnummer	Preis	PG
<b>ZFA4000-0140</b>	Leergehäuse für Funksendeplatine	11,00 € 1



**Zubehör des Funksignalgerätes**

- Farbe / Material: weiß | Kunststoff
- Maße: H 98 mm x B 98 mm x T 15 mm

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FIL1101-0140</b>	Läutewerk für den TCS:BUS	79,00 € 1




**für optisch-akustische Zusatzsignalisierung von Tür- und Internrufen**

- mit LED-Beleuchtung für zusätzliche optische Signalisierung
- Anzahl Ruftöne: 39 (in 3 Klangprofilen ISH1030-..., ISH3030-..., skyline™)
- Rufunterscheidung: für Haustür, Etagentür und Internruf
- Rufunterscheidung: von bis zu 2 Außenstationen (bei 4 Subruftönen)
- optische Fehler- und Betriebszustandsanzeige: mit roter LED
- Ruf-AUS Schalter, Taster (im Lochraster) zum Laden der Werkseinstellung
- automatische Durchsagen zu mehreren Läutewerken
- Lautstärken für Rufton und Durchsage einstellbar (digital in 8 Stufen)
- Fehlererkennung, optische Fehleranzeige
- Parallelzuordnung mit Servicegerät, configo™ oder IR-Fernbedienung
- 2-Draht-Betrieb (bis 2 Geräte parallel) und 3-Draht-Betrieb möglich
- Farbe / Material: weiß | Kunststoff
- Maße: H 100 mm x B 98 mm x T 17 mm

# Signalgeräte rufen

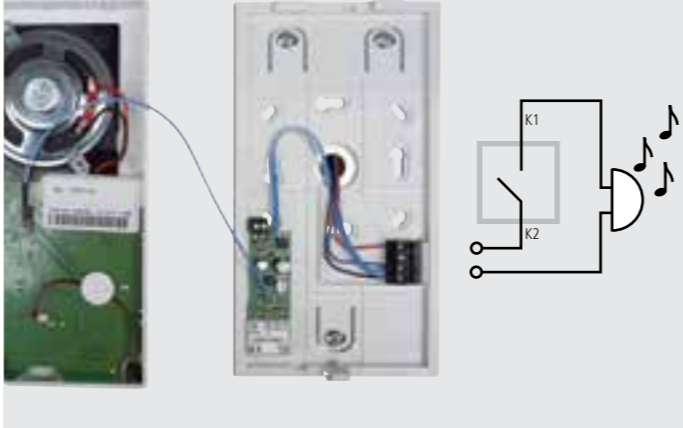
Artikelnummer	Preis	PG
<b>TRE1-EB</b>	Einbau-Ruf-Relais für Innenstationen	35,00 € 1




**zur gezielten Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten**

- geeignet für den Einbau in das Türtelefon | Freisprecher ISx3030
- für den Anschluss an eine Klemme der Innenstation
- potentialfreier Relaiskontakt (Schließer): 24 V DC / 2 A
- Schaltzeit ab Werk: 3 Sekunden / manuell einstellbar (1-8 s)
- zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- keine Programmierung erforderlich
- Maße: H 64 mm x B 21 mm x T 18 mm

Einbau in die Unterschale der Innenstationen ISx3x30-0140



Artikelnummer	Preis	PG
<b>TRE2-EB</b>	Einbau-Ruf-Relais für den TCS:BUS	65,00 € 1



**zur gezielten Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten**

- zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- potentialfreier Relaiskontakt (Schließer): 24 V DC / 2 A
- mit eigenem :BUS-Anschluss zur ortsunabhängigen Montage
- Auswertung einer Steuerfunktion / mit Servicegerät einstellbar
- Schaltzeit ab Werk: 1 Sekunde / mit Servicegerät einstellbar
- 2- bzw. 3-Draht Technik möglich (max. 10 Geräte in 2-Draht Technik)
- Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,1 mA
- Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 0,5 mA
- max. Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 12 mA
- maximaler Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Programmierung mit Servicegerät, optional manuell
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

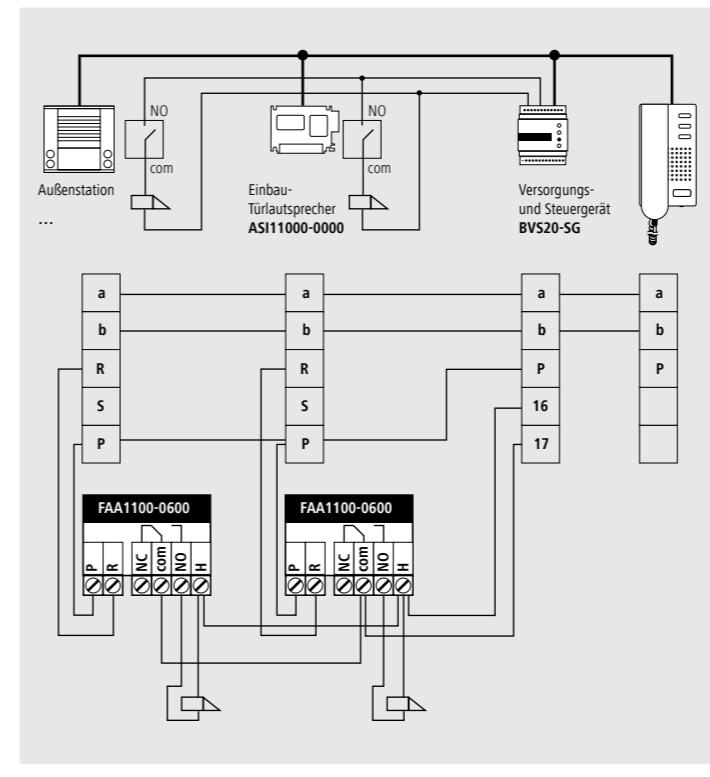
# Türöffnen

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FAA1100-0600</b>	Einbau-Türöffner-Relais zur Montage in Außenstationen	35,00 € 1




**zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation**

- für den Anschluss an die R- und P-Klemme der Außenstationen
- potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 2 A)
- Einbauempfehlung: in Außenstationen PDS/PES, PUK, AD2 bzw. hinter (PAK)
- keine Programmierung erforderlich
- Maße: H 34 mm x B 28 mm x T 8,5 mm


Artikelnummer	Preis	PG
<b>TOER2-EB</b>	Türöffner-Relais für den TCS:BUS	65,00 € 1



**zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation**

- Programmierung nur mit Servicegerät oder configo™
- zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- mit eigenem :BUS-Anschluss zur ortsunabhängigen Montage
- alternativ werden auch Steuerfunktionen ausgewertet
- Türöffnerzeit ab Werk: 1 Sekunde / mit Servicegerät oder configo™ einstellbar
- 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich (max. 10 Geräte in 2-Dr.-Technik)
- maximal 10 TOER2-Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar
- Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 0,9 mA in Ruhe
- Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 0,5 mA in Ruhe
- maximaler Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 12 mA
- maximaler Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FAA1200-0400</b>	Türöffner-Relais zur Hutschienenmontage	65,00 € 1



**zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation**

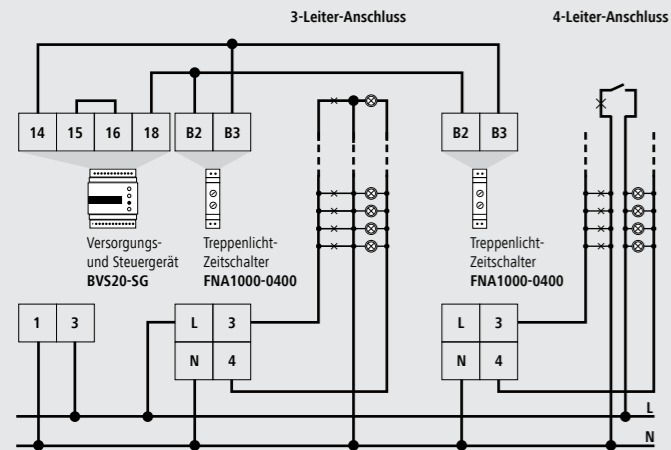
- zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation
- potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 2 A)
- mit eigenem :BUS-Anschluss zur ortsunabhängigen Montage
- alternativ können auch Steuerfunktionen ausgewertet werden
- Türöffnerzeit ab Werk: 3 s / mit Servicegerät und configo™ einstellbar
- Programmierung mit Servicegerät und configo™
- Statusanzeige Relaiszustand durch gelbe LED
- 3-Draht-Technik
- Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 0,8 mA in Ruhe
- maximaler Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 16 mA
- zulässige Umgebungstemperatur: -5 °C bis 40 °C
- Schutzart: IP 20
- Maße: H 85 mm x B 17,5 mm x T 60 mm
- Reiheneinbaugesch. 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022

# Licht schalten

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FNA1000-0400</b> Treppenlicht-Zeitschalter	80,00 €	1



- Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen
- Lichtschaltzeit von 0,5 Minuten bis 20 Minuten stufenlos einstellbar
- sofort nachschaltbar
- automatische Erkennung von 3- bzw. 4-Leiterschaltungen
- Langzeitfunktion 60 min.
- Ausschaltvorwarnung nach DIN 180 15-2 durch zweimaliges Doppelblinken 30 s vor Ende des eingestellten Zeitbereiches
- Nulldurchgangsschaltung
- Nennspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz
- Zusätzlicher Steuereingang: 8 - 240 V AC/DC
- Glühlampenstrom: max. 150 mA / 230 V, 50/60 Hz
- Schutzklasse bei bestimmungsgemäßer Montage: II
- zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Reiheneinbaugeschäube 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022

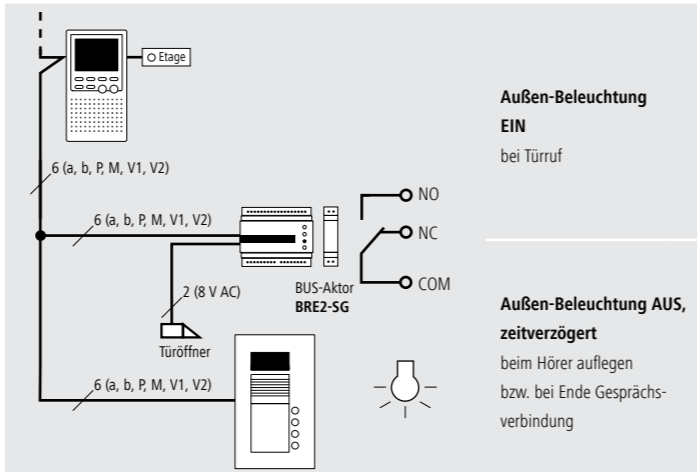


# Schalten und Melden

Artikelnummer	Preis	PG
<b>BRE2-SG</b> Kombi-Gerät mit Binäreingang/-ausgang, 1-fach	85,00 €	2



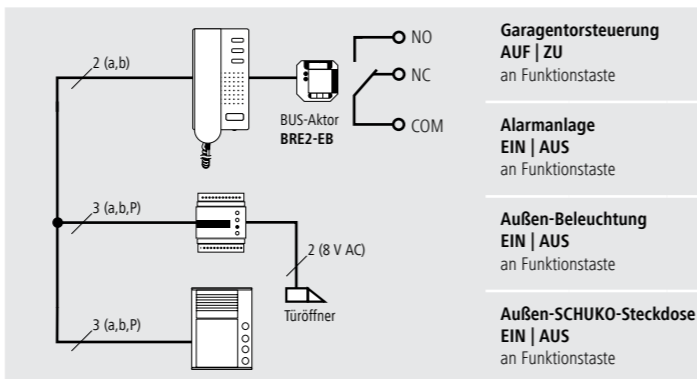
- Ausgang für Schaltfunktionen und Eingang für die Auslösung von Steuerungsfunktionen
- Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler): 230 V, 50/60 Hz / 3 A
- ohne Hilfsmittel veränderbare Leistungsmerkmale:
  - Schaltzeit ab Werk: 1 s / manuell und mit BRE-Konfigurator einstellbar
  - Auslösung der Schaltzeit durch: Klingeltasten einer beliebigen Außenstation, Etagentaster/Türöffnertaste an einer beliebigen Innenstation
- Eingangsstrom (Binäreingang): 2,5 mA
- Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,4 mA ohne Last
- maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 30 mA
- maximaler Leitungsdurchmesser: 1,4 mm
- Parameter mit BRE-Konfigurator einstellbar
- 3-Draht-Technik erforderlich
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Zustandsanzeige für Eingang / Ausgang
- Reiheneinbaugeschäube 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022



Artikelnummer	Preis	PG
<b>BRE2-EB</b> Kombi-Gerät mit Binäreingang/-ausgang, 1-fach UP	85,00 €	2



- Leistungsmerkmale wie BRE2-SG, davon abweichend:**
- Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,5 mA ohne Last
  - Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 2,8 mA ohne Last
  - maximaler Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 4,4 mA
  - maximaler Leitungsdurchmesser: 0,8 mm (M+, M-, a, b, P-Klemme)
  - zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
  - Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



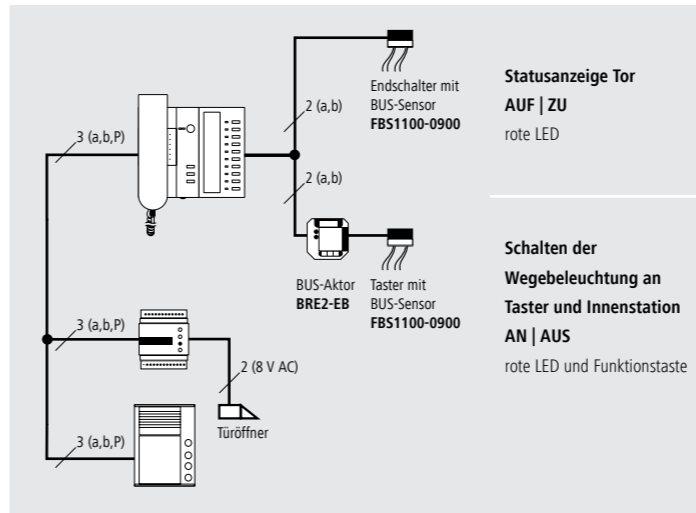
# Melden

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FBS1100-0900</b> Sensor mit Binäreingang 1-fach	45,00 €	2



**Dient zur Anbindung von Sensoren z. B. Lichtschranken, Dämmerungsschaltern an TCS-Außenstationen, zur Übertragung zusätzlicher Schaltfunktionen z.B. für Garagentor- und Rolladensteuerungen in Verbindung mit BRE2-xx. Der Sensor ist nicht geeignet für Anlagen zum Betreuten Wohnen bzw. mit Sonderruffunktion.**

- Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen sowie die Länge des Tastendruckes
- Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich
- maximal 10 Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar
- Eingangsstrom (Binäreingang): 0,4 mA (geeignete Kontakte verwenden)
- Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,3 mA (Eingang nicht aktiviert)
- Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,0 mA (Eingang nicht aktiviert)
- maximaler Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,7 mA (Eingang aktiviert)
- maximaler Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 2,3 mA (Eingang aktiviert)
- maximale Länge der Eingangs-Anschlussleitung: 2 m
- integrierte Anschlussleitungen mit 8 cm Länge, 0,8 mm Durchmesser
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Schutzart: IP20 (zum Einbau in Unterputzdose)
- Maße: H 17 mm x B 26 mm x T 8 mm



Artikelnummer	Preis	PG
<b>BMN2-EB</b> Sensor mit Binäreingang 2-fach, UP	65,00 €	2



- Eingang für die Auslösung von Steuerungsfunktionen, zweifach
- Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich
- zur Verwendung in Anlagen zum Betreuten Wohnen | mit Sonderruffunktion
- maximal 10 Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar
- Eingangsstrom (Binäreingang): 0,4 mA (geeignete Kontakte verwenden)
- Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,1 mA ohne Last
- maximaler Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 2,5 mA (beide Eingänge aktiviert)
- maximale Länge der Eingangs-Anschlussleitung: 2 m
- maximaler Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FBS1105-0900</b> Einbau-Türöffnersender 1-fach	45,00 €	2



**konfigurierbarer Sensor zum Auslösen einer Funktion am TCS:BUS**

- Eingang für die Auslösung von Türöffner, Etagenruf, Licht oder Steuerungsfunktion
- Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich
- Konfiguration mit Konfigurationssoftware configo™ (ab Version 1.6)
- nicht zur Verwendung in Anlagen mit Notruffunktionen
- maximal 10 FBS-Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar
- Eingangsstrom (Binäreingang): 0,4 mA (geeignete Kontakte verwenden)
- Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,3 mA (Eingang nicht aktiviert)
- Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,0 mA (Eingang nicht aktiviert)
- maximaler Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,7 mA (Eingang aktiviert)
- maximaler Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 1,5 mA (Eingang aktiviert)
- maximale Länge der Eingangs-Anschlussleitung: 2 m
- integrierte Anschlussleitungen mit 8 cm Länge, 0,8 mm Durchmesser
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Schutzart: IP64 (zum Einbau in Unterputzdose)
- Maße: H 17 mm x B 26 mm x T 8 mm

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FIS1100-0600</b> Etagenruf-Generator	55,00 €	2



**für bis zu 4 Etagenrufe**

- 1 TCS:BUS Protokoll pro Kanal anlernen
- Versorgung des Moduls über TCS:BUS in 3-Draht-Technik (Durchschleifen möglich)
- mehrfach auf einer Etage einsetzbar
- Programmiermodus direkt am Gerät einschaltbar
- Anzeige des Betriebsmodus durch gelbe LED
- Rufunterscheidung
- Versorgungsspannung: 26 V DC ± 8 %
- Versorgungsleistung 2 mA
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

# Verteilen

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVY1200-0400</b> Videoverteiler 2-fach	85,00 €	2



REG zum Einbau in die Elektroverteilung

Der Videoverteiler dient zur Aufspaltung von Videosträngen und ist mit aktiven Verstärkern ausgestattet, über die das Videosignal ausgekoppelt wird. Abhängig vom Netzgerät können mehrere Videoverteiler in einer Anlage betrieben werden.

- Helligkeit und Kontrast je Strang einstellbar 0.. + 12 dB
- Eingangsstrom: I(a) = 0,0 mA, I(P) = 60 mA (in Ruhe / ohne Last)
- maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 70 mA
- Eingangsspannung: 26 V DC (aus P-Ader)
- Eingangs-, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Reiheneinbaugeschwindigkeit 4 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVY1400-0400</b> Videoverteiler 4-fach	170,00 €	2



Der Videoverteiler dient zur Aufspaltung von Videosträngen und ist mit aktiven Verstärkern ausgestattet, über die das Videosignal ausgekoppelt wird. Abhängig vom Netzgerät können mehrere Videoverteiler in einer Anlage betrieben werden.

