



# PRODUKTKATALOG 2015

INKLUSIVE PREISANGABEN



20  
JAHRE  
TCS

## LEGENDE

---



WEITERE INFORMATIONEN



TECHNISCHE DATEN



SETS + PACKS



KALKULATION

# INHALT



**02 20 JAHRE TCS**  
Zwei Jahrzehnte Zukunft.  
Die Erfolgsgeschichte des  
Unternehmens 1995 – 2015



**06 SCHULUNGEN UND  
VERTRIEBSGEBIETE**  
Der Schlüssel zum Erfolg

<b>SERVICEVERSPRECHEN</b>	<b>04</b>	<b>SETS UND PACKS</b>	<b>84</b>
<b>SORTIMENTSÜBERBLICK</b>	<b>08</b>	eco:sets Video	86
<b>TECHNOLOGIEN</b>	<b>10</b>	home:packs Audio	88
<b>PLANEN AUDIO UND VIDEO</b>	<b>12</b>	home:packs Video	90
		pre:packs Audio	92
		pre:packs Video	94
		configo:pack	96
		code:pack	98
		Knaufzylinder:pack	99
<b>AUSSENSTATIONEN</b>	<b>14</b>	<b>NETZGERÄTE UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN</b>	<b>102</b>
Produktvorteile	16	Versorgungs- und Steuergeräte	104
Serie PAK	18	Funktionserweiterungen	106
Serie PES	20	Interfaces	116
Serie PUK	24	Serviceprodukte	118
Serie KTU	28	TCS over IP	120
Serie TCU	32	<b>SYSTEMLÖSUNGEN</b>	<b>126</b>
Serie AVC	34	Bewohnerinformation und Schlüsselverwaltung	128
Serie AVE	36	Bewohnerinformation im Sonderfall	130
Serie AVU	40	Türkommunikation ohne Barrieren	132
Videokameras	44	Betreutes Wohnen	134
Zutrittskontrolle	46	Pförtner-, Concierge und Parkhausanlagen	135
Serie AMI	48	Schulen und Kindergärten	136
TCS:Individual	58	Kommunikation in Arztpraxen	137
		Hotels, Pensionen und Ferienwohnungen	138
<b>INNENSTATIONEN</b>	<b>64</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>140</b>
Türtelefon und Freisprecher	66	Leistungsmerkmale Außen- und Innenstationen	140
Serie IMM	68	Leistungsmerkmale Sets und Packs	142
Video-Türtelefon	70	Ersatzteile	144
ecoos	72	Inbetriebnahme- und Wartungseigenschaften	146
sky	74	Elektrische Eigenschaften	148
skyline	76	Kalkulationsschema	150
skyline:ten BASIC	78	<b>Stichwortliste</b>	<b>152</b>
Piktogrammträger Signage	80	<b>AGB Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>	<b>153</b>



20 JAHRE TCS

# 20 JAHRE ZUKUNFT DIE ERFOLGS- GESCHICHTE

Wir öffnen Welten. Nach diesem Leitsatz entwickelt und fertigt die TCS AG seit 1995 Systemtechnik für die Gebäudekommunikation – von der einfachen Türsprechanlage bis zu komplexen Großanlagen für mehrere hundert Wohneinheiten.

Exzellenter Service ist für uns dabei genauso wichtig wie exzellente Technologie. Erst beides zusammen ermöglicht jedem Elektroinstallateur ein einfacheres und effizienteres Arbeiten. Dafür erfanden wir zum Beispiel das weltweit erste softwaregesteuerte BUS-System für die Türkommunikation – den TCS:BUS®. Oder das patentierte win:clip™ zum Öffnen von Außenstationen ohne Schrauben.

Als Pioniere denken wir jetzt schon an die Ideen für morgen. Denn das Internet sowie der Megatrend zu individueller Form und Funktion bieten noch Millionen neuer Möglichkeiten für das Gebäude 4.0. Die dazu passenden Innovationen können wir heute als global agierendes Unternehmen verwirklichen.

Die TCS AG hat mehr als 250 Mitarbeiter in Niederlassungen von Island bis Australien und von Singapur bis zu unserem Hauptsitz in Genthin. Dieses Team von Experten wird weiterhin Elektroinstallateuren auf der ganzen Welt das Leben so leicht wie möglich machen.



<b>1995</b> FIRMENGRÜNDUNG TCS GMBH Dipl. Ing. Otto Duffner und Dipl. Ing. Joachim Frank	<b>1996</b> Markteintritt TCS:BUS Anlagen	<b>1997</b> Beginn des Exports von TCS-Produkten: Tochterfirma Österreich, Vertriebs- partner Schweiz	<b>1998</b> Erstes Schulungs- zentrum in Berlin eröffnet	<b>1999</b> Firmengebäude in der denkmalgeschützten „Alten Hanfspinnerei“ in Genthin wird bezogen	<b>2001</b> TCS Intelligent Building Technology Ltd. Shanghai  Die millionste Innen- station wird verkauft
<b>2002</b> Umwandlung der TCS GmbH in TCS AG Mitarbeiterzahl 60	<b>2007</b> Zweiter Unternehmens- standort in Triberg  Bundesbeste und prüfungsbeste TCS-Azubis	<b>2009</b> Ausweitung des Vertriebsnetzes auf 16 Länder	<b>2014</b> Beginn Ausbau Standort Genthin	<b>2015</b> 150 Mitarbeiter in Deutschland und mehr als 120 Mitarbeiter in über 5 Ländern feiern 20 JAHRE TCS	

# UNSER SERVICE- VERSPRECHEN:

Mit dem TCS-Serviceversprechen bieten wir Elektroinstallateuren mehr als Technik. Wir helfen mit einzigartiger Erfahrung bei der täglichen Arbeit. Damit Projekte reibungslos und zeitsparend umgesetzt werden können.

Das Team der  
Technischen Hotline  
in Sievershütten



Inbetriebnahme als Service.  
Dank regionaler Stützpunkte  
sind TCS-Servicetechniker  
schnell zur Stelle.



TCS begleitet Elektroinstallateure bei der Planung, Realisierung und Inbetriebnahme von Projekten, mit erfahrenen Technikern an der Technischen Servicehotline, erfahrenen Servicetechnikern, Projektspezialisten, IP-Anwendungsberatern und 17 regionalen Außendienstmitarbeitern.

Auch bei diesen außergewöhnlichen Services sind wir Pioniere – wie schon bei unserer Erfindung der 2-Draht-BUS-Technologie. Denn Visionen lassen wir immer Taten folgen.

Unseren Ideenreichtum und unsere Flexibilität praktizieren wir täglich. Das TCS-Prinzip überzeugt neue Kunden sofort und bestehende Kunden immer wieder, auch nach 20 Jahren. So wuchsen wir mit unseren Kunden und unsere Kunden mit uns. Heute finden unsere Experten und 24 Techniker in ganz Deutschland die optimalen Lösungen.

Ein Team von Entwicklungsingenieuren bringt dafür auch ganz eigene Ideen hervor – wenn übliche Standards nicht genügen. Mit moderner Technologie und persönlichem Service unterstützen wir Ihre Projekte. Verlassen Sie sich darauf – TCS hat immer eine Lösung. Weil wir die Anforderungen des Handwerks kennen und verstehen.

## DAS TCS-SERVICEVERSPRECHEN

Technische Service Hotline 04194 9881-188  
Mo – Fr von 8 – 17 Uhr

Telefonansagen unter Durchwahl -180 bis -183

Videolanleitungen auf TCS-Youtube-Kanal

PDFs auf [www.tcsag.de/download](http://www.tcsag.de/download)

Servicewerkzeuge configo und Servicegerät  
für effiziente Inbetriebnahme

Zeitersparnis durch vorkonfigurierte Anlagen  
und Pakete

Klar strukturierte Angebote innerhalb  
2 Werktagen

Leistungsverzeichnis mit Schaltplan  
zum Weiterbearbeiten geeignet

Servicegarantie optional bis zu 6 Jahre

Wartungsverträge für Reaktion innerhalb  
24 Stunden

Reparatur oder Austausch alter Anlagen  
gegen Kostenvoranschlag

# DER SCHLÜSSEL ZUM ERFOLG

## UNSER SCHULUNGSPRINZIP

Gewußt wie. Dafür bietet TCS kostenlose Seminare für Elektroinstallateure. Mit wertvollen Tipps und Tricks von Experten. So gelingt jede Installation und Inbetriebnahme in kürzester Zeit.

Auf zu neuem Wissen. Die TCS-Seminare für Einsteiger und erfahrene Anwender:

- > Die Planung von TCS-Anlagen
- > Audioanlagen, Grundseminar
- > Audioanlagen, Erweiterungsseminar
- > Videoanlagen
- > Das Telekommunikations-Interface
- > Das TCS-Servicegerät TCSK
- > Die Konfigurationssoftware configo
- > TCS over IP – Türkommunikation im Netzwerk
- > BCM – Infoveranstaltung

### DAS TCS-SCHULUNGSPRINZIP

Regelmäßig stattfindende Schulungen an fünf TCS-Schulungsstandorten

Vor-Ort-Schulungen im Elektrogroßhandel

Gruppenschulungen für Elektroinstallateure beim EGH

Schulungen für Lehrgangsteilnehmer von Meisterschulen, Berufsschulen u. a.

„TCS on the road“ – Mobile Schulungen deutschlandweit



Seminarübersicht auf [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)  
Freuen Sie sich auf ein informatives, interessantes und praxisnahes Seminar, das für Sie selbstverständlich kostenlos ist.

## UNSER VERTRIEB



Hauptsitz  
TCS TürControlSysteme AG  
Geschwister-Scholl-Straße 7  
39307 Genthin  
Telefon 03933 879910  
Fax 03933 879911

### VERTRIEBSREGION NORD-OST

#### Berlin | Brandenburg (Ost)

**Michael Lange**  
Berater für Planer und Architekten  
Mobil 0174 3338113  
Mail [michael.lange@tcsag.de](mailto:michael.lange@tcsag.de)

**George Krüger**  
Mobil 0151 65828557  
Mail [george.krueger@tcsag.de](mailto:george.krueger@tcsag.de)  
Tel. 030 75683615  
Fax 030 756836299

#### Berlin | Brandenburg (West)

**Thomas Tschiersch**  
Mobil 0174 3338114  
Mail [thomas.tschiersch@tcsag.de](mailto:thomas.tschiersch@tcsag.de)

#### Mecklenburg-Vorpommern

**Jens Knittel**  
Telefon 039954 39349  
Mobil 0174 3338118  
Mail [jens.knittel@tcsag.de](mailto:jens.knittel@tcsag.de)

#### Sachsen

**Thomas Grode**  
Mobil 0174 3338123  
Mail [thomas.grode@tcsag.de](mailto:thomas.grode@tcsag.de)

#### Sachsen-Anhalt

**Frank Herzberg**  
Mobil 0174 3338125  
Mail [frank.herzberg@tcsag.de](mailto:frank.herzberg@tcsag.de)

#### Thüringen

**Dietmar Werler**  
Mobil 0174 3338117  
Mail [dietmar.werler@tcsag.de](mailto:dietmar.werler@tcsag.de)

#### Vertretung Sachsen

**Quaas Handelsvertretungen**  
Ludwig-Kossuth-Straße 3  
01109 Dresden  
Tel. 0351 8026-137  
Fax 0351 8026-148  
Mail [info@hv-quaas.de](mailto:info@hv-quaas.de)

### VERTRIEBSREGION NORD-WEST

#### Nieders. (Nord), HH, Schleswig-Holst. | MV (West)

**Michael Borchardt**  
Mobil 0160 3645638  
Mail [michael.borchardt@tcsag.de](mailto:michael.borchardt@tcsag.de)

#### Ost-Westfalen | Niedersachsen (Süd)

**Sören Blunk**  
Mobil 016097035194  
Mail [soeren.blunk@tcsag.de](mailto:soeren.blunk@tcsag.de)

#### Nordrhein-Westfalen (Nord)

**Wilhelm Salewski**  
Mobil 0174 3338130  
Mail [wilhelm.salewski@tcsag.de](mailto:wilhelm.salewski@tcsag.de)

#### Nordrhein-Westfalen (Süd)

**Kai Kurschildgen**  
Mobil 0174 3338122  
Mail [kai.kurschildgen@tcsag.de](mailto:kai.kurschildgen@tcsag.de)

#### Vertretung Niedersachsen | Bremen

**Mike Klaiber GmbH**  
Carl-Benz-Straße 11  
28816 Stuhr  
Tel. 0421 8786991  
Fax 0421 8983754  
Mail [info@mike-klaiber.de](mailto:info@mike-klaiber.de)

### VERTRIEBSREGION SÜD

#### Baden (Süd) | Württemberg

**Ralf Fürst**  
Mobil 0151 54434861  
Mail [ralf.fuerst@tcsag.de](mailto:ralf.fuerst@tcsag.de)

#### Bayern (Nord)

**Marcus Schaper**  
Mobil 0174 3338116  
Mail [marcus.schaper@tcsag.de](mailto:marcus.schaper@tcsag.de)

#### Bayern (Süd)

**Udo Schmidberger**  
Mobil 0174 3338124  
Mail [udo.schmidberger@tcsag.de](mailto:udo.schmidberger@tcsag.de)

#### Hessen

**Klaus-Peter Schmidt**  
Mobil 0151 54434862  
Mail [klaus.schmidt@tcsag.de](mailto:klaus.schmidt@tcsag.de)

#### Rheinland-Pfalz | Saarland | Baden (Nord)

**Jürgen Gärtner**  
Mobil 0171 3014878  
Mail [juergen.gaertner@tcsag.de](mailto:juergen.gaertner@tcsag.de)

# FÜR WÜNSCHE STEHEN ALLE TÜREN OFFEN DANK EXZELLENTER AUSWAHL

## AUSSENSTATIONEN

AUDIO					VIDEO			
								
SERIE PAK, AP > S. 18	SERIE PES, AP > S. 20	SERIE PUK, UP > S. 24	SERIE KTU, UP > S. 28	SERIE TCU, EINBAUMONTAGE > S. 32	SERIE AVC, AP > S. 34	SERIE AVE, AP > S. 36	SERIE AVU, UP > S. 40	SERIE AMI, UP / FREISTEHEND > S. 48

 S. 14

## INNENSTATIONEN

AUDIO			VIDEO				VIDEO	
								
TÜRTELEFON UND FREISPRECHER > S. 66	SERIE IMM > S. 68	SERIE IMM > S. 68	VIDEO-TÜRTELEFON > S. 70	ECOOS > S. 72	SKY > S. 74	SKYLINE > S. 76	SKYLINE: TEN BASIC > S. 78	

 S. 64

## SETS + PACKS

EIN- UND ZWEIFAMILIENHAUS			MEHRFAMILIENHAUS				ZUTRITTSKONTROLLE
							
ECO:SETS VIDEO > S. 86	HOME:PACKS AUDIO > S. 88	HOME:PACKS VIDEO > S. 90	PRE:PACKS AUDIO > S. 92	PRE:PACKS VIDEO > S. 94	KNAUFZYLINDER:PACK > S. 98	CODE:PACK > S. 99	

 S. 84

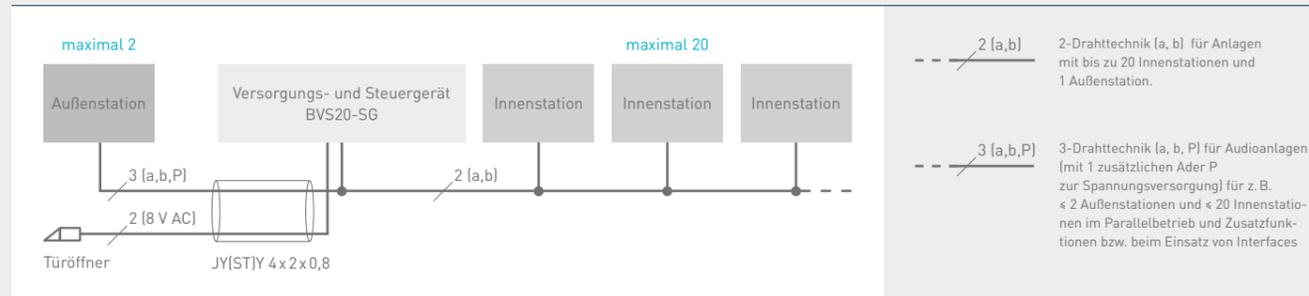
# TECHNOLOGIEN

## AUDIOANLAGEN IN 2- ODER 3-DRAHTTECHNIK

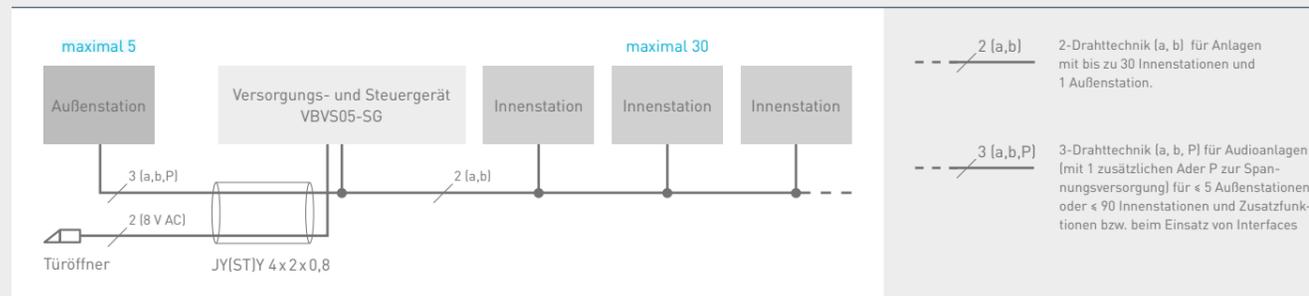
Installation leicht gemacht. Dafür wurde der TCS:BUS® erfunden. Bei diesem System werden alle Signale zum Schalten, Steuern, Regeln und Überwachen über eine zweiadrige verdrehte Kupferleitung ausgetauscht. Dadurch wird der Aufwand beim Verdrahten auf ein Minimum reduziert. Und eine Anlage kann schon mit drei Komponenten realisiert werden.

- > Inbetriebnahme durch eine Person
- > Minimaler Aufwand beim Verdrahten
- > Ideal für Renovierung durch Drahtleitung
- > Zentraler tauschbarer Speicher in der Außenstation
- > Einfache Konfiguration mit TCS:config oder Servicegerät
- > Intelligente Zusatzfunktionen programmierbar
- > Funktional gemischte Anlagen möglich
- > Anlagen ab drei Komponenten möglich

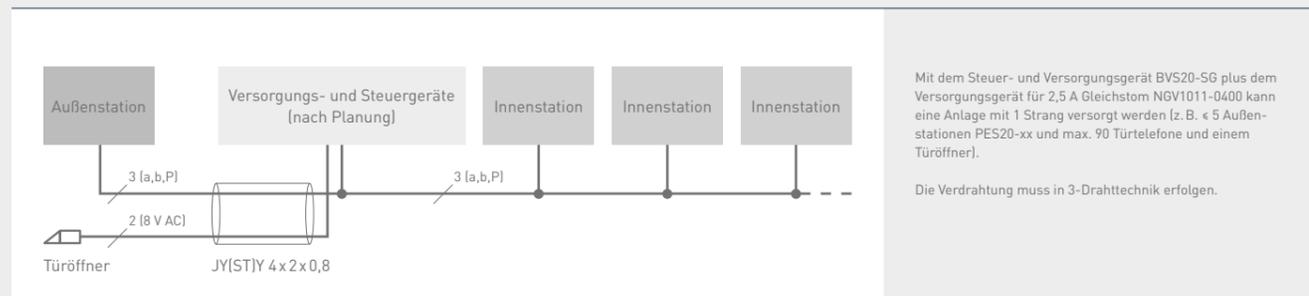
### PRINZIPBILD AUDIOANLAGE



### PRINZIPBILD AUDIO „MITTLERE ANLAGENGRÖSSE“



### PRINZIPBILD AUDIO „GROSSANLAGE“

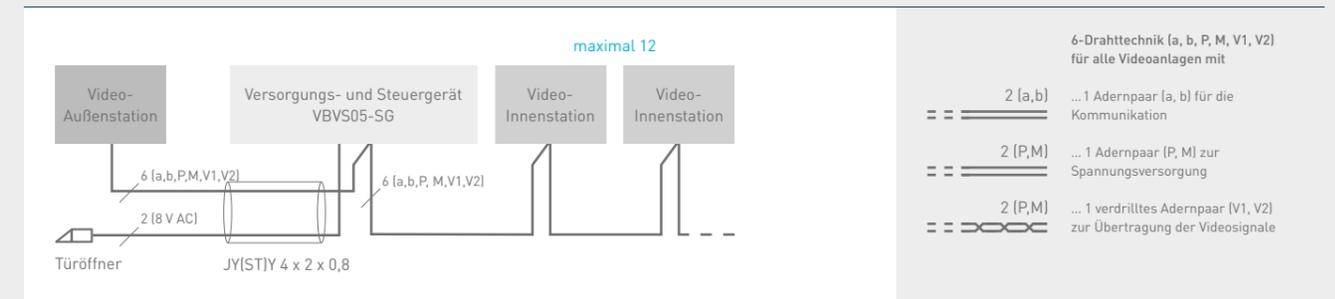


## VIDEOANLAGEN IN 6-DRAHTTECHNIK

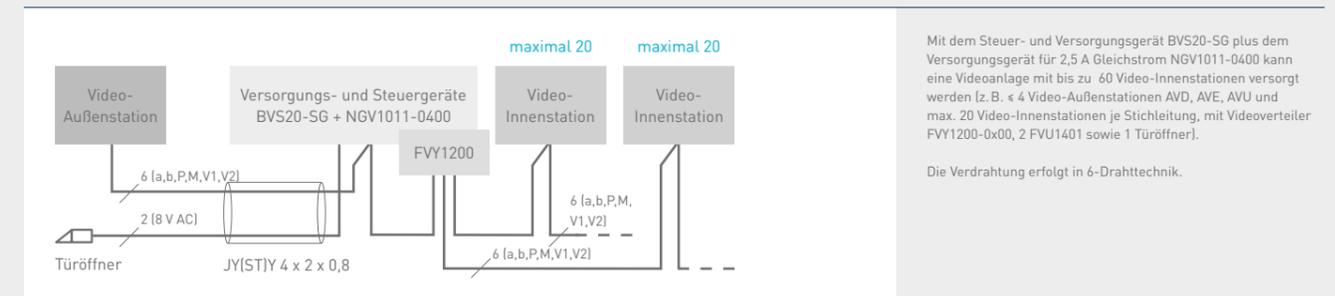
Eine Technologie für alle Videosysteme. Dabei erfüllen drei Adernpaare drei Aufgaben. Die zwei Drähte des TCS:BUS® übermitteln Sprache und Funktionen. Zwei Drähte dienen der zentralen Spannungsversorgung. Und über zwei Drähte läuft das Videosignal. So können Anlagen schon ab drei Komponenten verwirklicht werden.

- > für Video auf TV oder PC mit TV-Karte
- > Übertragung von Video auf Twisted Pair Kabeln
- > Überwachung von Gebäuden möglich
- > Entfernung bis in den Kilometerbereich realisierbar

### PRINZIPBILD VIDEOANLAGE



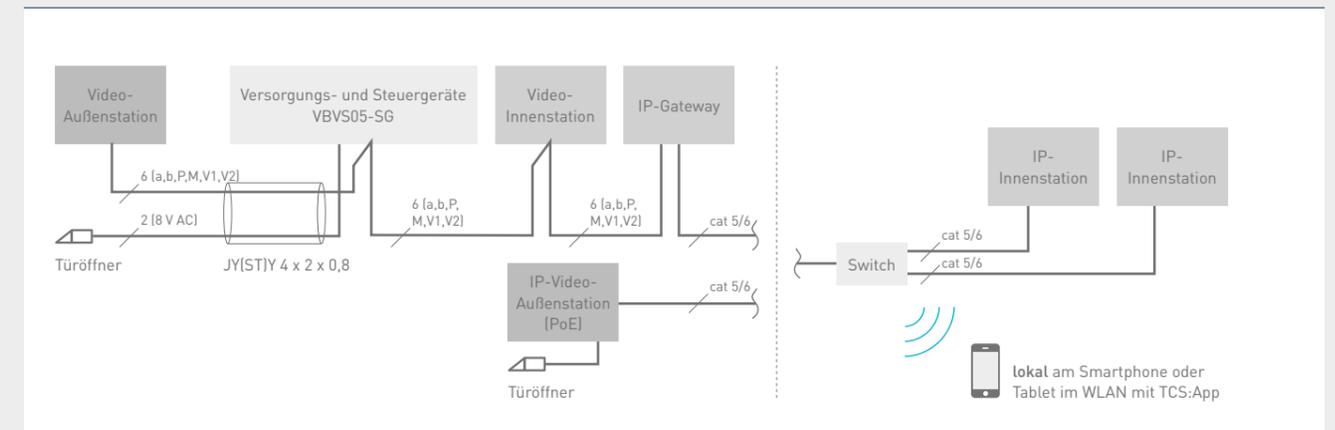
### PRINZIPBILD MITTLERE VIDEOANLAGE



## TCS OVER IP

Mit TCS over IP ergeben sich für die Türkommunikation ganz neue Möglichkeiten. So kann ein vorhandenes Netzwerk mit WLAN genutzt werden. Wenn zum Beispiel das Verlegen von Leitungen nicht sinnvoll ist. Es müssen nur die Signale des TCS:BUS® auf das Internetprotokoll übersetzt werden. Das erledigt das TCS IP-Gateway. Für eine direkte Integration der Türkommunikation in ein IP-Netzwerk bietet TCS IP-Außenstationen für bis zu 100 Rufziele.

### PRINZIPBILD TCS OVER IP



# ANLAGEN PLANEN

Alle Komponenten einer TCS Anlage lassen sich – passend zum Gebäude – miteinander kombinieren. Mit der modularen Serie AMI können Außenstationen mit Funktionen nach Wunsch gestaltet werden.