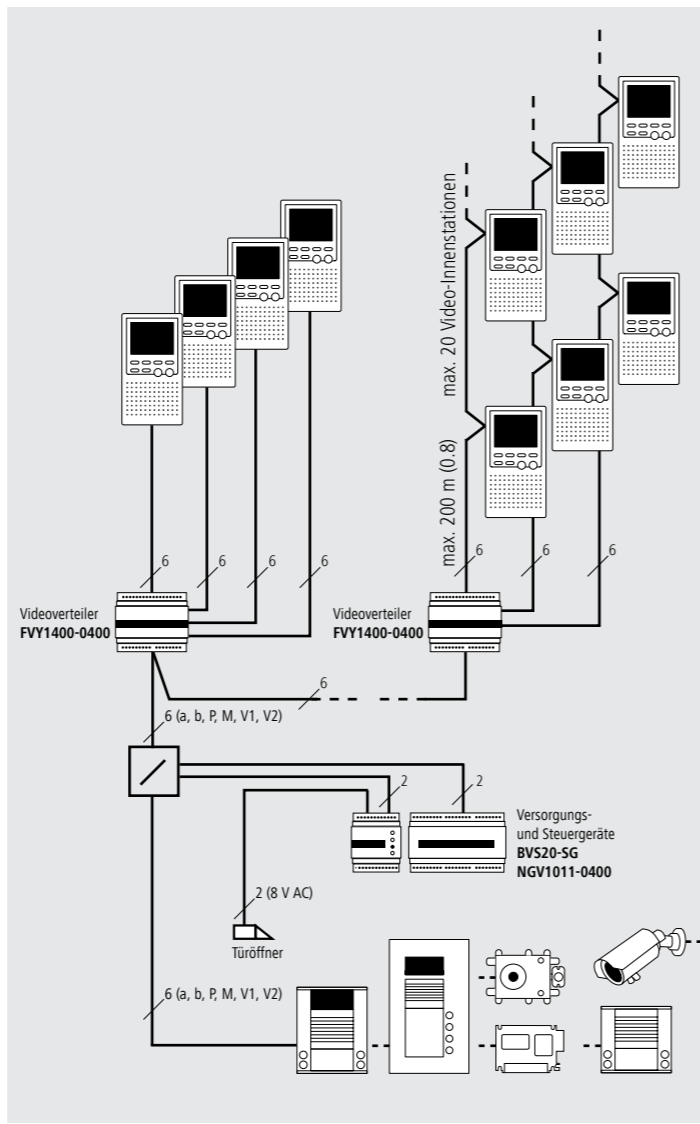
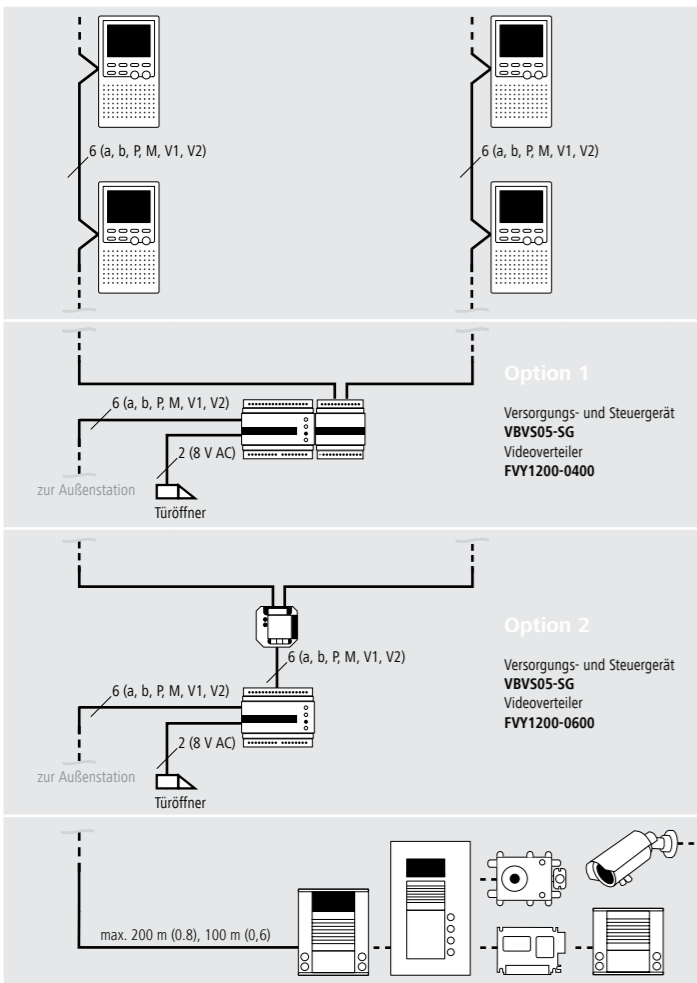
- zur Versorgung von bis zu 4 Strängen mit Videosignalen
- Ausgangspegel je Strang von -3 dB bis 9 dB / manuell einstellbar
- Eingangsstrom: I(a) = 0,0 mA, I(P) = 90 mA
- maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 120 mA
- Eingangsspannung: 26 V DC (aus P-Ader)
- Eingangs-, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Reiheneinbaugeschwindigkeit 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVY1200-0600</b> Videoverteiler 2-fach, UP	85,00 €	2



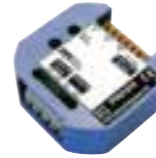
alternativ zum Einbau in die Unterputzdose und mit Leistungsmerkmalen wie FVY1200-0400, davon abweichend:

- nur Helligkeit einstellbar
- Ausgangspegel gemeinsam einstellbar: 0.. + 12 dB
- Eingangsstrom: I(a) = 0,0 mA, I(P) = 40 mA (in Ruhe / ohne Last)
- maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 60 mA
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



# Umschalten

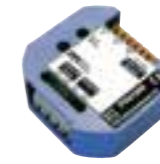
Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVU1210-0600</b> Videoumschalter 2-fach, UP	140,00 €	2



zur gezielten Auswahl von 1 aus bis zu 2 Kamera

- 3-Draht-Technik erforderlich
- AS-Adressen ab Werk: 1, 2 / manuell und mit Servicegerät einstellbar
- Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- nicht kaskadierbar
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVU1200-0600</b> Etagen-Videoumschalter, UP	140,00 €	2



Der Etagen-Videoumschalter dient zur gezielten Umschaltung zwischen Etagen-Video-Außenstation und Haupt-Video-Außenstation auf eine Video-Innenstation. Er ist nur in Verbindung mit einem Videosignalverteiler zulässig.

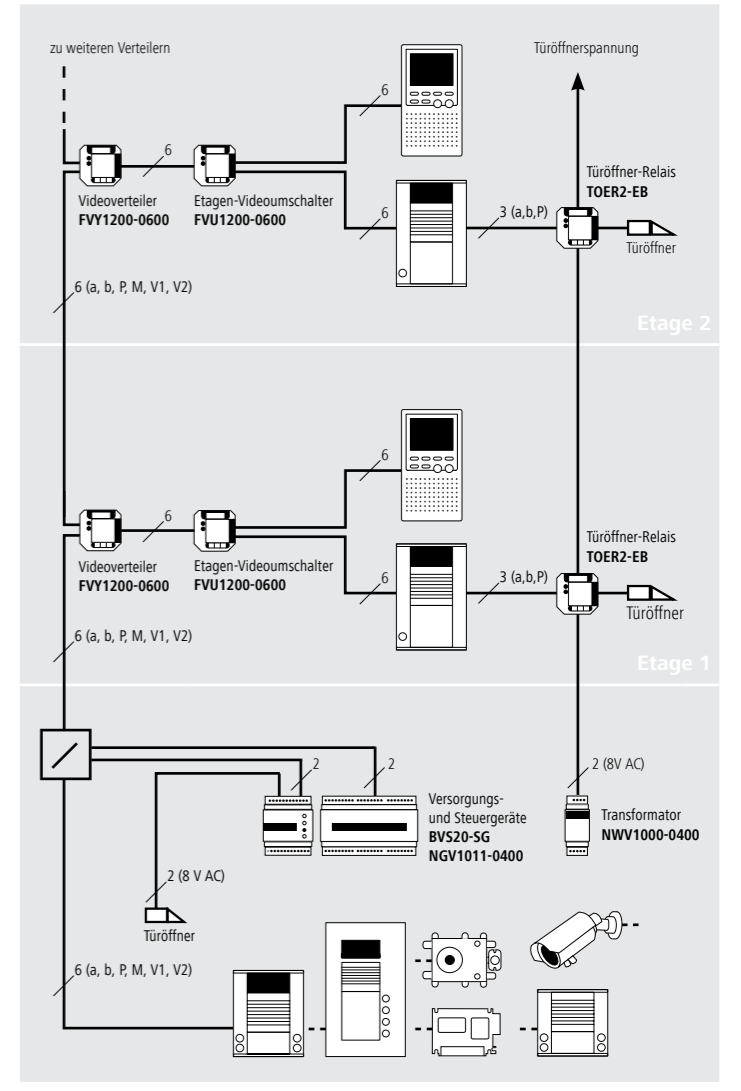
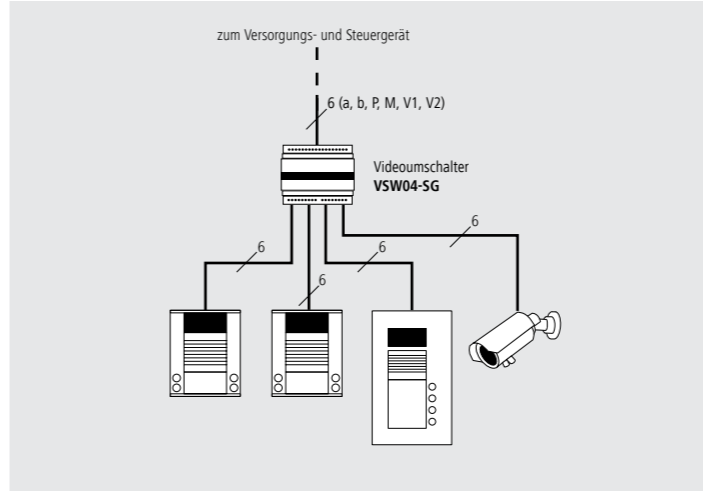
- maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA, I(P) = I(Pmax) = 9 mA
- Programmierung mit Servicegerät, optional manuell
- Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Artikelnummer	Preis	PG
<b>VSW04-SG</b> Videoumschalter 4-fach	410,00 €	2



zur gezielten Auswahl von 1 aus bis zu 4 Kamera

- Zusammenschaltung von bis zu 5 VSW04-SG möglich (zur Auswahl von 1 aus maximal 16 Kameras)
- Eingangsstrom P-Klemme: I(P) = 21 mA ohne Last
- AS-Adressen ab Werk: 1, 2, 3, 4 / manuell u. mit Servicegerät einstellbar
- zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- Reiheneinbaugeschwindigkeit 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



# Aufzeichnen

Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVM1000-0400</b> zentraler Bildspeicher	650,00 €	2



### zur Funktionserweiterung bzw. auch Nachrüstung aktueller Video-Innenstationen

- Bildaufzeichnung Einzelbild | Bildserie
- Bildauflösung (color) 720 x 576 Pixel
- Bildspeicherung auf SD-Karte
- Bildverschlüsselung (optional)
- pro Wohneinheit sind 2 Video-Innenstationen programmierbar
- akustische und optische Fehleranzeige
- ... folgende 3 Betriebsmodi einstellbar:

#### Einfamilienhausmodus:

- Bildspeicher bis zu 2.048 Bilder
- Konfiguration der Seriennummern nicht notwendig
- Bedienung via Bild- und Funktionstaste
- Schnappschuss nach Türruf an Video-Innenstation ausführbar
- ohne Diskretionsbeschränkung (Wiedergabe aller Aufzeichnungen an allen Video-Innenstationen)

#### Basicmodus:

- für maximal 32 WE mit Speicherung von bis zu 64 Bilder je WE
- Konfiguration der Seriennummern notwendig
- Bedienung via Bild- und Funktionstaste
- Schnappschuss nach Türruf an Video-Innenstation ausführbar
- Diskretionsbeschränkung (Bildaufzeichnung und Anzeige von nur an diese Wohneinheit gerichteten Türrufe)

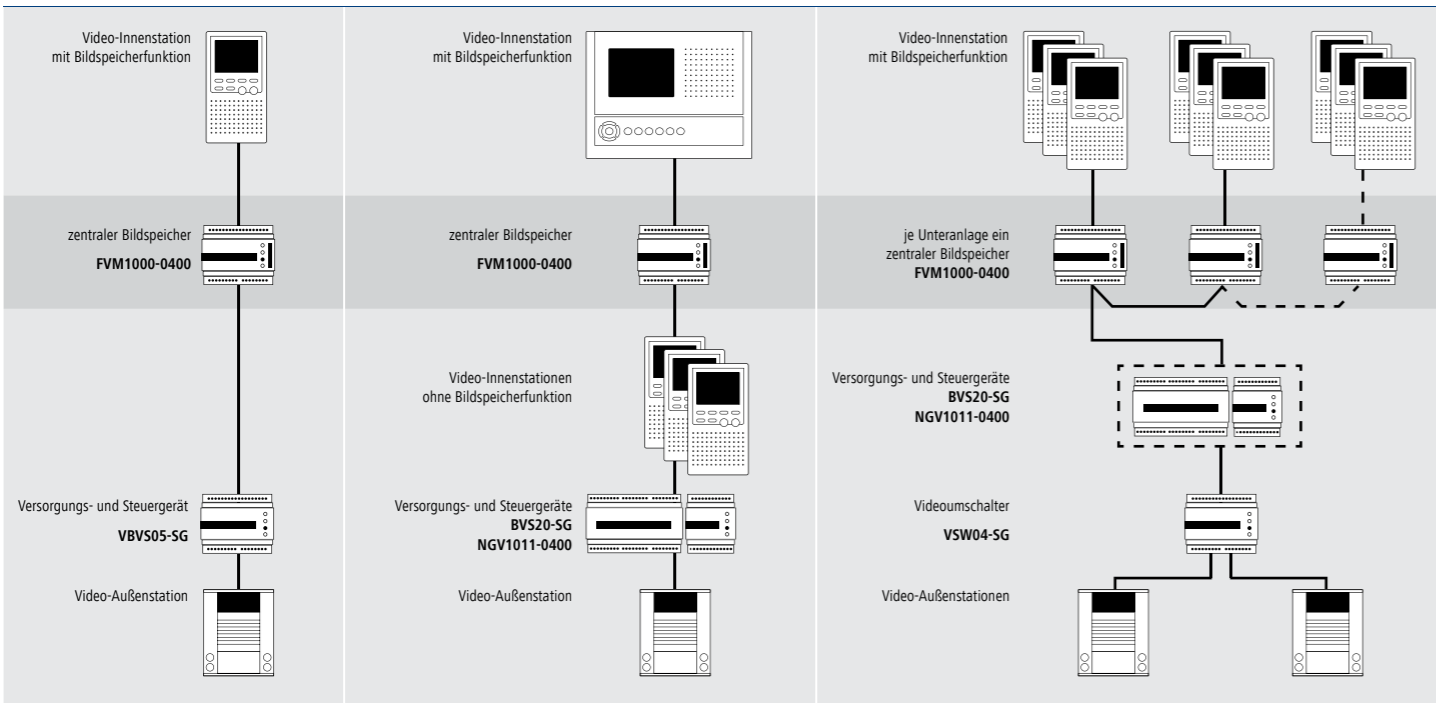
#### Komfortmodus:

- für maximal 32 WE mit Speicherung von bis zu 64 Bilder je WE
- Bedienung via OSD-Menü an der Video-Innenstation
- LED-Anzeige an der Video-Innenstation
- Einstellung Datum | Uhrzeit an der Video-Innenstation
- automatische Aufzeichnung (de-/aktivierbar)
- Diskretionsbeschränkung (Bildaufzeichnung und Anzeige von nur an diese Wohneinheit gerichteten Türrufe)
- Eingangsstrom I(a) 0,4 mA
- Eingangsstrom I(P), in Ruhe 65 mA
- Eingangsstrom I(Pmax), maximal 120 mA
- Eingangsspannung U(P) 26 V DC
- Eingangs- / Ausgangsimpedanz 100 Ohm
- 2-Draht-Video signal dB Ausgangspegel (manuell einstellbar von ... bis ...)
- Reiheneinbaugeschäube 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Der zentrale Bildspeicher kann mit allen aktuellen Video-Innenstationen von TCS genutzt werden, auch zur Nachrüstung bestehender Anlagen. Bedient wird der Bildspeicher entweder über eine Taste oder, komfortabler im OSD-Menü der Video-Innenstation. Für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern regelt eine Diskretionsbeschränkung den individuellen Zugriff auf gespeicherte Bilddaten. Je Video-Innenstation können bis zu 64 Bilder mit Datums- und Uhrzeitstempel gespeichert werden.



z. B. im Ein- oder Mehrfamilienhaus      z. B. als separater Bildspeicher für nur einen Teil der Anlage      z. B. in einer Großanlage mit mehr als 32 Wohneinheiten



# Senden & Empfangen

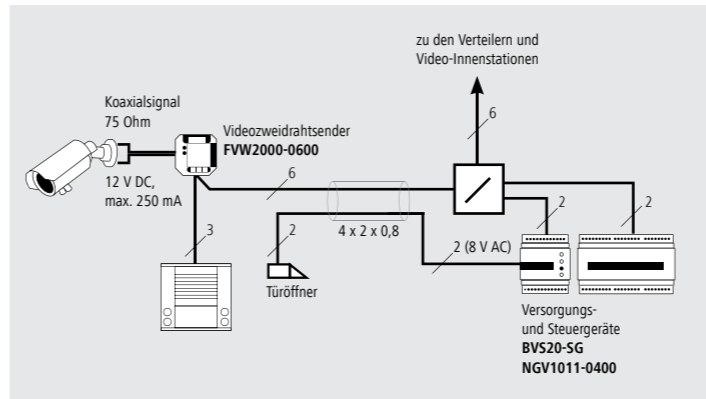
Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVW2000-0600</b> Videozweidrahtsender, UP	98,00 €	2



### zur Anschaltung von Kameras anderer Hersteller an TCS-Videoanlagen

Der Videozweidrahtsender wandelt das FBAS-Signal (75 Ohm) der Kamera zur Übertragung in ein 2-Draht-Signal um.

- Ausgangspegel des 2-Draht-Video signals von -3 dB bis 9 dB / manuell einstellbar
- integrierte Spannungsversorgung der Kamera
- Kameraversorgung: 12 V DC maximal 250 mA
- Eingangsspannung: 26 V DC (aus P-Ader)
- maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 300 mA
- Eingangsimpedanz: 75 Ohm unbalanced, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



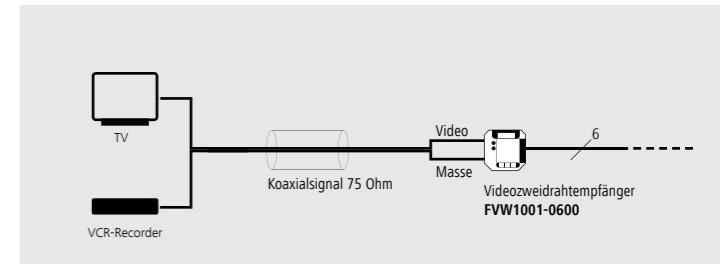
Artikelnummer	Preis	PG
<b>FVW1001-0600</b> Videozweidrahtempfänger, UP	154,00 €	2



### zur Wandlung eingehender symmetrischer in asymmetrische Videosignale

Er wandelt ein eingehendes symmetrisches Videosignal (100 Ohm 2-Draht-Leitung bis ca. 1.000 m) in ein asymmetrisches Videosignal (75 Ohm-Koaxialkabel). Das Koaxialkabel kann mittels BNC oder Chinch-Verbinder an alle 75 Ohm Videoeingänge von z.B. TV, Videorecorder und Monitore angeschlossen werden. Ein Abgleich zur Optimierung des ausgehenden Videosignals ist möglich.