## AUDIO

### AUSSENSTATION

### STEUERGERÄT INNENSTATION



PAK



PES/PDS



PUK



KTU



AMI



TCU



BVS20-SG



BSP ISH3030-0140

> S. 18   > S. 20   > S. 24   > S. 28   > S. 48   > S. 32   > S. 104   > S. 66

	PAK	PES/PDS	PUK	KTU	AMI	TCU	BVS20-SG	BSP ISH3030-0140
1 WE	x	x	x	Individual	x	x	x	x
2 WE	x	x	x	Individual	x	x	x	x
3 WE	x	x	x	Individual	x	x	x	x
4 WE	x	x	x	Individual	x	x	x	x
5 WE	x	-	x	Individual	x	x	x	x
6 WE	x	x	x	x	x	x	x	x
7 WE	x	-	x	x	x	x	x	x
8 WE	x	x	x	x	x	x	x	x
9 WE	-	-	x	x	x	x	x	x
10 WE	-	x	x	x	x	x	x	x
11 WE	-	-	x	x	x	x	x	x
12 WE	-	x	x	x	x	x	x	x
13 WE	-	-	x	x	x	x	x	x
14 WE	-	x	x	x	x	x	x	x
15 WE	-	-	x	x	x	x	x	x
16 WE	-	x	x	x	x	x	x	x
17 WE	-	-	x	x	x	+ ASI21000	x	x
18 WE	-	x	x	x	x	+ ASI21000	x	x
19 WE	-	-	x	x	x	+ ASI21000	x	x
20 WE	-	x	x	x	x	+ ASI21000	x	x
> 20 WE	-	mit Erweiterung bis 132	bis 30 oder Individual	Individual	bis 1000	bis 208	Planung anfragen	beliebig

## VIDEO

### AUSSENSTATION

### STEUERGERÄT

### INNENSTATION



AVC



AVE / AVD



AVU



Serie AMI

TCU  
FVK220x-0300

VBVS05-SG

BVS20-SG+  
NGV1011-0400

IVW2211-0140

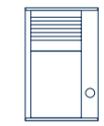
> S. 34   > S. 36   > S. 40   > S. 48   > S. 32   > S. 105   > S. 104   > S. 72

	AVC	AVE / AVD	AVU	Serie AMI	TCU FVK220x-0300	VBVS05-SG	BVS20-SG+ NGV1011-0400	IVW2211-0140
1 WE	x	x	x	x	x	x	←	x
2 WE	x	x	x	x	x	x	←	x
3 WE	x	x	x	x	x	x	←	x
4 WE	-	x	x	x	x	x	←	x
5 WE	-	-	x	x	x	x	←	x
6 WE	-	x	x	x	x	x	←	x
7 WE	-	-	x	x	x	x	←	x
8 WE	-	x	x	x	x	x	←	x
9 WE	-	-	x	x	x	x	←	x
10 WE	-	x	x	x	x	x	←	x
11 WE	-	-	x	x	x	x	←	x
12 WE	-	x	x	x	x	x	←	x
13 WE	-	-	x	x	x	-	x	x
14 WE	-	x	x	x	x	-	x	x
15 WE	-	-	x	x	x	-	x	x
16 WE	-	x	x	x	x	-	x	x
> 16 WE	-	mit Erweiterung bis 128	bis 24 oder individual	bis 1000	bis 208	Planung anfragen	Planung anfragen	beliebig

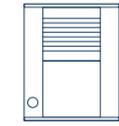


- Kompakt
- Für alle Montageformen
- Gesichert zu öffnen
- Mit verchromten Klingeltasten
- Wartungsfreundlich

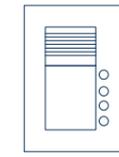
# AUSSEN-STATIONEN



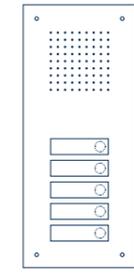
SERIE PAK  
S. 18



SERIE PES  
S. 20



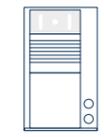
SERIE PUK  
S. 24



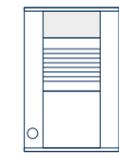
SERIE KTU  
S. 28



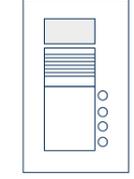
SERIE TCU  
S. 32



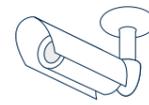
SERIE AVC  
S. 34



SERIE AVE  
S. 36



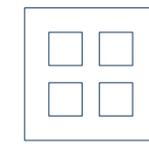
SERIE AVU  
S. 40



KAMERAS  
S. 44



ZUTRITTSKONTROLLE  
S. 46

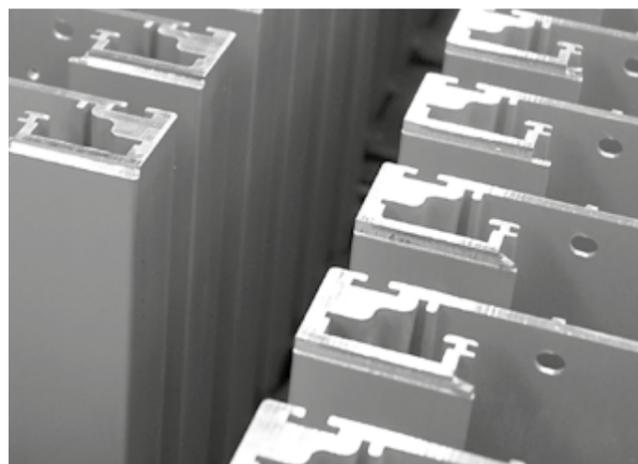


SERIE AMI  
S. 48



TCS:INDIVIDUAL  
S. 58

# FUNKTION BEGRÜSST DESIGN DIE AUSSENSTATIONEN



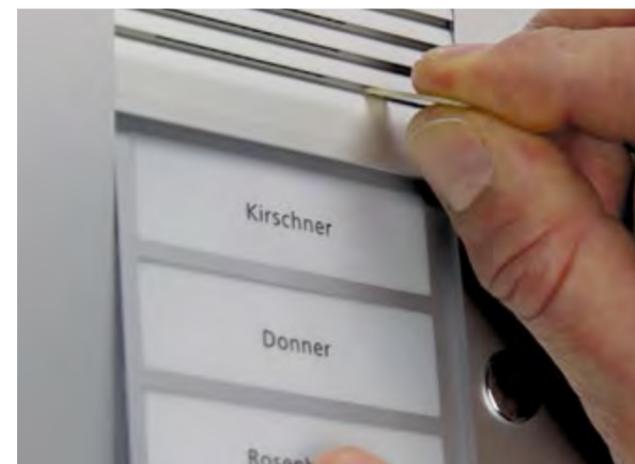
## MADE IN GERMANY: ROBUST UND LANGLEBIG

Alle Gehäuseteile der TCS-Außenstationen sind aus präzise gefügten Gehäusen oder Frontplatten mit minimalen Fugen gefertigt. Beständiger als Kunststoff werden die Außenstationen aus robusten Aluminium Strangprofilen gefertigt. Für bessere Funktionssicherheit und längere Nutzungsdauer.



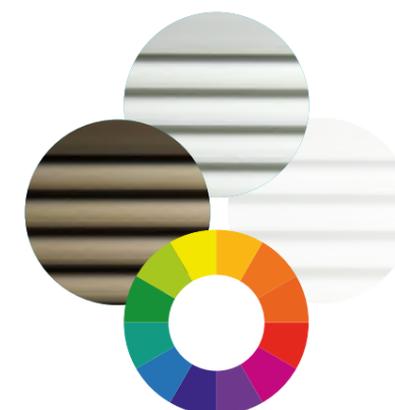
## WIDERSTANDSFÄHIG

Materialstärken bis zu 6 mm bieten optimalen Schutz vor Vandalismus und witterungsbedingten Einflüssen. TCS-Außenstationen büßen auch nach Jahren nichts von ihrem dezenten Erscheinungsbild ein. Die richtige Entscheidung: kategorisch in Aluminium oder Edestahl.



## WARTUNGSFREUNDLICH

Verdeckt, verschraubt oder verschraubungsfrei mit patentiertem win:clip™ gesichert zu öffnen. TCS-Außenstationen nimmt nur der win:clip-Schlüssel schnell auseinander. Neue Beschriftungen leicht gemacht – mit Folienversand und ein Namensschild-Konfigurator auf [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de).



## EDEL UND VIELFÄLTIG

Mit einer breiten Palette an Eloxalfarben und Standard RAL-Farben kann TCS die Außenstation individuell gestalten. Entsprechend dem Kundenwunsch entstehen so Unikate, die schon vor der Tür beeindruckend.



## SCHÖN UND SOLIDE

Verchromte Klingeltasten aus Vollmetall sehen auch nach Jahren noch aus wie am Tag der Installation. Hier kann die alltägliche Beanspruchung keine Spuren hinterlassen. Solide Qualität, die sich durchgesetzt und jahrelang bewährt hat.



## KONSEQUENT KOMPAKT

Minimale Bauhöhen und nahezu wandbündige Unterputzmontagen passen sich nahtlos jedem Architekturstil an. Mit den TCS-Außenstationen lassen sich nahezu alle baulichen Herausforderungen lösen. Mit Standardgrößen oder nach individuellen Maßen gefertigt.



## MONTAGEFORMEN FÜR ALLE EINGANGSSITUATIONEN

Außenstationen und Kommunikationssäulen harmonieren mit jedem Architekturstil. TCS-Außenstationen sind als kompaktes Produkt oder modulare Serie erhältlich. Die Funktionsmodule können in nahezu jede beliebige Fläche bis 2500 mm und auch in Kommunikationssteelen integriert werden.



## UMFANGREICHES ZUBEHÖR

Infomodulare, Montageplatten und Wetterschutzdächer im Design der Außenstationen stehen als Zubehör zur Auswahl. Mit TCS-Signage fertigt TCS die Hausnummer oder eine individuelle Beschriftung gleich mit.

# FLACH PASST AUF JEDER FLÄCHE SERIE PAK

Dank ihrer schmalen Maße empfiehlt sich die Serie PAK für Eingangsbereiche mit wenig Platz. Durch ihre sehr geringe Aufputzhöhe wirkt sie optisch fast eben mit dem Mauerwerk. Ihre Breite entspricht einem halben Klinkerstein. So kann eine Außenstation unauffällig zur Architektur angebracht werden.

S. 140

S. 88



Für bis zu 8 Wohneinheiten

Minimale Aufputzhöhe von nur 16 Millimeter

Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™

Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas

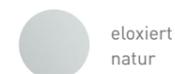
Namensfelder mit energiesparenden LEDs beleuchtet

Zeitloses Design

Robustes Aluminium

In eloxiert natur

## FARBEN

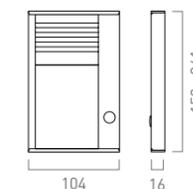


RAL-Farben und Sondereloxale > S. 58

## VARIANTEN



## VERMASSUNG (IN MM)



## ZUBEHÖR



**Montageplatten**  
Für die saubere Aufputzmontage auf unebenen Untergründen werden die Montageplatten verwendet.



**Wetterschutzdach**  
Zum Schutz vor Witterungseinflüssen wird das Wetterschutzdach einfach klebend montiert.



## TCS:INDIVIDUAL

**Tastenlayout**  
Individuelle Anordnung der Klingeltasten möglich.  
> S. 58

## AUSSENSTATIONEN 1-8 TASTEN

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	153 x 104 x 16	262,00 €	1	PAK01-EN
2 Tasten, eloxiert natur	153 x 104 x 16	278,00 €	1	PAK02-EN
3 Tasten, eloxiert natur	153 x 104 x 16	294,00 €	1	PAK03-EN
4 Tasten, eloxiert natur	153 x 104 x 16	310,00 €	1	PAK04-EN
5 Tasten, eloxiert natur	175 x 104 x 16	326,00 €	1	PAK05-EN
6 Tasten, eloxiert natur	197 x 104 x 16	342,00 €	1	PAK06-EN
7 Tasten, eloxiert natur	219 x 104 x 16	358,00 €	1	PAK07-EN
8 Tasten, eloxiert natur	241 x 104 x 16	374,00 €	1	PAK08-EN

Ab Lager sofort lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten.

## ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Montageplatte für PAK01-EN, eloxiert natur	247 x 170 x 3	83,00 €	1	ZAM1101-0010
Montageplatte für PAK02/03-EN, eloxiert natur	284 x 170 x 3	88,00 €	1	ZAM1102-0010
Montageplatte für PAK04/05/06-EN, eloxiert natur	338 x 170 x 3	93,00 €	1	ZAM1103-0010
Montageplatte für PAK07/08-EN, eloxiert natur	413 x 170 x 3	98,00 €	1	ZAM1104-0010
Wetterschutzdach für die Serie PAK, eloxiert natur	Dachüberstand 50 mm	50,00 €	1	PAKDA-EN
win:clip-Schlüssel (10 Stück)	-	10,00 €	3	E03458

# DAS RAUMWUNDER SERIE PES

Viele Tasten auf kleinstem Raum. Das ermöglicht die Serie PES. Ihre Klingeltaster und Namensfelder sind kompakt angeordnet. Dadurch eignet sich die Serie auch ideal für Mietshäuser oder Gewerbegebäude mit linkem und rechtem Ausgang. Dank monolithischer Bauform und Vorverdrahtung ist die Montage einfach und zeitsparend.

S. 140



Für bis zu 20 Wohneinheiten

Mit Klingeltastenerweiterungen PDT und PET bis 132 Wohneinheiten

Minimale Aufputzhöhe von nur 20 Millimeter

Namensfelder mit energiesparenden LEDs beleuchtet

Extra großen Namensfeldern bis 3 Wohneinheiten

Zeitloses Design

Robustes Aluminium

In eloxiert natur, eloxiert bronze oder weiß lackiert

Vorverdrahtet

## FARBEN



## VARIANTEN



## ERWEITERUNGEN



Zum Aufbau einer Außenstation mit mehr als 20 Klingeltasten wird die Serie PES mit maximal 4 Klingeltastenerweiterungen PDT bzw. PET erweitert.

## ZUBEHÖR



**Außenstationen mit integriertem Codeschloss**  
Für bis zu 16 Wohneinheiten, Öffnen und Schalten mit bis zu 10 Zahlencodes, robuste Gehäuseausführung zur Aufputzmontage.



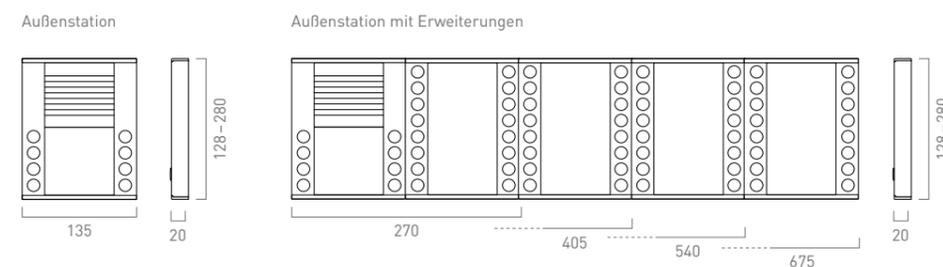
Infeldmodul Wetterschutzdach

**Infeldmodul, Wetterschutzdach oder Montageplatte einfach montiert**  
Im Format 72 x 74 mm kann das hinterleuchtete Infeldmodul 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.

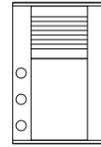


Montageplatte

## VERMASSUNG (IN MM)

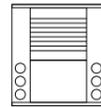


# SERIE PES



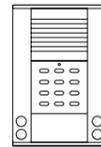
## AUSSENSTATIONEN 1-3 TASTEN

	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	287,00 €	322,00 €	347,00 €	1	<a href="#">PDS01-.../04</a>
2 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	302,00 €	337,00 €	362,00 €	1	<a href="#">PDS02-.../04</a>
3 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	317,00 €	352,00 €	377,00 €	1	<a href="#">PDS03-.../04</a>



## AUSSENSTATIONEN 4-20 TASTEN

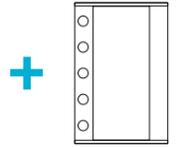
	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
4 Tasten, weiße Beleuchtung	128 x 135 x 20	335,00 €	370,00 €	395,00 €	1	<a href="#">PES04-.../04</a>
6 Tasten, weiße Beleuchtung	147 x 135 x 20	367,00 €	402,00 €	427,00 €	1	<a href="#">PES06-.../04</a>
8 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	399,00 €	434,00 €	459,00 €	1	<a href="#">PES08-.../04</a>
10 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	431,00 €	466,00 €	491,00 €	1	<a href="#">PES10-.../04</a>
12 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	463,00 €	498,00 €	523,00 €	1	<a href="#">PES12-.../04</a>
14 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	495,00 €	530,00 €	555,00 €	1	<a href="#">PES14-.../04</a>
16 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	527,00 €	562,00 €	587,00 €	1	<a href="#">PES16-.../04</a>
18 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	559,00 €	594,00 €	619,00 €	1	<a href="#">PES18-.../04</a>
20 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	591,00 €	626,00 €	651,00 €	1	<a href="#">PES20-.../04</a>



## AUSSENSTATIONEN MIT CODESCHLOSS 1 TASTE UND 4-16 TASTEN

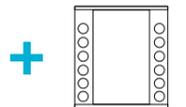
	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	242 x 135 x 20	597,00 €	2	<a href="#">ASD51010-0010</a>
4 Tasten, eloxiert natur	204 x 135 x 20	645,00 €	2	<a href="#">ASE51040-0010</a>
6 Tasten, eloxiert natur	223 x 135 x 20	677,00 €	2	<a href="#">ASE51060-0010</a>
8 Tasten, eloxiert natur	242 x 135 x 20	709,00 €	2	<a href="#">ASE51080-0010</a>
10 Tasten, eloxiert natur	261 x 135 x 20	741,00 €	2	<a href="#">ASE51100-0010</a>
12 Tasten, eloxiert natur	280 x 135 x 20	773,00 €	2	<a href="#">ASE51120-0010</a>
14 Tasten, eloxiert natur	299 x 135 x 20	805,00 €	2	<a href="#">ASE51140-0010</a>
16 Tasten, eloxiert natur	318 x 135 x 20	837,00 €	2	<a href="#">ASE51160-0010</a>

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



## KLINGELTASTENERWEITERUNGEN 4-5 TASTEN

FÜR AUSSENSTATIONEN 1-3 TASTEN	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
4 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	221,00 €	256,00 €	281,00 €	1	<a href="#">PDT04-.../04</a>
5 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	235,00 €	270,00 €	295,00 €	1	<a href="#">PDT05-.../04</a>



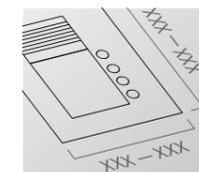
## KLINGELTASTENERWEITERUNGEN 12-28 TASTEN

FÜR AUSSENSTATIONEN 4-20 TASTEN	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
12 Tasten, weiße Beleuchtung	128 x 135 x 20	292,00 €	327,00 €	352,00 €	1	<a href="#">PET12-.../04</a>
14 Tasten, weiße Beleuchtung	147 x 135 x 20	340,00 €	375,00 €	400,00 €	1	<a href="#">PET14-.../04</a>
16 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	388,00 €	423,00 €	448,00 €	1	<a href="#">PET16-.../04</a>
18 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	436,00 €	471,00 €	496,00 €	1	<a href="#">PET18-.../04</a>
20 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	484,00 €	519,00 €	544,00 €	1	<a href="#">PET20-.../04</a>
22 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	532,00 €	567,00 €	592,00 €	1	<a href="#">PET22-.../04</a>
24 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	580,00 €	615,00 €	640,00 €	1	<a href="#">PET24-.../04</a>
26 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	628,00 €	663,00 €	688,00 €	1	<a href="#">PET26-.../04</a>
28 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	676,00 €	711,00 €	736,00 €	1	<a href="#">PET28-.../04</a>

## ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
Infomodul, weiß hinterleuchtet	90 x 135 x 20	148,00 €	183,00 €	208,00 €	1	<a href="#">PI135-.../04</a>
Wetterschutzdach, Aluminium		50,00 €	-	-	1	<a href="#">PRODA-EN</a>
Montageplatte, Aluminium		a. A.	-	-	1	<a href="#">Montageplatte</a>

## TCS:INDIVIDUAL



**Format**  
Auf Kundenwünsche zugeschnitten: Die Höhe der Außenstation kann max. 1.000 mm betragen. Empfohlene Montagehöhe Oberkante 2.000 mm. Die Breite kann nicht individuell angepasst werden. > S.58



**Tastenlayout**  
Soll an der Außenstation die Gebäude- oder Wohnstruktur für eine besseren Orientierung erkennbar sein, ist eine individuelle Platzierung der Klingeltasten möglich. > S.58

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

# FORM UND FUNKTION AUF EINER EBENE SERIE PUK

Zeitloses Design und moderne Technologie auf Augenhöhe. Die schlichte Optik der Serie PUK fügt sich nahtlos in die Architektur ein – dank durchgehender Frontplatten aus Aluminium oder Edelstahl. Diese besitzen keine sichtbaren Schrauben und sind so sicher vor Demontage.

S. 140

S. 88



Für bis zu 30 Wohneinheiten

Unterputz

Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™

Namensfelder mit energiesparenden LEDs beleuchtet

Zeitloses Design

Aluminium oder Edelstahl

## FARBEN | MATERIALIEN



eloxiert natur



eloxiert bronze



weiß lackiert



Edelstahl geschliffen



RAL-Farben und Sondereloxale > S.58

## VARIANTEN

Einspaltiges Tastenlayout  
1 bis 10 Tasten



Aluminium

Edelstahl



Zweispaltiges Tastenlayout  
mit 8 bis 20 Tasten

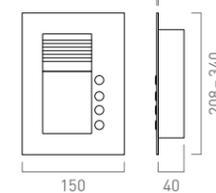


Dreispaltiges Tastenlayout  
mit 12 bis 30 Tasten

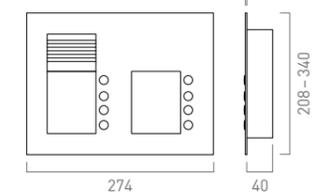


## VERMASSUNG (IN MM)

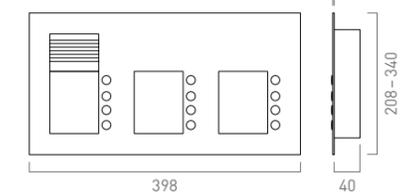
Einspaltig



Zweispaltig

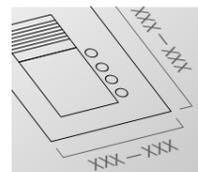


Dreispaltig



# SERIE PUK

## TCS:INDIVIDUAL



**Format**  
Die Serie PUK läßt sich in folgende Frontplattenmaße integrieren:  
Maximale Höhe: 2.000 mm  
Maximale Breite: 1.000 mm



**Tastenlayout**  
Soll an der Außenstation die Gebäude- oder Wohnstruktur für eine bessere Orientierung erkennbar sein, ist eine individuelle Platzierung der Klingeltasten möglich. >S.58



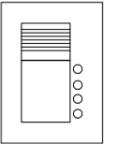
**Veredelung**  
Texturen: geschliffen und gestrahlt.  
Beschichtung: Eloxal, Pulver oder PVD.  
Schrift, Zeichen oder Signets können als Laserschnitt, -gravur, Fräsgravur, Folienplott oder Siebdruck umgesetzt werden.  
> S.58



**Funktionserweiterung**  
Außenstationen können durch Einbauten wie Fingerprints Scanner oder Transponderleser mit einer Zutrittskontrolle ergänzt werden. >S.58

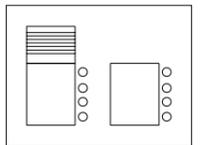


ZUBEHÖR	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
win:clip-Schlüssel (10 Stück)	-	10,00 €	3	E03458



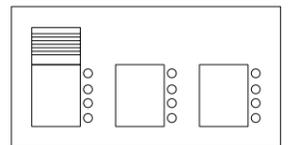
### AUSSENSTATIONEN

1- 10 TASTEN EINSPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	...ES Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste	208x150x3	159x126x40	297,00 €	386,00 €	411,00 €	452,00 €	1	PUK01/1-...
2 Tasten	208x150x3	159x126x40	313,00 €	402,00 €	427,00 €	468,00 €	1	PUK02/1-...
3 Tasten	208x150x3	159x126x40	329,00 €	418,00 €	443,00 €	484,00 €	1	PUK03/1-...
4 Tasten	208x150x3	159x126x40	345,00 €	434,00 €	459,00 €	500,00 €	1	PUK04/1-...
5 Tasten	230x150x3	181x126x40	361,00 €	450,00 €	475,00 €	516,00 €	1	PUK05/1-...
6 Tasten	252x150x3	203x126x40	377,00 €	466,00 €	491,00 €	532,00 €	1	PUK06/1-...
7 Tasten	274x150x3	225x126x40	393,00 €	482,00 €	507,00 €	548,00 €	1	PUK07/1-...
8 Tasten	296x150x3	247x126x40	409,00 €	498,00 €	523,00 €	564,00 €	1	PUK08/1-...
9 Tasten	318x150x3	269x126x40	425,00 €	514,00 €	539,00 €	580,00 €	1	PUK09/1-...
10 Tasten	340x150x3	291x126x40	441,00 €	530,00 €	555,00 €	596,00 €	1	PUK10/1-...



### AUSSENSTATIONEN

8- 20 TASTEN ZWEISPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	...ES Preis	PG	Artikel-Nr.
8 Tasten	208x274x3	159x250x40	448,00 €	648,00 €	673,00 €	781,00 €	1	PUK08/2-...
10 Tasten	230x274x3	181x250x40	496,00 €	696,00 €	721,00 €	829,00 €	1	PUK10/2-...
12 Tasten	252x274x3	203x250x40	544,00 €	744,00 €	769,00 €	877,00 €	1	PUK12/2-...
14 Tasten	274x274x3	225x250x40	592,00 €	792,00 €	817,00 €	925,00 €	1	PUK14/2-...
16 Tasten	296x274x3	247x250x40	640,00 €	840,00 €	865,00 €	973,00 €	1	PUK16/2-...
18 Tasten	318x274x3	269x250x40	688,00 €	888,00 €	913,00 €	1.021,00 €	1	PUK18/2-...
20 Tasten	340x274x3	291x250x40	736,00 €	936,00 €	961,00 €	1.069,00 €	1	PUK20/2-...



### AUSSENSTATIONEN

12- 30 TASTEN DREISPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	...ES Preis	PG	Artikel-Nr.
12 Tasten	208x398x3	159x374x40	804,00 €	1.004,00 €	1.029,00 €	1.137,00 €	1	PUK12/3-...
15 Tasten	230x398x3	181x374x40	852,00 €	1.076,00 €	1.101,00 €	1.209,00 €	1	PUK15/3-...
18 Tasten	252x398x3	203x374x40	900,00 €	1.148,00 €	1.173,00 €	1.281,00 €	1	PUK18/3-...
21 Tasten	274x398x3	225x374x40	948,00 €	1.220,00 €	1.245,00 €	1.353,00 €	1	PUK21/3-...
24 Tasten	296x398x3	247x374x40	996,00 €	1.292,00 €	1.317,00 €	1.425,00 €	1	PUK24/3-...
27 Tasten	318x398x3	269x374x40	1.044,00 €	1.364,00 €	1.389,00 €	1.497,00 €	1	PUK27/3-...
30 Tasten	340x398x3	291x374x40	1.092,00 €	1.436,00 €	1.461,00 €	1.569,00 €	1	PUK30/3-...

Dekorausführungen: ...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

# FLEXIBEL FÜR ALLE FÄLLE

## SERIE KTU

Passt überall. Denn die Serie KTU gibt es in Standardmaßen und Sondermaßen. Von Vorteil ist das bei vorhandenen Maueröffnungen. Größe der Frontplatte sowie Anzahl und Anordnung der Klingeltasten können frei bestimmt werden. So lassen sich zum Beispiel Wohneinheiten nach Etage sowie nach Vorderhaus und Hinterhaus übersichtlich darstellen.



- Im Standardmaß bis zu 21 Wohneinheiten
- Im Sondermaß individuell erweiterbar
- Größe bis 800x2.000 Millimeter
- Erweiterbar mit Lautsprecher, Kamera, Codeschloss oder Transponderleser
- Freie Platzierung von Klingeltastern
- Frontplatte aus eloxiertem Aluminium, Edelstahl oder PVD Messing
- Klingeltaster aus Kunststoff oder Aluminium
- Inklusive Unterputzkasten

### FARBEN | MATERIALIEN



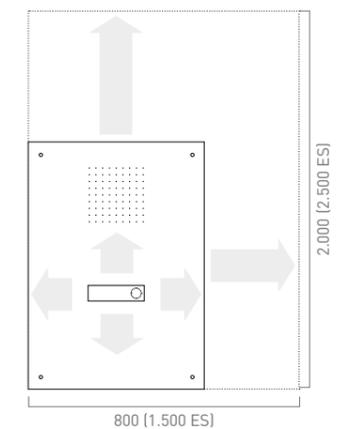
### KLINGELTASTER



### VARIANTEN



### PLATTENMASS (IN MM)



### INSTALLATION

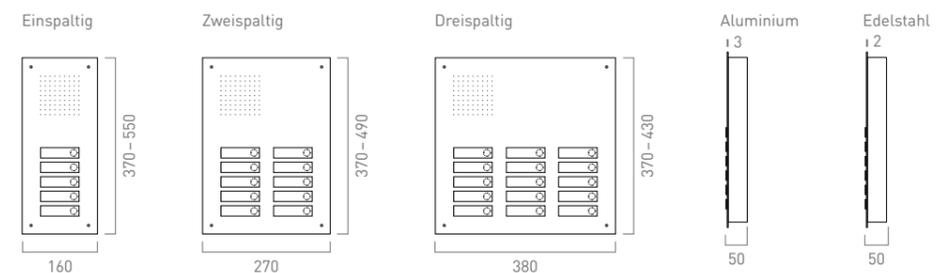


**Kombination mit dem Einbau-Türlautsprecher**  
Vervollständigen Sie diese Klingeltableaus mit dem Einbau-Türlautsprecher zu einer vollwertigen Außenstation. >S.32

**Vorkonfigurierte Anlagen mit home: oder pre:packs**  
Vervollständigen Sie diese Klingeltableaus mit den home:packs oder pre:packs (Varianten mit Einbau-Türlautsprecher) zu vorkonfigurierten Anlagen mit bis zu 8 Wohneinheiten. >S.92

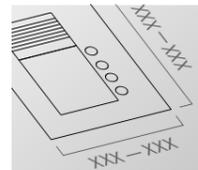
**Vorkonfigurierte Anlagen mit dem config:pack**  
Nutzen Sie das Konfigurationsangebot config:pack für die werkseitige Anlagen- und Gerätekonfiguration nach Ihren individuellen Vorgaben und erleichtern Sie sich damit die Inbetriebnahme vor Ort. >S.96

### VERMASSUNG (IN MM)



# SERIE KTU

## TCS:INDIVIDUAL



**Format**  
Edelstahl : max. 2.500 x 1.500 mm  
Aluminium, Messing, Bronze:  
max. 2.000 x 800 mm  
Materialstärke: 3 – 5 mm  
> S. 58



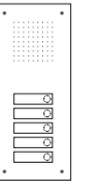
**Tastenlayout**  
Soll an der Außenstation die Gebäude- oder Wohnstruktur für eine bessere Orientierung erkennbar sein, ist eine individuelle Platzierung der Klingeltasten möglich. > S. 58



**Veredelung**  
Texturen: geschliffen und gestrahlt.  
Beschichtung: Eloxiert, Pulver oder PVD.  
Schrift, Zeichen oder Signets können als Laserschnitt, -gravur, Fräsgravur, Folienplott oder Siebdruck umgesetzt werden.  
> S. 58

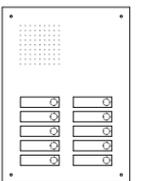


**Funktionserweiterung**  
Außenstationen können durch Einbauten wie Fingerprintscanner oder Transponderleser mit einer Zutrittskontrolle ergänzt werden. > S. 58



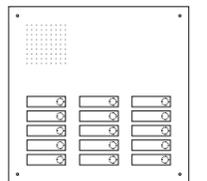
### KLINGELTABLEAUS 5 – 12 TASTEN EINSPALTIG

	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...0 Preis	...1 Preis	PG	Artikel-Nr.
5 Tasten, eloxiert natur	370 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	350 x 140 x 50 mm	155,00 €	180,00 €	1	<a href="#">KTU1105...-0010</a>
6 Tasten, eloxiert natur	370 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	350 x 140 x 50 mm	165,00 €	195,00 €	1	<a href="#">KTU1106...-0010</a>
7 Tasten, eloxiert natur	430 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	410 x 140 x 50 mm	175,00 €	210,00 €	1	<a href="#">KTU1107...-0010</a>
8 Tasten, eloxiert natur	430 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	410 x 140 x 50 mm	185,00 €	225,00 €	1	<a href="#">KTU1108...-0010</a>
9 Tasten, eloxiert natur	490 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	470 x 140 x 50 mm	195,00 €	240,00 €	1	<a href="#">KTU1109...-0010</a>
10 Tasten, eloxiert natur	490 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	470 x 140 x 50 mm	205,00 €	255,00 €	1	<a href="#">KTU1110...-0010</a>
11 Tasten, eloxiert natur	550 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	530 x 140 x 50 mm	215,00 €	270,00 €	1	<a href="#">KTU1111...-0010</a>
12 Tasten, eloxiert natur	550 x 160 x 3 mm (2 mm ES)	530 x 140 x 50 mm	225,00 €	285,00 €	1	<a href="#">KTU1112...-0010</a>



### KLINGELTABLEAUS 10 – 20 TASTEN ZWEISPALTIG

	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...0 Preis	...1 Preis	PG	Artikel-Nr.
10 Tasten, eloxiert natur	370 x 270 x 3 mm (2 mm ES)	350 x 250 x 50 mm	215,00 €	285,00 €	1	<a href="#">KTU1210...-0010</a>
12 Tasten, eloxiert natur	370 x 270 x 3 mm (2 mm ES)	350 x 250 x 50 mm	230,00 €	305,00 €	1	<a href="#">KTU1212...-0010</a>
14 Tasten, eloxiert natur	430 x 270 x 3 mm (2 mm ES)	410 x 250 x 50 mm	245,00 €	325,00 €	1	<a href="#">KTU1214...-0010</a>
16 Tasten, eloxiert natur	430 x 270 x 3 mm (2 mm ES)	410 x 250 x 50 mm	260,00 €	345,00 €	1	<a href="#">KTU1216...-0010</a>
18 Tasten, eloxiert natur	490 x 270 x 3 mm (2 mm ES)	470 x 250 x 50 mm	275,00 €	365,00 €	1	<a href="#">KTU1218...-0010</a>
20 Tasten, eloxiert natur	490 x 270 x 3 mm (2 mm ES)	470 x 250 x 50 mm	290,00 €	385,00 €	1	<a href="#">KTU1220...-0010</a>



### KLINGELTABLEAUS 15 – 21 TASTEN DREISPALTIG

	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...0 Preis	...1 Preis	PG	Artikel-Nr.
15 Tasten, eloxiert natur	370 x 380 x 3 mm (2 mm ES)	350 x 360 x 50 mm	275,00 €	370,00 €	1	<a href="#">KTU1315...-0010</a>
18 Tasten, eloxiert natur	370 x 380 x 3 mm (2 mm ES)	350 x 360 x 50 mm	295,00 €	395,00 €	1	<a href="#">KTU1318...-0010</a>
21 Tasten, eloxiert natur	430 x 380 x 3 mm (2 mm ES)	410 x 360 x 50 mm	315,00 €	420,00 €	1	<a href="#">KTU1321...-0010</a>

Produktausführungen: ...0 Kunststofftaster, ...1 Metalltaster, Edelstahl-Tableaus auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# UNSICHTBAR UND DOCH UNÜBERHÖRBAR SERIE TCU

Das Ohr hört alles. Das Auge sieht nichts. Dank verborgener Technik. Denn der Einbau-Türlautsprecher der Serie TCU wurde speziell für die Montage hinter Frontblenden entwickelt. So kann eine Klingelanlage – zum Beispiel mit historischen Briefkästen – aufgerüstet werden. Und das vorhandene Design bleibt erhalten.

S. 140

S. 88



Für bis zu 208 Klingeltasten

Hohe Lautstärke für laute Umgebungen

Absetzbares Mikrofon

Unempfindlich gegenüber Rückkopplungen

Statusanzeige bei Inbetriebnahme und Wartung

## PRODUKTÜBERSICHT

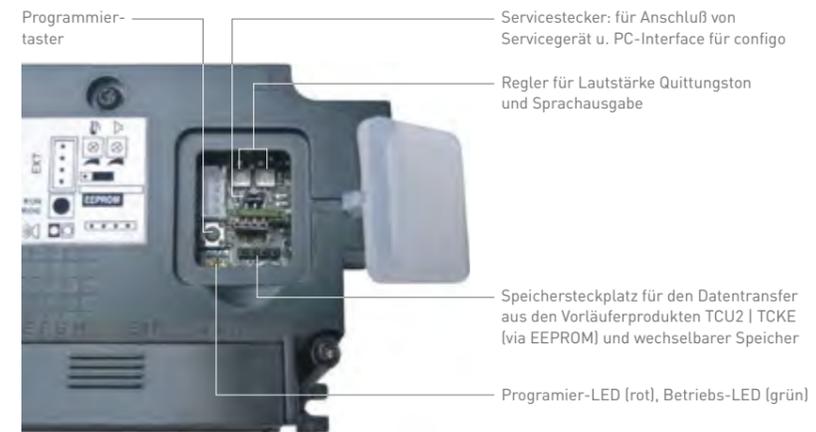


Einbau-Türlautsprecher für bis zu 16 Tasten

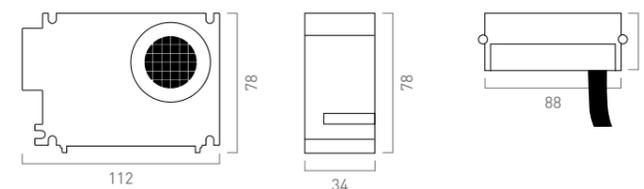


Klingeltastenerweiterung für den Einbau-Türlautsprecher für bis zu 208 Tasten

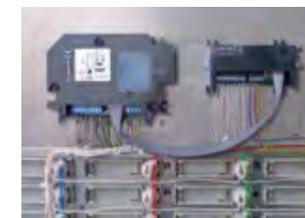
## AUFBAU DES EINBAU-TÜRLAUTSPRECHERS



## VERMASSUNG (IN MM)



## INSTALLATION



**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

Montageanleitungen finden Sie im Downloadbereich unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)



	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Einbau-Türlautsprecher für bis zu 16 Klingeltasten	78 x 112 x 34	158,00 €	1	ASI11000-0000
Klingeltastenerweiterung für bis zu 32 Klingeltasten	56 x 88 x 30	98,00 €	1	ASI21000-0000

# SCHÖNE AUSSICHTEN AUF KLEINSTEM RAUM SERIE AVC

Die Welt aus Sicht des Hauses. Das zeigt die Serie AVC mit integrierter Videokamera. Dank ihrer kompakten Maße eignet sie sich ideal für Einfamilienhäuser und schmale Türleibungen. Mit zwei Bohrungen und einem Kabelanschluß ist sie sofort bereit für den Einsatz.

S. 140

S. 86



Für bis zu 3 Wohneinheiten

Kompakte Maße

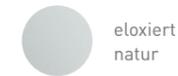
Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™

Namensfelder aus bruch-sicherem Acrylglas

Namensfelder mit Backlight-LED hinterleuchtet

Minimale Aufputzhöhe von nur 16 Millimeter

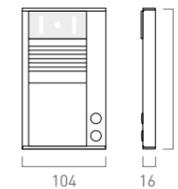
## FARBEN | MATERIALIEN



## VARIANTEN



## VERMASSUNG (IN MM)



## VIDEO-AUSSENSTATIONEN 1-3 TASTEN

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	175x104 x 16	558,00 €	2	<a href="#">AVC11010-0010</a>
2 Tasten, eloxiert natur	175x104 x 16	608,00 €	2	<a href="#">AVC11020-0010</a>
3 Tasten, eloxiert natur	175x104 x 16	658,00 €	2	<a href="#">AVC11030-0010</a>

## ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
win:clip-Schlüssel (10 Stück)	-	10,00 €	3	<a href="#">E03458</a>

# DAS AUGER DER TÜR SIEHT ALLES SERIE AVE

Bestens im Bilde. Die Serie AVE ist die Videoversion der Serie PES. Für mehr Komfort und Sicherheit sorgt eine bündig integrierte Farbkamera. Diese erfasst einen Winkel von 130 Grad. Durch einen Infrarot-Modus ist sie auch bei Dunkelheit als Türspion bestens geeignet.

S. 140

S. 90



- Für bis zu 16 Wohneinheiten
- Erweiterbar auf 128 Wohneinheiten
- Kamera mit Infrarotmodus für gute Sicht bei Dunkelheit
- Namensfelder mit energiesparenden LEDs beleuchtet
- Extra große Namensfelder bis 3 Wohneinheiten
- Zeitloses Design
- Robustes Aluminium
- In eloxiert natur, eloxiert bronze oder weiss lackiert
- Vorverdrahtet

## FARBEN



## VARIANTEN



## ERWEITERUNGEN



Zum Aufbau einer Video-Außenstation mit mehr als 16 Klingeltasten kann die Serie AVE mit maximal 4 Klingeltasterweiterungen PDT bzw. PET erweitert werden.

## ZUBEHÖR



**Außenstation mit integriertem Codeschloss**  
Für bis zu 12 Wohneinheiten, Öffnen und Schalten mit bis zu 10 Zahlencodes, robuste Gehäuseausführung zur Aufputzmontage.



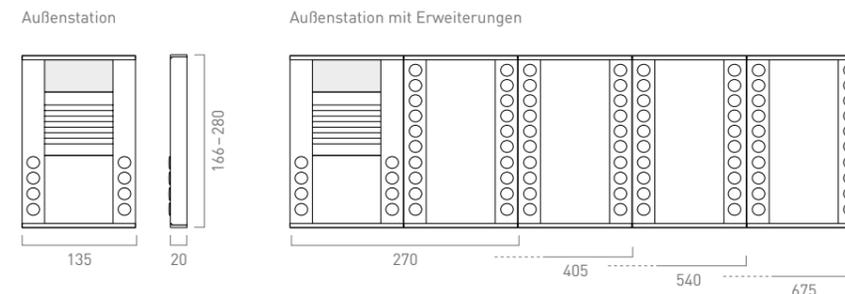
Infocentermodul      Wetterschutzdach

**Infocentermodul, Wetterschutzdach oder Montageplatte einfach montiert**  
Im Format 72x74 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.

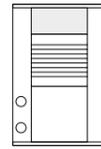


Montageplatte

## VERMASSUNG (IN MM)

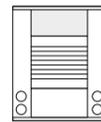


# SERIE AVE



## VIDEO-AUSSENSTATIONEN 1-3 TASTEN

	HxBxT in mm	...10 Preis	...18 Preis	...12 Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	670,00 €	720,00 €	730,00 €	2	AVD14013-00...
2 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	685,00 €	735,00 €	745,00 €	2	AVD14023-00...
3 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	700,00 €	750,00 €	760,00 €	2	AVD14033-00...



## VIDEO-AUSSENSTATIONEN 4-16 TASTEN

	HxBxT in mm	...10 Preis	...18 Preis	...12 Preis	PG	Artikel-Nr.
4 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	790,00 €	830,00 €	850,00 €	2	AVE14043-00...
6 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	822,00 €	862,00 €	882,00 €	2	AVE14063-00...
8 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	854,00 €	894,00 €	914,00 €	2	AVE14083-00...
10 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	886,00 €	926,00 €	946,00 €	2	AVE14103-00...
12 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	918,00 €	958,00 €	978,00 €	2	AVE14123-00...
14 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	950,00 €	990,00 €	1.010,00 €	2	AVE14143-00...
16 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	982,00 €	1.022,00 €	1.042,00 €	2	AVE14163-00...

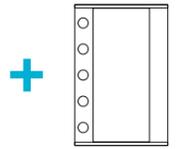
## VIDEO-AUSSENSTATIONEN MIT CODESCHLOSS 1 TASTE UND 4-12 TASTEN

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	280 x 135 x 20	903,00 €	2	AVD54013-0010
4 Tasten, eloxiert natur	242 x 135 x 20	1.020,00 €	2	AVE54043-0010
6 Tasten, eloxiert natur	261 x 135 x 20	1.052,00 €	2	AVE54063-0010
8 Tasten, eloxiert natur	280 x 135 x 20	1.084,00 €	2	AVE54083-0010
10 Tasten, eloxiert natur	299 x 135 x 20	1.116,00 €	2	AVE54103-0010
12 Tasten, eloxiert natur	318 x 135 x 20	1.148,00 €	2	AVE54123-0010

## ZUBEHÖR

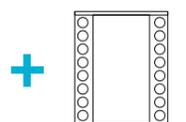
	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
Infocodmodul, weiß hinterleuchtet	90 x 135 x 20	148,00 €	183,00 €	208,00 €	1	PI135-.../04
Wetterschutzdach, Aluminium		50,00 €	-	-	1	PRODA-EN
Montageplatte, Aluminium eloxiert natur		a. A.	-	-	1	Montageplatte

Dekorausführungen: ...10 eloxiert natur, ...18 weiss lackiert, ...12 eloxiert bronze, ...EN eloxiert natur, ...WS weiss lackiert, ...EB eloxiert bronze  
Ausführung ...10 ab Lager lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten | ...18, ...12 mit Lieferzeit auf Anfrage.



## KLINGELTASTENERWEITERUNGEN 5 TASTEN FÜR VIDEO-AUSSENSTATIONEN 1-2 TASTEN

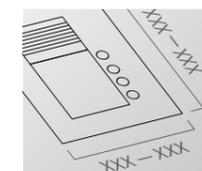
	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
5 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	235,00 €	270,00 €	295,00 €	1	PDT05-.../04



## KLINGELTASTENERWEITERUNGEN 16-28 TASTEN FÜR VIDEO-AUSSENSTATIONEN 3-16 TASTEN

	HxBxT in mm	...EN Preis	...WS Preis	...EB Preis	PG	Artikel-Nr.
16 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	388,00 €	423,00 €	448,00 €	1	PET16-.../04
18 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	436,00 €	471,00 €	496,00 €	1	PET18-.../04
20 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	484,00 €	519,00 €	544,00 €	1	PET20-.../04
22 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	532,00 €	567,00 €	592,00 €	1	PET22-.../04
24 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	580,00 €	615,00 €	640,00 €	1	PET24-.../04
26 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	628,00 €	663,00 €	688,00 €	1	PET26-.../04
28 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	676,00 €	711,00 €	736,00 €	1	PET28-.../04

## TCS:INDIVIDUAL



**Format**  
Auf Kundenwünsche zugeschnitten: Die Höhe der Außenstation kann max. 1.000 mm betragen. Empfohlene Montagehöhe Kamera von 1.600 mm beachten. Die Breite kann nicht individuell angepasst werden. > S.58



**Tastenlayout**  
Soll an der Außenstation die Gebäude- oder Wohnstruktur für eine besseren Orientierung erkennbar sein, ist eine individuelle Platzierung der Klingeltasten möglich. > S.58

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

# FÜR DEN SICHEREN BLICK DURCH DIE TÜR

## SERIE AVU

Besucher erkennt man am besten am Gesicht. Und dafür gibt es die Serie AVU – als Videoversion der Serie PUK. Für mehr Komfort und Sicherheit sorgt eine bündig integrierte Farbkamera. Sie erfasst einen Winkel von 90 Grad und zeigt auch bei Dunkelheit ein klares Bild. Die Außenstation ist auch als Türspion einsetzbar.

S. 140

S. 90



Für bis zu 24 Wohneinheiten

Unterputz

Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™

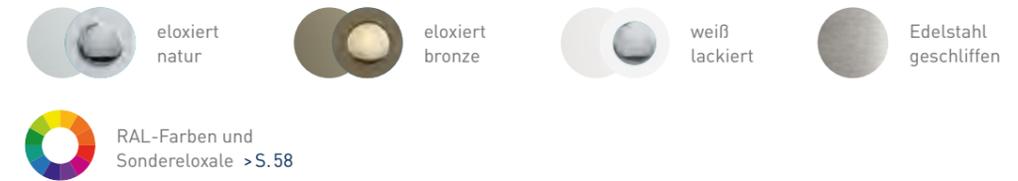
Namensfelder mit energiesparenden LEDs beleuchtet

Zeitloses Design

Aluminium oder Edelstahl

Basisfunktion wie Serie PUK

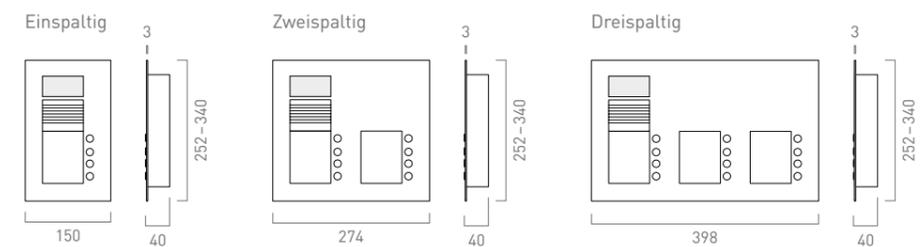
### FARBEN | MATERIALIEN



### VARIANTEN

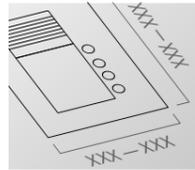


### VERMASSUNG (IN MM)



# SERIE AVU

TCS:INDIVIDUAL



**Format**  
Die Serie AVU lässt sich in folgende Frontplattenmaße integrieren:  
Maximale Höhe: 2.000 mm  
Maximale Breite: 1.000 mm.  
Empfohlene Montagehöhe für Kamera: 1.600 mm > S. 58



**Tastenlayout**  
Soll an der Außenstation die Gebäude- oder Wohnstruktur für eine bessere Orientierung erkennbar sein, ist eine individuelle Platzierung der Klingeltasten möglich. > S. 58



**Veredelung**  
Texturen: geschliffen und gestrahlt.  
Beschichtung: Eloxal, Pulver oder PVD.  
Schrift, Zeichen oder Signets können als Laserschnitt, -gravur, Fräsgravur, Folienplott oder Siebdruck umgesetzt werden. > S. 58



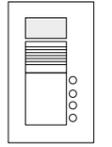
**Funktionserweiterung**  
Außenstationen können durch Einbauten wie Fingerprints Scanner oder Transponderleser mit einer Zutrittskontrolle ergänzt werden. > S. 58



ZUBEHÖR	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
win:clip-Schlüssel (10 Stück)	-	10,00 €	3	E03458

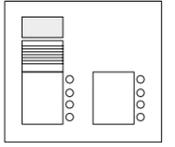
## VIDEO-AUSSENSTATIONEN

1-8 TASTEN EINSPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...10 Preis	...19 Preis	...12 Preis	...30 Preis	PG	Artikel-Nr.
1 Taste	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	810,00 €	960,00 €	990,00 €	1.020,00 €	2	AVU14010-00...
2 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	826,00 €	976,00 €	1.006,00 €	1.036,00 €	2	AVU14020-00...
3 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	842,00 €	992,00 €	1.022,00 €	1.052,00 €	2	AVU14030-00...
4 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	858,00 €	1.008,00 €	1.038,00 €	1.068,00 €	2	AVU14040-00...
5 Tasten	274 x 150 x 3	225 x 126 x 40	874,00 €	1.024,00 €	1.054,00 €	1.084,00 €	2	AVU14050-00...
6 Tasten	296 x 150 x 3	247 x 126 x 40	890,00 €	1.040,00 €	1.070,00 €	1.100,00 €	2	AVU14060-00...
7 Tasten	318 x 150 x 3	269 x 126 x 40	906,00 €	1.056,00 €	1.086,00 €	1.116,00 €	2	AVU14070-00...
8 Tasten	340 x 150 x 3	291 x 126 x 40	922,00 €	1.072,00 €	1.102,00 €	1.132,00 €	2	AVU14080-00...



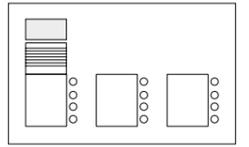
## VIDEO-AUSSENSTATIONEN

8-16 TASTEN ZWEISPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...10 Preis	...19 Preis	...12 Preis	...30 Preis	PG	Artikel-Nr.
8 Tasten	252 x 274 x 3	203 x 250 x 40	1.110,00 €	1.320,00 €	1.350,00 €	1.380,00 €	1	AVU15080-00...
10 Tasten	274 x 274 x 3	225 x 250 x 40	1.158,00 €	1.386,00 €	1.398,00 €	1.428,00 €	1	AVU15100-00...
12 Tasten	296 x 274 x 3	247 x 250 x 40	1.206,00 €	1.416,00 €	1.446,00 €	1.476,00 €	1	AVU15120-00...
14 Tasten	318 x 274 x 3	269 x 250 x 40	1.254,00 €	1.464,00 €	1.494,00 €	1.524,00 €	1	AVU15140-00...
16 Tasten	340 x 274 x 3	291 x 250 x 40	1.302,00 €	1.512,00 €	1.542,00 €	1.572,00 €	1	AVU15160-00...



## VIDEO-AUSSENSTATIONEN

12-24 TASTEN DREISPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	...10 Preis	...19 Preis	...12 Preis	...30 Preis	PG	Artikel-Nr.
12 Tasten	252 x 398 x 3	203 x 374 x 40	1.330,00 €	1.590,00 €	1.610,00 €	1.650,00 €	2	AVU16120-00...
15 Tasten	274 x 398 x 3	225 x 374 x 40	1.378,00 €	1.662,00 €	1.682,00 €	1.722,00 €	2	AVU16150-00...
18 Tasten	296 x 398 x 3	247 x 374 x 40	1.426,00 €	1.734,00 €	1.754,00 €	1.794,00 €	2	AVU16180-00...
21 Tasten	318 x 398 x 3	269 x 374 x 40	1.474,00 €	1.806,00 €	1.826,00 €	1.866,00 €	2	AVU16210-00...
24 Tasten	340 x 398 x 3	291 x 374 x 40	1.522,00 €	1.878,00 €	1.898,00 €	1.938,00 €	2	AVU16240-00...