- Eingangsspannung 26V DC (Versorgung aus P-Ader)
- Eingangsstrom: I(Pmax) 22,5 mA
- Helligkeit (Videoausgangspegel einstellbar)
- zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



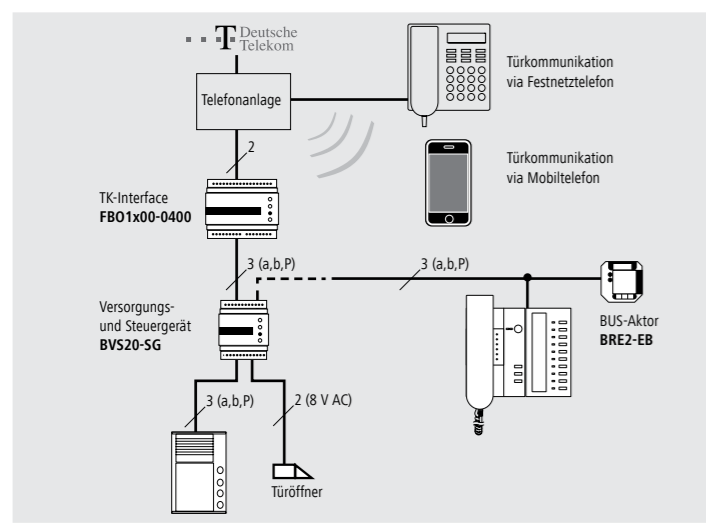


# für Telefonanlagen

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FBO1100-0400</b>	Interface für TK-Anlagen	273,00 €	2
<b>FBO1200-0400</b>	Interface für TK-Anlagen mit 5-stelligen Rufnummern	695,00 €	2



- Interface für die Anbindung an TK-Anlagen über analogen Port / für bis zu 64 Rufnummern**
- Interface für die TK-Anbindungen von Außen- und Innenstationen
  - Anschluss über einen üblichen a/b-Telefonanschluss einer analogen Telefonzentrale
  - Sensor zur Auslösung eines Verbindungsaufbaus / separater Rufnummernspeicher
  - Sensor erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
  - 4, 16, 32, 64 Rufnummernspeicher mit maximal 16-stelliger Rufnummer, Lieferzustand 16 Rufnummernspeicher
  - Telefontasten handelsüblicher Telefone und Mobiltelefone schalten Türöffner, Licht und erzeugen Steuerfunktionen über Tonwahl
  - gezieltes Türsprechen zu 64 Außenstationen mit handelsüblichem Telefon
  - gezielter Internruf von bis zu 3 Innenstation mit handelsüblichem Telefon
  - gezielte Auslösung von bis zu 10 Aktoren je Rufnummernspeicher mit handelsüblichem Telefon
  - Tag / Nachtschaltung; Rufumleitung; Aktor, potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 1 A) - Schaltzeit des Relais ab Werk: 10 Sekunden / über Tonwahl einstellbar
  - bis zu 64 TK-Interface an einen TCS:BUS anschließbar
  - Zustandsanzeige für Betriebsmodi und Übertragungsstatus
  - Fehleranzeige
  - Konfiguration über Tonwahl
  - Konfiguration mit Konfigurationssoftware configo™ (ab Version 1.6)
  - 3-Draht-Technik erforderlich
  - Eingangsspannung: 26 V DC
  - Eingangsstrom: I(a) = 0,03 mA, I(P) = 9 mA in Ruhe
  - maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 50 mA
  - zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
  - Reiheneinbaugeschäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



# für ELA (Beschallungsanlagen)

Artikelnummer		H x B x T in mm	Preis	PG
<b>FBI5100-0400</b>	ELA-Interface	90 x 72 x 70 (4 TE)	392,00 €	2



- Lautstärkeregler Rufton und Sprache
- Einzeldurchsage nach Internruf
- Gruppenalarmierung und -durchsage
- Ausgang für das NF-Signal (galvanisch getrennt) und zur ELA-Aktivierung

# für Mobilfunknetze

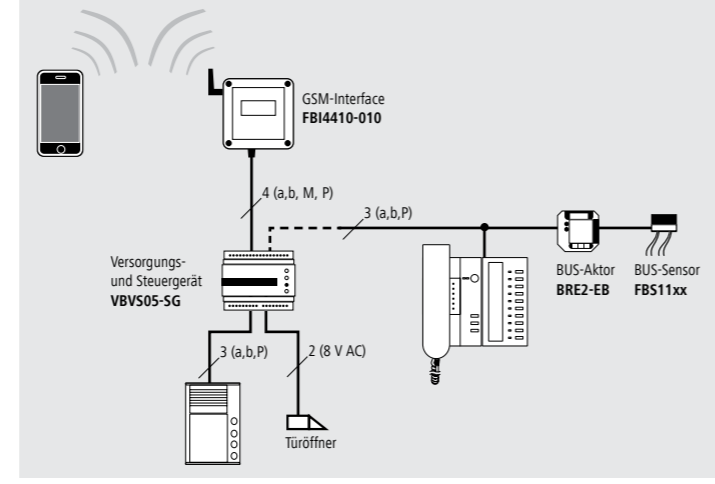
Artikelnummer		Preis	PG
<b>FBI4410-0100</b>	Interface für TCS:BUS zu einem frei wählbarem GSM-Netz	658,00 €	2



Hinweis:  
Für den Betrieb des GSM-Interfaces benötigt die Anlage mindestens ein Netzgerät VBVS05-SG.

- ... in Funktionalität und Bedienung mit TK-Interface vergleichbar**
- Sprechverbindung vom TCS:BUS über GSM Netz (wechselseitig)
  - Netzarten Mobilfunk (Quadband) | Festnetz
  - Sprechverbindung auslösen: durch Türruf von der Außenstation
  - Rufweiterleitung nach Zeit vom TCS:BUS über GSM Netz (in Mobil oder Festnetz)
  - Senden von Kurzmitteilung auf dem TCS:BUS (nach SMS-Empfang)
  - Rufumleitung steuerbar (mit geeigneten Innenstationen)
  - MFV Tone via GSM Netz während der Sprechverbindung
  - Anzahl Aktoren: 2
  - auslösen Aktor: via eingehender SMS
  - Anzahl Sensoren: 2
  - Sensorfunktion Auslösen ausgehender SMS (16 Meldungen je 64 Zeichen)
  - BUS-Aktionen: Verbindungsaufbau (Sprechverbindung zwischen BUS und GSM) | Auslösen ausgehender SMS | Auslösen von BUS-Funktionen durch eingehende SMS
  - Bedienmenü | Benutzereingaben via Display
  - Programmierung | Wartung via PC-Tastatur (anschließbar) und configo™ (optional)
  - Benutzerführung via Menüsystem (Installateur | Tastatur | Display)
  - Displaytyp: Textdisplay
  - Displaygröße: zweizeilig (je 16 Zeichen)
  - Aufputzgehäuse (Staub und Spritzwasser geschützt)
  - Maße: H 130 mm x B 130 mm x T 40 mm

Das GSM-Interface a.) als Ergänzung einer Sprechanlage im Einfamilienhaus oder b.) gar als Ersatz für eine Innenstation zur ausschließlichen Nutzung des Mobiltelefons in z. B. einem Ferienhaus



# für IR-Fernbedienungen

Artikelnummer		H x B x T in mm	Preis	PG
<b>FBI4100-0600</b>	Infrarot-Transceiver	80 x 80 x 27 (60)	202,00 €	2



- Der IR-Transceiver dient als Interface zu infrarotgesteuerten Geräten, wie TV, Klimaanlage, Garagentore bzw. Beschattungssysteme.**
- an TV-Fernbedienung z.B. Türöffner ausgelöst oder Licht schalten
  - an Innenstation z.B. die Beschattung steuern oder Klimageräte schalten

# für TCP/IP-Netzwerke

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FBI6101-0400</b>	SIP-Gateway für bis zu 10 Rufziele	880,00 €	2
<b>FBI6100-0400</b>	SIP-Gateway für bis zu 115 Rufziele	2.035,00 €	2



Das SIP-Gateway wird im Aktiv-Modus nur durch einen Transformator betrieben und stellt damit den TCS:BUS für die Außenstation und die geschaltete Türöffnerspannung zur Verfügung. Im Passivmodus verhält sich das SIP-Gateway wie ein BUS-Gerät und integriert sich so in die TCS:BUS Struktur.

- ... zur Türkommunikation in Netzwerken**
- für bis zu 10 bzw. 115 Rufziele (mit Zuordnung von TCS-Seriennummern)
  - Betriebsarten Aktiv und Passiv
  - Türöffnerfunktion mit potentialfr. Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 2 A)
  - Lichtschaltfunktion mit potentialfr. Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 1 A)
  - Türöffnerzeit und Lichtschaltzeit je 4 s (veränderbare Werkseinstellung)
  - Betriebsanzeige, Run/Prog-Anzeige, Fehleranzeige an LED
  - maximaler Schleifenwiderstand 20 Ohm
- Betriebsart AKTIV**
- Versorgungsspannung 8-12 V AC (Transformator NWW1000-0400)
  - Ausgangsstrom I(a) 40 mA
  - Ausgangsstrom I(Pmax), maximal 180 mA
  - Kurzschlussfestigkeit an Strängen und P-Klemme
- Betriebsart PASSIV**
- Versorgungsspannung V 26 ± 8% (Versorgungs- und Steuergerät)
  - Eingangsstrom I(a) 0,05 mA | I(P) 27 mA
  - Eingangsstrom I(Pmax), maximal 45 mA
  - Reiheneinbaugeschäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022
- Inbetriebnahme und Wartung**
- Anschluss Ethernet an RJ45 Buchse
  - Passwort geschützte Konfiguration am Browser (ohne Programm- und Treiberinstallation)
  - Einschalten Programmiermodus direkt am Gerät (nur im Aktiv-Modus)

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FBI6110-0400</b>	Video-Streamer	981,00 €	2



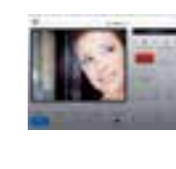
- zur systemunabhängigen Videoübertragung vom TCS:BUS in IP-Netzwerke**
- Übertragung von Video (MJPEG) und von Einzelbildern (JPEG)
  - zum Türöffnen, Schalten und für Zustandsanzeigen
  - Auswahl der Videoquelle und Stepfunktion über das Webinterface
  - automatische Rufsignalisierung mit Zusatzprogramm für Windows
  - Videoübertragung an VOIP-Telefone (SNOM) möglich
  - Bildauflösung 320 x 240 Pixel, 1 bis 10 Bilder pro Sekunde
  - Bildspeicherung auf SD-Karte (Lieferumfang)
  - Webinterface: Bedienung und Videoanzeige (max. 10 gleichzeitige Zugriffe)
  - Fehler- und Betriebsanzeige mit LED
  - Eingangsstrom I(a) 0,2 mA
  - Eingangsstrom I(P), in Ruhe 110 mA
  - Eingangsstrom I(Pmax), maximal 135 mA
  - Reiheneinbaugeschäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022
- Inbetriebnahme und Wartung**
- Konfiguration Passwort geschützt, browserbasierend (ohne Programm- und Treiberinstallation)
  - Softwareupdate über SD-Karte möglich
  - 2x Ethernetanschluss mit integriertem Switch RJ45 Buchse (Eingang, Ausgang zum Anschluss eines SIP-Gateway)

Artikelnummer		Preis	PG
<b>AVU94010-0010</b>	IP-Video-Außenstation, 1 Taste (direkter Netzwerkbetrieb)	1.300,00 €	2
<b>AVU94020-0010</b>	IP-Video-Außenstation, 2 Tasten (dir. Netzwerkbetrieb)	1.330,00 €	2
<b>AVU94030-0010</b>	IP-Video-Außenstation, 3 Tasten (dir. Netzwerkbetrieb)	1.360,00 €	2
<b>AVU94040-0010</b>	IP-Video-Außenstation, 4 Tasten (dir. Netzwerkbetrieb)	1.390,00 €	2



- Aluminium-Frontplatte 3 mm, natur eloxiert
- zur Unterputzmontage (inkl. Unterputzkasten)

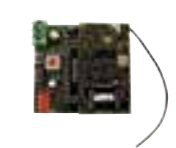
Artikelnummer		Preis	PG
<b>SAX5000-0</b>	TCS:Softphone (SIP-Softphone) zur Installation auf dem PC	191,00 €	3



- ... zur Türkommunikation in Netzwerken**
- für bis zu 10 bzw. 115 Rufziele (mit Zuordnung von TCS-Seriennummern)
  - Video-Softphone basierend auf dem offenen Standard Session Initiation Protocol (SIP)
  - Taste für Rufannahme
  - Telefonbuch mit individuellem Kontaktbild
  - 12er Tastatur zur Rufnummereingabe
  - Auswahl aus 13 polyphonen Rufönen
  - Rufonabschaltung mit optischer Anzeige
  - Rufonlautstärke einstellbar
  - Anzeige Videoformat MJPEG (Support nur für TCS FBI6110)
  - Auswahl aus verschiedenen Skins
- mit TCS SIP-Gateway (FBI610x) am TCS:BUS® mögliche Funktionen**
- Auslösung von 10 Steuerfunktionen mit Bezeichnung
  - Türöffnen
  - Türöffnerautomatik
  - Licht schalten
- Lieferumfang** USB-Kopierschutzmodul (Dongle), Maße: H 47 x B 16 x T 8 mm
- Erforderliche Systemressourcen** PC Stand der Technik, 1 freier USB-Anschluss, 100 MB freier Festplattenspeicher, Grafikkarte mit einer SVGA-Auflösung (min. 800 x 600 Punkte) und mindestens 16 Mio. Farben, Betriebssystem WIN XP ab SP2, Windows Vista oder Windows 7 (32/64-Bit), Microsoft .NET Framework 3.5 oder höher
- Kopierschutzmodul** für Anwenderprogramm zur Audio- und Video-Türkommunikation am PC Vollversion nur als Download über [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) (30 Tage Testversion lizenzfrei)

# für Funksystem (extent™)

Artikelnummer		Preis	PG
<b>FBI4200-0600</b>	TCS:BUS®/EnOcean-Funkinterface	199,00 €	2
<b>FBI4200-0140</b>	TCS:BUS®/EnOcean-Funkinterface im Aufputzgehäuse	209,00 €	2



Funk-Interface zur Integration in eine Innenstation

- Schaltfunktionen**
- AB/AUF (EIN/AUS)-Steuerung von Jalousieantrieben über Funkaktor
  - Zentral AUS-Schalten einzelner oder zentral definierter Gruppen von Verbrauchern (z. B. beim Verlassen des Hauses) ...
  - Zentral EIN-Schalten von zentral definierten Gruppen von Verbrauchern (z. B. bei Betreten des Hauses) ... an der Innenstation IMMx100-014x
  - Schalten elektrischer Verbraucher (z. B. Beleuchtung)
  - Schalten der Außen- oder Gartenbeleuchtung im Verteilerschrank via TCS:BUS mittels Funksensor (Taster) im Gebäude oder an der Innenstation IMMx100-014x
  - Schalten elektrischer Verbraucher über Sensor (z. B. Beleuchtung) mit Zustandsanzeige am IMMx100-014x
- Melde- und Überwachungsfunktionen**
- Schalten von Leuchten, Signalleuchten zur Visualisierung (3 x Blinken) durch Aktion am TCS:BUS
  - Verdrahtungsfreies Nachrüsten eines Etagenruftaster bei vorhandener TCS-Türsprechanlage
  - Zentrale Zustandsanzeige AUF/ZU von Fenstern / Türen am IMMx100-014x
- Elektrische Eigenschaften**
- Versorgungsspannung: +24 V ± 8% (Versorgungs- u. Steuergerät)
  - Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 40 mA
  - Frequenz: 868,3 MHz | Modulation: ASK
  - Sendeleistung: 10 mW
  - Maße: H 42 mm x B 46 mm x T 8 mm
- Reichweiten in Gebäuden**
- Gipskarton, Holz ca. 30 m (max. durch 5 Wände)
  - Ziegel, Gasbeton ca. 20 m (max. durch 3 Wände)
  - Stahlbeton ca. 10 m (max. durch 1 Wand/Decke)

# Servicegerät

Artikelnummer	Preis	PG
TCSK-01	Servicegerät	117,00 € 3

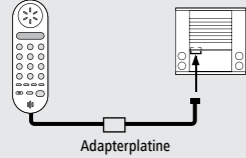


Konzipiert für die zeitsparende Inbetriebnahme von Standardanlagen, unterstützt das Servicegerät auch einen schnellen Systemcheck. Es ist preiswert, leicht zu bedienen und dabei nur so groß wie ein Telefonhörer. Das Servicegerät wird einfach über einen Servicestecker in der Außenstation an den BUS angeschlossen. Von der Außenstation wird so eine zentrale Programmierung der Grundfunktionen der Geräte ermöglicht. Die Stromversorgung erfolgt dabei direkt über den BUS, so dass leere Batterien kein Problem darstellen können. Installation, Programmierung, Konfiguration und Wartung der TCS-Anlage sind so einfach und zeitsparend möglich.

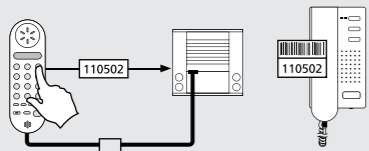
Funktionen und Vorteile:

- Klingeltastenprogrammierung**  
Am Servicegerät kann eine einfache Programmierung der Klingeltasten ohne „2. Mann“ im Gebäude erfolgen.
- Sonderfunktionen**  
Einstellen von speziellen Funktionen wie Programmiersperre; die Anlage kann nicht aus Versehen umprogrammiert werden; diese Sperre kann auch mit dem Servicegerät wieder entfernt werden.
- Testen der Sprechverbindungen**  
Vom Servicegerät können Sprechverbindungen zur Außen- und den Innenstationen getestet werden.
- Überprüfen der BUS-Installation im Service-Mode**  
Am Servicegerät können mehrere TCS-BUS-Parameter wie z.B. BUS-Spannungen, BUS-Befehle etc. angezeigt werden.
- Rufunterdrückung**  
Bei eingeschalteter Rufunterdrückung werden Rufe von der Haus- und Wohnungstür unterdrückt. Dabei können alle Grundfunktionen getestet werden, ohne dass der Nutzer durch häufiges Klingeln belastet wird; unbeabsichtigtes Bedienen der Anlage durch den Mieter entfällt.

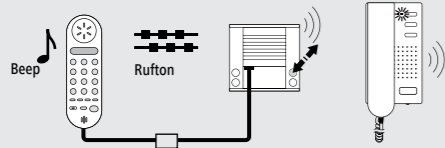
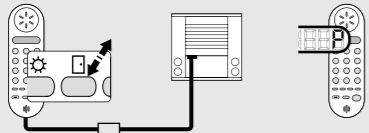
1. Zur Programmierung schließen Sie das Servicegerät über die Schnittstelle an die Außenstation an.



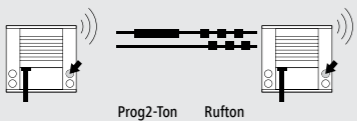
2. Dann geben Sie die Seriennummer der Innenstation ein.



3. Bestätigen Sie die Seriennummer.



4. Eine zweite Seriennummer kann auf eine belegte Klingeltaste programmiert werden.



Artikelnummer	Preis	PG
0031987	Serviceproduktkoffer, Zubehör für Serviceprodukte	28,00 € 3

- Hartschalenkoffer für die Aufbewahrung des Servicegerätes bzw. des Wartungspaketes
- Farbe: blau
- Kofferdeckel mit Noppenschium und Fach für Produktinformation
- Bodenplatte und Einsatz aus PU-Schaum
- Innenmaße 270 mm x 185 mm x 76 mm

Lieferumfang



Artikelnummer	Preis	PG
0034228	Koffer inkl. Servicegerät, Werkzeuge und Dokumentation	135,00 € 3

- Hartschalenkoffer inkl. Servicegerät TCSK-01, Leporello „Installer-Audio“, TCSK-01-Handbuch, 1 Kugelkopfschraubendreher, 2 win:clip™-Schlüssel
- Farbe: blau
- Kofferdeckel mit Noppenschium und Fach für Produktinformation
- Bodenplatte und Einsatz aus PU-Schaum
- Innenmaße 270 mm x 185 mm x 76 mm



# Konfigurationssoftware PC-Interface

Artikelnummer	Preis	PG
SKX7000-0	Konfigurationssoftware configo™	kostenlos

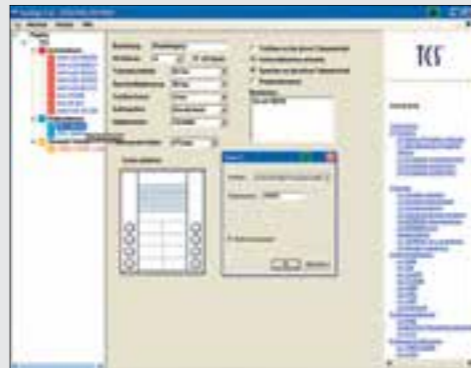


BUS-Technik einfach gemacht. Mit configo™ ist die Anlagenkonfiguration auch ortsunabhängig am PC möglich. Mit configo™ können einfach per Mausclick die Innenstationen den Klingeltasten zugeordnet werden. Auch für bereits installierte Anlagen ist configo™ hilfreich, da es z.B. im Wartungsfall das Auslesen der Seriennummern sämtlicher Geräte der Anlage ermöglicht.