Dekorausführungen: ...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

# 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)

### Vermaßung (HxBxT 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 (Montagerahmen)

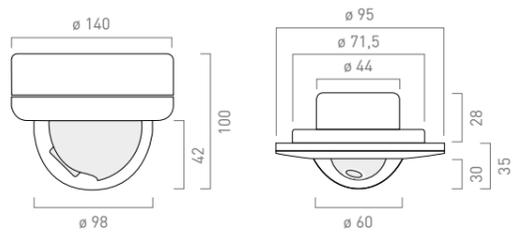
	Preis	PG	Artikel-Nr.
Einbaukamera, horizontale Montage	315,00 €	2	FVK2200-0300
Einbaukamera, vertikale Montage	315,00 €	2	FVK2201-0300
Montagerahmen, eloxiert natur	169,00 €	2	VKR10-EN
Montagerahmen, weiß	179,00 €	2	VKR10-WS
Montagerahmen, Edelstahl	179,00 €	2	VKR10-ES

## DOME-KAMERAS



Kamera-Eigenschaften	FVK4212-0	FVK4221-0
Erfassungswinkel	30° – 65°	83°
Kameraart	color	color
Tag-Nacht-tauglich	ja	ja
IR-Beleuchtung	ja	nein
Bildsensor	8,5 mm (1/3") SONY Super HAD II CCD	8,5 mm (1/3") SONY-Advanced CCD Chip
Auflösung	600 TVL	540 TVL
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei F 1.4	0,002 Lux bei F 1.2
Brennweite f	4,0 bis 9,0 mm (Variofocus)	3,6 mm
Montageform	Aufputzmontage	Unterputzmontage
Schwenk- und Neigebereich	3-Achsen Schwenkrahmen (manuell)	
Schutzklasse	IP 66	IP 66
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600	

### Vermaßung (HxBxT in mm)



Gehäuse (d x H)	Preis	PG	Artikel-Nr.
ø 140 x 100	429,00 €	2	FVK4212-0
ø 95 x 63	429,00 €	2	FVK4221-0

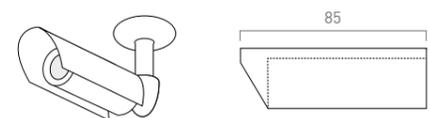
	Preis	PG	Artikel-Nr.
Domekamera mit IR-LEDs, Aufputzmontage	429,00 €	2	FVK4212-0
Domekamera, Unterputzmontage	429,00 €	2	FVK4221-0

## ZYLINDER-KAMERA



Kamera-Eigenschaften	
Erfassungswinkel	110° (Weitwinkel)   80° (Standard)
Kameraart	45° (Tele)   25° (Supertele)
Bildsensor	color
Auflösung	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Lichtempfindlichkeit	500 TVL (color)
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)
Schutzklasse	IP 68
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600

### Vermaßung (HxBxT in mm)



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

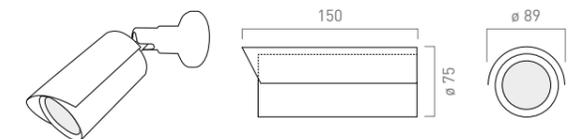
	Preis	PG	Artikel-Nr.
Zylinderkamera, Weitwinkel	349,00 €	2	FVK3210-0
Zylinderkamera, Standard	349,00 €	2	FVK3220-0
Zylinderkamera, Tele	349,00 €	2	FVK3230-0
Zylinderkamera, Supertele	349,00 €	2	FVK3240-0

## VARIOFOCUS-KAMERA



Kamera-Eigenschaften	
Erfassungswinkel	30° – 105°
Kameraart	color   s/w bei Nacht
Tag-Nacht-tauglich	automatisch   fest einstellbar
IR-Beleuchtung	ja
max. Entfernung bei IR-Beleuchtung	40 m
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	650 TVL (color)   700 TVL (s/w)
Brennweite f	von 2,8 mm bis 12,0 mm
Kamera-Einstellungen (an OSD Menü)	Gegenlichtkompensation Wide Dynamic Range Electronic Shutter digitale Rauschunterdrückung
Montageform	Aufputzmontage
Schwenk- und Neigebereich	mechanisch verstellbar 360° (Schwenken)   90° (Neigen)
Schutzklasse	IP 66
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600

### Vermaßung (HxBxT in mm)



inklusive Wandarm	120 x 100 x 240
-------------------	-----------------

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Variofokuskamera	429,00 €	2	FVK1202-0

## PTZ-INTERFACE



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

H 130 mm  
B 130 mm  
T 35 mm

	Preis	PG	Artikel-Nr.
PTZ-Interface, zur AP-Montage	335,00 €	2	FBI4500-0100

# ZUTRITTSKONTROLLE

## CODESCHLOSS



### 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 24V DC/2A)
Schalten	allgemein   spezifisch

### (de-)aktivierbare Funktionen

Quittierung	akustisch   optisch
-------------	---------------------

### Auswahl | Einstellungen

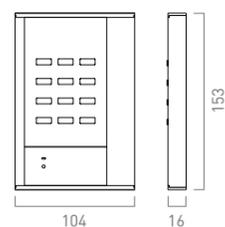
Länge der Zahlencodes	1- bis 6-stellig
Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellg.)
Lichtschofffunktion	an #-Taste

### Anzeigen

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

### Gehäuse und Montage

Montageform	Aufputzmontage
Material und Farbe	Aluminium eloxiert natur
Öffnungsprinzip	win:clip
Montage- und Bedienraum	H 153 x B 104



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Codeschloss cPAKL	204,00 €	2	AZC50000-0010

## CODELOCK12



### 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 (FAA1100 nutzbar)
Schalten	allgemein   spezifisch

### (de-)aktivierbare Funktionen

Quittierung	akustisch   optisch
-------------	---------------------

### Auswahl | Einstellungen

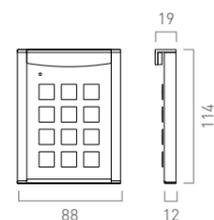
Länge der Zahlencodes	1- bis 6-stellig
Türöffnerzeit (ab Werk)	3s (veränderbare Werkseinstellung)
Lichtschofffunktion	an #-Taste

### Anzeigen

Statusanzeige	LED rot   LED grün
Tastenbeleuchtung	LEDs (indirekt blau)

### Gehäuse und Montage

Montageform	Aufputzmontage
Material und Farbe	Aluminium eloxiert natur
Öffnungsprinzip	verdeckte Verschraubung
Montage- und Bedienraum	H 228 x B 88



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Codeschloss codelock12	235,00 €	2	AZF50000-0010

## TRANSPONDERLESER



IR-Fernbedienung aus dem Lieferumfang

### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht / 3-Draht Betrieb umschaltbar
Anzahl nutzbar. 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 24V DC / 2A)
Schalten	allgemein   spezifisch

### Auswahl | Einstellungen

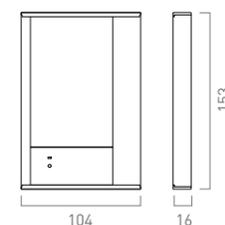
Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellung)
Einrichten eines Mastertransponders	mit IR-Fernbedienung

### Anzeigen

Statusanzeigen	LED rot   LED grün   LED orange
Quittierung beim Lesen	akustisch und optisch

### Gehäuse und Montage

Infofeldgröße	siehe CPAKL
Infofeldgröße	H 61 x B 64



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Transponderleser tPAKL	367,00 €	2	AZC41000-0010
Transponderschlüssel*	8,00 €	2	MKEY01
Transponderkarte*	7,50 €	2	MCARD01

\* Staffelpreise ab 5 Stk. auf Anfrage

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. | Vermaßung in mm

## FINGERPRINTSCANNER



### System- und Anlagenfunktionen

Integration in 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

Quittierung	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	Zeitensensor
Erkennungszeit	1-4 Sek. (abhängig von Anzahl der gespeicherten Fingerabdrücke)
Sicherheit	Sicherheitscode zur Konfiguration, manipulationssicher, kein Datenverlust bei Spannungsausfall

Zur vereinfachten Planung der Integration des Fingerprints scanners 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.



# DER EINGANG MIT MEHR MÖGLICHKEITEN

## SERIE AMI

Besucher individuell empfangen – dafür bietet die Serie AMI zahlreiche Funktionsmodule und Design Optionen. Dabei ist dieses System einzigartig flexibel bei der Montage. Alle Elemente lassen sich auch in nicht standardisierte Formate sowie in Stelen integrieren.

S. 140



Kombiniert oder einzeln installierbar

Für bis zu 1.000 Rufziele

Frontplatten aus geschliffenem Edelstahl

Module aus eloxiertem Aluminium

Für Unterputz oder freistehende Kommunikationssäulen

Online im Browser zusammenstellbar

Mit Configo oder Servicegerät konfigurierbar

### FARBEN | MATERIALIEN



Edelstahl geschliffen



Frontplatte in Aluminium und Sondereloxale >S.58

### EINBAUVARIANTEN



#### Einbau in Frontplatten

Die individuelle Lösung für Ein- und Mehrfamilienhäuser und Zweckbauten. Die aus geschliffenem Edelstahl gefertigten Frontplatten sind in 8 Standardgrößen lieferbar. Individuelle Formate sind projektierbar. >S.50



#### Einbau in Kommunikationssäulen

Für den exklusiven Empfang lassen sich alle AMI-Funktionsmodule in Kommunikationssäulen integrieren. Diese sind in Standardgrößen und weiteren Ausführungsvarianten zu realisieren. Der Säulenkorpus besteht aus robustem Aluminium. >S.51

### FUNKTIONSMODULE



Türkommunikation als Teamarbeit. Die individuell einsetzbaren Funktionsmodule der Serie AMI sind aus langlebigem Aluminium gefertigt und in den Farben schwarz oder eloxiert silber erhältlich. Die Funktionsmodule können für Anlagen bis 1000 WE eingesetzt werden. >S.52 ff.

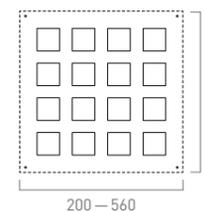
### AMI ONLINE ZUSAMMENSTELLEN

Die Module lassen sich einzeln nutzen oder frei kombinieren. Mit dem Online-Konfigurator lassen sich die verschiedenen Funktionen einfach und schnell zusammenstellen.

Die Serie AMI lässt sich unter [www.tcs-konfigurator.de](http://www.tcs-konfigurator.de) online zusammenstellen.



### TCS:INDIVIDUAL



#### Format

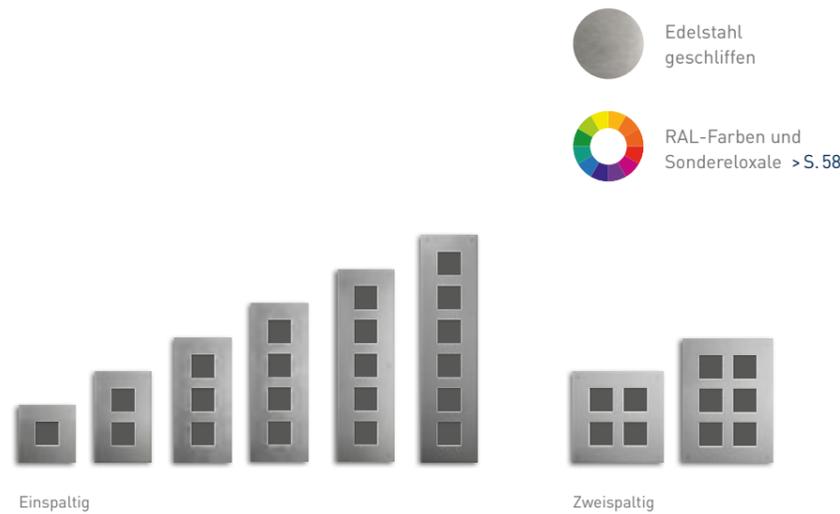
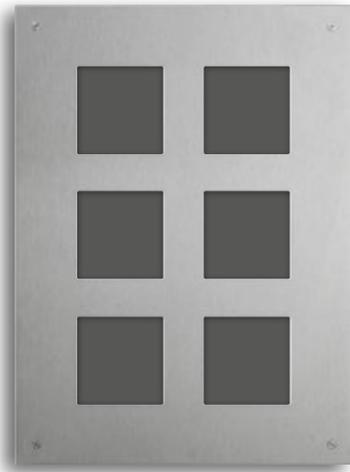
Die Größe der Frontplatten für die Serie AMI sind individuell projektierbar. >S.58



#### Veredelung

Texturen: geschliffen und gestraht. Beschichtung: Eloxal, Pulver oder PVD. Schrift, Zeichen oder Signets können als Laserschnitt, -gravur, Fräsgravur, Folienplott oder Siebdruck umgesetzt werden. >S.58

# SERIE AMI FRONTPLATTEN



Unterputzmontagesets aus Frontplatten und Unterputzkästen

3 mm Edelstahl Frontplatte geschliffen und gebürstet

8 Standardgrößen

Individuelle Größen projektierbar

Haltescharniere für einfache Inbetriebnahme und Wartung

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	Unterputzmontage
Material und Farbe	3 mm Edelstahl Frontplatte geschliffen und gebürstet, inkl. Metall-Unterputzkasten
Frontplattenausschnitt	82 x 82 mm
funktional erweiterbar mit	Außenstationsmodule Serie AMI
Öffnungsprinzip	sichtbare Verschraubung von vorn
Modulintegration	Verschraubung auf Gewindebolzen
Projektierung von Sonderformaten	siehe Projektierungsblätter online

UNTERPUTZMONTAGESETS	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
für 1 AMI-Modul	200 x 200 x 3	180 x 180 x 50	150,00 €	2	<a href="#">ZAU2001-0030</a>
für 2 AMI-Module, einspaltiges Layout	320 x 200 x 3	300 x 180 x 50	180,00 €	2	<a href="#">ZAU2002-0030</a>
für 3 AMI-Module, einspaltiges Layout	440 x 200 x 3	420 x 180 x 50	210,00 €	2	<a href="#">ZAU2003-0030</a>
für 4 AMI-Module, einspaltiges Layout	560 x 200 x 3	540 x 180 x 50	240,00 €	2	<a href="#">ZAU2004-0030</a>
für 5 AMI-Module, einspaltiges Layout	680 x 200 x 3	660 x 180 x 50	270,00 €	2	<a href="#">ZAU2005-0030</a>
für 6 AMI-Module, einspaltiges Layout	800 x 200 x 3	780 x 180 x 50	300,00 €	2	<a href="#">ZAU2006-0030</a>
für 2x2 AMI-Module, zweispaltiges Layout	320 x 320 x 3	300 x 300 x 50	330,00 €	2	<a href="#">ZAU2007-0030</a>
für 2x3 AMI-Module, zweispaltiges Layout	440 x 320 x 3	420 x 300 x 50	360,00 €	2	<a href="#">ZAU2008-0030</a>

# KOMMUNIKATIONSSÄULEN



Säulenkörper aus Aluminium, pulverbeschichtet mit 3 mm Aluminium-Frontplatte

Die zeitlos designten Kommunikationssäulen sind aus einem Säulenkörper aus Aluminium gefertigt. Der Körper ist mit Eisenglimmer DB 703 pulverbeschichtet. Die Frontplatte besteht aus robustem 3 mm starkem Aluminium.

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	freistehend
Material und Farbe	Säulenkörper: Aluminium, pulverbeschichtet, Eisenglimmer DB 703 Frontplatte: 3 mm Aluminium, eloxiert natur
Frontplattenausschnitte	82 x 82 mm
funktional erweiterbar mit	Außenstationsmodule Serie AMI
Öffnungsprinzip	Verschraubung von oben
Modulintegration	Verschraubung auf Gewindebolzen
Projektierung von Sonderformaten	siehe Projektierungsblätter online

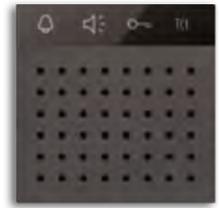
### Hinweis

Die Kommunikationssäulen und die Einbauten sind ausschließlich für Sicherheitskleinspannungen sicherer Trennung (SELV) und Schutzkleinspannungen sicherer Trennung (PELV) zugelassen.

KOMMUNIKATIONSSÄULEN	Frontplatte HxBxT in mm	Säulenkörper HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
für 1 AMI-Modul	788,5 x 134 x 3	1.700 x 225 x 225	1.090,00 €	2	<a href="#">K31AS</a>
für 2 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 225 x 225	1.110,00 €	2	<a href="#">K32AS</a>
für 3 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 225 x 225	1.130,00 €	2	<a href="#">K33AS</a>
für 4 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 225 x 225	1.150,00 €	2	<a href="#">K34AS</a>
für 5 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 225 x 225	1.170,00 €	2	<a href="#">K35AS</a>
für 6 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 225 x 225	1.190,00 €	2	<a href="#">K36AS</a>
für 1 AMI-Modul	788,5 x 134 x 3	1.300 x 225 x 225	1.040,00 €	2	<a href="#">K31AP</a>
für 2 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.300 x 225 x 225	1.060,00 €	2	<a href="#">K32AP</a>
für 3 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.300 x 225 x 225	1.080,00 €	2	<a href="#">K33AP</a>
für 4 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.300 x 225 x 225	1.100,00 €	2	<a href="#">K34AP</a>

# SERIE AMI

## TCS:BUS SPRECHENMODUL



### System- und Anlagenfunktionen

Anschluss für Klingeltastenmodul	über 4-poligen Servicestecker
Anschluss bauseitiger Klingeltasten	steckbare Schraubklemmen für bis zu 16 Klingeltasten (4x4 Tastenmatrix)
Anzahl Einbau-Klingeltastenerweiterungen	max. 6 (ASI21000-0000)
max. Anzahl Klingeltasten	208

### Auslösefunktionen

Lichtschtfunktion	an bauseitiger Klingeltaste
-------------------	-----------------------------

### Auswahl | Einstellungen

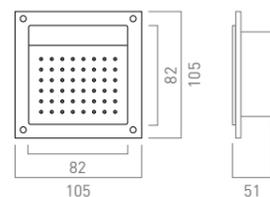
Vollduplex-Sprachübertragung	ja (für Innenstationen mit Hörer)
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Innenstationen
Lautstärke Sprachausgabe   Quittungston	manuell einstellbar
Sprechverbindung in der Türbereitschaftszeit	einstellbar
Speicher	tauschbar gesteckt

### Anschlüsse | Funktionserweiterungen

Montageform	Unterputzmontage
Mikrofon	integriert und absetzbar
Funktionserweiterung Türöffnen	an R-Klemme anschließbar

### 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 Lautsprechermodul verwendet. Alle anderen Module sind frei kombinierbar.



Preis PG Artikel-Nr.

TCS:BUS Sprechenmodul	229,00 €	2	AMI11110-00-...
-----------------------	----------	---	-----------------

## KLINGELTASTENMODUL MIT 1-4 TASTEN



### Auslösefunktionen

Lichtscht-   Schaltfunktion	pro Ruftaste programmierbar
Türöffnungsfunktion (2 x)	pro Ruftaste programmierbar

### Anzeigen

Programmiermodus   Fehler	via verschiedener Blinkmodi
Namensschildbeleuchtung	weiß (LED)

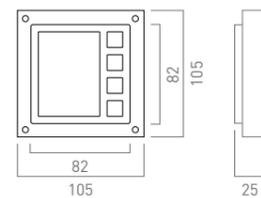
### Anschlüsse

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

### Montage

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegende Distanzplatten)
-------------	---

Öffnungsprinzip win:clip



Preis PG Artikel-Nr.

Klingeltastenmodul, 1 Taste	145,00 €	2	AMI10901-00...
Klingeltastenmodul, 2 Tasten	180,00 €	2	AMI10902-00...
Klingeltastenmodul, 3 Tasten	215,00 €	2	AMI10903-00...
Klingeltastenmodul, 4 Tasten	250,00 €	2	AMI10904-00...

Dekorausführungen: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

## DISPLAYMODUL LCD GRAFIK, 3 TASTEN



### System- und Anlagenfunktionen

max. Anzahl Rufziele	256
Bedienung   Eingabe	an 3 Tasten mit Smart Key Funktion

### Auslösefunktionen

Türöffnung	an Ruftaste
------------	-------------

### Anzeigen

Displaytyp und -größe	grafisches LCD (160x104 Punkte)
Rufzielauswahl	alphabetisch sortierte Bewohnerliste
Startbildschirm	individuell konfigurierbar

### Auswahl | Einstellungen

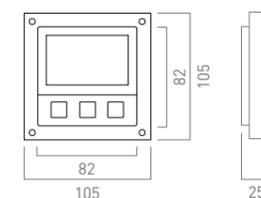
Bedienung (alternativ zu 3 Tasten)	Rufzielauswahl auch am Drehrad-Modul möglich
Kurzanwahl (mit Tastatur-Modul)	Eingabe der Wohnungsnummer am Tastaturmodul

### Montage | Funktionserweiterungen

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

### 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.



Preis PG Artikel-Nr.

Displaymodul LCD Grafik, 3 Tasten	745,00 €	2	AMI11603-00...
-----------------------------------	----------	---	----------------

Dekorausführungen: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

## KAMERAMODUL



### Kamera-Eigenschaften

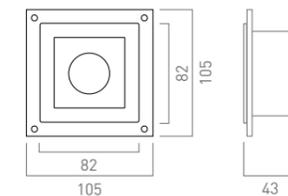
Kameraart	Einbau-Color-Kamera
Erfassungswinkel	90° diagonal
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	420 TVL (color)
Lichtempfindlichkeit	0,2 Lux bei F 2.0
Brennweite f	3,6 mm

### Montage

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

### Hinweis

Das Kameramodul darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt oder auf diese ausgerichtet werden!



Preis PG Artikel-Nr.

Kameramodul	549,00 €	2	AMI10500-00...
-------------	----------	---	----------------

Dekorausführungen: ...80 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

# SERIE AMI

## DOME-KAMERAMODUL



### Kamera-Eigenschaften

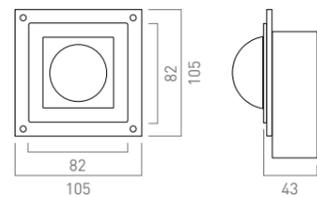
Kameraart	Einbau-Color-Kamera
Erfassungswinkel	90°
Bildsensor	0,8 cm (1/3") DPS
Auflösung	540 TVL (mit PIXIM Technologie)
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei F 1.4
Brennweite f	3,6 mm
Schwenk- und Neigebereich	± 60° Schwenken / Neigen (manuell)

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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

### Hinweis

Das Kameramodul darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt oder auf diese ausgerichtet werden!



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Dome-Kameramodul	649,00€	2	AMI10600-00...

Dekorausführungen: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

## CODESCHLOSSMODUL



### System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3 (a/b, P)
TCS:BUS fähig	ja
Anzahl Zugangscode	20 (mit individuellen Auslösefunktionen)

### Auslösefunktionen (via Zugangscode)

Türöffnerfunktion	mit potentialfreiem Relaiskontakt
Steuerfunktionen	allgemein   spezifisch

### Anzeigen

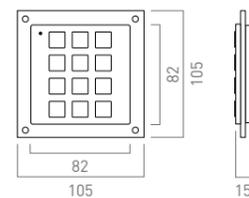
Statusanzeige	LED
Quittung bei Codeingabe	optisch   akustisch

### 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 beiliegenden Distanzplatten)
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz   silber



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Codeschlossmodul	359,00€	2	AMI11200-00...

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. | Vermaßung in mm

## FINGERPRINTSCANNER-MODUL



### System- und Anlagenfunktionen

Integration in 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

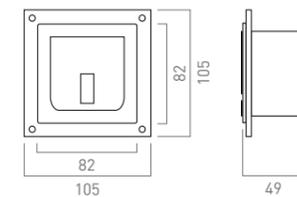
Türöffnen und Schalten	ja (potentialfreier Relaiskontakt)
------------------------	------------------------------------

### Anzeigen

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

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegenden 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

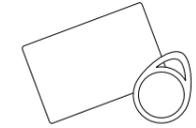


	Preis	PG	Artikel-Nr.
Fingerprints Scanner-Modul	989,00€	2	AMI10800-00...

Dekorausführungen: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. | Vermaßung in mm

## TRANSPONDERLESEMODUL



MCards | MKeys  
> S. 47

### Transponderleser-Eigenschaften

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 24V DC / 2A)
Schalten	ja

### (de-)aktivierbare Funktionen

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

### Auswahl | Einstellungen

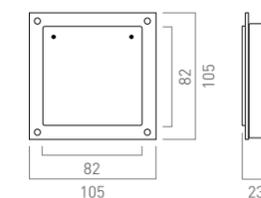
Einrichten eines Mastertransponders	via IR-Fernbedienung
-------------------------------------	----------------------

### Anzeigen

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

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage (siehe Fingerprints Scanner-Modul)
Material und Farbe	Kunststoff, schwarz



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Transponderlesermodul	351,00€	2	AMI12300-0080

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. | Vermaßung in mm

# SERIE AMI

## SCHLÜSSELSCHALTERMODUL / BELEUCHTUNGSMODUL



### System- und Anlagenfunktionen

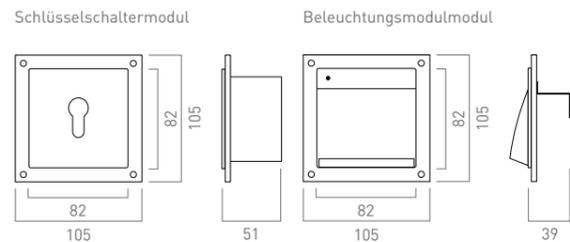
Schlüsselschaltermodul	zum Öffnen von Tür oder Toren
Beleuchtungsmodul	zur nach unten gerichteten Beleuchtung

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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

### Hinweis

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



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Schlüsselschaltermodul	229,00 €	2	AMI10700-00...
Beleuchtungsmodul	199,00 €	2	AMI11400-00...

Dekorausführungen: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

## INFOMODUL / BLINDMODUL

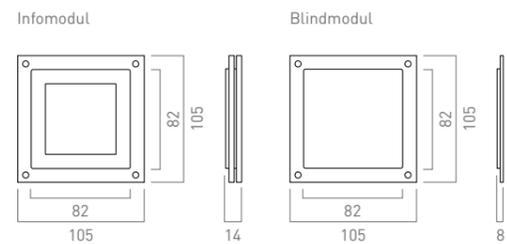


### System- und Anlagenfunktionen

Infomodul	hinterleuchtet mit LED (weiss)
Blindmodul	zur Füllung eines Modulausschnitts

### Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegenden Distanzplatten)
Material und Farbe Infomodul	Kunststoff, transparent und schwarz
Material und Farbe Blindmodul	Kunststoff, schwarz



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Infomodul	159,00 €	2	AMI11300-0000
Blindmodul	39,00 €	2	AMI11000-0000

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. | Vermaßung in mm

## TASTATURMODUL / DREHRADMODUL



### System- und Anlagenfunktionen

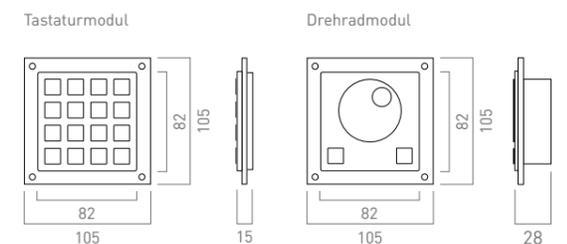
Tastaturmodul	Auswahl Rufziele, Eingabe der Wohnungsnummer bzw. Zahlencodes
Drehradmodul	Auswahl Rufziele

### Auslösefunktionen

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

### Funktionserweiterungen

kombinierbar mit	Displaymodul LCD Grafik und Lautsprechermodul erforderlich
------------------	--



	Preis	PG	Artikel-Nr.
Tastaturmodul	439,00 €	2	AMI10300-00...
Drehradmodul	439,00 €	2	AMI10410-00...

Dekorausführungen: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. | Vermaßung in mm

## MODULKOMBINATION LC-DISPLAY- UND LAUTSPRECHERMODUL



### System- und Anlagenfunktionen

max. Anzahl Rufziele	1.000
Bedienung   Eingabe	Tastaturmodul   Drehradmodul

### Anschlüsse am Lautsprechermodul

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

### Auslösefunktionen

Türruf	an Tastatur- oder Drehradmodul
--------	--------------------------------

### Anzeigen

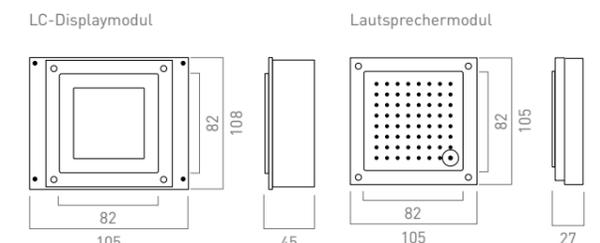
Displaytyp und -größe	grafisches LCD (160x160 Punkte)
Rufzielauswahl	alphabetisch sortierte Bewohnerliste
Kurzanwahl (mit Tastatur-Modul)	Eingabe der Wohnungsnummer
Datum und Zeit (Außentemperatur)	ja (optional)
Startbildschirm	individuell konfigurierbar

### Auswahl | Einstellungen

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

### 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.



	Preis	PG	Artikel-Nr.
LC-Display- und Lautsprechermodul	1.128,00 €	2	AMI10105-07...

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt. | Vermaßung in mm

# OFFEN FÜR EIGENE VORSTELLUNGEN MIT TCS:INDIVIDUAL

Ein eigener Charakter macht den Unterschied. Darum legen anspruchsvolle Architekten, private Bauherren und Betreiber von Gebäuden besonderen Wert auf einzigartige Türkommunikation. Mit TCS:Individual sind die Möglichkeiten der Eingangsarchitektur nahezu unbegrenzt – in Größe, Material, Farbe und Beschriftung.

Als Elektroinstallateur können Sie daraus einen Vorteil für Ihr Geschäft ziehen und die individuellen Wünsche Ihrer Auftraggeber erfüllen. Denn TCS fertigt Außenstationen nach Maß und sogar einzeln an. Damit haben Sie für jeden Kunden die passende Lösung. Formen, Farben und Funktionen können bei TCS:Individual passend zum Objekt gewählt werden.