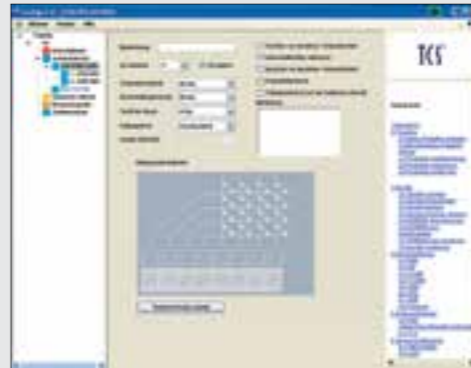
- ortsunabhängige 1-Mann-Konfiguration der Anlage
- Erzeugen von Projekten am PC, ohne Anschluss an eine Türsprechanlage
- drag & drop-Zuordnung der Geräte und Aktivieren von Zusatzfunktionen
- vereinfachte Wartung bestehender Anlagen
- Auslesen von Geräten, deren Funktionen und Verknüpfungen
- Bearbeitung der ausgelesenen Konfiguration
- übersichtliche Anlagendokumentation durch Ablage von Projektdateien
- kostenloser Download der Software und Demo-Filme unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) verfügbar
- zur Datenübertragung vom PC in eine TCS-Anlage ist das Wartungsinterface aus dem Wartungspaket notwendig

zur Installation auf einem PC oder Laptop

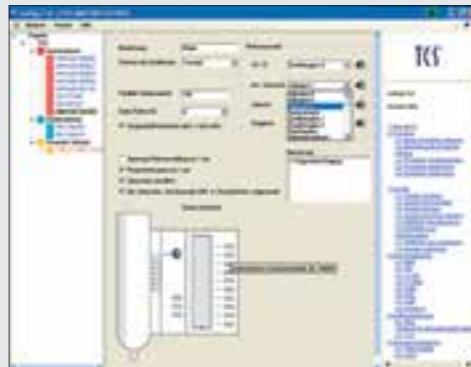
Auswahl der Außenstation, hier Serie PES



Matrixdarstellung für den Einbau-Türlautsprecher



Zuordnung des Ruftons für eine gewählte Innenstation



Artikelnummer	Preis	PG
FBI1210-0	Wartungspaket, USB	195,00 € 3



Das Wartungspaket besteht aus dem **Wartungsinterface** und mehreren Hilfsprogrammen und dient zur Konfiguration, Analyse und Wartung einzelner Produkteigenschaften als auch der ganzen TCS-Anlage.

- besteht aus Wartungsinterface und Wartungsprogramm sowie den folgenden Hilfsprogrammen:
  - Konfigurationssoftware configo™
  - ADx-Konfigurator
  - PFS-Konfigurator
- enthält zur Demonstration eingeschränkte Vollversionen für Anwenderprogramme zu deren Nutzung kostenpflichtige Freigabeschlüssel notwendig sind
- ist nur für Hilfsprogramme zugelassen

Lieferumfang

- TCS-CD
- Wartungsinterface mit USB-Anschluss
- Adapterplatte
- Hörer zum Testen von Sprechverbindungen
- Verbindungsleitungen

Das Wartungsinterface ist Teil des Wartungspaketes und dient zur Verbindung und zum Datenaustausch zwischen einem PC mit einer TCS-BUS-Anlage.

Lieferumfang



# TCS im Gebäude – ein System mit Anwendungsvielfalt

Gebäudekommunikation	<b>Tür- und Gebäudekommunikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vorder-Hinterhaus-Anlagen</li> <li>■ Großanlagen und Wohnparks</li> </ul>
	<b>Ruf- und Durchsagesysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anlagen in Schulen und Kindertagesstätten</li> <li>■ Anlagen in Praxen</li> <li>■ Kassensprechanlagen</li> <li>■ Parkhausanlagen</li> <li>■ Aufzugssprechanlagen</li> <li>■ Feuerwehrdurchsage</li> </ul>
	<b>Systemvernetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ mit analogen Telefonanlagen, VoIP-Telefonanlagen und dem GSM-Mobilfunknetz</li> <li>■ mit mobilen Endgeräten, mit dem PC, mit dem TV</li> </ul>
	<b>Servicesysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Service-Wohnen: funktionserweiterte Türsprechanlagen</li> <li>■ Residenz-Wohnen: Anlagen in Seniorenresidenzen</li> </ul>
	<b>Assistenzsysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Betreutes Wohnen: Anlagen in Betreuungseinrichtungen</li> <li>■ Zusatzsignalisierungen für Hörgeschädigte, barrierefreie Türkommunikation</li> </ul>
Gebäude-sicherheit	<b>Zutrittskontrolle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kleinanlagen zum Öffnen und Schalten</li> <li>■ Mitarbeiterzutritt</li> <li>■ Lieferantenzutritt</li> <li>■ Zutrittsprofile</li> <li>■ Zutrittskontrolle in sicherheitsrelevanten Bereichen</li> </ul>
	<b>Videoüberwachung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kamera-Management</li> <li>■ individuelle Kamerasteuerung</li> <li>■ Ereignissteuerung</li> <li>■ Zentrale Videoüberwachung</li> </ul>
Gebäude-automation	<b>Hausautomation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schalt- und Anzeigefunktionen</li> <li>■ Remote Access: Fernzugriff und -steuerung</li> </ul>
Gebäude-information	<b>Gebäudeinformation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Innen: Leitsysteme, Infoterminals, ...</li> <li>■ Außen: Beschilderungen</li> </ul>

Tür- und Internkommunikation, Schrankenbetrieb

## Pförtner- und Parkhausanlagen

Anwendungsspezifische Produkte ermöglichen individuelle Lösungen für die Gebäudekommunikation und für das Ruf- und Durchsagemanagement in Zweckbauten. Insbesondere für Anlagen in Gewerbebauten, dem Einzelhandel oder in Parkhäusern, in denen aufgrund der Gebäudestruktur hohe Leitungslängen erforderlich sind, kann z. B. die Pförtnerstation mit speziell für diesen Umstand entwickelten Außenstationen bzw. einem Einbau-Türlautsprecher ergänzt werden. Für größere Anlagen bietet sich die Nutzung der PC-Software an.

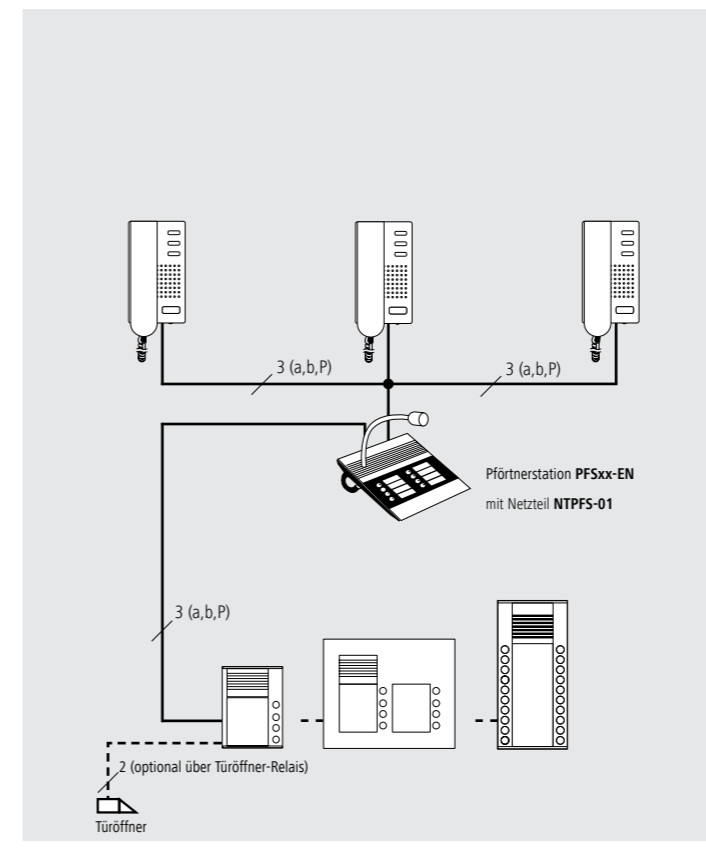


■ Anlagenbeispiel mit zentraler Pförtnerstation

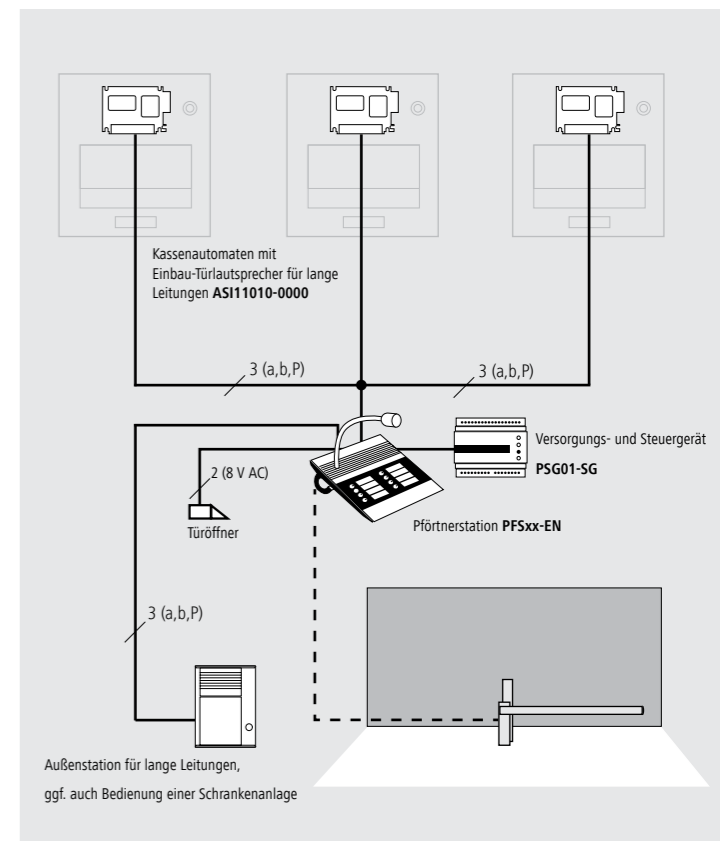


■ Anlagenbeispiel mit anwendungsspezifischen Produkten

### Pförtner- bzw. Conciergeanlage für die Tür- und Internkommunikation



### Parkhausanlagen zur Kommunikation mit Kassenschalter und Schrankenbetrieb



Bewohnerinformation im Gefahrenfall

## Feuerwehrdurchsage

Um im Gefahrenfall Bewohner oder Mitarbeiter in einem Wohn- bzw. Gewerbebau zu alarmieren, ermöglicht die Feuerwehr-Durchsageeinheit FDE die Ausgabe von Alarmtönen sowie An- und Durchsagen in einzelnen oder Gruppen von Wohn- oder Büroeinheiten. TCS nutzt für die Ausgabe dieser Töne und Durchsagen die Innenstationen der Türsprechanlage in den einzelnen Wohn- oder Gewerbeeinheiten. Durch die Feuerwehr können die Alarmtöne oder Durchsagen entweder an einer Feuerwehr-Durchsageeinheit FDE oder – insbesondere in größeren Gebäuden – auch an einer Display-Außenstation ausgelöst werden.



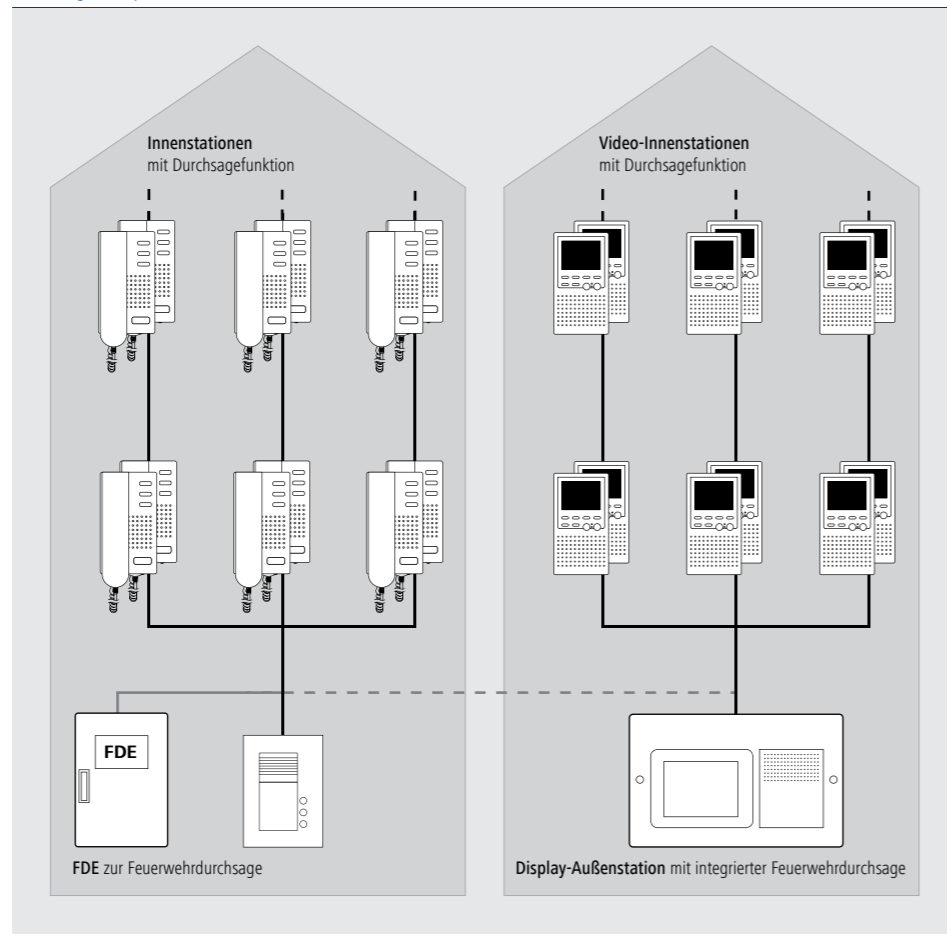
■ Innenstationen für die Feuerwehrdurchsage

### Innenstationen mit integrierter Durchsagefunktion

Türsprechanlagen mit der Zusatzfunktionalität „Feuerwehrdurchsage“ benötigen entsprechende (Video-)Innenstationen. Die Innenstationen ISx3230-0140 und die Video-Innenstation IVW2212-0140 können neben der Türkommunikation mit Außenstationen zusätzlich von einer FDE oder Display-Außenstation AD4 für Einzel- und Gruppendurchsagen genutzt werden. Die Zuordnung der (Video-)Innenstationen zu den drei möglichen Alarmgruppen erfolgt durch Konfiguration mit config™. Der Alarmton, die Durchsage oder die Ansage werden immer mit maximaler Lautstärke ausgegeben.



■ Anlagenbeispiel



Die Display-Außenstation AD4 kann direkt zur Feuerwehrdurchsage genutzt werden. Mit einem Schlüssel kann dazu eine entsprechende Software freigeschaltet werden, um gezielte Alarmtöne oder Durchsagen im Gebäude auszulösen. In der Software können einzelne Bewohner bzw. Rufziele zu Rufgruppen zusammengefasst und gruppenweise aufgerufen werden. Bis zu 64 Gebäudebereiche bzw. Gruppen sind abbildbar.

Feuerwehrkonform durch ...

- Ausgabe von gespeicherten Alarmtönen, Ansagen und von live-Durchsagen an Innenstationen mit Lautstärke (bis 90 dB)
- Auswahl einzelner Wohneinheiten, definierbarer Gruppen oder aller Wohneinheiten über Alarmgruppen
- optional mit Strangtrennung zur Gewährleistung der Funktionssicherheit bei Geräteausfall
- mit Notstromversorgung ausführbar
- robust, vandalismusgeschützt abschließbar, auch für Außenmontagen geeignet



■ Systemvorteil

### TCS Türsprechanlagen mit Zusatzfunktion Feuerwehrdurchsage

Ein großes Potenzial zum Schutz im Gefahrenfall haben Türsprechanlagen in Wohnkomplexen. Die Türsprechanlage bietet die ideale Möglichkeit, schnell und einfach die Bewohner eines Gebäudes zu informieren, da sie über ein eigenes Leitungsnetz an jede Wohneinheit angeschlossen ist. So kann die Infrastruktur einer TCS-Türsprechanlage auch zur Feuerwehrdurchsage genutzt werden.

#### Alarmtöne und Ansagen warnen Bewohner

Im Gefahrenfall können beispielsweise Feuerwehrdurchsagen oder aufgezeichnete Ansagen in die einzelnen Wohneinheiten gesendet werden. Hierfür werden eine Feuerwehr-Durchsageeinheit oder alternativ eine Display-Außenstation benötigt. Die Feuerwehr-Durchsageeinheit ermöglicht die Ausgabe eines gespeicherten Alarmtons, von zwei verschiedenen Ansagen und Live-Durchsagen über die Innenstationen einer TCS-Türsprechanlage. Dabei ist die gleichzeitige Durchsage über alle Innenstationen oder eine Auswahl einzelner Etagen oder Gebäudebereiche möglich.

#### Mit der örtlichen Feuerwehr projektiert

Die FDE muss im Vorfeld mit der örtlich zuständigen Feuerwehr projekt- und TÜV-spezifisch geplant, ausgeführt und in einem für die Feuerwehr leicht zugänglichen Raum im Innen- oder regengeschützten Außenbereich installiert. Das Bedienfeld wird so gestaltet, dass die bis zu 51 Tasten den Anforderungen der Feuerwehr entsprechen und im Gefahrenfall leicht ausgewählt und betätigt werden können.

#### Funktionssicher, wenn es drauf ankommt

Die Strangtrenner sorgen für Funktionssicherheit der Anlage. Bei Ausfall einer (Video-) Innenstation gewährleistet der Strangtrenner den Weiterbetrieb der restlichen Anlagenteile.

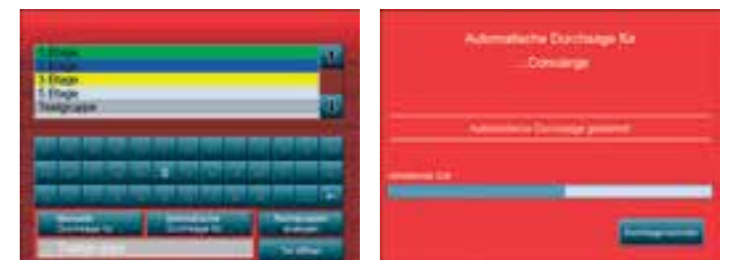
#### Referenzprojekte

In den vergangenen Jahren hat TCS in Berlin, Magdeburg, Leipzig, Jena, Greifswald und in Rostock mehr als 4.000 Wohneinheiten mit Feuerwehrdurchsagesystemen ausgestattet.

■ Außenstationen mit Durchsagefunktion

### intelligente Display-Außenstation mit integrierter Feuerwehrdurchsage

Statt einer separat installierten FDE kann deren Funktion auch in eine Display-Außenstation integriert werden. Die Umschaltung in den Feuerwehrdurchsagemodus erfolgt mittels Feuerweherschließung. Die Software ermöglicht es, einzelne Bewohner oder Rufziele in bestimmten Gebäudeteilen zu Gruppen zusammenzufassen – bis zu 64 Gruppen sind über das Programm abrufbar.



TCS over IP

# Türkommunikation im Netzwerk

Mit der TCS IP Video-Außenstation können Sie die moderne Türkommunikation einfach und sicher in ein heimisches Netzwerk integrieren. Türrufe werden an einem Smartphone oder Tablet-PC ortsunabhängig bzw. an einem VoIP-Telefon stationär angenommen. Neben dem Türöffnen können auch Schaltfunktionen bedient werden.

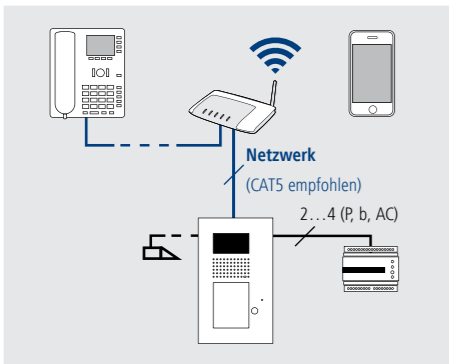
Für die mobile Nutzung bietet TCS mit der TCS:App die Funktionen einer Innenstation auch als Applikation zum Download für mobile Endgeräte an. Optimiert für die Multitouch-Bedienoberflächen ermöglicht die TCS:App volle Funktionalität und einen state-of-the-art Bedienkomfort. Ob im Garten, auf der Terrasse, im Keller oder auf dem Dachboden ... überall innerhalb des WLAN-Bereiches können Türrufe empfangen und bedient werden.



■ Türkommunikation direkt einbinden

## IP Video-Außenstation zum direkten Netzwerkbetrieb

Die IP Video-Außenstation (mit bis zu 4 Klingeltasten) wird direkt an einen SIP-fähigen Router angeschlossen. Die Bedienung erfolgt wahlweise am PC, mit mobilen Endgeräten wie Smartphones oder Tablet-PC oder an einem handelsüblichen VoIP-Telefon.



■ Türkommunikation auf mobilen Endgeräten

## TCS:App™ für die mobile Video-Türkommunikation

Zur Integration der Türkommunikation auf mobilen Endgeräten bietet TCS die TCS:App für die Betriebssysteme iOS bzw. Android im App Store bzw. unter Google Play (als TCS:Control™) zum kostenlosen Download einer Demoversion bzw. als kostengünstige Vollversion an. Auf Ihrem Smartphone sehen und hören Sie live Ihren Besucher. Sie können mit ihm sprechen und per Fingertip die Tür öffnen. Bei der Installation mehrerer Kameras, können Sie diese aus einer Liste auswählen und auch ohne Türruf das aktuelle Bild ansehen. Sämtliche Türrufe werden mit Datum- und Zeitstempel und Schnappschuss des Videobildes gespeichert. So können Sie jederzeit sehen, wer z.B. in Ihrer Abwesenheit geklingelt hat.



■ Türkommunikation am PC

## TCS:Softphone für Türkommunikation am PC

Die PC-Software TCS:Softphone bietet alle Funktionen einer klassischen Video-Innenstation zur Tür- und Internkommunikation. Zusätzlich kann sie durch Schaltfunktionen mit Statusanzeige zur Hausautomation und als vollwertiges Softwaretelefon auch für externe Telefonate in das Festnetz oder Mobilfunknetz genutzt werden.



Tür- und Gebäudekommunikation wird durch eine Netzwerkanbindung neben mobilen Endgeräten auch am PC und an VoIP-Telefonen nutzbar. Eine Netzwerkanbindung erfolgt über die beiden Interfaces SIP-Gateway und Video-Streamer. Das TCS:Softphone für den PC vereint die Tür- und Internkommunikation mit Schaltfunktionen zur Hausautomation und der Telefonie in Festnetz oder Mobilfunknetze.



■ TCS:BUS-Anlagen mit Netzwerken verbinden

## IP-Interfaces für Türkommunikation im Netzwerk

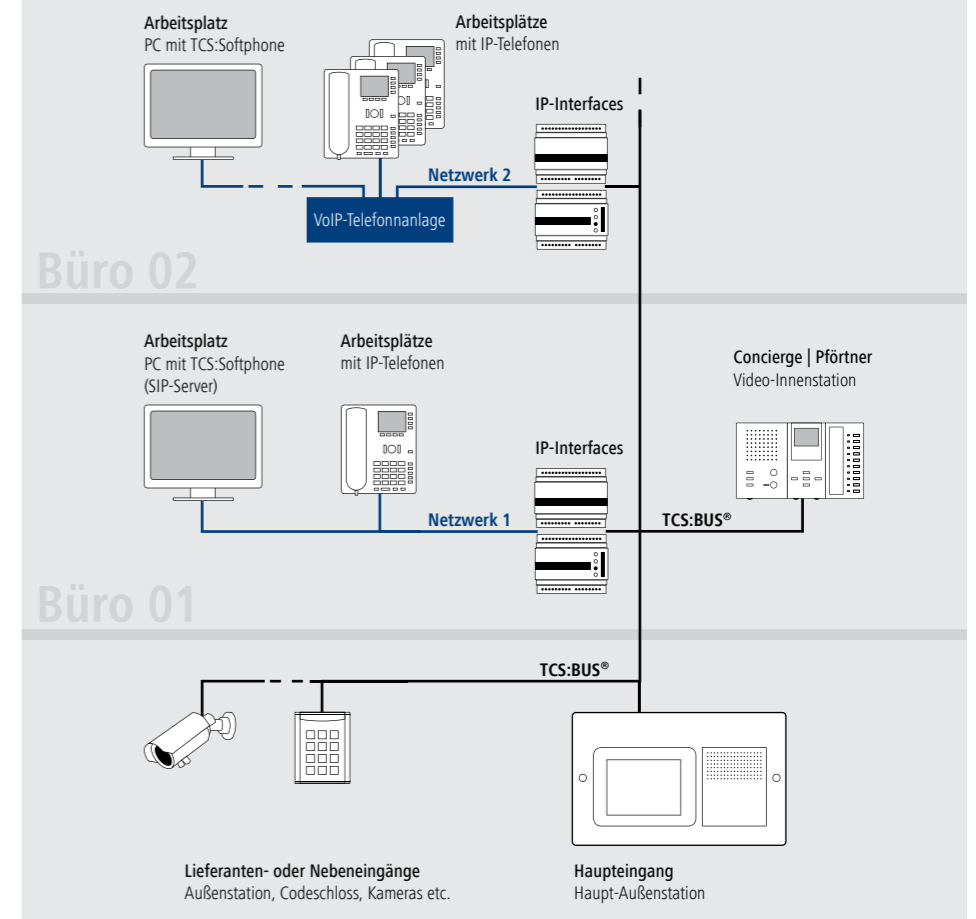
Mit dem SIP-Gateway können bis zu 115 Rufziele in- und außerhalb der Anlage verbunden werden. Durch die Kopplung mit dem TCS:BUS® lassen sich alle TCS-Außenstationen mit dem IP-Netzwerk verbinden. Bestehende TCS:BUS®-Anlagen können ergänzt und Ihre Innenstation parallel betrieben werden. Die maximale Anzahl an SIP-Gateways wird nur durch das Netzwerk bzw. den SIP-Server oder -Provider begrenzt. Dies gilt ebenfalls für die maximale Anzahl gleichzeitiger VoIP-Sprachverbindungen. Der Video-Streamer überträgt Einzelbilder oder Video-Sequenzen an PCs oder IP-Telefone einer VoIP-Telefonanlage, bzw. im WLAN-Bereich auch an Smartphones. Zusätzlich können durch den Video-Streamer die Schalt- und Anzeigefunktionen der TCS:BUS®-Anlage auch im IP-Netzwerk genutzt werden.



Beispiele für handelsübliche VoIP-Telefone



■ Anlagenbeispiel für IP-Interfaces im Gewerbebau



Für mehr Komfort und Sicherheit im häuslichen Umfeld

# Servicewohnen

Direktrufe des Vermieters, des Hausmeisters oder eines Nachbarn, die Haussteuerung oder die Vermittlung von Conciergeservices – für diese Funktionen bietet TCS Wohnsysteme zur Integration in den üblichen Mietwohnbau. Die ideale Basis dafür bildet eine Türsprechanlage von TCS ...



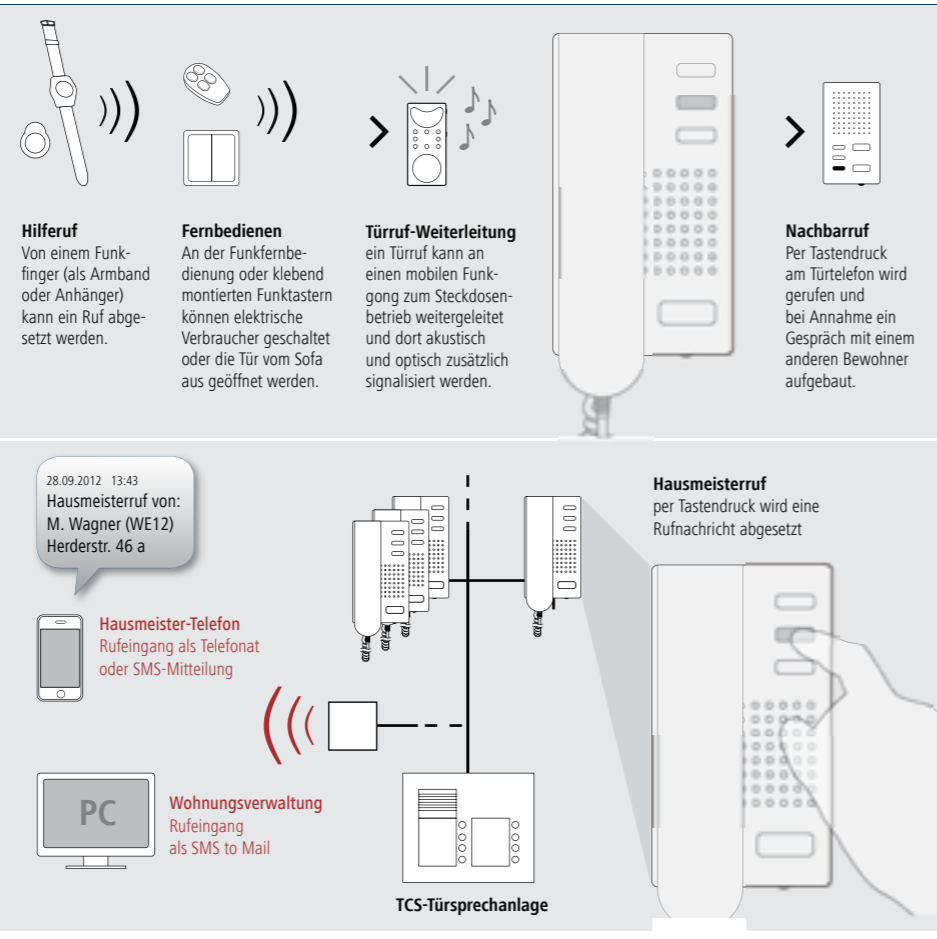
■ Das Leben im Alter erleichtern

## Innenstationen erweitern mit Zusatzsignalisierung & Internrufen

Insbesondere ältere Bewohner haben oft Probleme, den Türruf aus z.B. dem Wohnzimmer heraus wahrzunehmen. Schwerhörigkeit ist ein Problem. Manchmal ist die Beweglichkeit eingeschränkt. In diesen Situationen können einfache Anlagenerweiterungen für eine akustische und optische Zusatzsignalisierung eines Türrufes in der Wohnung hilfreich sein.

Mit einer Fernbedienung können Licht, Rollläden oder der Türöffner betätigt werden. Durch Internrufe kann ein Bewohner seinen Nachbarn rufen.

■ Anlagenbeispiel



## Der Hausmeisterruf als Anlagenerweiterung

Der Hausmeisterruf kann bewohnerindividuell aktiviert werden und dient einer unkomplizierten Kontaktaufnahme der Bewohner mit der Verwaltung. Der Ruf kann dabei direkt als Gespräch angenommen oder als SMS für einen späteren Rückruf registriert werden.

Anlässe dafür sind beispielsweise hausmeisterbezogene Themen wie Reparatur- und Störungsmeldungen oder Hinweise zur Gebäudeinstandhaltung und -pflege.

Insbesondere für ältere Bewohner kann die Verwaltung auch Dienste anbieten, wie etwa ein Hol- & Bringe-, Post- und Transportdienst, einen Dienst zur Ausführung von Reparaturen, einen Informationsdienst zu Verbrauchsablesungen und Entsorgungsterminen.

TCS in Betreuungseinrichtungen

# Betreutes Wohnen

Wir alle werden immer älter und mit dem sogenannten „demografischen Wandel“ einhergehend entstehen zunehmend auch altersangepasste Wohnformen wie Einrichtungen zum Service- oder auch Betreuten Wohnen. Genau für diese Einrichtungen hat TCS ein anwendungsoptimiertes Produktsystem aus einer speziellen Innenstation mit Sonderruffunktion und einer Software für PC-Zentralen entwickelt. Das System ermöglicht Bewohnern durch Sonderrufe an der Innenstation bzw. an sogenannten Funkfingern, die am Körper getragen werden, jederzeit Betreuer zu rufen. Mit dieser Systemlösung unterstützt TCS die Betreuungsqualität und -sicherheit in solchen Einrichtungen.



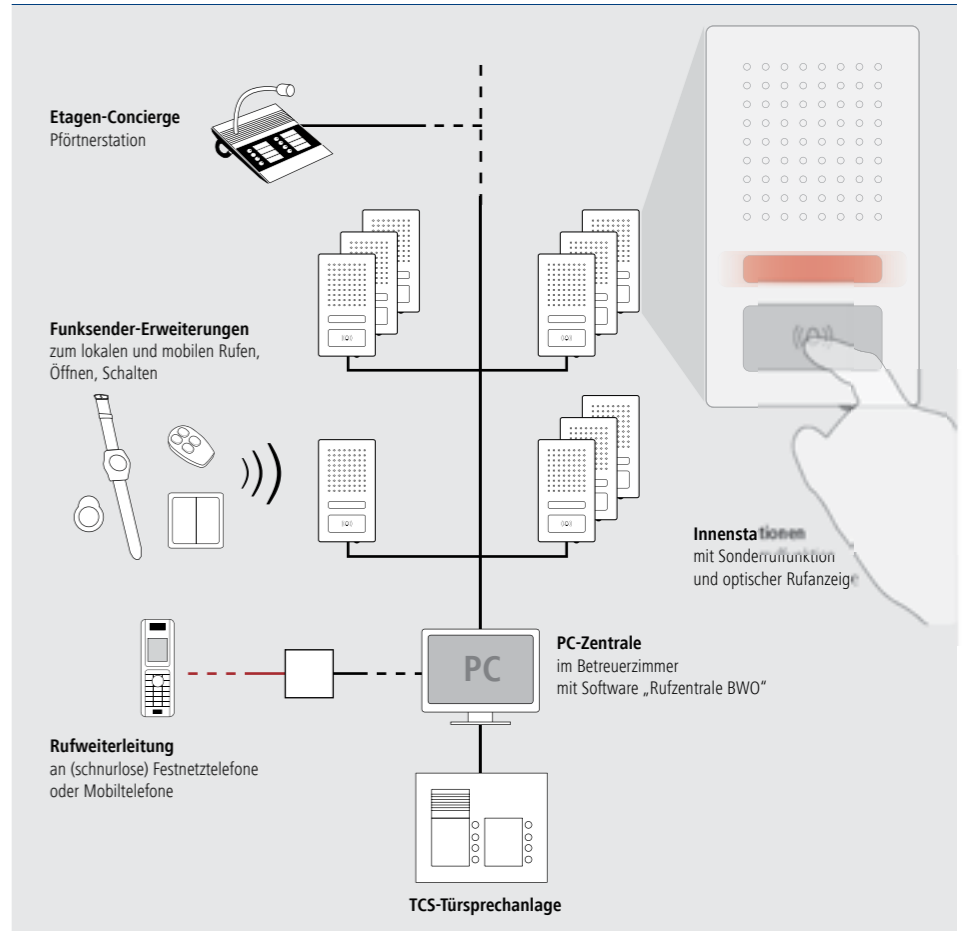
■ Das Leben im Alter erleichtern

## Innenstationen mit Sonderfunktionen

Innenstationen mit Sonderfunktionen bilden in Wohneinrichtungen die ideale Ergänzung für Zentralen zum Ruf- und Durchsagemanagement. Unterstützt werden dabei Sonderrufe und zentrale Durchsagen z. B. zur Bewohnerinformation. Die Innenstation ISW3330-0140 besteht aus einer großen hervorgehobenen Rufftaste, an der ein Bewohner einen Sonderruf auslösen kann. Mit einer roten LED-Anzeige erhält er ein deutliches optisches Feedback zur Rufauslösung. Die Innenstation kann durch einen Funksensor als Arm- oder Halsband erweitert werden, um auch mobil einen Sonderruf auszulösen..



■ Anlagenbeispiel



Für effizientes Facility Management

# Elektronische Bewohnerinformation

Durch die Funktion Kurzmitteilungsempfang an Innenstationen kann eine Wohnungsverwaltung gezielt Bewohner(-gruppen) mit Informationen versorgen. So können Termine, Angebote oder Dienste, die bislang über einen Aushang kommuniziert wurden, an den Video-Innenstationen in jeder einzelnen Wohneinheit abgerufen werden. Diese Mitteilungen können entweder von einem PC mit einer TCS-Software oder aber von einem Smartphone editiert und an die Bewohner in einer Anlage versendet werden.



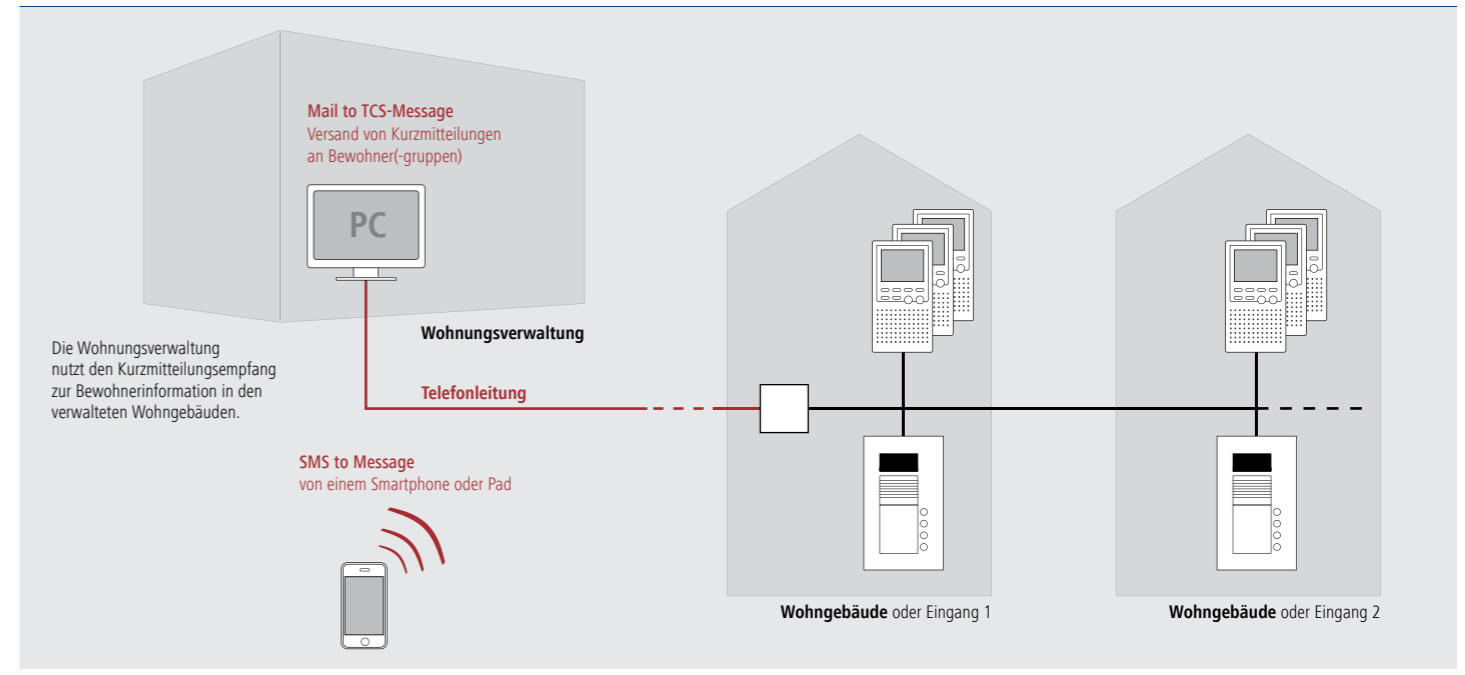
■ Bewohnerinformation

## Bewohner individuell informieren Kurzmitteilungsempfang an Video-Innenstationen

An Video-Innenstationen oder auch an einem Informationspanel im Eingangsbereich können Bewohner von einer Zentrale der Wohnungsverwaltung oder von einem Concierge versendete Textnachrichten empfangen. Diese werden an Video-Innenstationen im OSD-Menü dargestellt. Dabei werden ungelesene Nachrichten gesondert angezeigt.