Selbstverständlich sind auch Gravuren von Namen, Straßennamen, Hausnummern oder Firmensignets möglich. Gleich ist bei allen Sonderfertigungen die exzellente Qualität. So werden ausschließlich veredelte Metalloberflächen mit maximaler Präzision verarbeitet. Denn das gewährleistet zum einen Langlebigkeit und zum anderen perfektes Design.

Unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) finden Sie eine Checkliste und die TCS:Individual Broschüre. Für ein Angebot wenden Sie sich bitte an die Hotline.

Tel. 04194 9881-166

angebote@tcsag.de





## VEREDELUNGEN

Möglich sind Beschichtungen mit Eloxal, Pulver oder PVD sowie gebürstete oder gestrahlte Texturen. Schriften, Zeichen oder Signets können als Gravur, Laserschnitt, Fräsgravur, Folienplott oder Siebdruck umgesetzt werden.

Erhältlich für die Außenstationen der Serien PUK, KTU, AVU, AMI.



## TASTENLAYOUT

Die Maße von Frontplatte oder Stele sind frei wählbar. Passend dazu kann das Tastenlayout bestimmt werden.

Erhältlich für die Außenstationen der Serien PAK, PES, PUK, KTU, AVE, AVU.



## ZUSATZFUNKTIONEN

Ganz nach Wunsch können Funktionen ergänzt werden. Von der Zutrittskontrolle über Beleuchtung bis zu Sondertastern.

Erhältlich für die Außenstationen der Serien PUK, KTU, AVU.



## EINBAUTEN

Ob in Säulen oder freistehenden Briefkästen – TCS:INDIVIDUAL bietet für jede bauliche Situation die passende Lösung.

# Carus

Die Kunst der Kommunikation

Unter der Marke Carus finden Sie erlesene Produkte mit eigenständigem Design und klarer Formensprache, aus massivem Aluminium gefertigt. Ergänzt durch unverwechselbare Oberflächen mit handgefertigtem Schliff und aufwändiger Endbearbeitung. Die Sprechanlagen des Carus-Programms sind kompatibel mit der TCS-Technik.



Das gesamte Sortiment der CARUS-Produkte, alle Varianten und Farbausführungen, Artikelnummern und Preise finden Sie unter:  
[www.carus-concepts.com](http://www.carus-concepts.com)

# CARUS DIE EDELMANUFAKTUR DER TCS AG

## IRIS



**Audio-/ Video Außenstationen in TCS:BUS Technik**  
Carus-IRIS – das ist beständige Wertigkeit, aus dem Vollen gefertigt in einmaligem Design. Erhältlich in eloxiert Silber oder eloxiert Schwarz. Weitere Merkmale sind eine 180° Kamera und beleuchtete Klingeltasten. Neu im Programm gibt es jetzt auch eine Aufnahme für die TCS AMI-Module.



## ADAPTO



**Audio-/ Video Innenstationen in TCS:BUS Technik**  
Die Carus ADAPTO ist erhältlich als Tisch- oder Wandgerät und bietet neben massivem Gehäuse und Tasten auch hochauflösende 3,5 Zoll Displays und bis zu 20 Funktionstasten zum Rufen, Schalten und Steuern.



## ORIGO



**Kompakte Video-Innenstationen in TCS:BUS Technik**  
Das Gerät bietet zahlreiche Komfortfunktionen, in massivem Gehäuse. Erhältlich als Tisch- oder Wandstation.

## ARGOS



**IP –Außenstation mit besonderen Merkmalen:**

- > Intuitiv bedienbarer 5,7 Zoll Touchscreen
- > Sprachübertragung über das SIP-Protokoll
- > Integrierter RFID-Leser mit Mifare-Technik
- > Codeschloss über Keypad

## TAVOLA



**SIP-Telefon mit einer Vielzahl von Features und integrierter Türkommunikation. Weitere Merkmale:**

- > 10,1 Zoll Touchscreen
- > Android 4.2 Betriebssystem
- > schnurloses DECT-Handset für mobile Kommunikation

## SIGNA



Carus Schilder für Hausnummern und Piktogramme in den Größen 200x200 mm und 200x300 mm.

## CAELA

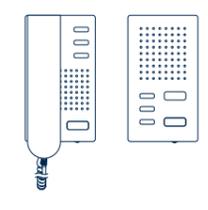


Modultechnik im Carus-Design mit integrierten Wetterinstrumenten (Hygrometer, Thermometer, Barometer), Uhren und Kombinationsinstrumenten.

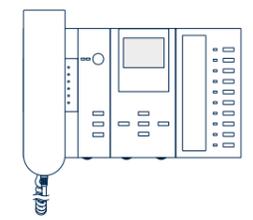


- Intuitiv bedienbar
- Komfortfunktionen
- Funktional erweiterbar
- Modernes Design
- Exzellente Audioqualität

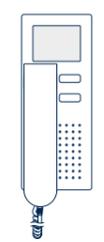
# INNEN-STATIONEN



TÜRTELEFON  
FREISPRECHER  
S. 66



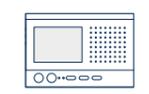
SERIE IMM  
S. 68



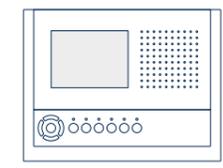
VIDEO-TÜRTELEFON  
S. 70



ECOOS  
S. 72



SKY  
S. 74



SKYLINE  
S. 76



SKYLINE:TEN BASIC  
S. 78

# SPRACHTALENTE TÜRTELEFON | FREISPRECHER

Zwei freundliche Gastgeber, die für Auge, Ohr und Finger angenehm erlebbar sind. Bei beiden Innenstationen sind die Tasten ergonomisch geformt. Alle Funktionen können intuitiv unterschieden werden. Eine magnetische Hörerhalterung erleichtert beim Türtelefon das Auflegen. Leicht integrierbar sind Einbau-Ruf-Relais und Funksendeplatine des Funksignalgerätes.



- S. 140
- S. 88
- S. 150

- Gezieltes Öffnen von Haustür und Etagentür
- Türöffnerautomatik für Praxen
- Internruf von Innenstation zu Innenstation
- Rufumleitung zu zweiter Station
- 13 Ruftöne
- Ruftonlautstärke einstellbar bis 90 Dezibel
- Einstellbare Gesprächslautstärke
- Unterscheidet Rufe von Haustür, Wohnungstür und Intern
- Erweiterbar mit Zusatzsignalisierung

## FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

**Magnetische Hörerhalterung**  
Eine magnetische Hörerhalterung erleichtert das Auflegen beim Türtelefon.

**Kombi-Lautstärkereglер**  
Einstellbare Gesprächslautstärke in 8 Stufen. Ruftonlautstärke einstellbar bis 90 Dezibel.

**Einbauplätze für Funktionserweiterungen**  
1) für Ruf-Relais TRE1-EB um bauseitige Signalgeräte zu rufen  
2) für Funksendeplatine des Funksignalgerätes FFL2000-0, um den TCS-Fungong zu nutzen

**Abdeckplatte**  
Weiße Kunststoffplatte – bei Renovierung der passende Unterbau. Ergänzend zur Serie in der Ersatzteilliste. >S. 144

1) 2)

## KOMFORTFUNKTIONEN

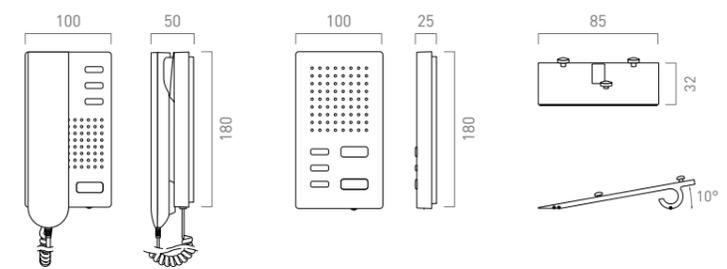
**Rufumleitung**  
Für die Weiterleitung eines Türrufes an eine zweite Innenstation der Anlage. Die Funktionstaste der Innenstation aktiviert die Rufumleitung.

**Türöffnerautomatik**  
Für das automatische Öffnen der Haustür nach einem Türruf. Die Funktionstaste der Innenstation wird für diese Funktion manuell aktiviert. Der Besuchereintritt wird insbesondere in Praxen und Büros während der Geschäftszeit vereinfacht.

**Etagentüröffnerfunktion**  
Für das Öffnen von Hauseingangs- wie auch der Etagentür mit der Türöffnertaste. Je nach Herkunft des Türrufes wählt die Innenstation die zu öffnende Tür.

**Internruf**  
Für die Kommunikation zwischen zwei Innenstationen in einer TCS-Anlage. Die Funktionstaste der Innenstation löst den Internruf aus.  
**Funktionen mit configo und Servicegerät konfigurierbar.**

## VERMASSUNG



## FARBE



## INNENSTATIONEN

ZUM GEGEN- ODER FREISPRECHEN	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Türtelefon mit Standardfunktionen	180 x 100 x 50	64,00 €	1	ISH3030-0140
Freisprecher mit Standardfunktionen	180 x 100 x 50	69,00 €	1	ISW3030-0140
Türtelefon mit Komfortfunktionen	180 x 100 x 50	71,00 €	1	ISH3130-0140
Freisprecher mit Komfortfunktionen	180 x 100 x 50	71,00 €	1	ISW3130-0140

## ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör (Aluminium, natur)*	168 x 86 x 27	49,00 €	1	ZIT3030-0010

\* Anschlusskabel 3 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

# DIE INNENSTATION ALS KOMMUNIKATIONSZENTRALE SERIE IMM

Gesprächsbereit und bildschön. Ob zum Freisprechen, mit Hörer oder mit Video – die Serie IMM bietet nützliche Funktionen wie automatisches Türöffnen oder mehrere interne Rufziele – die über Komforttasten direkt gewählt werden können. In der erweiterten Version eignet sich das Gerät ideal als Zentrale für Praxen und Büros.



- Optional mit einfacher oder zweifacher Komforttastatur
- Bis zu 21 interne Rufziele
- Gezielte Außenstationsrufe
- Lichtschalten
- Gegensprechen oder Freisprechen
- Optional mit 6,0 cm (2,4") TFT-Farbdisplay
- Zentraler Bildspeicher (FVM1000) im Basismodus nutzbar
- Kamerasteuerung per Tasten bei PTZ-Kameras
- In weiß oder silber

S. 140

S. 150

Die Qualität des Videobildes installierter Geräte kann von der Qualität des Videobildes in den Abbildungen abweichen.

## FARBEN



## VARIANTEN



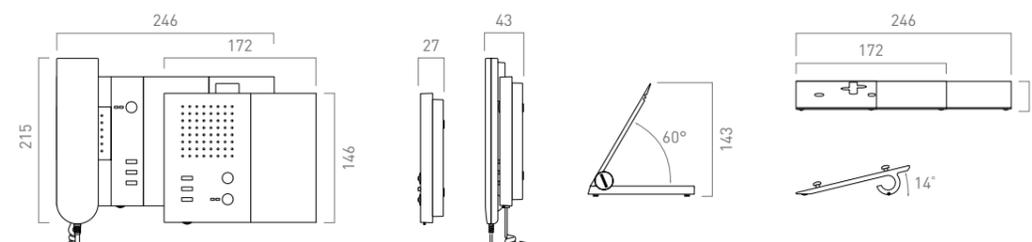
## ZUBEHÖR



IMM2310-0140 auf Tischzubehör Video

IMM1100-0140 auf Tischzubehör Audio

## VERMASSUNG



## [VIDEO-] INNENSTATIONEN ZUM GEGEN- ODER FREISPRECHEN

	HxBxT in mm	-0 Preis	-4 Preis	PG	Artikel-Nr.
Telefon mit 1 Komforttastatur	215 x 172 x 43	136,00 €	-	1	IMM1100-0140
Freisprecher mit 1 Komforttastatur	146 x 172 x 27	149,00 €	-	1	IMM2100-0140
Telefon mit 2 Komforttastaturen	215 x 246 x 43	204,00 €	-	1	IMM1110-0140
Freisprecher mit 2 Komforttastaturen	146 x 246 x 27	216,00 €	-	1	IMM2110-0140
Video-Telefon, Komforttastatur	215 x 246 x 43	455,00 €	488,00 €	2	IMM1310-014..
Video-Freisprecher, Komforttastatur	146 x 246 x 27	466,00 €	-	2	IMM2310-0140

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

## ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör Audio, 2-spaltig, Aluminium eloxiert natur*	128 x 95 x 27	61,00 €	2	ZIT1301-0010
Tischzubehör Audio, 3-spaltig, Aluminium eloxiert natur*	128 x 166 x 27	70,00 €	2	ZIT1302-0010
Tischzubehör Video, 3-spaltig** (Alum., eloxiert schwarz)	128 x 240 x 27	169,00 €	2	ZIT1312-0016

\* Anschlusskabel 3m Länge und RJ45-Anschlussstecker  
\*\* Anschlusskabel 2,5m Länge und RJ45-Anschlussstecker

# EINFACH SICHERE VIDEO-TÜRKOMMUNIKATION VIDEO-TÜRTELEFON

NEU

Sehen wer kommt. Das Video-Türtelefon mit Basisfunktionalität ermöglicht neue Sicherheit und mehr Wohnqualität zu einem außergewöhnlichen Preis. Das neue Standardprodukt für sicheres Wohnen.

-  S. 140
-  S. 86
-  S. 150



- 8,9 cm (3,5") Digitaldisplay
- Einfache Basisfunktionalität
- Für diskretes Gegendialog
- Rufonabschaltung
- Intuitive Bedienung
- Mit Funktionstaste

## FARBE



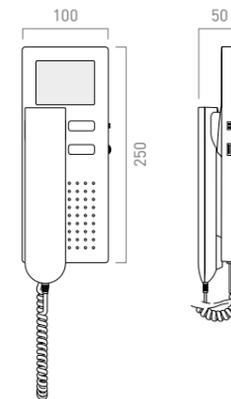
## FUNKTIONEN



**Lautstärkereglern**  
Rufon- und Gesprächslautstärke können in 8 Stufen geregelt werden. Die Rufonlautstärke lässt sich zu jedem Zeitpunkt einstellen. Die Gesprächslautstärke nur während der Gesprächsverbindung.

**Funktionstaste**  
Zur individuellen Programmierung mit einer Schalt- oder Steuerfunktion. (Lichtschalten, Bildaufschalten, Zentrale rufen)

## VERMASSUNG



## VIDEO-INNENSTATION

Video-Türtelefon

HxBxT in mm

100 x 250 x 50

Preis PG

300,00 € 2

Artikel-Nr.

IVH3222-0140

Die Qualität des Videobildes installierter Geräte kann von der Qualität des Videobildes in den Abbildungen abweichen.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# MEHR ALS EIN FENSTER FÜR DIE TÜR ECOOS

Ein Blick auf Besucher gibt Sicherheit. Dafür ist ecoos – die Video-Innenstation zum Freisprechen – mit einem digitalem Display ausgestattet. Über die Bildschirmanzeige können Rufton, Ruftonlautstärke sowie Farbe, Helligkeit und Kontrast des Displays eingestellt werden. Auch Bilder mehrerer Kameras sind abrufbar.

-  S. 140
-  S. 90
-  S. 150



- 8,9 cm (3,5") Digitaldisplay
- Bildschirmanzeige für komfortables Bedienen
- Zentraler Bildspeicher (FVM1000) im Komfortmodus nutzbar
- Empfang von TCS:BUS Kurzmitteilungen
- Aufputzmontage
- Optionales Tischzubehör zum Aufstellen

## FARBE



## FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

### Kurzmitteilungsempfang

Für den Empfang zentral versendeter Textnachrichten. Darstellung im OSD-Menü. Ungelesene Nachrichten werden gesondert angezeigt.

### Bildspeicherung

Neue Aufzeichnungen werden mit einer grünen LED angezeigt. Die Aufzeichnung enthält einen Datums- und Zeitstempel. Bei eingehendem Türruf können automatisch Einzelbilder oder eine Bildserie gespeichert werden. Die Aufzeichnungsfunktion ist (de-)aktivierbar. >S. 114

### Sub-Türrufe

Bis zu 4 Klingeltasten der Außenstation können 4 unterschiedliche Klingeltöne an der Innenstation auslösen. Werden die Klingeltasten entsprechend beschriftet, kann der Bewohner am ausgelösten Klingelton hören, wem der Türruf gilt.

### Audio- und Videoparameter einstellen

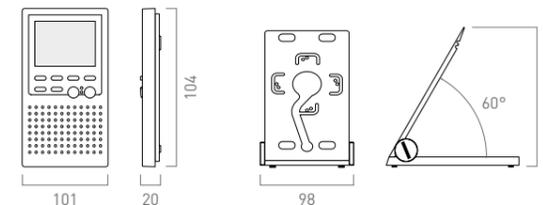
Die Ruftonlautstärke und der Rufton werden im Symbolmenü des Displays im Ruhemodus ausgewählt. Bei aufgeschaltetem Videobild sind Helligkeit, Kontrast und Sättigung in 8 Stufen einstellbar.



## ZUBEHÖR



## VERMASSUNG



## VIDEO-INNENSTATION

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
ecoos	186 x 101 x 20	400,00 €	2	IWW2211-0140

## ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör (Aluminium, eloxiert schwarz)	143 x 98 x 140	121,00 €	2	ZIT1700-0016

# ZEITLOSE ELEGANZ IN VARIABLER ERSCHENUNG SKY

In jeder Hinsicht zeitlos. Die Video-Innenstation sky zeigt Türkommunikation von ihrer schönsten Seite. Denn sie kombiniert schwarzes hochglänzendes Acrylglas mit eloxiertem Aluminium. Mit dem On Screen Display lassen sich Ton und Bild benutzerfreundlich einstellen. Wahlweise gibt es das Gerät mit Tischzubehör zum Aufstellen.



8,9 cm (3,5") Digitaldisplay

10 Schaltfunktionen und 10 Rufziele

Empfang von TCS:BUS Kurzmitteilungen

Polyphone Ruftöne

Aluminium eloxiert natur, Edelstahl-Look oder schwarz

Zentraler Bildspeicher (FVM1000) im Komfortmodus nutzbar

Aufputzmontage auf UP-Dose

Optionales Tischzubehör zum Aufstellen

S. 140

S. 150

## FARBEN



## FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

### Kurzmitteilungsempfang

Für den Empfang zentral versendeter Textnachrichten. Darstellung im OSD-Menü. Ungelesene Nachrichten werden gesondert angezeigt.

### Bildspeicherung

Neue Aufzeichnungen werden mit einer grünen LED angezeigt. Die Aufzeichnung enthält einen Datums- und Zeitstempel. Bei eingehendem Türruf können automatisch Einzelbilder oder eine Bildserie gespeichert werden. Die Aufzeichnungsfunktion ist (de-)aktivierbar. >S. 114

### 10 Schaltfunktionen und 10 Rufziele

Im OSD-Menü werden bis zu 10 Schaltfunktionen für bspw. das Licht und den Torantrieb ausgelöst. Die Schaltzustände (EIN/AUS) werden farblich symbolisiert. Weitere 10 Internrufziele können für bspw. den Hobbyraum, Dachgeschoss oder Garage hinterlegt werden.

### Sub-Türrufe

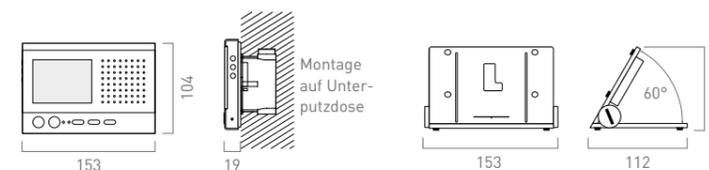
Bis zu 4 Klingeltasten der Außenstation können 4 unterschiedliche Klingeltöne an der Innenstation auslösen. Werden die Klingeltasten entsprechend beschriftet, kann der Bewohner am ausgelösten Klingelton hören, wem der Türruf gilt.

## ZUBEHÖR



sky auf Tischzubehör

## VERMASSUNG



## VIDEO-INNENSTATIONEN

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
sky (Aluminium, eloxiert natur)	104 x 153 x 19	500,00 €	2	IWW2221-0153
sky (Aluminium, eloxiert schwarz)	104 x 153 x 19	500,00 €	2	IWW2221-0155
sky (Aluminium, eloxiert Edelstahl-Look)	104 x 153 x 19	500,00 €	2	IWW2221-0160

## ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör (Aluminium, eloxiert schwarz)	96 x 153 x 112	150,00 €	2	ZIT1800-0016

# EIN DISPLAY SAGT MEHR ALS TAUSEND WORTE SKYLINE

Großartig in Design und Funktion. Auf dem On Screen Display lassen sich Ton und Bild benutzerfreundlich einstellen. Als Zentrale mit bis zu zehn Schaltfunktionen können auch Licht oder ein Garagentor geschaltet beziehungsweise gesteuert werden. Zehn Internrufziele – zum Beispiel für Keller oder Dachgeschoss – sind frei belegbar.



14,5cm (5,7") Digitaldisplay

10 Schaltfunktionen  
und 10 Rufziele

Empfang von TCS:BUS  
Kurzmitteilungen

Polyphone Ruftöne

Aluminium natur  
und schwarz eloxiert

Bild wird mit Datums-  
und Zeitstempel versehen

Zentraler Bildspeicher  
(FVM1000) im Komfortmodus  
nutzbar

Bei geeigneter Kamera sind  
Winkel und Zoom steuerbar

Aufputz oder Unterputz

## FARBEN



## VARIANTEN



skyline zur Unterputzmontage



skyline zur Aufputzmontage

## KOMFORTFUNKTIONEN

### Kurzmitteilungsempfang

Für den Empfang zentral versendeter Textnachrichten. Darstellung im OSD-Menü. Ungelesene Nachrichten werden gesondert angezeigt.

### Bildspeicherung

Neue Aufzeichnungen werden mit einer grünen LED angezeigt. Die Aufzeichnung enthält einen Datums- und Zeitstempel. Bei eingehendem Türruf können automatisch Einzelbilder oder eine Bildserie gespeichert werden. Die Aufzeichnungsfunktion ist (de-)aktivierbar. >S. 114

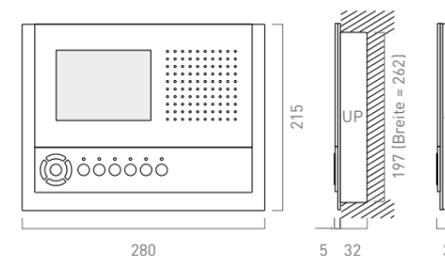
### 10 Schaltfunktionen und 10 Rufziele

Im OSD-Menü werden bis zu 10 Schaltfunktionen für bspw. das Licht und den Torantrieb ausgelöst. Die Schaltzustände (EIN/AUS) werden farbig symbolisiert. Weitere 10 Internrufziele können für bspw. den Hobbyraum, Dachgeschoss oder Garage hinterlegt werden.

### Kamerasteuerung

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

## VERMASSUNG



## VIDEO-INNENSTATIONEN

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
skyline, zur Aufputzmontage	215x280x30	855,00 €	2	IWW3012-0110
skyline, zur Unterputzmontage	215x280x5 (+32 UP)	795,00 €	2	IWW3012-0210

S. 140

S. 150

# FINGERSPITZENGEFÜHL FÜR BESUCHER SKYLINE:TEN BASIC

Der Tastsinn freut sich. Denn das 10,1 Zoll Touchdisplay dieser Innenstation ermöglicht das intuitive Steuern – wie bei einem Tablet oder Smartphone. Zudem verfügt es über vier Schnell Tasten und leicht verständliche Symbole. Ton, Fotos und Videos lassen sich auf der integrierten SD-Karte aufzeichnen. Die persönliche Galerie im Standby verwandelt das Display zum digitalen Bilderrahmen.



- Touchdisplay mit 25,6 cm (10,1") Diagonale
- Auflösung 1280x800 Pixel
- Intuitive Bedienung
- 4 Schnell Tasten
- Integrierte SD-Karte zum Speichern von Ton, Foto und Video
- Empfang von TCS:BUS Kurzmitteilungen
- Galerieanzeige im Standby
- Wetteranzeige

S. 140

S. 150

## FARBEN



## BEDIENOBERFLÄCHE



**Variable Anordnung folgender Funktionstasten:** gezielte Kameraauswahl, Ruftonabsteller, Rufumleitung, Türöffner, Zentral AN, Zentral AUS, 20 Internrufe, Türöffnerautomatik, Lichtschaltfunktion, Aufzugsfreigabe. Weitere 20 Schaltfunktionen sind individuell konfigurierbar. (Garagentorantrieb, Torantrieb, Außenlicht...)

## FUNKTIONSUMFANG

### Kurzmitteilungsempfang

Für den Empfang zentral versendeter Textnachrichten. Ungelesene Nachrichten werden gesondert angezeigt.

### Bis 20 Schaltfunktion einstellbar

Auslösen von 20 Steuerbefehlen. (Torantrieb, Garagentorantrieb, Außenlicht...)

### Bis 20 Internrufe einstellbar

20 Internrufziele können hinterlegt werden. (Hobbyraum, Dachgeschoss, Garage...)

### Interner Bild- und Videospeicher

Manuell und nach Türruf. Maximal 500 Bilder bzw. 50 Videosequenzen von maximal 10 Sekunden Länge.

### 24 unterschiedliche Ruftöne

13 ISH/ISW-Ruftöne, 11 Musik-Ruftöne, individuelle Ruftöne (mp3).

### PTZ-Funktion

Macht die Videoüberwachung mehrerer Gebäudeseiten mit nur einer PTZ-Kamera möglich.

### Galerieanzeige

Diashow mit Dateien von der SD-Karte. Individuelle Hintergrundmusik (mp3).

### Komfort

Uhrzeitanzeige, ortsbezogene Wetteranzeige, Kalender, App-Favoriten.

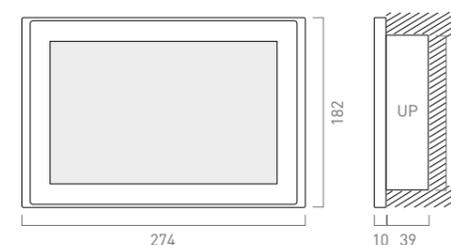
### Telefonbuch

Für 20 Innenstationen und 20 Außenstationen.

### Näherungssensor

Display aktiviert sich bei Annäherung.

## VERMASSUNG



## VIDEO-INNENSTATIONEN

	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
skyline:ten BASIC (Aluminium, eloxiert silber)	182x274x10 (+39 UP)	960,00 €	2	IWW9010-0261
skyline:ten BASIC (Aluminium, eloxiert schwarz)	182x274x10 (+39 UP)	960,00 €	2	IWW9010-0262

# ZEICHEN SETZEN MIT SIGNAGE

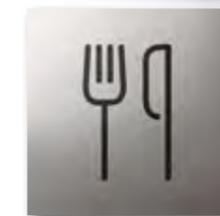


NEU

Die Piktogrammfamilie Signage hat alles, was man für eine gehobene Auszeichnung im Gebäude braucht: moderne Grafik, ein großzügiges Format und authentisches Material. Mit unserem Beschriftungsservice nutzen Sie Signage auch für die Verwirklichung eigener Ideen.