■ Anlagenbeispiel



Für mehr Komfort und clevere Problemlösungen

# Hausautomation

Wenn bei einer Modernisierung nicht nur die Türsprechanlage erneuert wird, sondern darüber hinaus auch Komfortfunktionen im Haus eine Rolle spielen, sind mit dem Funksystem extent™ leicht installierbare und später leicht veränderbare Lösungen rund um eine kleine Hausautomation möglich. Mit einem BUS-/Funkinterface erweitert extent™ TCS-Türsprechanlagen um Schalt- und Anzeigefunktionen. Der Clou dabei: extent™ ist ein Funksystem mit batterielosen also wartungsfreien Sensoren, die einfach dort klebend platziert werden können, wo man sie benötigt. Mit extent™ werden an der Innenstation elektrische Verbraucher zentral per Tastendruck geschaltet und Schalt- und Öffnungszustände per LED angezeigt. Funk-Magnetkontakte übermitteln, ob z. B. ein Dachfenster oder die Garagentür offen steht.



■ Eine Innenstation erweitert um Funkaktoren und -sensoren

**Die Innenstation**  
zum Schalten und zum Anzeigen nutzen

**EnOcean-Funkaktoren**  
zum Schalten elektrischer Verbraucher

230 V AC

**batteriefreie EnOcean-Funksensoren**  
zum Schalten von Funkaktoren und für Zustandsanzeigen nutzen

Gebäudesicherheit administrieren

# Zentral gesteuerte Zutrittskontrolle

Das Anwenderprogramm Zutrittskontrolle unterstützt den zentralen Betriebsmodus von Zutrittskontrollanlagen. Es dient zur Verwaltung von Transpondern bzw. Zahlencodes und zur Administration der Zutrittsrechte an den Eingabe- und Lesegeräten einer Anlage. Auf einem PC installiert, lassen sich mit dem Programm zeit-, personen- und ortsabhängige Zutrittsprofile erstellen.



System- und Anlagenfunktionen

<b>Schlüsselverwaltung</b>	Einlesen, Löschen und Inhaberzuordnung von Transpondern bzw. Zahlencodes
<b>Protokollfunktion</b>	ja (Tagesprotokolle)
<b>Anlagenmonitoring</b>	ja
<b>Konfigurationsmöglichkeiten</b>	manuell, „ADx Setup“ (Wartungspaket)

Zutrittsprofile

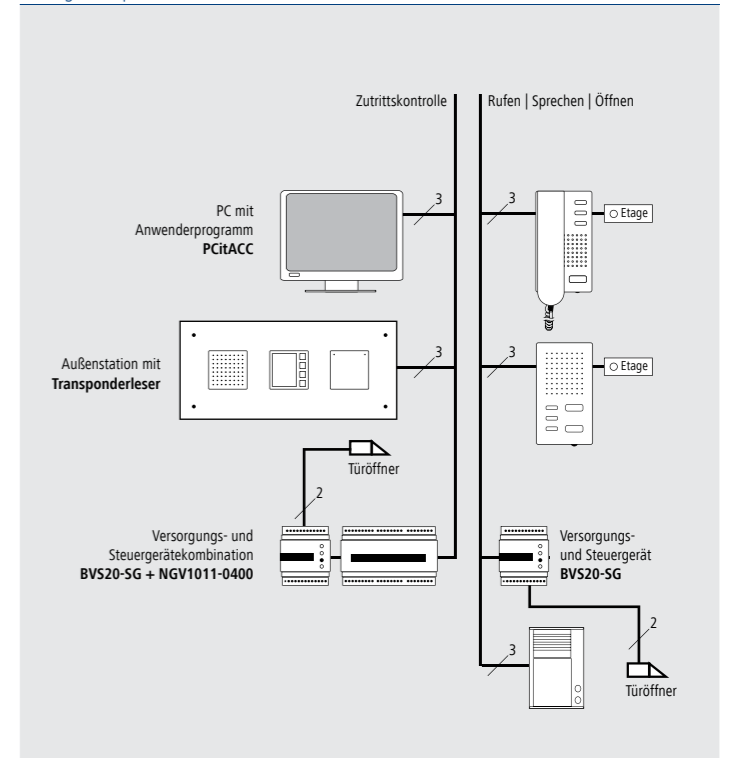
<b>Profilerstellung</b>	zeit-, personen-, ortsabhängig
<b>personenabhängig</b>	Eingabe eines Zahlencodes   Postschloss
<b>ortsabhängig</b>	Eingabe eines Zahlencodes

Systemvoraussetzungen | Installation

<b>Systemvoraussetzungen</b>	Betriebssystem Windows, ab Version WIN98
------------------------------	--

**Lizenzierung** geliefert mit 1 Hardware-Dongle je Arbeitsplatz

Anlagenbeispiel für den zentralen Betrieb mit PCitACC



■ Systeminformation

## Betriebsarten der Zutrittskontrolle

Kurzmitteilungsempfang auch in Audioanlagen

Die Zutrittskontrolle kann in zwei Betriebsarten realisiert werden: als dezentraler Betrieb, d.h. der Leser entscheidet dezentral über den Zutritt und nutzt dazu nur die Schlüsselnummern oder als zentraler Betrieb, in dem die Auswertung der Schlüssel durch einen Zentralrechner vorgenommen wird, der permanent aktiv sein muss. In dieser Betriebsform können zeit-, personen- und ortsabhängige Zutrittsprofile erstellt werden.



Artikelnummer	für Außenstationen Serie PES   PET	Preis -BR	Preis -GK	PG
EGE04-... *	Namensschildglas für PES04..	20,00 €	20,00 €	3
EGE06-... *	Namensschildglas für PES06..	20,00 €	20,00 €	3
EGE08-... *	Namensschildglas für PES08..	20,00 €	20,00 €	3
EGE10-... *	Namensschildglas für PES10..	20,00 €	20,00 €	3
EGE12-... *	Namensschildglas für PES12.., PET12..	20,00 €	20,00 €	3
EGE14-... *	Namensschildglas für PES14.., PET14..	21,00 €	21,00 €	3
EGE16-... *	Namensschildglas für PES16.., PET16..	24,00 €	24,00 €	3
EGE18-... *	Namensschildglas für PES18.., PET18..	26,00 €	26,00 €	3
EGE20-... *	Namensschildglas für PES20.., PET20..	28,00 €	28,00 €	3
EGE22-... *	Namensschildglas für PET22..	30,00 €	30,00 €	3
EGE24-... *	Namensschildglas für PET24..	32,00 €	32,00 €	3
EGE26-... *	Namensschildglas für PET26..	35,00 €	35,00 €	3
EGE28-... *	Namensschildglas für PET28..	37,00 €	37,00 €	3
E04518	Jalousie PES V2 EN komplett		20,00 €	3
E10248	Jalousie PES V3 EN komplett		20,00 €	3
E04170	Lautsprecher komplett (PES V2)		10,00 €	3
E20370	Lautsprecher komplett (PES V3)		10,00 €	3
	für Außenstationen Serie PDS   PDT	Preis -BR	Preis -GK	
EGDA1-... *	Namensschildglas für PDSA1	20,00 €	20,00 €	3
EGD01-... *	Namensschildglas für PDS01	20,00 €	20,00 €	3
EGD02-... *	Namensschildglas für PDS02..	20,00 €	20,00 €	3
EGD03-... *	Namensschildglas für PDS03.. PDT03..	20,00 €	20,00 €	3
EGD04-... *	Namensschildglas für PDS04.. PDT04..	24,00 €	24,00 €	3
EGD05-... *	Namensschildglas für PDS05.. PDT05..	28,00 €	28,00 €	3
	für Außenstationen Serie PAK	Preis	PG	
EGA01-GK	Namensschildglas für PAK01..	20,00 €	3	
EGA02-GK	Namensschildglas für PAK02..	20,00 €	3	
EGA03-GK	Namensschildglas für PAK03..	20,00 €	3	
EGA04-GK	Namensschildglas für PAK04..	20,00 €	3	
EGA05-GK	Namensschildglas für PAK05..	20,00 €	3	
EGA06-GK	Namensschildglas für PAK06..	20,00 €	3	
EGA07-GK	Namensschildglas für PAK07..	20,00 €	3	
EGA08-GK	Namensschildglas für PAK08..	20,00 €	3	
	für Außenstationen Serie PAK   PSK	Preis	PG	
E05917	Mikrofon komplett	10,00 €	3	
E05937	Lautsprecher komplett	10,00 €	3	
	für Außenstationen Serie PUK	Preis	PG	
EGU01-GK	Namensschildglas für PUK01..	20,00 €	3	
EGU02-GK	Namensschildglas für PUK02..	20,00 €	3	
EGU03-GK	Namensschildglas für PUK03..	20,00 €	3	
EGU04-GK	Namensschildglas für PUK04..	20,00 €	3	
EGU05-GK	Namensschildglas für PUK05..	20,00 €	3	
EGU06-GK	Namensschildglas für PUK06..	20,00 €	3	
EGU07-GK	Namensschildglas für PUK07..	20,00 €	3	
EGU08-GK	Namensschildglas für PUK08..	20,00 €	3	
EGU09-GK	Namensschildglas für PUK09..	20,00 €	3	
EGU10-GK	Namensschildglas für PUK10..	20,00 €	3	
	für Außenstationen Serie PAK   PUK   AVU			
E03458	win.clip Schlüssel (10 Stück)	10,00 €	3	

Artikelnummer	für Einbau-Türlautsprecher TCU   TCKE	Preis	PG
ETCU2-GH	Einbau-Türlautsprecher für bis zu 16 Klingelasten	156,00 €	3
ETCKE-02	Klingelastenerweiterung für bis zu 32 Klingelasten	96,00 €	3
E02693	TCU2-GH Mikrofon komplett	10,00 €	3
	für Einbau-Türlautsprecher ASI11000-0000		
E31276	Unterteil + Lautsprecher + Kleber	20,00 €	3
E31277	Oberteil komplett	20,00 €	3
E31958	Mikrofon komplett	10,00 €	3
E31288	EEPROM	20,00 €	3
E31280	Gummiplatten-Set	20,00 €	3
E31423	Anschlussklemmen Set	20,00 €	3
E32520	10 Stück Gummiplatten für Renz-RSA2	20,00 €	3
	für Innenstationen		
E32431	10 Stk. Gehäuseunterschalen für ISx3xxx-x140	29,00 €	1
E30040	1 Stk. Gehäuseunterschale für ISW4210-0147	20,00 €	1
VME30-WS	Video-Innenstation zum Gegensprechen	315,00 €	2
E24340	10 Stk. Abdeckplatten für Innenstationen	20,00 €	3
	für Transponderleser		
tKEY01	Transponderschlüssel	20,00 €	3
tCARD01	Transponderkarte	20,00 €	3
E23253	IR Fernbedienung	20,00 €	3
	für Servicegerät TCSK-01		
E02104	BUS-Verbindungskabel schwarz	10,00 €	3
E03481	Verbindungskabel grau	10,00 €	3
E03262	Anschlußplatine	10,00 €	3



Artikelnummer	Abmaße in H x B x T	Preis	PG
UKR4100-0000	Musterkoffer „pre:packs, tcu:packs“ (PAK04-EN, PUK04/1-EN, ISH3030-0140, ISW3030-0140, BVS20-SG)	390 x 480 x 190 mm	958,00 € 3
UKR4200-0000	Musterkoffer „Audio- und Video-Türsprechanlagen“ (AVE14040-0010, ISH3030-0140, ISW3030-0140, IVW2221-0153, VBVS05-SG)	390 x 480 x 190 mm	1.408,00 € 3
UKR4300-0000	Musterkoffer „video:packs“ (AVD14010-0010, IVW2211-0140, VBVS05-SG)	390 x 480 x 190 mm	1.303,00 € 3

\* Standardausführungen: -GK für Außenstationen in Aluminium eloxiert natur oder weiß beschichtet; -BR für Außenstationen in Aluminium eloxiert bronze

Anzahl der Wohneinheiten	Außenstationen		Einbau-Türlaut.	Außenstationen		Außenstationen		Außenstationen		Einbau-Türlautsprecher	
	PAK...-EN	PUK...-EN	ASI11000-...	PAK...-EN		PDS...-EN   PES...-EN		PUK...-EN		ASI11000-0000	
	+ Innenstationen ...			+ Innenstationen ...		+ Innenstationen ...		+ Innenstationen ...		+ Innenstationen ...	
	Türtelefon / Freisprecher (mit Komfortfunktionen)			Türtelefon / Freisprecher	Kompakt-Innenstation	Türtelefon / Freisprecher	Kompakt-Innenstation	Türtelefon / Freisprecher	Kompakt-Innenstation	Türtelefon / Freisprecher	Kompakt-Innenstation
	ISx3130-0140			ISx3030-0140	ISW4210-014x	ISx3030-0140	ISW4210-014x	ISx3030-0140	ISW4210-014x	ISx3030-0140	ISW4210-014x
	home:packs	home:packs	home:packs	pre:packs		pre:packs		pre:packs		pre:packs	
1	360,00 €	400,00 €	320,00 €	494,00 €	521,00 €	513,00 €	540,00 €	529,00 €	556,00 €	394,00 €	421,00 €
2	410,00 €	450,00 €	370,00 €	571,00 €	625,00 €	589,00 €	643,00 €	606,00 €	660,00 €	455,00 €	509,00 €
3				590,00 €	729,00 €	665,00 €	746,00 €	625,00 €	764,00 €	450,00 €	597,00 €
4				648,00 €	833,00 €	744,00 €	852,00 €	683,00 €	868,00 €	495,00 €	685,00 €
5				707,00 €	937,00 €	837,00 €	972,00 €	742,00 €	972,00 €	540,00 €	773,00 €
6				767,00 €	1.041,00 €	898,00 €	1.060,00 €	802,00 €	1.076,00 €	585,00 €	861,00 €
7				828,00 €	1.210,00 €*	991,00 €	1.245,00 €*	863,00 €	1.245,00 €*	630,00 €	1.014,00 €*
8				890,00 €	1.314,00 €*	1.052,00 €	1.333,00 €*	925,00 €	1.349,00 €*	675,00 €	1.102,00 €*
9						1.145,00 €	1.453,00 €*	1.145,00 €	1.453,00 €*	882,00 €	1.190,00 €*
10						1.206,00 €	1.541,00 €*	1.222,00 €	1.557,00 €*	943,00 €	1.278,00 €*
11						1.299,00 €	1.661,00 €*	1.386,00 €	1.748,00 €*	1.004,00 €	1.366,00 €*
12						1.360,00 €	1.749,00 €*	1.447,00 €	1.836,00 €*	1.065,00 €	1.454,00 €*
13						1.453,00 €	1.869,00 €*	1.556,00 €	1.972,00 €*	1.126,00 €	1.542,00 €*
14						1.514,00 €	1.957,00 €*	1.617,00 €	2.060,00 €*	1.187,00 €	1.630,00 €*
15						1.607,00 €	2.077,00 €*	1.726,00 €	2.196,00 €*	1.248,00 €	1.718,00 €*
16						1.668,00 €	2.165,00 €*	1.787,00 €	2.284,00 €*	1.309,00 €	1.806,00 €*
17						1.761,00 €	2.285,00 €*	1.896,00 €	2.420,00 €*	1.468,00 €	1.992,00 €**
18						1.822,00 €	2.373,00 €*	1.957,00 €	2.508,00 €*	1.529,00 €	2.080,00 €**
19						1.915,00 €	2.493,00 €*	2.066,00 €	2.644,00 €*	1.590,00 €	2.168,00 €**
20						1.976,00 €	2.581,00 €*	2.127,00 €	2.732,00 €*	1.651,00 €	2.256,00 €**

Bruttopreise je Wohneinheit											
1	360,00 €	400,00 €	320,00 €	494,00 €	521,00 €	513,00 €	540,00 €	529,00 €	556,00 €	394,00 €	421,00 €
2	205,00 €	225,00 €	175,00 €	285,50 €	312,50 €	294,50 €	321,50 €	303,00 €	330,00 €	227,50 €	254,50 €
3				196,67 €	243,00 €	221,67 €	248,67 €	208,33 €	254,67 €	150,00 €	199,00 €
4				162,00 €	208,25 €	186,00 €	213,00 €	170,75 €	217,00 €	123,75 €	171,25 €
5				141,40 €	187,40 €	167,40 €	194,40 €	148,40 €	194,40 €	108,00 €	154,60 €
6				127,83 €	173,50 €	149,67 €	176,67 €	133,67 €	179,33 €	97,50 €	143,50 €
7				118,29 €	172,86 €	141,57 €	177,86 €	123,29 €	177,86 €	90,00 €	144,86 €*
8				111,25 €	164,25 €	131,50 €	166,63 €	115,63 €	168,63 €	84,38 €	137,75 €*
9						127,22 €	161,44 €	127,22 €	161,44 €	98,00 €	132,22 €*
10						120,60 €	154,10 €	122,20 €	155,70 €	94,30 €	127,80 €*
11						118,09 €	151,00 €	126,00 €	158,91 €	91,27 €	124,18 €*
12						113,33 €	145,75 €	120,58 €	153,00 €	88,75 €	121,17 €*
13						111,77 €	143,77 €	119,69 €	151,69 €	86,62 €	118,62 €*
14						108,14 €	139,79 €	115,50 €	147,14 €	84,79 €	116,43 €*
15						107,13 €	138,47 €	115,07 €	146,40 €	83,20 €	114,53 €*
16						104,25 €	135,31 €	111,69 €	142,75 €	81,81 €	112,88 €*
17						103,59 €	134,41 €	111,53 €	142,35 €	86,35 €	117,18 €*
18						101,22 €	131,83 €	108,72 €	139,33 €	84,94 €	115,56 €*
19						100,79 €	131,21 €	108,74 €	139,16 €	83,68 €	114,11 €*
20						98,80 €	129,05 €	106,35 €	136,60 €	82,55 €	112,80 €*

Inklusive Netzgerät BVS20-SG \* Inklusive Netzgerät VBVS05-SG \*\* Ab 17 WE inklusive Klingelastenerweiterung ASI21000-0000.

(Video-) Außenstationen	verfügbare bzw. aktivierbare Leistungsmerkmale							Eingabe- und Lesegeräte	AZC50000-0010	AZF50000-0010	AZC41000-0010	AMI12300-0080
	Serie PAK	Serie PES	Serie PUK	Einbau-Türlautsprecher	Serie AVE	Serie AVU	Serie AMI					
<b>System- und Anlagenfunktionen</b>												
Zuordnungen je Klingeltaste	2	2	2	2	2	2	2					
Anzahl nutzbarer Zahlencodes bzw. Transponder								10	10	250	250	
Stand-alone-Betrieb möglich								●	●	●	●	
Schutzfunktion (Sabotagekontakt)								●		●		
<b>Auslösefunktionen</b>												
Türruf	●	●	●	●	●	●	●					
Lichtschalten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Türöffnen				●				●	●	●	●	
Ansteuerung eines Türöffner-Relais	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●*	●*	
Schalten				●				●	●	●	●	
<b>(de-)aktivierbare Funktionen</b>												
Quittungston	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Auswahl und Einstellungen</b>												
Lautstärke Sprachausgabe	●	●	●	●	●	●	●					
Lautstärke Quittungston				●								
Mikrofonempfindlichkeit	●	●	●		●	●	●					
Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s					120 s
Türbereitschaftszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s					
Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	5 s
Rufzeit	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	
<b>Anzeigen</b>												
Statusanzeige				●				●	●	●	●	
Tastenbeleuchtung								●				
<b>Gehäuse und Montage</b>												
Montageform	AP	AP	UP	Einbau	AP	UP	UP	AP	AP	AP	Einbau	
Klingeltasten	verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall		verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall	eoxiertes Aluminium	Aluminium, elox. natur	Aluminium, elox. natur	Aluminium, elox. natur	Kunststoff schwarz	
Öffnungsprinzip	win.clip™	verdeck. Verschraubung	win.clip™		verdeck. Verschraubung	win.clip™	Verschraubung	win.clip™	verdeck. Verschraubung	win.clip™	Verschraubung	
Speicher der Anlagenkonfiguration	●	●	●	●	●	●	●					
funktional erweiterbar mit		FAA1100-...	FAA1100-...		FAA1100-...	FAA1100-...	IP-Artikel z. B. FBI61x0-...		FFA1100-...			
<b>Video-Kamera</b>												
Erfassungswinkel					90°	90°	56° diag.					
Kameraart					color	color	color					
Tag-Nacht-tauglich					●	●	●					
IR-Beleuchtung   max. Entfernung bei IR-Beleuchtung					●	1 m						
Bildsensor 0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD					●	●	●					
Auflösung					420 TVL	420 TVL	640 x 480					
Lichtempfindlichkeit in Lux bei F 2.0					0,2	0,2	0,2					
Brennweite f					3,7 mm	3,6 mm	3,6 mm					

\* integriertes Türöffner-Relais

(Video-) Innenstationen	ISX3030-0140	ISX3130-0140	ISW42x0-014x	IMM1100-014x	IMM2100-014x	IMM1300-014x	IMM2300-014x	ecoos™	sky™	skyline™		
											Gegenspr. Freispr.	Gegenspr. Freispr.
<b>System- und Anlagenfunktionen</b>												
Sprachübertragung												
Mithör- und Mitschperre, automatische Gesprächsabschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Bedienung zentraler Bildspeicher						●	●	●	●	●		
Durchsagefunktion								●	●	●		
<b>Auslösefunktionen</b>												
Türöffnen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Lichtschalten	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Schalten	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Internruf		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
selektives Schalten				10 + 1	10 + 1				10 + 1	10 + 1		
selektive Internrufe				10 + 1	10 + 1				10 + 1	10 + 1		
selektive Außenstationsrufe				10	10							
Bildaufschaltung, Kameraauswahl						●	●	●	●	●		
Bildaufzeichnung im zentralen Bildspeicher						●	●	●	●	●		
Kamerasteuerung						●	●	●	●	●		
<b>(de-)aktivierbare Funktionen</b>												
Wechselsprechen		○	●		●		●	●	●	●		
automatisches Freisprechen nach Internruf	○	○	●		●		●	●	●	●		
Rufonabschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Parallelzuordnung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Rufumleitung		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Türöffnerautomatik		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Etagentüröffnerfunktion		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
<b>Auswahl und Einstellungen</b>												
Anzahl wählbarer Ruftöne	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
Anzahl wählbarer Ruftöne je Klingeltaste (Subtürrufe)			4					4	4	4		
Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Rufonlautstärke	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Gesprächslautstärke	●	●						●	●			
Farbintensität, Helligkeit (Kontrast)						●	●	●	●	●		
<b>Anzeigen</b>												
Rufonabschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Besetztanzeige	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Beleuchtungselement			●									
Sensorfunktion (Statusanzeige)				●	●					●		
Bildspeicherung (im zentralen Bildspeicher)						●	●	●	●	●		
Kurzmitteilungsempfang								●	●	●		
<b>Gehäuse und Montage</b>												
Material und Farbe	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss   silber	Kunststoff, weiss   silber	Kunststoff, weiss   silber	Kunststoff, weiss   silber	Kunststoff, weiss   silber	Kunststoff, weiss   silber	Kunststoff, weiss	Aluminium, 3-farbig	Aluminium, silber   schw	
Montageform	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP   UP im Schalter	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	UP-Dose, auf Tisch	AP   UP	
funktional erweiterbar mit	TRE1-EB FFL1000-0 FBI4200-..	TRE1-EB FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	FFL1000-0 FBI4200-..	
magnetische Hörerhalterung	●	●										
<b>Video-Display</b>												
Displaygröße in cm (Zoll) und Displaytyp								6,0 (2,4), aktives TFT	6,0 (2,4), aktives TFT	8,9 (3,5), Digital-TFT	8,9 (3,5), Digital-TFT	14,5 (5,7), Digital-TFT
Auflösung in Pixel								320 x 234	320 x 234	320 x 240	320 x 240	640 x 480

● verfügbares bzw. aktivierbares Merkmal ○ feste Werkseinstellung ● nur an Produktversion zum Freisprechen

(Video-) Außenstationen	Serie PAK	Serie PES	Serie PUK	Einbau-Türlautsprecher	Serie AMI	Serie AVE	Serie AVU
-------------------------	-----------	-----------	-----------	------------------------	-----------	-----------	-----------

**Speicher**

tauschbar gesteckt	●	●	●	●	●	●	●
--------------------	---	---	---	---	---	---	---

**manuell veränderbare Parameter**

Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	●	●	●	●	●	●	
Lautstärke Sprachausgabe	●	●	●	●	●	●	●
Lautstärke Quittungston				●	●		
Mikrofonempfindlichkeit	●	●	●		●	●	●

**mit Servicegerät TCSK-01 veränderbare Parameter**

Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	●	●	●	●	●	●	
Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	
AS-Adresse ändern / sperren	●	●	●	●	●	●	
Sprechen bei Türbereitschaft	●	●	●	●	●	●	
Quittungstonauswahl	●	●	●	●	●	●	

**mit Software veränderbare Parameter**

Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	●	●	●	●	●	●	●
Gesprächszeit	●	●	●	●	●	●	●
Türbereitschaftszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s
Türöffnerzeit	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s	5 s
Rufzeit	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s
AS-Adresse ändern / sperren	●	●	●	●	●	●	●
Sprechen bei Türbereitschaft	●	●	●	●	●	●	●
Türöffner nur während Sprechverbindung	●	●	●	●	●	●	●
Türöffnerzeit an R-Klemme	●	●	●	●	●	●	●
Mastercode					●		via Browser-interface
Grundzustand laden	●	●	●	●	●	●	●

Eingabe- und Lesegeräte zur Zutrittskontrolle	Codeschloss AZF50000-0010	Codeschloss AZC50000-0010	Transponderleser AMI12300-..   AZC41000-..
---	---------------------------	---------------------------	--

**manuell veränderbare Parameter**

Anlernen von Codes (Codes via Mastercode)	●	●	
Anlernen von Schlüsseln (Transponder und Master-Transponder mit IR-Fernbedienung)			●
Lichtschaltfunktion	●	●	●
Relaisschaltzeit bzw. Schaltzeit für R-Kontakt	●	●	●
AS-Adresse	●	●	●
Grundzustand laden	●	●	●
Mastercode ändern	●	●	●

**mit Software veränderbare Parameter**

Anlernen von Codes und Transpondern	●	●	●
Relaisschaltzeit bzw. Schaltzeit für R-Kontakt	●	●	●
Auslösefunktion Türöffner   Steuerfunktion	●	●	●
AS-Adresse ändern   sperren	●	●	●
Mastercode	●	●	●
Grundzustand laden	●	●	●

(Video-) Innenstationen	ISx3030-0140	ISx3130-0140	ISW42x0-014x	IMM11x0-014x	IMM21x0-014x	IMM1300-014x	IMM1310-014x	IMM2300-014x	IMM2310-014x	ecoos™	sky™	skyline™
-------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------	------	----------

**Betriebsanzeige**

OSD-Menü										●	●	●
LED (blau)			●									●

**Fehleranzeige**

optisch akustisch (Summenfehleranzeige an LED)	●	●								●	●	●
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---

**manuell veränderbare Parameter**

Gesprächslautstärke	●	●									●	
Ruftonlautstärke	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruftonauswahl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ruftonabschaltung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Internruf			●	●	●	●	●	●	●			
Steuerfunktion			●	●	●	●	●	●	●			
Rufumleitung			●	●	●	●	●	●	●			
Türöffnerautomatik			●	●	●	●	●	●	●			
Parallelruf				●	●	●	●	●	●			
Farbsättigung						●	●	●	●	●	●	●
Helligkeit						●	●	●	●	●	●	●
Kontrast										●	●	●
Werkseinstellung laden			●	●	●	●	●	●	●		●	●

**mit Servicegerät TCSK-01 veränderbare Parameter**

Lichtschaltfunktion	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Parallelruf	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Internruf (an Funktionstaste)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rufumleitung (an Funktionstaste)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Türöffnerautomatik (an Funktionstaste)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Steuerfunktion (an Funktionstaste)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**mit Software configo™ veränderbare Parameter**

Wechselsprechen		●	●					●	●	●	●	●
Ruftonauswahl	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Internruf(e)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Parallelruf	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rufumleitung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Türöffnerautomatik		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Etagentüröffnerfunktion		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Steuerfunktion/en		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Anzeigefunktion/en (für Komfortastatur)				●	●			●				
automatisches Freisprechen nach Internruf	○	○	●		●			●	●	●	●	●
Audio AS-Adresse ändern (Grenzrufton AS)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Grundzustand laden	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Senden der Absenderseriennummer bei Internrufen		○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
unendliche Sprechzeit	●	●	●							●	●	●

● verfügbares bzw. aktivierbares Merkmal ○ feste Werkseinstellung ● nur an Produktversion zum Freisprechen

(Video-) Außenstationen, Eingabe- und Lesengeräte zur Zutrittskontrolle		Serie PAK	Serie PES	Klingeltastenerweiterungen		Serie PUK	Einbau-Türlautsprecher	Serie AMI: 10105-07xx	Serie AD4	Serie AVE	Serie AVU	AZC50000-0010	AZF50000-0010	AZC41000-0010	AMI12300-0080
		0,4	0,4	+ 0,8 <sup>1</sup> + 1,2 <sup>2</sup>	0,4 <sup>1</sup> 0,8 <sup>2</sup> 1,2 <sup>3</sup>	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4 <sup>1</sup> 0,8 <sup>2</sup> 1,2 <sup>3</sup>	0,4	0,4	0,1	0,1
Eingangsstrom I(a)	in mA	11	16	+ 12 <sup>1</sup> + 23 <sup>2</sup>	19 <sup>1</sup> 36 <sup>2</sup> 53 <sup>3</sup>	4,4	140* (audio) 220 (video)	98	200	120 <sup>1</sup> 135 <sup>2</sup> 150 <sup>3</sup>	1,6	14	17	11	
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	21	65	+ 12 <sup>1</sup> + 23 <sup>2</sup>	36 <sup>1</sup> 40 <sup>2</sup> 58 <sup>3</sup>	140	245 (audio) 340 (video)	135	240	135 <sup>1</sup> 150 <sup>2</sup> 165 <sup>3</sup>	36	59	40	25	
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	24/26 V ± 8%		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Versorgungsspannung		230 V / 50-60 Hz						•							
Eingangsspannung		zusätzliche Klemme R	Funktionserweiterung Türöffnen	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	
zusätzliche Klemme S	Auslösen von Türöffner-, Licht-, Schaltfunktion oder Türruf	•	•	•	•	•	•								
zusätzliche Anschlüsse	USB-B   RS485						•						RS485	RS485	
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 notwendig 6 notwendig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

**Klingeltastenerweiterungen**  
<sup>1</sup> für Klingeltastenerweiterungen mit bis zu 20 Klingeltasten  
<sup>2</sup> für Klingeltastenerweiterungen mit mehr als 20 Klingeltasten

**PUK**  
<sup>1</sup> einspaltig  
<sup>2</sup> zweispaltig  
<sup>3</sup> dreispaltig

**AVU**  
<sup>1</sup> einspaltig  
<sup>2</sup> zweispaltig  
<sup>3</sup> dreispaltig

\* Angabe gilt nur für eine Audio-konfiguration der Außenstationsmodule, mit Videokameramodul erhöht sich der Eingangsstrom.

(Video-) Innenstationen		ISx3030-0140	ISx3130-0140	ISW4210-014x	IMM1100-014x	IMM1110-014x	IMM2100-014x	IMM2110-014x	IMM1300-014x	IMM1310-014x	IMM2300-014x	IMM2310-014x	ecoos™	sky™	skyline™
		Eingangsstrom I(a) in mA	2-Draht-Betrieb 3-Draht-Betrieb 6-Draht-Betrieb	1 0,2	1,4 0,2	2,6 0,4	0,4	0,5	0,5	0,5		0,4	0,4	0,4	0,5
Eingangsstrom I(P), in Ruhe in mA		0,8	1,2	3,2	4,4	7,1	4,7	7,4	4,4	7,1	4,7	7,4	16,5	8,5	16
Eingangsstrom I(Pmax), maximal in mA		75	72	40	90	102	112	124	133	145	155	167	170	210	240
Sprechzeit in s															
Bildaufschaltzeit in s															
Videobildaufschaltung	AS-abhängig									○	○	○	○	•	•
zusätzliche Anschlüsse	für Etagentaster	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Versorgungsspannung	24 / 26 V ± 8%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2 möglich 3 notwendig 6 notwendig	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•

• verfügbares Merkmal ○ feste Werkseinstellung

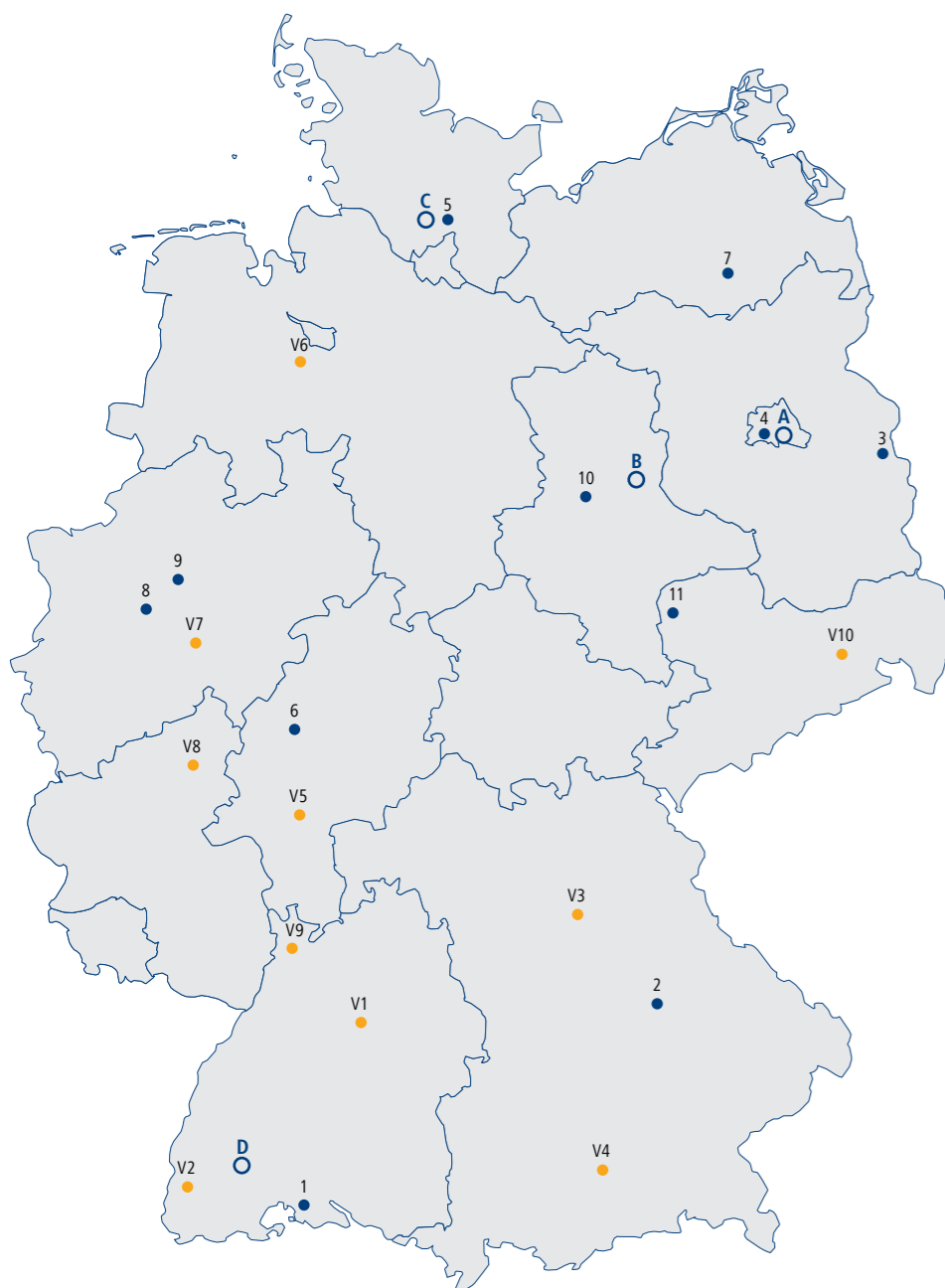
Videokameras		Einbaukamera FVK220x-0300	Dome-Kameras FVK42x1-0	Zylinder-Kameras FVK32x0-0	Variofocus-Kamera FVK1201-0	PTZ-Interface FBI4500-0100
		Eingangsstrom I(a)	in mA			
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	120	150	100		40
Eingangsstrom I(Pmax)	in mA	120	150	100	200   250	40
Versorgungsspannung	in V DC	18 – 28	12	12	12	26
Verdrahtungstechnik	6 (a/b, P, M, V1, V2)	•	•	•	•	•

Funktionserweiterungen		FFL1000-0	FIL1101-0140	TRE1-EB	TRE2-EB	FAA1100-0600	FAA1200-0600	TOER2-EB	FNA1000-0400	SK10-SG	BRE2-SG	BRE2-EB	FBS1100-0900	FBS1105-0900	BIMN2-EB	FIS1100-0600	FVY1200-0400	FVY1200-0600	FVY1400-0400	FVU1210-0600	VSW04-SG	FVU1200-0600	FVM1000-0400	FWW2000-0600	FWW1001-0600	
		Eingangsstrom I(a)	im 2-Draht-Betrieb, in mA im 3-Draht-Betrieb, in mA im 6-Draht-Betrieb, in mA	1,5 0,4 0,4	0,4 0,4 0,4	1,2 0,4 0,4		1,2 0,4 0,4					0,4 0,4 0,4	1,5 0,4 0,4	1,3 0,4 0,4	1,3 0,4 0,4		0,4								
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	2	1,3	0,8		1,2	0,8				1,4	2,8	1	1	1,1	5	60	40	90	2	21	0,4	70	17		
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	7,5	70	5,6	6,5	5,6	16	6,5			30	4,4	1,5	1,5	2,5	12	70	60	120	10	0,0	9	130	300	25	
Versorgungsspannung	in V	230	26	26	26	26	26	26	230	230	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2 möglich 3 notwendig 6 notwendig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• verfügbares Merkmal ○ feste Werkseinstellung