Ein modernes Zeichensystem  
Träger aus 3 mm Edelstahl mit  
vertikalem Schliff  
Für eigene Inhalte nutzbar  
Extra flache Aufputzmontage



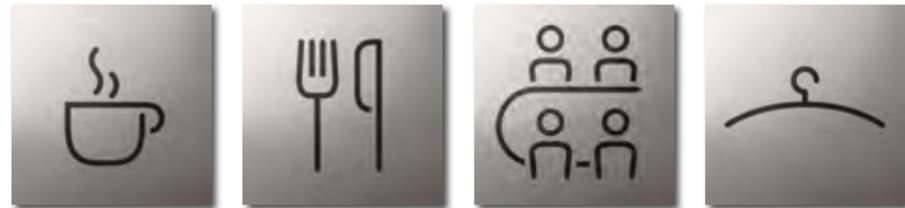
[www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)

SIGNAGE FÜR DEN HYGIENEBEREICH



Piktogrammträger Toiletten Mann/Frau **PT01MF-ES**  
 Piktogrammträger Toiletten Mann **PT01M-ES**  
 Piktogrammträger Toiletten Frau **PT01F-ES**  
 Piktogrammträger Wickeltisch **PT02-ES**  
 Piktogrammträger Rollstuhl **PT03-ES**

SIGNAGE FÜR GASTRONOMIE & HOTELLERIE

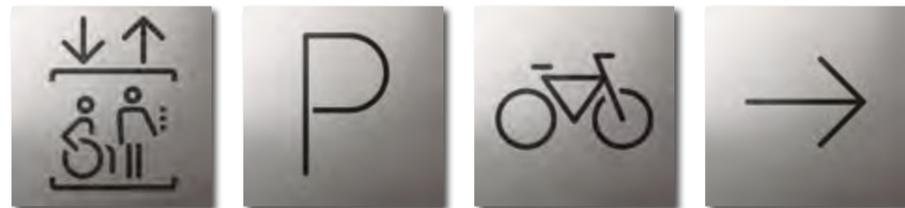


Piktogrammträger Cafe **PT04-ES**  
 Piktogrammträger Restaurant **PT05-ES**  
 Piktogrammträger Konferenz **PT06-ES**  
 Piktogrammträger Garderobe **PT07-ES**



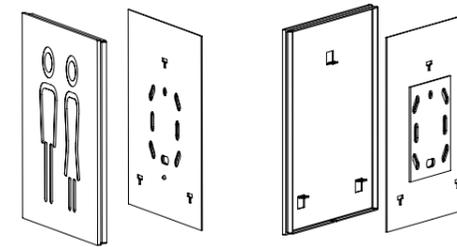
Piktogrammträger Information **PT08-ES**  
 Piktogrammträger Raucherbereich **PT09-ES**  
 Piktogrammträger Rauchverbot **PT10-ES**  
 Piktogrammträger Laundry **PT14-ES**

SIGNAGE FÜR DEN VERKEHR UND DIE RICHTUNGSANZEIGE



Piktogrammträger Aufzug **PT11-ES**  
 Piktogrammträger Parken **PT12-ES**  
 Piktogrammträger Fahrradraum **PT13-ES**  
 Piktogrammträger Pfeil links **PT15L-ES**  
 Pfeil rechts **PT15R-ES**  
 Pfeil oben **PT15U-ES**  
 Pfeil unten **PT15D-ES**

MONTAGE



Die Montage des Piktogrammträgers erfolgt auf einer Montageplatte, die zuvor an der Wand befestigt und ausgerichtet wird.

Durch eine rückseitige Aufhängung kann dann der Piktogrammträger auf die Montageplatte aufgesetzt und präzise positioniert werden. Technische Änderungen vorbehalten.

PIKTOGRAMMTRÄGER

AUS EDELSTAHL ZUR AUFPUTZMONTAGE	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-NR.
Piktogrammträger mit Motiv	180 x 180 x 10	98,00 €	4	<b>PT... -ES</b>

Staffelpreise auf Anfrage

LEERTRÄGER

FÜR INDIVIDUELLE GRAVUREN UND SCHNITTE	HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-NR.
Piktogrammträger ohne Motiv	180 x 180 x 10	68,00 €	4	<b>PT00-ES</b>

Basis für einen Beschriftungsservice mit einem gestellten Motiv

BESCHRIFTUNGSSERVICES  
FÜR INDIVIDUELLE BESCHRIFTUNG

	Preis	PG	Artikel-NR.
<b>Gravurservice</b> Gravur auf einem Piktogrammträger aus gestellter verarbeitungsfähiger Vektorgrafik im Dateiformat .ai, .cdr oder .dxf	90,00 €	4	<b>BLS001</b>
<b>Folierungsservice</b> Farbige Folienbeklebung auf einem Piktogrammträger im Farbspektrum Oracal Exhibition Cal 631, geschnitten aus einer gestellten verarbeitungsfähigen Vektorgrafik im Dateiformat .ai, .cdr oder .dxf	90,00 €	4	<b>FBK001</b>

Individuelle Abmaße

Die Piktogrammträger können auch in individuellen Abmaßen angefertigt werden. Neben Edelstahl sind weitere Materialien wählbar. Informationen zur Auswahl finden Sie unter: [www.tcsag.de/design/dekore](http://www.tcsag.de/design/dekore)



Startklar

Variabel

Erweiterbar

Kostenbewusst

Vorkonfiguriert

# SETS + PACKS

## EIN- UND ZWEIFAMILIENHAUS

eco:sets Video	86
home:packs Audio	88
home:packs Video	90

## MEHRFAMILIENHAUS

pre:packs Audio	92
pre:packs Video	94

## KONFIGURATIONSDIENST

configo:pack	96
--------------	----

## ZUTRITTSKONTROLLE

code:pack	98
Knaufzylinder:pack	99

# KOSTENBEWUSSTER KOMFORT ECO:SETS VIDEO

**1x AUSSENSTATION**



Video-Außenstation zur Aufputzmontage, Serie AVC  
> S. 34

**1-2x INNENSTATION**



Video-Türtelefon zur Aufputzmontage  
> S. 70

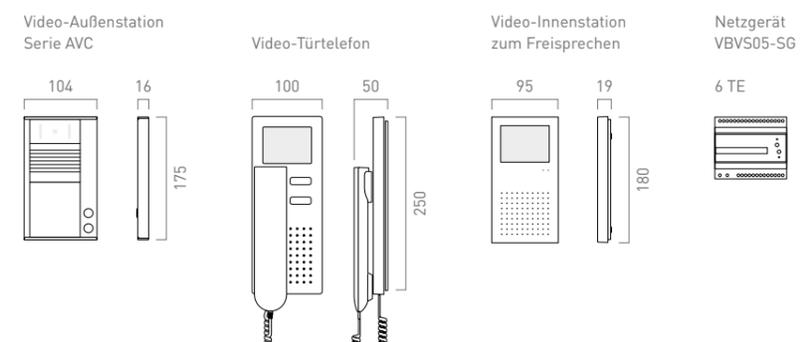
ODER



Video-Innenstation zum Freisprechen zur Aufputzmontage

**1x STEUERGERÄT**    Netzgerät VBVS05-SG > S. 105

## VERMASSUNG (IN MM)



### Hinweis

Bei sternförmiger Verdrahtung bitte Videoverteiler planen.  
Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden.

Eintritt mit Ausblick. Die neuen eco:sets enthalten die komplette Video-Türkommunikation für das moderne Eigenheim. Dazu gehören eine solide Außenstation und eine Innenstation mit Digitaldisplay – wahlweise mit Hörer oder mit Touchfeld und zum Freisprechen. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

### Vorkonfigurierte Video-Türsprechanlagen

Zum Gegensprechen oder Freisprechen mit Grundfunktionen

Video-Innenstationen mit 8,9 cm (3,5") Digitaldisplay

Video-Außenstation für Aufputz

Eingeschränkt mit weiteren Komponenten erweiterbar



### VIDEO-AUSSENSTATION (AP), SERIE AVC

		Preis	PG	Artikel-Nr.
Mit Video-Türtelefon	Einfamilienhaus	690,00 €	2	PVC1410-0010
	Zweifamilienhaus	890,00 €	2	PVC1420-0010
Mit Freisprecher	Einfamilienhaus	790,00 €	2	PVC1310-0010
	Zweifamilienhaus	1090,00 €	2	PVC1320-0010

Vergleichen Sie mit den Einzelpreisen: Kalkulationsschema > S. 150

# STARTKLAR ZUM SPRECHEN HOME:PACKS AUDIO

**1x AUSSENSTATION**

Außenstation zur Aufputzmontage, Serie PAK >S. 18

Außenstation zur Unterputzmontage, Serie PUK >S. 24

Einbautürlautsprecher >S. 32

**1-2x INNENSTATION**

Türtelefon zur Aufputzmontage >S. 66

Freisprecher zur Aufputzmontage >S. 66

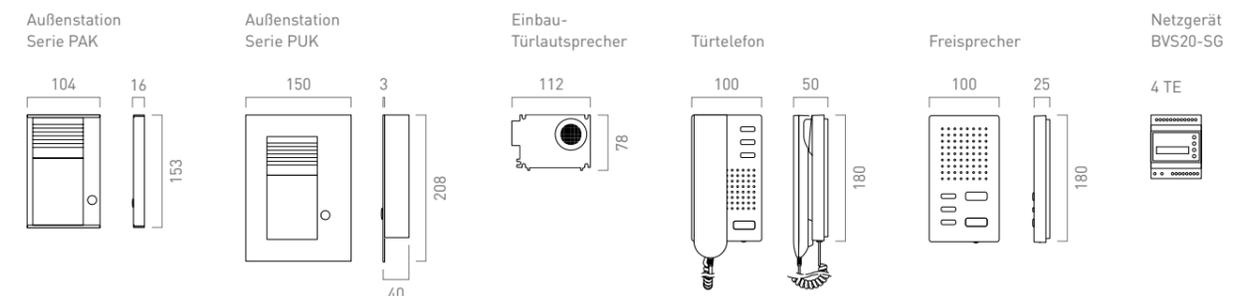
**1x STEUERGERÄT** Netzgerät BVS20-SG >S. 104

Zwei in Einem klingt gut. Die home:packs Audio für das Einfamilienhaus enthalten eine Außenstation und eine Innenstation. Sie eignen sich auch für Büro oder Praxis und können mit Funkgong oder Läutewerk erweitert werden. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz oder Unterputz. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

**Für das Eigenheim**

- Vorkonfigurierte Türsprechanlagen
- Wahlweise für Aufputz, Unterputz
- Zum Gegensprechen oder Freisprechen
- Außenstationen für alle Montageformen

VERMASSUNG (IN MM)



	AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PAK		Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
	Preis	PG		
Einfamilienhaus	370,00 €	1	PSC2110-0000	PSC2210-0000
Zweifamilienhaus	420,00 €	1	PSC2120-0000	PSC2220-0000

	AUDIO-AUSSENSTATION (UP), SERIE PUK		Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
	Preis	PG		
Einfamilienhaus	410,00 €	1	PSU2110-0000	PSU2210-0000
Zweifamilienhaus	460,00 €	1	PSU2120-0000	PSU2220-0000

	EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER		Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
	Preis	PG		
Einfamilienhaus	330,00 €	1	PSI2110-0000	PSI2210-0000
Zweifamilienhaus	380,00 €	1	PSI2120-0000	PSI2220-0000

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# STARTKLAR ZUM SEHEN UND SPRECHEN HOME:PACKS VIDEO

**1x AUSSENSTATION**

ODER

Video-Außenstation zur Aufputzmontage, Serie AVE

> S. 36

Video-Außenstation zur Unterputzmontage, Serie AVU

> S. 40

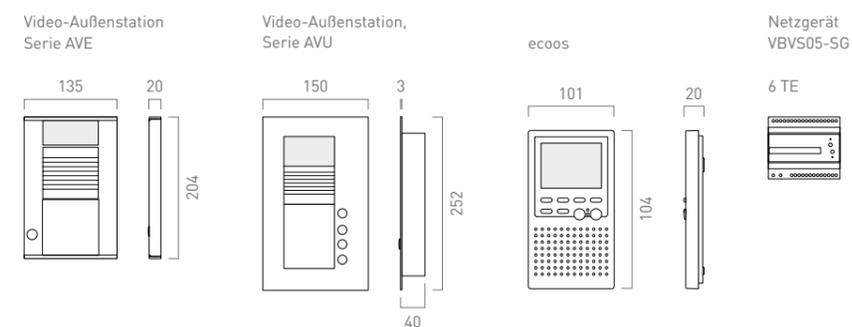
**1-2x INNENSTATION**

ecoos

> S. 72

**1x STEUERGERÄT**      Netzgerät VBVS05-SG > S. 105

## VERMASSUNG (IN MM)



### Hinweis

Bei sternförmiger Verdrahtung bitte Videoverteiler planen.  
Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden.

Alles auf einen Blick. Die home:packs Video enthalten eine Außenstation mit Kamera und eine Innenstation mit Digitaldisplay. Sie eignen sich ideal für Eigenheim, Büro oder Praxis – und können mit Funkgong oder Lätewerk erweitert werden. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz oder Unterputz. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

### Für das Eigenheim

Vorkonfigurierte Video-Türsprechanlagen

Wahlweise für Aufputz, Unterputz

Zum Gegensprechen oder Freisprechen

Video-Innenstation mit 8,9 cm (3,5") Digitaldisplay

Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden

Erweiterbar mit Komfortfunktionen



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE AVE	Preis	PG	Artikel-Nr.
Einfamilienhaus	1090,00 €	2	PVE1410-0010
Zweifamilienhaus	1480,00 €	2	PVE1420-0010



AUDIO-AUSSENSTATION (UP), SERIE AVU	Preis	PG	Artikel-Nr.
Einfamilienhaus	1190,00 €	2	PVU1410-0010
Zweifamilienhaus	1580,00 €	2	PVU1420-0010

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# EINFACH IST IMMER RICHTIG PRE:PACKS AUDIO

**1x AUSSENSTATION**

Außenstation zur Aufputzmontage, Serie PAK > S. 18

Außenstation zur Unterputzmontage, Serie PUK > S. 24

Einbau-Türlautsprecher > S. 32

**3-8x INNENSTATIONEN**

Türtelefon zur Aufputzmontage > S. 66

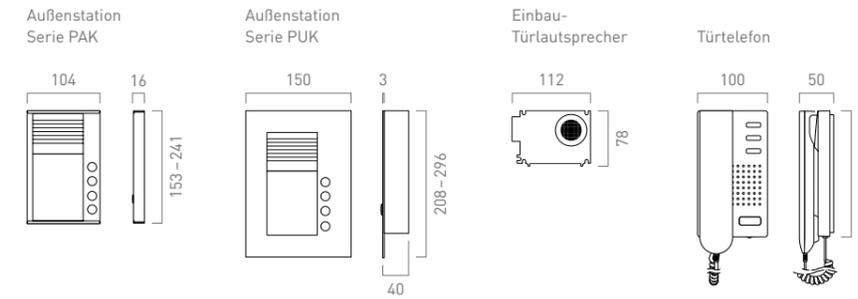
Freisprecher zur Aufputzmontage > S. 66

**1x STEUERGERÄT** Netzgerät BVS20-SG > S. 104

Nicht zuviel und nicht zuwenig. Bei den pre:packs Audio handelt es sich um komplette Türsprechanlagen für Mehrfamilienhäuser. Dank Reduktion auf die wesentlichen Funktionen ist das Bedienen sofort verständlich. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz oder Unterputz. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

Vorkonfigurierte Türsprechanlagen  
Für 3 bis 8 Wohneinheiten  
Außenstation für Aufputz, Unterputz  
Zum Gegensprechen oder Freisprechen

## VERMASSUNG (IN MM)



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PAK	Preis	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
3 Wohneinheiten	600,00 €	1	PPA03-EN/02	PPAF03-EN/02
4 Wohneinheiten	658,00 €	1	PPA04-EN/02	PPAF04-EN/02
5 Wohneinheiten	717,00 €	1	PPA05-EN/02	PPAF05-EN/02
6 Wohneinheiten	777,00 €	1	PPA06-EN/02	PPAF06-EN/02
7 Wohneinheiten	838,00 €	1	PPA07-EN/02	PPAF07-EN/02
8 Wohneinheiten	900,00 €	1	PPA08-EN/02	PPAF08-EN/02



AUDIO-AUSSENSTATION (UP), SERIE PUK	Preis	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
3 Wohneinheiten	635,00 €	1	PPU03-EN/02	PPUF03-EN/02
4 Wohneinheiten	693,00 €	1	PPU04-EN/02	PPUF04-EN/02
5 Wohneinheiten	752,00 €	1	PPU05-EN/02	PPUF05-EN/02
6 Wohneinheiten	812,00 €	1	PPU06-EN/02	PPUF06-EN/02
7 Wohneinheiten	873,00 €	1	PPU07-EN/02	PPUF07-EN/02
8 Wohneinheiten	935,00 €	1	PPU08-EN/02	PPUF08-EN/02



EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER	Preis	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
3 Wohneinheiten	460,00 €	1	PPI03-EN/02	PPIF03-EN/02
4 Wohneinheiten	505,00 €	1	PPI04-EN/02	PPIF04-EN/02
5 Wohneinheiten	550,00 €	1	PPI05-EN/02	PPIF05-EN/02
6 Wohneinheiten	595,00 €	1	PPI06-EN/02	PPIF06-EN/02
7 Wohneinheiten	640,00 €	1	PPI07-EN/02	PPIF07-EN/02
8 Wohneinheiten	685,00 €	1	PPI08-EN/02	PPIF08-EN/02

# MIT DEM BLICK FÜRS WESENTLICHE PRE:PACKS VIDEO

NEU

**1x AUSSENSTATION**

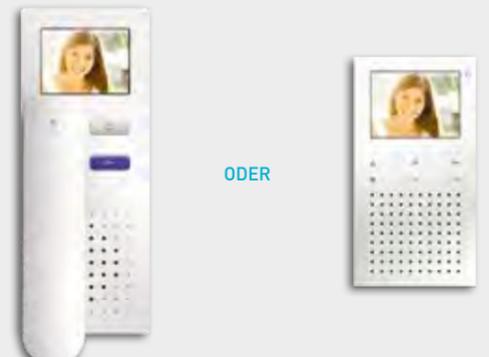


ODER

Video-Außenstation zur Aufputzmontage, Serie AVE  
> S. 36

Video-Außenstation zur Unterputzmontage, Serie AVU  
> S. 40

**3-8x INNENSTATION**



ODER

Video-Türtelefon zur Aufputzmontage  
> S. 70

Video-Innenstation zum Freisprechen zur Aufputzmontage  
> S. 70

**1x STEUERGERÄT**      Netzgerät VBVS05-SG > S. 105

Einfach alles und alles einfach. Bei den pre:packs Video handelt es sich um komplette Video-Türsprechanlagen für Mehrfamilienhäuser. Dank Außenstation mit Kamera und Innenstation mit Digitaldisplay bieten sie zusätzliche Sicherheit. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz oder Unterputz. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

**Vorkonfigurierte Video-Türsprechanlagen**

Für 3 bis 8 Wohneinheiten

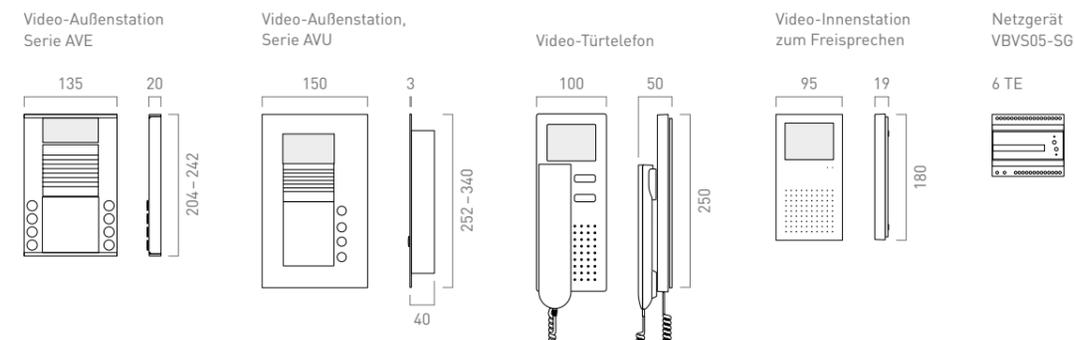
Video-Innenstation mit 8,9 cm (3.5") Digitaldisplay

Außenstation für Aufputz, Unterputz

Zum Gegensprechen oder Freisprechen

Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden

VERMASSUNG (IN MM)



**Hinweis**

Bei sternförmiger Verdrahtung bitte Videoverteiler planen. Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden.



VIDEO-AUSSENSTATION (AP), SERIE AVE	PG	Preis	Artikel-Nr. mit Video-Türtelefon	Preis	Artikel-Nr. mit Innenstation zum Freisprechen
3 Wohneinheiten	2	1490,00 €	PVE1530-0010	1790,00 €	PVE1630-0010
4 Wohneinheiten	2	1690,00 €	PVE1540-0010	2090,00 €	PVE1640-0010
5 Wohneinheiten	2	1890,00 €	PVE1550-0010	2390,00 €	PVE1650-0010
6 Wohneinheiten	2	2090,00 €	PVE1560-0010	2690,00 €	PVE1660-0010
7 Wohneinheiten	2	2290,00 €	PVE1570-0010	2990,00 €	PVE1670-0010
8 Wohneinheiten	2	2490,00 €	PVE1580-0010	3290,00 €	PVE1680-0010



VIDEO-AUSSENSTATION (UP), SERIE AVU	PG	Preis	Artikel-Nr. mit Video-Türtelefon	Preis	Artikel-Nr. mit Innenstation zum Freisprechen
3 Wohneinheiten	2	1690,00 €	PVU1630-0010	1990,00 €	PVU1730-0010
4 Wohneinheiten	2	1890,00 €	PVU1640-0010	2290,00 €	PVU1740-0010
5 Wohneinheiten	2	2090,00 €	PVU1650-0010	2590,00 €	PVU1750-0010
6 Wohneinheiten	2	2290,00 €	PVU1660-0010	2890,00 €	PVU1760-0010
7 Wohneinheiten	2	2490,00 €	PVU1670-0010	3190,00 €	PVU1770-0010
8 Wohneinheiten	2	2690,00 €	PVU1680-0010	3490,00 €	PVU1780-0010

Unverbindliche Preisempfehlung ohne MwSt.

# WERTVOLLE ARBEITSZEIT SPAREN CONFIGO:PACK

Nur anschließen und alles läuft. Das ermöglichen die configo:packs. Bei ihnen übernimmt TCS die komplette Konfiguration von Anlagen nach individuellen Vorgaben. So kann die Installation von einer einzelnen Person ohne Erfahrung mit BUS-Technik durchgeführt werden. Auf Wunsch ist die Konfigurationsdatei zur Anlage erhältlich. Damit kann diese nachträglich verändert und angepasst werden.

## Schnell und einfach zur perfekt konfigurierten Anlage

Der werksseitige Konfigurationsdienst configo:pack ermöglicht dem Installateur eine schnelle und einfache Installation der TCS-Anlage. Nach Vorgaben des Installateurs wird die Klingeltastenbelegung an einer Außenstation\* mit beliebigen Innenstationen konfiguriert. Der Installateur installiert vor Ort, schließt die Leitungen an und die Anlage läuft. Ohne zeitliches Risiko mit einer 1-Mann-Installation, auch ohne Erfahrung mit BUS-Technik.

## Was kostet configo:pack?

Der werksseitige Konfigurationsdienst kostet pro Klingeltastenzuordnung 4 € zzgl. MwSt.

Nutzen Sie den kostenlosen Schaltplanservice.



## configo:pack einfach nutzen

- 1 Für ein Angebot benötigen die Mitarbeiter der Technischen Service-Hotline Informationen zum geplanten Projekt. Die Hotline ist Montag bis Freitag von 8 bis 17 Uhr unter **04194 9881166** erreichbar. Der TCS-Außendienst oder die Handelsvertretungen in der Region unterstützen den Installateur auf Wunsch. Das configo:pack Projektierungsblatt steht im Internet zur Verfügung.
- 2 Der Installateur erhält per E-Mail ein Angebot mit der Konfigurationsnummer / Bestellnummer.
- 3 Die Ware wird über den Elektrofachgroßhandel bestellt, von TCS konfiguriert und zum Installateur versendet.

Die Anlagendokumentation erfolgt über eine Programmiertabelle im Lieferumfang. Auf Wunsch liefert TCS die Konfigurationsdatei zur Anlage. So kann der Installateur die Anlage nachträglich jederzeit verändern und anpassen.

## Projektierungsblatt

Projektierungsblatt auf [tcsag.de/download](http://tcsag.de/download) herunterladen und ausfüllen.



Projektierungsblatt per Mail oder Fax an TCS senden. TCS sendet ein Angebot mit der Konfigurationsnummer zurück.

Fax 04194 9881-199

☐ [angebote@tcsag.de](mailto:angebote@tcsag.de)

## Vorkonfigurierte BUS-Technik

Spart Zeit

Installation ohne Erfahrung mit BUS-Technik

Preis pro Klingeltaste

Inklusive Anlagendokumentation als Programmiertabelle

Auf Wunsch mit Konfigurationsdatei für nachträgliche Änderungen

Optionaler TCS-Schaltplanservice

\* Ausgenommen Display-Außenstationen

# MEHR SICHERHEIT AUF WENIG QUADRATZENTIMETERN CODE:PACK

# MIT ÖFFNENDEN KARTEN KNAUFZYLINDER:PACK

1x CODESCHLOSS

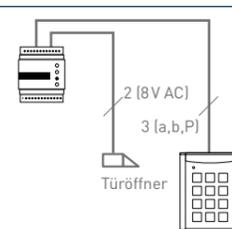


Codeschloss  
AZF50000-0010  
[code:lock I2]

> S.46

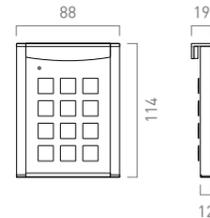
### Installation

Das günstige Paket beinhaltet 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.



### VERMASSUNG (IN MM)

Codeschloss  
AZF50000-0010



Netzgerät  
NBV2001-0400



4 TE

1x STEUERGERÄT

Netzgerät NBV2001-0400



### Kompakt

Für außen und innen

Bis zu 10 Zahlencodes

Aus eloxiertem Aluminium

Öffnet Türen und Garagentore und schaltet Licht

Blaue LED-Tastenbeleuchtung

Großartig im Kleinformat. Das kompakte Codeschloss mit bis zu 10 Zahlencodes findet immer einen Platz – ob außen oder innen. Mit ihm können Türen geöffnet, das Licht geschaltet oder beispielsweise die Steckdosen im Außenbereich freigeschaltet oder der Torantrieb betätigt werden. Für gute Sicht auch im Dunkeln wird die Tastatur von einer LED beleuchtet. Das code:pack enthält Codeschloss plus Netzgerät und ist sofort bereit zur Montage.

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Kleinanlage zur Zutrittskontrolle mit Zahlencodes	327,00€	1	PZF5000-0010



1x Schließzylinder (dreiteilig)



3x Mifare®  
Transpondertag,  
schwarz



1x Programmier-Karte  
1x Demontage-Karte  
1x Batteriewechsel-Karte

Komfortabel Öffnen und Schließen mit Transpondern

Geeignet für alle Profilzylinderschlösser

Ohne Bohren und Kabel

Durch Batteriebetrieb sicher bei Stromausfall

Für innen und außen

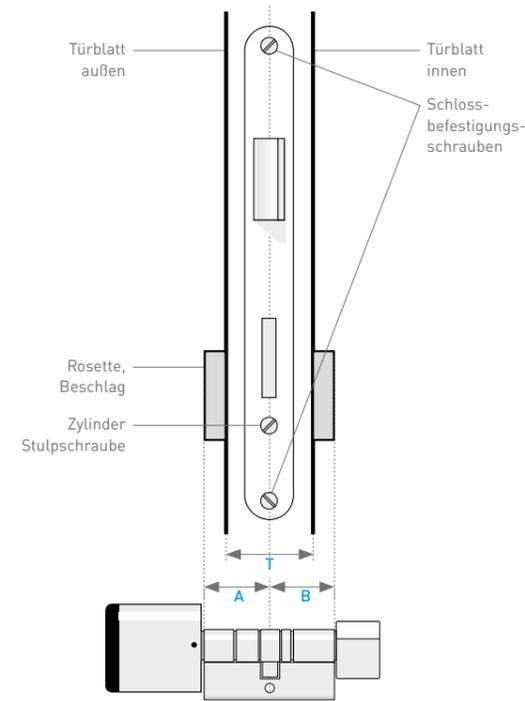
Für Türen ohne elektrischen Türöffner

Aufgeschlossen gegenüber Technologie. Durch Knaufzylinder:packs können einzelne Türen einfach mit einem elektronischen Schließsystem ausgestattet werden – ohne Bohren oder Verkabeln. Geeignet sind sie für alle Profilzylinderschlösser. Drei wichtige Vorteile gegenüber herkömmlichen Schlüsseln sind mehr Sicherheit, mehr Komfort und geringere Betriebskosten. Denn der teure Nachkauf bei Verlust von Schlüsseln entfällt. Das macht sie besonders für Gewerbegebäude wie Hotels interessant. Der Versicherungsschutz einer bestehenden Gebäudeinhaltsversicherung bleibt gewährleistet.