Interfaces		TK-Interfaces FBO1x00-0400	GSM-Interface FBI4410-0100	EnOcean-Interface FBI4200-0600	ELA-Interface FBI5100-0400	IR-Transceiver FBI4100-0600	SIP-Gateway FBI610x-0400	Video-Streamer FBI6110-0400
		Eingangsstrom I(a) in mA	2-Draht-Betrieb 3-Draht-Betrieb 6-Draht-Betrieb	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4
Eingangsstrom I(P), in Ruhe in mA		9	25	40	1,9	18	27	110
Eingangsstrom I(Pmax), maximal in mA		50	89	43	40	24	45	135
Versorgungsspannung	in V	26	26	26	26	26	26	26
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2 möglich 3 notwendig 6 notwendig	•	•	•	•	•	•	•

• verfügbares Merkmal ○ feste Werkseinstellung



## Schulungszentren

**A** ● Vertriebsbüro und Schulungszentrum **Berlin**  
 Malteserstraße 139-143  
 12277 Berlin-Marienfelde  
 Tel. 030 756836-0  
 Fax 030 756836-29  
 vbberlin@tcs-germany.de

**B** ● Hauptsitz und Schulungszentrum **Genthin**  
**TCS TürControlSysteme AG**  
 Geschwister-Scholl-Straße 7  
 39307 Genthin  
 Tel. 03933 8799-10  
 Fax 03933 8799-11  
 info@tcs-germany.de

**C** ● Vertriebsbüro und Schulungszentrum **Nord**  
 Kalte Weide 15  
 24641 Sievershütten  
 Tel. 04194 9881-0  
 Fax 04194 9881-29  
 vbnord@tcs-germany.de

**D** ● Vertriebsbüro und Schulungszentrum **Süd**  
 Adelheid 41  
 78098 Triberg  
 Tel. 07722 9177-0  
 Fax 07722 9177-18  
 vbsued@tcs-germany.de

## TCS in Österreich

**TCS Österreich GmbH**  
 Gewerbepark 21  
 2821 Lanzenkirchen  
 Tel. 02627 45266-0  
 Fax 02627 45266-20  
 office@tcs-austria.at

## Außendienst

**1** ● Vertrieb **Baden-Württemberg**  
 Ralf Fürst  
 Mobil 0151 54434861  
 fuerst@tcs-germany.de

**2** ● Vertrieb **Bayern**  
 Udo Schmidberger  
 Mobil 0174 3338124  
 schmidberger@tcs-germany.de

**3** ● Vertrieb **Berlin | Brandenburg**  
 Michael Lange  
 Mobil 0174 3338113  
 lange@tcs-germany.de

**4** ● Vertrieb **Berlin | Brandenburg**  
 Thomas Tschiersch  
 Mobil 0174 3338114  
 tschiersch@tcs-germany.de

**5** ● Vertrieb **Hamburg | Schleswig-Holstein**  
 Horst Glawon  
 Mobil 0174 3338117  
 glawon@tcs-germany.de

**6** ● Vertrieb **Hessen**  
 Klaus-Peter Schmidt  
 Mobil 0151 54434862  
 k.p.schmidt@tcs-germany.de

**7** ● Vertrieb **Mecklenburg-Vorpommern**  
 Jens Knittel  
 Mobil 0174 3338118  
 knittel@tcs-germany.de

**8** ● Vertrieb **Nordrhein-Westfalen**  
 Kai Kurschildgen  
 Mobil 0174 3338122  
 kurschildgen@tcs-germany.de

**9** ● Vertrieb **Nordrhein-Westfalen**  
 Wilhelm Salewski  
 Mobil 0174 3338130  
 salewski@tcs-germany.de

**10** ● Vertrieb **Sachsen-Anhalt**  
 Frank Herzberg  
 Mobil 0174 3338125  
 herzberg@tcs-germany.de

**11** ● Vertrieb **Sachsen | Thüringen**  
 Thomas Grode  
 Mobil 0174 3338123  
 grode@tcs-germany.de

## Handelsvertretungen

**V1** ● TCS-Vertretung **Baden-Württemberg (Ost)**  
 Gerhard Schützing Labor-Schütz GmbH  
 Eichwiesenring 6  
 70567 Stuttgart  
 Tel. 0711 7154-650  
 Fax 0711 7154-660  
 hv-hh@schuetzinger.de

**V2** ● TCS-Vertretung **Baden-Württemberg (West)**  
 Fred Abel GmbH  
 Im Ebnet 1  
 79238 Ehrenkirchen-Kirchhofen  
 Tel. 07633 9501-0  
 Fax 07633 9501-30  
 info@fredabel.de

**V3** ● TCS-Vertretung **Bayern (Nord)**  
 Bernd Schneiderheinze Elektro-Vertretung  
 Gewerbegebiet V  
 Mühlsteig 20  
 90579 Langenzenn  
 Tel. 09101 9048-10  
 Fax 09101 9048-25  
 elektro@schneiderheinze.de

**V4** ● TCS-Vertretung **Bayern (Süd)**  
 Alfons Brummer & Co. GmbH  
 Felix-Wankel-Straße 4  
 82152 Krailling  
 Tel. 089 899968-0  
 Fax 089 899968-23  
 info@brummer.de

**V5** ● TCS-Vertretung **Hessen**  
 PLP Vertriebs GmbH  
 Siegfried Twers + Team  
 Theodor-Heuss-Straße 32  
 61118 Bad Vilbel  
 Tel. 06101 5596-0  
 Fax 06101 5596-55  
 info@plp-team.de

**V6** ● TCS-Vertretung **Niedersachsen | Bremen**  
 Mike Klaiber GmbH  
 Carl-Benz-Straße 11  
 28816 Stuhr  
 Tel. 0421 8786991  
 Fax 0421 8983754  
 info@mike-klaiber.de

**V7** ● TCS-Vertretung **Nordrhein-Westfalen (Ost)**  
 Jung System Vertrieb e. K.  
 Harrenscheid 36  
 58579 Schalksmühle  
 Tel. 02355 50858-0  
 Fax 02355 50858-10  
 info@jung-system-vertrieb.de

**V8** ● TCS-Vertretung **Rheinland Pfalz (Nord) | Saarland**  
 Bernd Oedekoven GmbH  
 Rudolf-Diesel-Str. 11  
 56220 Urmitz  
 Tel. 02630 9635-0  
 Fax 02630 9635-35  
 info@oedekovengmbh.de

**V9** ● TCS-Vertretung **Rheinland Pfalz (Süd) | Baden-Württemberg (Nord)**  
 Ralph Knobloch Industrievertretung  
 Soldnerstraße 4  
 68219 Mannheim  
 Tel. 0621 842567-0  
 Fax 0621 842567-11  
 knobloch@r-knobloch.de

**V10** ● TCS-Vertretung **Sachsen**  
 Quaas Handelsvertretungen  
 Ludwig-Kossuth-Straße 3  
 01109 Dresden  
 Tel. 0351 8026-137  
 Fax 0351 8026-148  
 info@hv-quaas.de

Nach Bundesländern alphabetisch gelistet.

A...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
AMI	38-47	Außenstationen
ASI...	31	Außenstationen
AVD...	33	Außenstationen
AVE...	33	Außenstationen
AVU...	35   79	Außenstationen   Interfaces
AZC...	52	Außenstationen
AZF...	52	Außenstationen

B...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
BMN...	73	Funktionserweiterungen
BRE...	72	Funktionserweiterungen
BVS...	68	Netzgeräte

E...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
E...	94	Ersatzteile
EGA...	94	Ersatzteile
EGD...	94	Ersatzteile
EGE...	94	Ersatzteile
EGU...	94	Ersatzteile
ETCKE-02	94	Ersatzteile
ETCUZ-GH	94	Ersatzteile

F...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
FAA...	71	Funktionserweiterungen
FBI45...	51	Außenstationen
FBI...	78   81	Interfaces   Serviceprodukte
FBO...	78	Interfaces
FBS...	73	Funktionserweiterungen
FFL...	70	Funktionserweiterungen
FIL...	70	Funktionserweiterungen
FIS...	73	Funktionserweiterungen
FNA...	72	Funktionserweiterungen
FVK...	50	Außenstationen
FVM...	76	Funktionserweiterungen
FVW...	77	Funktionserweiterungen
FVU...	75	Funktionserweiterungen
FVY...	74	Funktionserweiterungen

I...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
IMM...	59	Innenstationen
ISH...	57	Innenstationen
ISW...	57   58	Innenstationen
IVW...	63-67	Innenstationen

K...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
K...	49	Außenstationen

M...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
MKEY01	53	Außenstationen
MCARD01	53	Außenstationen

N...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
NBV...	68	Netzgeräte
NGV...	68	Netzgeräte
NWV...	68	Netzgeräte

P...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
PAK...	23	Außenstationen
PAKDA-EN	23	Außenstationen
PDS...	25	Außenstationen
PDT...	27	Außenstationen
PES...	25	Außenstationen
PET...	27	Außenstationen
PI	25	Außenstationen
PPA...	15	Pakete
PPAF...	15	Pakete
PPU...	15	Pakete
PPUF...	15	Pakete
PPI...	15	Pakete
PPIF...	15	Pakete
PRODA...	25	Außenstationen
PSC...	13	Pakete
PSI...	13	Pakete
PSU...	13	Pakete
PUK...	29	Außenstationen
PVE...	17	Pakete
PVU...	17	Pakete
PZF...	18	Pakete

S...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
SKX...	81	Serviceprodukte

T...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
tCARD01	94	Ersatzteile
TCSK-01	80	Serviceprodukte
tKEY01	94	Ersatzteile
TOER...	71	Funktionserweiterungen
TRE...	70	Funktionserweiterungen

U...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
UKR...	94	Verkaufsförderung

V...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
VBVS...	69	Netzgeräte
VKR...	50	Außenstationen
VME...	94	Ersatzteile
VSW...	75	Funktionserweiterungen

Z...

Artikelnummern	Seite	Kapitel
ZFA...	70	Außenstationen
ZAM...	23	Außenstationen
ZAU...	48	Außenstationen
ZIT...	57-65	Innenstationen

Verkaufs- und Lieferbedingungen der TCS AG

1. Allgemeines

Unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich auf Basis der nachfolgenden Geschäftsbedingungen, auch dann, wenn wir anders lautende Geschäftsbedingungen (z.B. Einkaufsbedingungen unserer Abnehmer) nicht ausdrücklich widersprechen. Dies gilt auch, wenn wir Lieferungen ohne besonderen Vorbehalt ausführen. Abweichende Bedingungen des Bestellers gelten nur dann, wenn wir ihnen ausdrücklich und schriftlich zustimmen. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten in der jeweils gültigen Form, auch für künftige Geschäfte, selbst wenn wir nicht ausdrücklich auf die Geltung unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen hingewiesen haben.

2. Preise

Alle Preise sind freibleibend und verstehen sich netto ab Werk, zzgl. Porto und Verpackung sowie der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Es werden die am Tage der Lieferung gültigen Preise berechnet. Insbesondere für Sonderanfertigungen und Lieferungen die später als 4 Monate nach dem eigentlichen Vertragsabschluss erfolgen, sind wir berechtigt, Preis Anpassungen auf Grund veränderter Rohstoff-, Lohn-, Material- und/oder Gemeinkosten vorzunehmen.

3. Lieferung

Der Versand erfolgt ab Zentrallager Genthin. Wir wählen die jeweils günstigsten und geeigneten Transportmittel und Wege. Wenn von Seiten des Käufers besondere Versandvorschriften gefordert werden, stellen wir die hieraus entstehenden Mehrkosten gesondert in Rechnung. Die Gefahr geht beim Verlassen des Werkes auf den Empfänger über, im Fall von Annahmeverzug des Bestellers bei Lieferbereitschaft, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde. Für Verluste oder Beschädigungen auf dem Transportweg übernehmen wir keine Haftung. Lieferzeiten werden von uns so berechnet, dass sie im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsablaufs eingehalten werden können. Höhere Gewalt wie Krieg, Aufruhr, Arbeitskampf, Betriebsstörungen, Naturgewalten oder Störung auf dem Transport sowie Lieferverzögerungen unserer Zulieferanten oder andere von uns nicht zu vertretende Ereignisse erlauben uns, die Lieferfrist, um die Dauer der Störung zu verlängern. Falls wir in Lieferverzug geraten, ist der Besteller berechtigt, uns eine angemessene Nachfrist von mindestens zwei Wochen mit Ablehnungsandrohung zu setzen. Nach deren erfolglosem Ablauf kann der Besteller vom Vertrag in schriftlicher Form zurücktreten. Schadenersatz wegen Nichterfüllung steht dem Besteller nur dann zu, wenn der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht und im Vorfeld gesondert schriftlich vereinbart wurde. Die Schadenersatzhaftung ist auf den Lieferwert begrenzt. Der verzugsbedingte Schadenersatz bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Lieferanten bleibt hiervon unberührt.

4. Warenrücknahme

Die Rücknahme ordnungsgemäß gelieferter Ware erfolgt nur mit unserer vorherigen ausdrücklich schriftlichen Zustimmung. Für unbeschädigte Ware bringen wir bei Gutschrift 15 % des Nettorechnungsbetrages für Wiedereinlagerung, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Für beschädigte Ware oder Waren mit einem Nettowarenwert unter 50,00 Euro erfolgt keine Gutschrift. Sonderanfertigungen werden generell nicht zurückgenommen.

5. Sonderanfertigungen

Bestellungen von Sonderanfertigungen werden nur entgegengenommen, wenn vollumfänglich alle technischen Details geklärt sind und unsere vom Kunden bestätigte Zeichnung vorliegt. Die genannte Lieferzeit beginnt mit vollständig geklärtem Auftragsingang, ab dem Zeitpunkt an dem alle Unterlagen vollständig vorhanden sind. Nach Produktionsbeginn ist eine Auftragsstornierung nicht mehr möglich.

6. Export

Ausländische Vertretungen oder Handelspartner besitzen einen vertraglich abgesicherten Gebietsschutz. Deshalb dürfen unsere Produkte nur mit unserer schriftlichen Erlaubnis exportiert werden.

7. Zahlung

Unsere Rechnungen sind innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug zu begleichen. Skonto wird nur auf den Nettowarenwert, nicht auf Fracht und Verpackung oder etwaige Serviceleistungen gewährt. Rechnungen von Serviceleistungen werden abweichend, sofort rein netto, zur Zahlung fällig. Der Besteller ist nicht berechtigt, die Zahlung zurückzuhalten, es sei denn, es liegen Mängelrügen vor, deren Berechtigung offenkundig ist. Eine Aufrechnung des Bestellers ist nur mit unbestrittenen und rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen zulässig. Hält der Käufer Zahlungstermine nicht ein, oder es werden Umstände bekannt, die die Kreditwürdigkeit des Käufers verringern, behalten wir uns Lieferungen gegen Vorauskasse oder Nachnahme vor, bzw. fordern Sicherheitsleistungen, ggf. stellen wir die Belieferung ganz ein.

8. Gewährleistung

Gewährleistungsansprüche bestehen nicht bei unerheblichen Mängeln. Soweit unsere Lieferung oder Leistung mangelhaft ist und dies vom Besteller rechtzeitig und schriftlich gemäß § 377 HGB beanstandet wurde, werden wir nach unserer Wahl nachliefern oder nachbessern (Nacherfüllung). Hierzu ist uns in angemessener Frist von mindestens 10 Arbeitstagen Gelegenheit zu geben, soweit der Mangel innerhalb der Verjährungsfrist auftritt, vorausgesetzt, die Mängelursache lag bereits zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vor. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller die Vergütung mindern oder vom Vertrag zurücktreten. Der Rücktritt ist allerdings nur möglich, wenn der Besteller uns diesen zuvor schriftlich mit einer angemessenen weiteren Nachfrist ankündigt. Die Gewährleistungsfrist beträgt 24 Monate. Rückgriffsansprüche des Bestellers gemäß § 438 BGB gegen uns bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

Der Besteller kann Ersatz für die zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen verlangen, sofern die Aufwendungen sich nicht erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als den ursprünglichen Lieferort verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Für unsere technisch hochwertige Ware sind auch die DIN/VDE 0100, u.a. geltende deutsche oder europäische Normen, zu beachten. Der Anschluss und die Montage sind daher nur durch den Elektrofachmann durchzuführen.

8.1 Vereinfachte Abwicklung

Wir bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen wie folgt an:

- Für Gewährleistungsansprüche wegen mangelhafter Produkte gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage beim Endkunden, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.
- Bei Reklamation mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichten wir auf einen Nachweis der Anfänglichkeit des Mangels.
- Weiterhin verzichten wir auf den Nachweis, dass der Endkunde ein privater Verbraucher ist.
- Bei Reklamation mangelhafter Produkte liefern wir innerhalb kürzester Zeit im Austausch kostenlos Ersatz. Dabei obliegt es dem Elektrohandwerker im Vorfeld oder nach erfolgtem Austausch das mangelhafte Produkt an uns zurückzusenden.
- Im Gegenzug dazu verzichtet der Elektrohandwerker auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austauschs oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern trägt diese selbst.

9. Schadenersatzansprüche

Schaden- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (Schadenersatzansprüche) gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, haften wir nur, soweit unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben oder wenn die verletzte Pflicht für das Erreichen des Vertragszwecks von wesentlicher Bedeutung ist. Bei leicht fahrlässiger Verletzung unserer Vertragspflichten ist unser Schadenersatz auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Dieser beträgt höchstens den doppelten Rechnungswert der betroffenen Ware. Der Haftungsausschluss bzw. die Haftungsbeschränkung gilt nicht, soweit wir im Falle der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder für Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder aus sonstigen Gründen zwingend haften.

10. Erweiterter Eigentumsvorbehalt

Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert der Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers, einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben. Soweit Eigentumsvorbehaltsrechte bestehen, ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübertragung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller uns unverzüglich zu benachrichtigen.

Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung, zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt. Die gesetzlichen Bestimmungen zur Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

11. Schlussbestimmungen

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist, sofern der Besteller Kaufmann ist, Stendal. Für das Vertragsverhältnis gilt ausschließlich deutsches Recht. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, bleibt die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen davon unberührt. Änderungen, Druckfehler oder Irrtümer vorbehalten.

Genthin, 01.12.2012



TCS TürControlSysteme AG  
Geschwister-Scholl-Straße 7  
39307 Genthin

Telefon 03933 8799-10  
Fax 03933 8799-11  
E-Mail info@tcsag.de  
Web www.tcsag.de

#### Beratung

**Telefon** 04194 9881-188  
**Fax** 04194 9881-29  
**E-Mail** [hotline@tcsag.de](mailto:hotline@tcsag.de)

#### Angebote

**Telefon** 04194 9881-166  
**Fax** 04194 9881-199  
**E-Mail** [angebote@tcsag.de](mailto:angebote@tcsag.de)

#### Verkauf

**Telefon** 03933 8799-500  
**Fax** 03933 8799-80  
**E-Mail** [verkauf@tcsag.de](mailto:verkauf@tcsag.de)

Weitere Informationen zur Technik, den Produkten und Anwendungen finden Sie unter:  
[www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)

Stand bei Drucklegung 01-2013 | Technische Änderungen vorbehalten. | Art. **VF9091**, Version 2.0

# TCS<sup>®</sup>

#### **TCS TürControlSysteme AG**

Geschwister-Scholl-Straße 7

D-39307 Genthin

Telefon 03933 8799-10

Fax 03933 8799-11

E-Mail [info@tcsag.de](mailto:info@tcsag.de)

Web [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)



Besuchen Sie uns auf Facebook und erfahren Sie mehr über TCS und über unsere Aktivitäten:

[www.facebook.com/tcsag](http://www.facebook.com/tcsag)