### VERMASSUNG (IN MM)

Außenknauf	Länge = 42,7   d = 40,0
Innenknauf	Länge = 20,0   d = 29,5
Profilzylinder	Längen = 30/30 bis 70/70

PRODUKTÜBERSICHT



T Türstärke  
 A Schließseite: Aufmaß außen mit Rosette bzw. Beschlag  
 B Knaufseite: Aufmaß innen mit Rosette bzw. Beschlag

MONTAGE

Der Schließzylinder wird dreiteilig geliefert, bestehend aus Außenknauf, Profilzylinder und Innenknauf. Das Mindestmaß des Profilzylinders beträgt 30/30 mm, verlängerbar je Seite in 5 mm-Schritten. Die packs können als Artikelvariante mit einer Gesamtlänge des Profilzylinders von bis zu 140 mm bzw. einer Maximallänge bis 70 mm je Seite bestellt werden.



Außenknauf    Profilzylinder    Innenknauf

Beachten Sie bei der Auswahl der Längen A und B, dass die Profilzylinder in beide Richtungen eingebaut werden können. Die Kupplungen für die Innen- und Außenknäufe sind identisch.

INSTALLATION

Betriebsart Stand-alone für Transponderleser

Die Transponderleser der Knaufzylinder:packs werden Stand-alone betrieben. Die Transponder-IDs werden lokal im Leser gespeichert. Der Zutritt wird nur durch Auslesen dieser Transponder-ID ermöglicht. Die Transponder werden mit Hilfe einer Programmier-Karte im Programmiermodus eingelesen.

System- und Anlagenfunktionen

maximale Anzahl	bis zu 96 technisch möglich
Schlüssel bzw. Schließberechtigungen	bis zu 10 praktisch empfohlen
Transponderleser	Read-Funktion, batterieversorgt
Transponder	passiv, batterieelos (Karte o. Anhänger)
Knaufzylinder	ohne elektrischen Kontakt
Einsatzbereiche	Einbau in PZ-Schlössern oder an Brandschutztüren möglich (keine Montagebohrungen oder Verkabelung notwendig)

Betriebsformen

Stand-alone-Betrieb	ja
---------------------	----

Auswahl | Einstellungen | Programmierung

Konfiguration	mit Programmier-Karte
Montage	durch Einrasten des Außen-/Innenknaufs im Profilzylinder
Demontage	mit Demontage-Karte
Demontage bei entladener Batterie	extern mit Batterieadapter versorgbar
Batteriewechsel (Öffnen des Deckels)	mit Batteriewechsel-Karte

Anzeigen

Identifikation	LED (rot)   LED (grün)
Programmiermodus	optisch-akustisch

Gehäuse | Montage

Material und Farbe	Messing vernickelt mit Hartkunststoffabdeckung
Montageform	in die Tür integrieren

Technische Merkmale

Technologie, Trägerfrequenz	Mifare® DESFire EV1, (13,56 MHz)
Batterieart	2 Batterien CR2 Lithium 3V
Batterielaufzeit	bis 35.000 Betätigungen möglich (die ca. letzten 1.000 möglichen Betätigungen werden akustisch signalisiert)
Schutzarten	IP55   IP66 (für Innen- und Außenbereich geeignet)
zulässiger Temperaturbereich	-20° C bis 65° C



KNAUFZYLINDER:PACKS

	PG	Artikel-Nr.
für den Anwendungsbereich IP55	2	811-003- A B

Längen A (mm)

	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
	415,00 €	428,00 €	441,00 €	454,00 €	467,00 €	480,00 €	493,00 €	506,00 €	519,00 €	30
	428,00 €	441,00 €	454,00 €	467,00 €	480,00 €	493,00 €	506,00 €	519,00 €	532,00 €	35
	441,00 €	454,00 €	467,00 €	480,00 €	493,00 €	506,00 €	519,00 €	532,00 €	545,00 €	40
	454,00 €	467,00 €	480,00 €	493,00 €	506,00 €	519,00 €	532,00 €	545,00 €	558,00 €	45
	467,00 €	480,00 €	493,00 €	506,00 €	519,00 €	532,00 €	545,00 €	558,00 €	571,00 €	50
	480,00 €	493,00 €	506,00 €	519,00 €	532,00 €	545,00 €	558,00 €	571,00 €	584,00 €	55
	493,00 €	506,00 €	519,00 €	532,00 €	545,00 €	558,00 €	571,00 €	584,00 €	597,00 €	60
	506,00 €	519,00 €	532,00 €	545,00 €	558,00 €	571,00 €	584,00 €	597,00 €	610,00 €	65
	519,00 €	532,00 €	545,00 €	558,00 €	571,00 €	584,00 €	597,00 €	610,00 €	623,00 €	70

KNAUFZYLINDER:PACKS

	PG	Artikel-Nr.
für den Anwendungsbereich IP66	2	811-003- A B

Längen A (mm)

	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
	550,00 €	563,00 €	576,00 €	589,00 €	602,00 €	615,00 €	628,00 €	641,00 €	654,00 €	30
	563,00 €	576,00 €	589,00 €	602,00 €	615,00 €	628,00 €	641,00 €	654,00 €	667,00 €	35
	576,00 €	589,00 €	602,00 €	615,00 €	628,00 €	641,00 €	654,00 €	667,00 €	680,00 €	40
	589,00 €	602,00 €	615,00 €	628,00 €	641,00 €	654,00 €	667,00 €	680,00 €	693,00 €	45
	602,00 €	615,00 €	628,00 €	641,00 €	654,00 €	667,00 €	680,00 €	693,00 €	706,00 €	50
	615,00 €	628,00 €	641,00 €	654,00 €	667,00 €	680,00 €	693,00 €	706,00 €	719,00 €	55
	628,00 €	641,00 €	654,00 €	667,00 €	680,00 €	693,00 €	706,00 €	719,00 €	732,00 €	60
	641,00 €	654,00 €	667,00 €	680,00 €	693,00 €	706,00 €	719,00 €	732,00 €	745,00 €	65
	654,00 €	667,00 €	680,00 €	693,00 €	706,00 €	719,00 €	732,00 €	745,00 €	758,00 €	70

■ Vorzugsvarianten mit 1 Woche Lieferzeit, alle anderen Artikel mit 4 Wochen Lieferzeit

ZUBEHÖR

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Mifare® Transpondertag, schwarz	6,00 €	2	806-000-2001
Mifare® Transponderkarte, weiss	4,70 €	2	806-000-2004
BCM Logoplatzen-Demontagewerkzeug	5,00 €	3	701-003-0001
BCM Öffnungswerkzeug, 5 Stück	40,00 €	3	701-000-0005
BCM Batterieadapter	75,00 €	3	701-000-0007
BCM Ersatzprogrammierkarte Stand-alone Mifare®	100,00 €	3	711-003-3000

Transpondertags und -karten mit 1 Woche Lieferzeit | Zubehör mit 4 Wochen Lieferzeit



# NETZGERÄTE + FUNKTIONS- ERWEITERUNGEN

Versorgungs- und Steuergeräte	104
Signalisieren	106
Signalgeräte rufen	107
Türöffnen	108
Lichtschalten	109
Schalten / Melden	109
Melden	110
Verteilen	112
Umschalten	113
Aufzeichnen	114
Senden / Empfangen	115
Infrarot	116
Beschallung	116
Telefonie	117
Service	118
Wartung	119
Konfiguration	119

Versorgen

Erweitern

Kombinieren

Warten

Konfigurieren

# FÜR AUDIO- UND VIDEOANLAGEN

## VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT

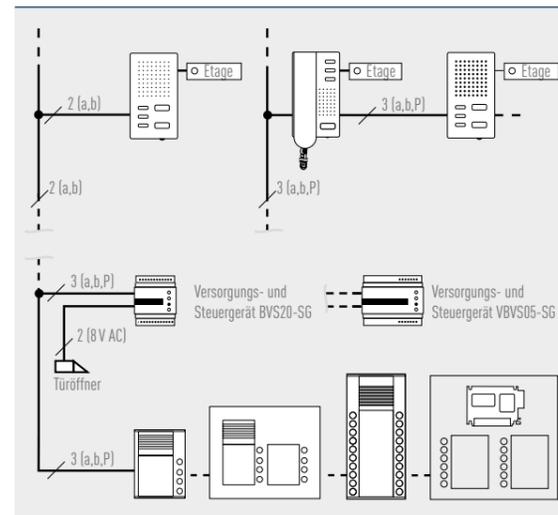


Für Audioanlagen an 1 Strang

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

Innenstationen	2-Drahttechnik (a/b)	3-Drahttechnik (a/b, P)
ISx3030-0140	bis zu 20	bis zu 20
ISx3130-0140	bis zu 15	bis zu 20
IMMx100-014x		bis zu 4

### Audioanlage mit BVS20-SG oder VBVS05-SG



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
90 x 72 x 70 (4 TE)	175,00 €	1	BVS20-SG

## GERÄTEKOMBINATION



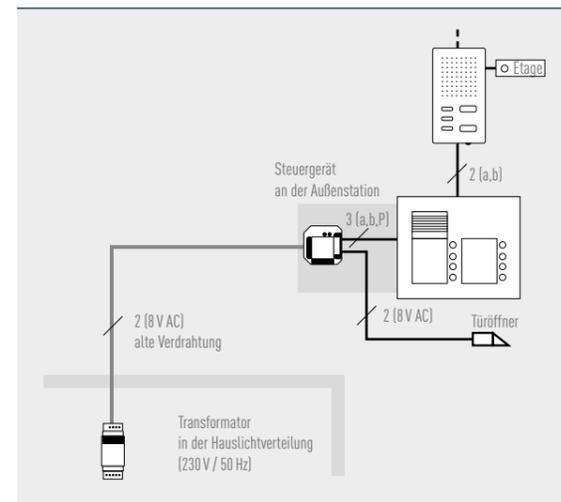
Für Audioanlagen an 1 Strang

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

**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-Drahttechnik angeschlossen.

**Parallelbetrieb** Mit den Vers.-und Steuergeräten BVS20-SG und NBV1000 können bis zu 2 Innenstationen und mit dem V.-u.S.-gerät VBVS05-SG bis zu 8 Innenstationen gleichzeitig gerufen werden.

### Audioanlage mit NBV1000



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
2 TE   52 x 52 x 23	190,00 €	1	NBV1000

## VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT

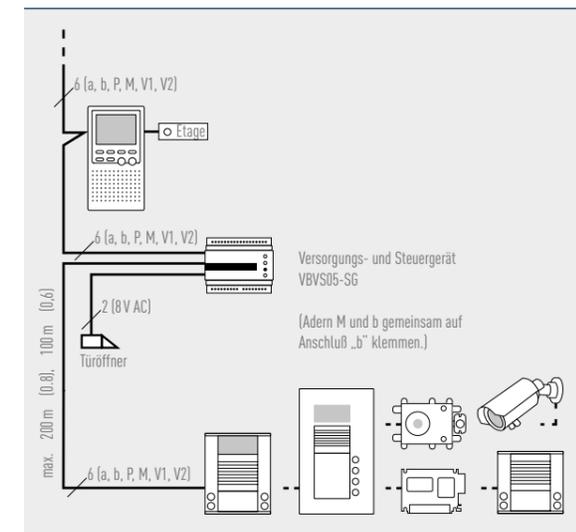


Für Audio- und Videoanlagen an 1 Strang

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

(Video-) Innenstationen	2-Draht (a/b)	3-Draht (a/b, P)	6-Draht (a/b, P, M, V1, V2)
ISx3030-0140	bis zu 30	bis zu 90	
ISx3130-0140	bis zu 20	bis zu 90	
IMMx100-014x		bis zu 60	
IMMx300-014x			bis zu 30
IMMx310-014x			bis zu 20
IVH3222-0140			bis zu 20
ecoos IW2211-...			bis zu 12
sky IW2221-...			bis zu 12
skyline IW3012-...			bis zu 12
skyline:ten IW9010-...			bis zu 01

### Videoanlage mit VBVS05-SG



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
90 x 105 x 70 (6 TE)	240,00 €	2	VBVS05-SG

## GLEICHSPANNUNGSNETZGERÄT



Zur Versorgung mit Gleichspannung

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

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
93x140x66 (8 TE)	270,00 €	2	NGV1011-0400

## TRANSFORMATOR



Zur Versorgung mit Wechselspannung

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

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
90x35x60 (2 TE)	35,00 €	1	NWV1000-0400

# SIGNALISIEREN

## FUNKSIGNALGERÄT



Bestehend bestehend aus Einbau-Ruf-Relais TRE1-EB/1, Vorwiderstand, Einbau-Sender RTS17E, Steckdosen-Funkgong RCP04E 1-Kanal, weiß

### Steckdosen-Funkgong RCP04E

- > zur optischen und akustischen Anzeige eingehender Türrufe
- > für den Einsatz bzw. Betrieb in Schuko-Steckdose im geschützten Innenbereich
- > 3 verschiedene Melodien als Rufton auswählbar
- > Ruftondauer 7s bis 1 min frei wählbar
- > 2 Lautstärken
- > Leistungsaufnahme 0,3W Stand-by
- > Netzausgang Schuko-Steckdose
- > Max. Kontaktbelastung: Netzspannung (nicht schaltbar), 10A / 230V AC
- > Empfangsfrequenz: 868,30 MHz (1 Kanal)
- > zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis +35°C

### Einbau-Ruf-Relais TRE1-EB/1

#### > S. 107

- > zur gezielten Ansteuerung des Einbau-Senders RTS17E für den Steckdosen-Funkgong RCP04E bei eingehendem Türruf
- > geeignet für den Einbau und Anschluss in TCS Innenstationen, siehe Produktinformation
- > potentialfreier Relaiskontakt (Schließer: 24V DC / 2A)
- > Schaltzeit ab Werk: 3 Sekunden / manuell einstellbar 0,5 bis 25s
- > keine Programmierung erforderlich

### Einbau-Sender RTS17E

- > Umwandlung des Türrufs in ein Funktelegramm und für max. 10 Sekunden Weiterleitung zum Steckdosen-Funkgong RCP04E
- > Spannungsversorgung TCS:BUS +15...+27V, alternativ 6V-32V DC, 5V-24V AC
- > Frequenz: 868,30 MHz (1 Kanal)
- > zulässige Umgebungstemperatur: -5°C bis +40°C

HINWEIS: Die Gerätekombination ist nur als Bestandteil einer TCS:BUS Türsprechanlage zu betreiben!

HxBxT in mm (Funkgong)	Preis	PG	Artikel-Nr.
120 x 50 x 75	129,00 €	1	FFL2000-0

## LÄUTEWERK FÜR DEN TCS:BUS



Für die 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
- > Ruftonunterscheidung 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

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
98 x 98 x 17	82,00 €	1	FIL1101-0140

## LEERGEHÄUSE



### Zubehör

- > Farbe | Material: weiß | Kunststoff

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
98 x 98 x 15	12,00 €	1	ZFA4000-0140

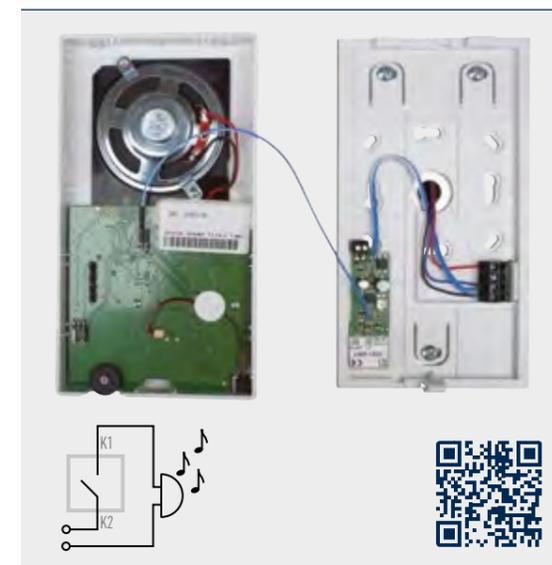
# SIGNALGERÄTE RUFEN

## EINBAU-RUF-RELAIS FÜR INNENSTATION

Für die gezielte Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten

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

### Einbau in die Unterschale der Innenstationen ISx3x30-0140



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
64 x 21 x 18	35,00 €	1	TRE1-EB

## RUF-RELAIS FÜR DEN TCS:BUS (UP)



Für die gezielte Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten

- > zum Einbau in die Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen
- > potentialfreier Relaiskontakt (Schließer): 24V DC / 2A
- > zur ortsunabhängigen Montage
- > Auswertung einer Steuerfunktion mit Servicegerät einstellbar
- > Schaltzeit ab Werk: 1 Sekunde, mit Servicegerät einstellbar
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich (max. 10 Geräte in 2-Drahttechnik)
- > 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
- > max. Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- > zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis 50°C
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- > Programmierung mit Servicegerät, optional manuell

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	65,00 €	1	TRE2-EB

# TÜRÖFFNEN

## EINBAU-TÜRÖFFNER-RELAIS



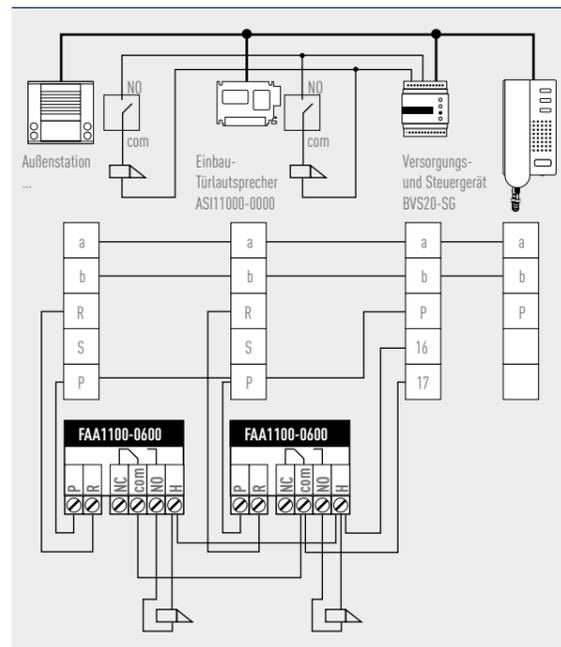
Für gezieltes Türöffnen bei mehr als einer Außenstation

- > für den Anschluss an die R- und P-Klemme der Außenstationen
- > potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 2 A)
- > Einbauempfehlung: in Außenstationen PES, PUK bzw. hinter PAK
- > keine Programmierung erforderlich

### Einbau in eine Außenstation



### Beispielanwendung



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
34 x 28 x 8,5	35,00 €	1	FAA1100-0600

## TÜRÖFFNER-RELAIS (UP)



Für gezieltes Türöffnen bei mehr als einer Außenstation

- > Programmierung nur mit Servicegerät / configo
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- > zur ortsunabhängigen Montage
- > alternativ werden auch Steuerfunktionen ausgewertet
- > Türöffnerzeit ab Werk: 1 Sekunde, mit Servicegerät oder configo einstellbar
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich (max. 10 Geräte in 2-Drahttechnik)
- > maximal 10 TOER2-Geräte in 2-Drahttechnik 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 I(Pmax) = 12 mA
- > max. Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- > zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	35,00 €	1	TOER2-EB

## TÜRÖFFNER-RELAIS (HUTSCHIENENMONT.)



Für das gezielte Türöffnen bei mehr als einer Außenstation (FAA1250-0400: bis 32 WE)

- > potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 2 A)
- > zur ortsunabhängigen Montage
- > Auswertung von Steuerfunktionen
- > Türöffnerzeit ab Werk: 3 s / mit Servicegerät und configo einstellbar
- > Programmierung mit TCSK / configo
- > Statusanzeige durch gelbe LED
- > 3-Drahttechnik
- > Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 0,8 mA in Ruhe I(Pmax) = 16 mA
- > zulässige Umgebungstemperatur: -5 °C bis 40 °C

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
85 x 17,5 x 60 (1 TE)	65,00 €	1	FAA1200-0400
85 x 17,5 x 60 (1 TE)	85,00 €	1	FAA1250-0400

# LICHTSCHALTEN

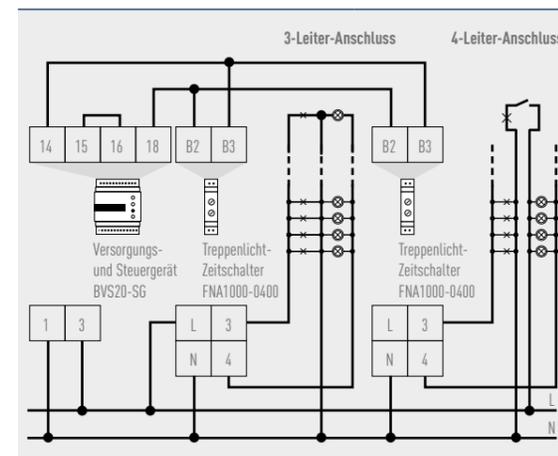
## TREPPENLICHT-ZEITSCHALTER



Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen

- > Lichtschaltzeit von 0,5 min bis 20 min stufenlos einstellbar
- > sofort nachschaltbar
- > automatische Erkennung von 3- bzw. 4-Leiterschaltungen
- > Langzeitfunktion 60 min.
- > Ausschaltvorwarnung nach DIN18015-2 durch zweimaliges Doppelblinker 30s vor Ende des eingestellten Zeitbereiches
- > Nulldurchgangsschaltung
- > Nennspannung: 220–240 V, 50/60 Hz
- > Zusätzlicher Steuereingang: 8–240 V AC/DC
- > Glimmlampenstrom: max. 150 mA / 230 V, 50/60 Hz
- > Schutzklasse II (bei bestimmungsgemäßer Montage)
- > zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C

### 3-Leiter-/ 4-Leiter-Anschluss



Abmaße	Preis	PG	Artikel-Nr.
1 TE für Hutschiene	83,00 €	1	FNA1000-0400

# SCHALTEN / MELDEN

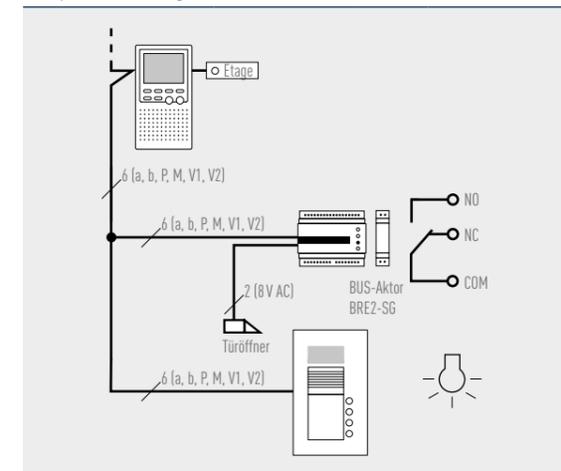
## KOMBI-GERÄT MIT BINÄREIN-/AUSGANG



Ausgang für Schaltfunktionen und Eingang zum Auslösen von Steuerfunktionen

- > 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
  - Auslösen 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
- > max. Eingangsstrom: I(Pmax) = 30 mA
- > max. Leitungsdurchmesser: 1,4 mm
- > Parameter mit BRE-Konfigurator einstellbar
- > 3-Drahttechnik erforderlich
- > zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- > Zustandsanzeige für Eingang / Ausgang

### Beispielanwendung



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
85 x 17,5 x 60 (1 TE)	85,00 €	2	BRE2-SG

# MELDEN

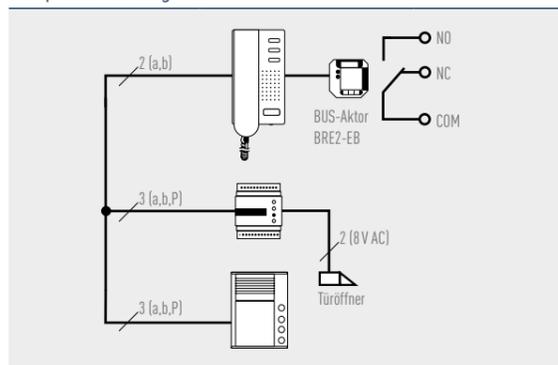
## KOMBI-GERÄT MIT BINÄREIN-/AUSGANG



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

### Beispielanwendung



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
52x52x23	85,00 €	2	BRE2-EB

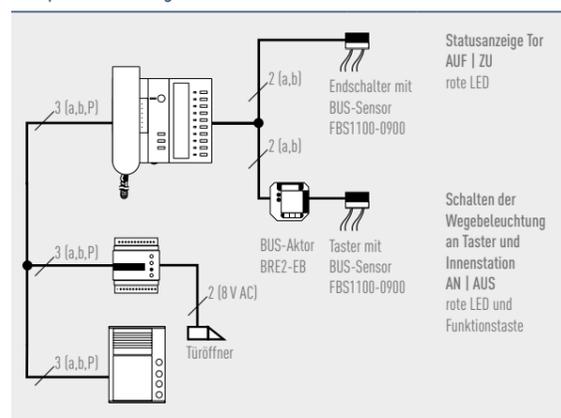
## SENSOR MIT BINÄREINGANG 1-FACH



Für die Anbindung von Sensoren z. B. Lichtschranken, Dämmerungsschaltern an TCS-Außenstationen. Für die Übertragung zusätzlicher Schaltfunktionen z. B. für Garagentor- und Rollladensteuerungen in Verbindung mit BRE2-xx. Der Sensor ist nicht geeignet für Anlagen zum Betreten Wohnen bzw. mit Sonderruffunktion.

- > Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen sowie die Länge des Tastendruckes
- > Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich
- > maximal 10 Geräte in 2-Drahttechnik 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 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

### Beispielanwendung



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
17x26x8	47,00 €	2	FBS1100-0900

## SENSOR MIT BINÄREINGANG 2-FACH (UP)



Eingang für das Auslösen von Steuerfunktionen, 2-fach

- > Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- > Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich
- > zur Verwendung in Anlagen zum Betreten Wohnen | mit Sonderruffunktion
- > maximal 10 Geräte in 2-Drahttechnik 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
- > max. Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- > zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis 50°C
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
52x52x23	67,00 €	2	BMN2-EB

## ETAGENRUF-GENERATOR



Für bis zu 4 Etagenrufe

- > 1 TCS:BUS Protokoll je Kanal anlernbar
- > Versorgung des Moduls über TCS:BUS in 3-Drahttechnik (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

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
52x52x23	55,00 €	2	FIS1100-0600

## EINBAU-TÜRÖFFNERSENDER 1-FACH



Konfigurierbarer Sensor zum Auslösen einer Funktion am TCS:BUS

- > Eingang für die Auslösung von Türöffner, Etagenruf, Licht oder Steuerfunktion
- > Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- > Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich
- > Konfiguration mit Konfigurationssoftware configo (ab Version 1.6)
- > nicht zur Verwendung in Anlagen mit Sonderruffunktionen
- > max. 10 FBS-Geräte in 2-Drahttechnik 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)

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
17x26x8	47,00 €	2	FBS1105-0900

# VERTEILEN

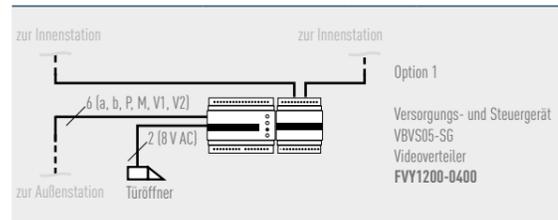
## VIDEOVERTEILER 2-FACH



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 bis +12 dB
- > Eingangsstrom: I(a) = 0,0 mA, I(P) = 60 mA (in Ruhe / ohne Last)
- > maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 70 mA
- > Eingangsspannung: 26V DC (aus P-Ader)
- > Eingangs-, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- > zulässige Umgebungstemperatur: 0°C bis 40°C

### Beispielanwendung



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
4 TE für Hutschiene	85,00 €	2	FVY1200-0400

## VIDEOVERTEILER 2-FACH (UP)



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

- > nur Helligkeit einstellbar
- > Ausgangspegel gemeinsam einstellbar: 0 bis +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)

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
52x52x23	85,00 €	2	FVY1200-0600

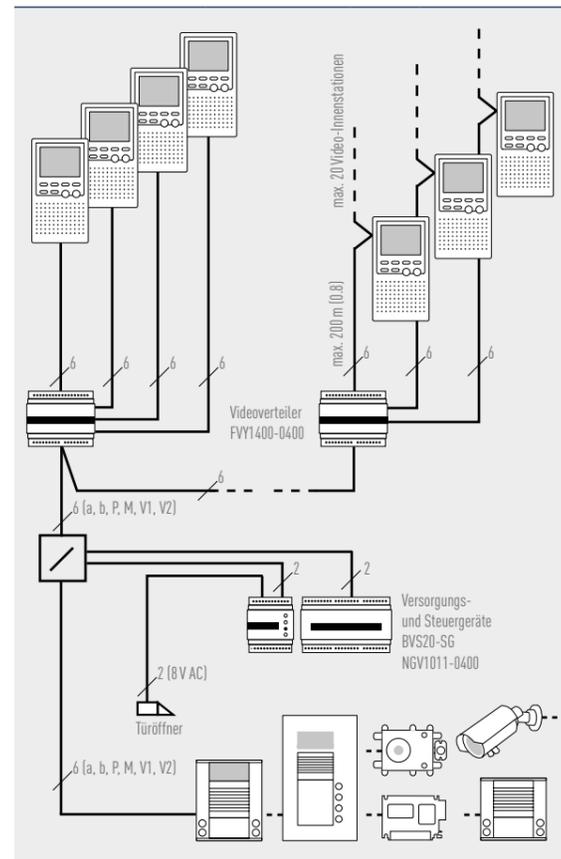
## VIDEOVERTEILER 4-FACH



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: 26V DC (aus P-Ader)
- > Eingangs-, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- > zulässige Umgebungstemperatur: 0°C bis 40°C

### Beispielanwendung



Abmaße	Preis	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	150,00 €	2	FVY1400-0400

# UMSCHALTEN

## VIDEOUMSCHALTER 2-FACH (UP)



Zur gezielten Auswahl von 1 aus bis zu 2 Kameras

- > 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)

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
52x52x23	140,00 €	2	FVU1210-0600

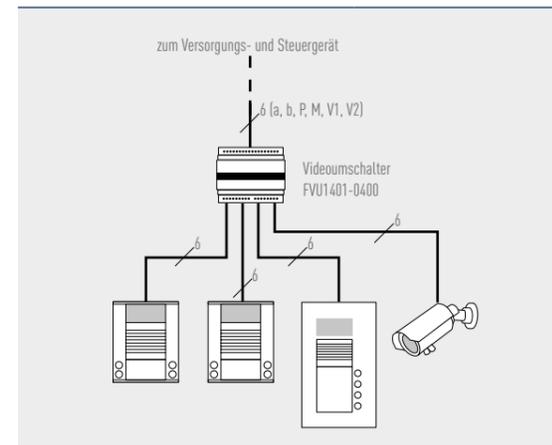
## VIDEOUMSCHALTER 4-FACH



Zur gezielten Auswahl von 1 aus bis zu 64 Kameras

- > Zusammenschaltung von bis zu 16 FVU1401-0400 möglich
- > zur Auswahl von 1 aus maximal 64 Kameras
- > Eingangsstrom P-Klemme: I(P) = 21 mA ohne Last
- > AS-Adressen ab Werk: 1, 2, 3, 4 / manuell und mit Servicegerät einstellbar
- > zulässige Umgebungstemperatur: 0°C bis 40°C

### Beispielanwendung



Abmaße	Preis	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	360,00 €	2	FVU1401-0400

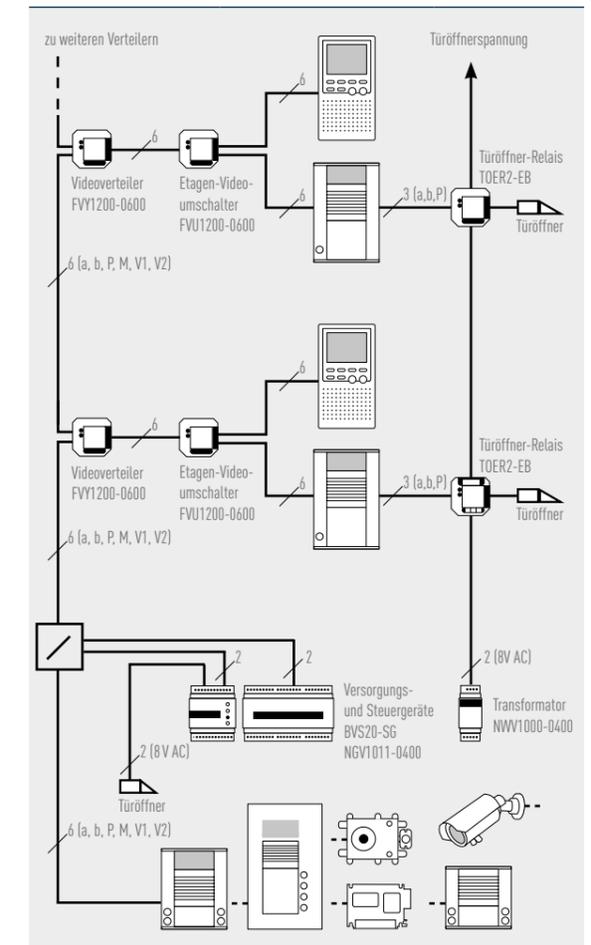
## ETAGEN-VIDEOUMSCHALTER (UP)



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 Video-signalverteiler zulässig.

- > max. 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)

### Beispielanwendung



Abmaße	Preis	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	140,00 €	2	FVU1200-0600

# AUFZEICHNEN

## ZENTRALER BILDSPEICHER



Als Funktionserweiterung bzw. zum Nachrüsten aktueller Video-Innenstationen

- > Bildaufzeichnung: Einzelbild | Bildserie
- > Bildauflösung: 720x576 Pixel (color)
- > Bildspeicherung: auf SD-Karte
- > Bildverschlüsselung (optional)
- > pro Wohneinheit sind 2 Video-Innenstationen programmierbar
- > akustische und optische Fehleranzeige
- > Eingangsstrom: I(a) 0,4mA
- > Eingangsstrom: I(P), in Ruhe 65mA
- > Eingangsstrom: I(Pmax), max.120mA
- > Eingangsspannung: U(P) 26V DC
- > Eingangs- / Ausgangsimpedanz: 100Ohm
- > 2-Draht-Video signal dB Ausgangspegel (manuell einstellbar von ... bis ...)

... folgende 3 Betriebsmodi einstellbar:

### Einfamilienhausmodus

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

### Basismodus

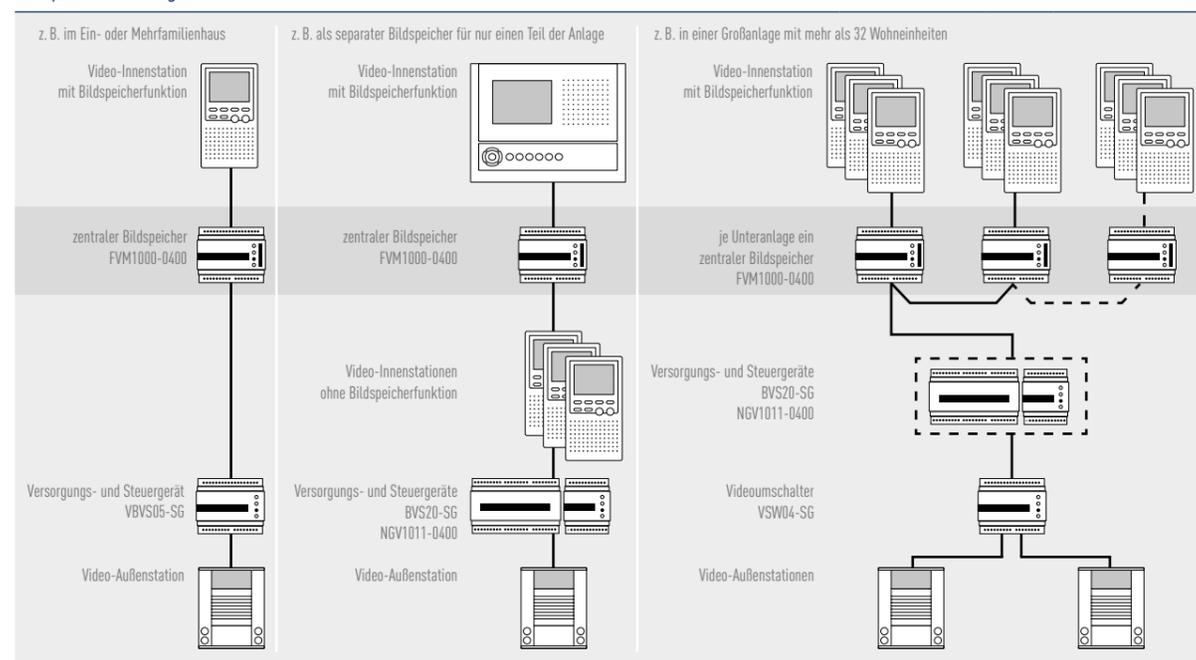
- > für maximal 32 WE mit Speicherung von bis zu 64 Bilder je WE
- > Konfiguration der Seriennummern notwendig
- > Bedienung via Bild- und Funktionstaste
- > Schnappschuss nach Türruf an Video-Innenstation ausführbar
- > Diskretionsbeschränkung (Bildaufzeichnung und Anzeige von nur an diese Wohneinheit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

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 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.

### Beispielanwendungen



### Abmaße

6 TE für Hutschiene

Preis PG Artikel-Nr.

650,00€ 2 FVM1000-0400

# SENDEN / EMPFANGEN

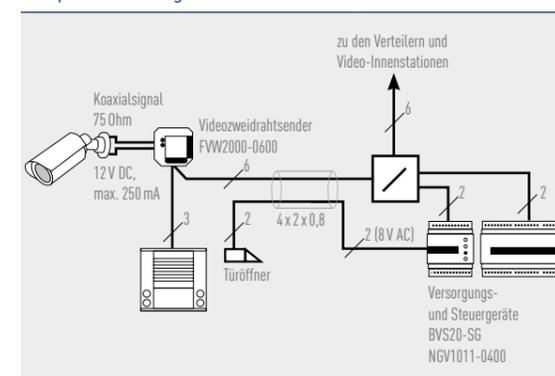
## VIDEOZWEIDRAHTSENDER, UP



Für die 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 -3dB bis 9 dB / manuell einstellbar
- > integrierte Spannungsversorgung der Kamera
- > Kameraversorgung: 12V DC maximal 250mA
- > Eingangsspannung: 26V DC (aus P-Ader)
- > maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 300mA
- > Eingangsimpedanz: 75 Ohm unbalanced
- > Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- > zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis 50°C
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

### Beispielanwendung



### HxBxT in mm

52 x 52 x 23

Preis PG Artikel-Nr.

98,00€ 2 FWW2000-0600

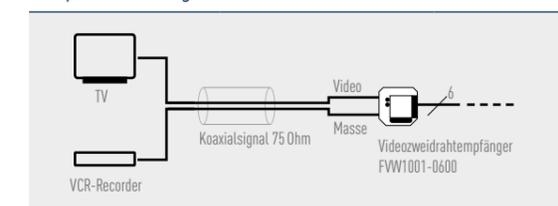
## VIDEOZWEIDRAHTEMPFÄNGER, UP



Für das Wandeln eines eingehenden symmetrischen Video signals (100 Ohm 2-Draht-Leitung bis ca. 1.000 m) in ein asymmetrisches Video signal (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 Video signals ist möglich.

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

### Beispielanwendung



### HxBxT in mm

52 x 52 x 23

Preis PG Artikel-Nr.

154,00€ 2 FWW1001-0600

BREITBAND AUDIO-VIDEO-MODULATOR



Für die Wandlung von Videosignalen in Antennensignale. Der Breitband Audio-Video-Modulator mit LED-Anzeige VHF05-GH ist zum Anschluss an ein TV-Gerät oder zur Einspeisung in eine Gemeinschaftsanlage geeignet. Es wandelt ein (F)BAS-Videosignal (z. B. von einer Videokamera) in ein Antennensignal (UHF/VHF) um, welches von einem Fernsehgerät empfangen werden kann.

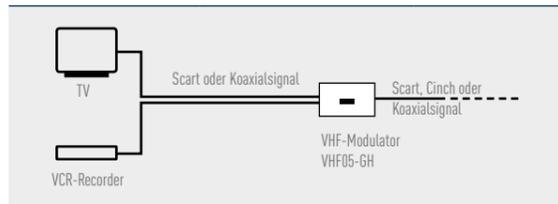
RF-Teil

- > Eingangsfrequenzbereich: 45...862 MHz
- > Eingang IEC, Koaxialbuchse 75 Ohm
- > Ausgangsfrequenzbereich: 45 ... 862 MHz
- > Kanäle für Ausgang: CH 2-12; S01-S03; S1-S41; CH 21-69
- > Ausgang IEC, Koaxialstecker 75 Ohm

Audio/Video Teil

- > Eingang: 1x Video-Cinch, 2x Audio-Cinch (RCA), 1x Scart
- > Ausgang: Scart (Loop Through)
- > Video-Eingangsimpedanz: 75 ... 1.3 K Ohm
- > Video S/N 40 dB min
- > Eingangsimpedanz Audio: 10 k Ohm
- > Spannungsversorgung: 9... 12V DC

Beispielanwendung



HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
40 x 108 x 85	193,00 €	2	VHF05-GH

INFRAROT

INFRAROT-TRANSCIEVER



Der IR-Transceiver dient als Interface zu infrarotgesteuerten Geräten, wie TV, Klimaanlage, Garagentore bzw. Beschattungssysteme.

- > über TV-Fernbedienung z. B. Türöffner auslösen oder Licht schalten
- > an Innenstation z. B. die Beschattung steuern oder Klimageräte schalten

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
80 x 80 x 27	209,00 €	2	FBI4100-0600

BESCHALLUNG

ELA-INTERFACE



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

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
90 x 72 x 70 (4 TE)	404,00 €	2	FBI5100-0400

TELEFONIE

INTERFACE FÜR TK-ANLAGEN



Interface für die Anbindung an TK-Anlagen über analogen Port / für bis zu 64 Rufziele (mit 16-stelliger Rufnummer)

- > Interface für die TK-Anbindungen von Außen- und Innenstationen
- > Anschluss über einen üblichen a/b-Telefonanschluss einer analogen Telefonzentrale
- > Sensor zum Auslösen eines Verbindungsaufbaus / separater Rufnummernspeicher
- > Sensor erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 4, 16, 32, 64 Rufnummernspeicher mit maximal 16-stelliger Rufnummer, Lieferzustand 16 Rufnummernspeicher
- > Telefentasten handelsüblicher Telefone und Mobiltelefone schalten Türöffner, Licht und erzeugen Steuerfunktionen über Tonwahl
- > gezieltes Türsprechen zu 53 Außenstationen mit handelsüblichem Telefon
- > gezielter Internruf von bis zu 3 Innenstationen mit handelsüblichem Telefon
- > gezielte Auslösung von bis zu 10 Aktoren je Rufnummernspeicher mit handelsüblichem Telefon
- > Tag / Nachtschaltung; Rufumleitung; Aktor, potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24V DC / 1 A) – Schaltzeit des Relais ab Werk: 10s / über Tonwahl einstellbar
- > bis zu 64 TK-Interfaces an einen TCS:BUS anschließbar
- > Zustandsanzeige für Betriebsmodi und Übertragungsstatus
- > Fehleranzeige
- > Konfiguration über Tonwahl
- > Konfiguration mit Konfigurationssoftware configo (ab Version 1.6)
- > 3-Drahttechnik erforderlich
- > Eingangsspannung: 26V 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

Abmaße	Preis	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	275,00 €	2	FBO1100-0400

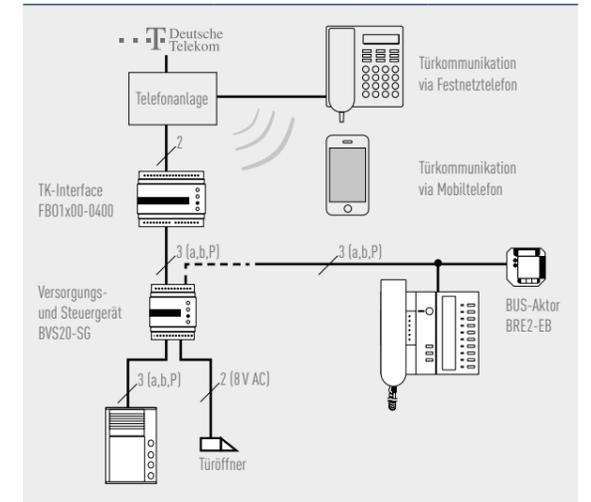
INTERFACE FÜR TK-ANLAGEN



Interface für die Anbindung an TK-Anlagen zur Internkommunikation mit mehr als 64 Rufzielen (mit 5-stelliger Rufnummer)

- > technische Details auf Anfrage

Beispielanwendung



Abmaße	Preis	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	744,00 €	2	FBO1200-0400

# SERVICE

## SERVICEGERÄT



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. Installation, Programmierung, Konfiguration und Wartung der TCS-Anlage sind so einfach und zeitsparend möglich.

### Funktionen und Vorteile

#### 1. Klingeltastenprogrammierung

Am Servicegerät kann eine einfache Programmierung der Klingeltasten ohne „2. Mann“ im Gebäude erfolgen.

#### 2. Sonderfunktionen

Einstellen von speziellen Funktionen, wie die Programmiersperre. Die Anlage kann nicht aus Versehen umprogrammiert werden. Die Sperre kann mit dem Servicegerät wieder entfernt werden.

#### 3. Testen der Sprechverbindungen

Vom Servicegerät können Sprechverbindungen zur Außen- und den Innenstationen getestet werden.

#### 4. Überprüfen der :BUS-Installation im Servicemodus

Am Servicegerät können mehrere TCS:BUS-Parameter wie z.B. :BUS-Spannungen, :BUS-Befehle etc. angezeigt werden.

#### 5. 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 belästigt wird. Unbeabsichtigtes Bedienen der Anlage durch den Mieter entfällt.

### Servicegerät in Anwendung



Preis	PG	Artikel-Nr.
120,00 €	3	TCSK-02

## SERVICEPRODUKTEKOFFER



Hartschalenkoffer für die Aufbewahrung des Servicegerätes bzw. des Wartungspaketes

- > Farbe: blau
- > Kofferdeckel mit Noppenschäum und Fach für Produktinformation
- > Bodenplatte und Einsatz aus PU-Schaum

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
270 x 185 x 76 (Innenmaß)	28,00 €	3	0031987

## SERVICEPRODUKTEKOFFER



Hartschalenkoffer inkl. Servicegerät TCSK-02, Handbuch TCSK-02, 1 Kugelkopfschraubendreher, 2 win.clip-Schlüssel

- > Farbe: blau
- > Kofferdeckel mit Noppenschäum und Fach für Produktinformation
- > Bodenplatte und Einsatz aus PU-Schaum

HxBxT in mm	Preis	PG	Artikel-Nr.
270 x 185 x 76 (Innenmaß)	135,00 €	3	0034228

# WARTUNG

## WARTUNGSPAKET, USB

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



Preis	PG	Artikel-Nr.
195,00 €	3	FBI1210-0

# KONFIGURATION

## KONFIGURATIONSSOFTWARE CONFIGO



BUS-Technik einfach gemacht. Mit configo ist die Anlagenkonfiguration auch ortsunabhängig am PC möglich. Mit configo können die Innenstationen einfach per Mausclick 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-and-drop-Zuordnung der Geräte und Aktivieren von Zusatzfunktionen

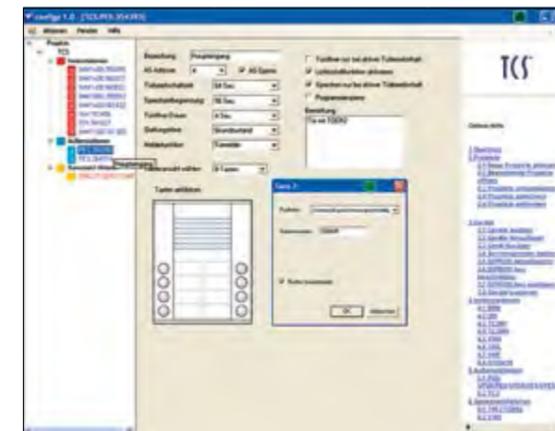
### Vereinfachte Wartung bestehender Anlagen

- > Auslesen von Geräten, deren Funktionen und Verknüpfungen
- > Bearbeitung der ausgelesenen Konfiguration

### Übersichtliche Anlagendokumentation

- > 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

### Screenshot „Konfiguration der Klingeltasten“



Preis	PG	Artikel-Nr.
kostenlos	-	SKX7000-0

# NEUER KOMFORT IN HAUS UND BÜRO MIT TCS OVER IP

Mit TCS over IP fasst TCS alle Anwendungen zusammen, die TCS:BUS-Anlagen netzwerkfähig machen und hält zugleich ein Sortiment IP-fähiger Außenstationen bereit, die eine direkte LAN-Integration ermöglichen. Als Standardvariante die AVU9 und für den gehobenen Anspruch die Carus ARGOS.

Die Technische Service Hotline  
und die TCS IP-Anwendungsberater  
unterstützen IP-Projekte in der  
Planung, Realisierung und Support.

Tel 04194 9881-188

angebote@tcsag.de



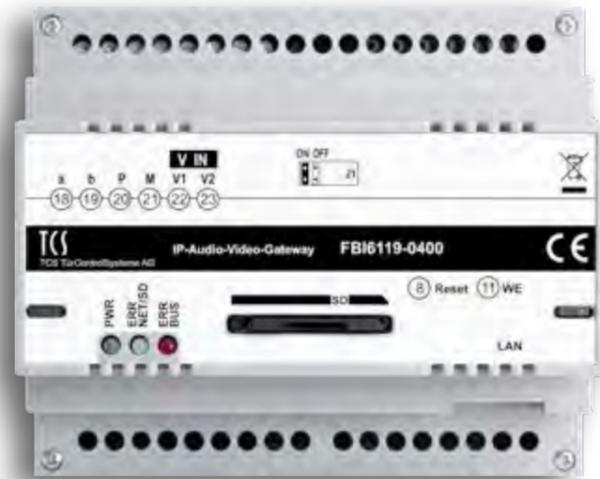
Durch TCS over IP ergeben sich für die Türkommunikation ganz neue Möglichkeiten. So kann ein vorhandenes LAN-Netzwerk genutzt werden, wenn zum Beispiel das Verlegen von Leitungen nicht sinnvoll ist. Es müssen nur die Signale des TCS:BUS auf das Internetprotokoll übersetzt werden. Das erledigt das TCS IP-Gateway im Schaltschrank. Und schon sind TCS IP-Außenstation mit der TCS:App auf dem Smartphone steuerbar.

IP ist ein zukunftssicherer Standard, der aufwändige Verkabelung spart und die Steuerung per Smartphone, Tablet oder Computer ermöglichen kann. Für Zweckbauten bietet TCS mit dem TCS:Softphone eine Möglichkeit die Bedienung der Türkommunikation direkt am Arbeitsplatz vorzunehmen. Alle TCS-Außenstationen sind mit dem IP-Gateway Basic netzwerkfähig. Für die direkte Integration in das LAN stehen zwei IP-Außenstationen mit bis zu 100 Rufzielen zur Auswahl.



# TÜR AN TÜR MIT DEM INTERNET IP-GATEWAY BASIC

Das neue TCS IP-Gateway überzeugt durch umfassende Kompatibilität und einfache Integrierbarkeit in das IP-Netzwerk. Ohne baulichen Aufwand wird es möglich, bestehende TCS:BUS-Anlagen in das IP-Netzwerk einzubinden. Nach der Montage im Schaltschrank wird das IP-Gateway mit dem TCS:BUS und dem Netzwerk verbunden.



Werkseitig vorkonfiguriert

Einfache Schnittstelle mit Audio und Video

Anbindung von IP-Außenstationen an TCS:BUS-Innenstationen

Anbindung von TCS:BUS-Außenstationen an netzwerkfähige Innenstationen

Mit internem SIP-Registrar

## Projektierungsblatt

Projektierungsblatt auf [tcsag.de/download](http://tcsag.de/download) herunterladen und ausfüllen.



Projektierungsblatt per Mail oder Fax an TCS senden. TCS sendet ein Angebot mit der Konfigurationsnummer zurück.

Fax 04194 9881-199

angebote@tcsag.de

## IP-GATEWAY BASIC

Zur Anbindung von IP-Außenstationen an TCS:BUS-Innenstationen (nur Audio) oder TCS:BUS-Außenstationen an netzwerkfähige Innenstationen.  
SIP-TN: 10, SIP-Registrar: 10 TN

## IP-GATEWAY ADVANCED

Zur Anbindung von IP-Außenstationen an TCS:BUS-Innenstationen (nur Audio) oder TCS:BUS-Außenstationen an netzwerkfähige Innenstationen.  
SIP-TN: 90, SIP-Registrar: 340 TN

## IP-GATEWAY DATA

Zur Verbindung von TCS:BUS und IP-Netzwerk. Umwandlung von bspw. unverschlüsselten E-Mails oder RSS-Feeds in TCS-Kurzmitteilungen. Kombiniert mit TCS:BUS-Produkten, die die Funktion TCS:Message unterstützen.

## IP-VIDEO-AUSSENSTATION CARUS ARGOS



Für den gehobenen Wohnbau und den gewerblichen Einsatz steht die hochwertige IP-Video-Außenstation ARGOS mit bis zu 100 Rufzielen bereit. Sie besticht durch ihr klares Design und ihre einzigartige Funktionsvielfalt.

- > lichtstarkes 5,7 Zoll LC-Display
- > SIP-kompatibel
- > Full-Duplex Sprachübertragung
- > 100°-Kamera mit 2-Megapixel CMOS Sensor
- > intuitiv bedienbarer Touchscreen
- > hochwertige Echounterdrückung
- > integrierter RFID-Leser mit Mifare-Technik
- > Codeschloss über Keypad
- > Stromversorgung über PoE (IEEE 802.3af und 802.3at) oder DC (24V)

## IP-VIDEO-AUSSENSTATION AVU9



Bis zu 4 Klingeltasten werden durch einen eigenen LAN-Anschluss direkt in das IP-Netzwerk integriert. Eine flächenbündig integrierte Farb-Videokamera komplettiert die aus eloxiertem Aluminium bestehende Unterputz-Außenstation.

- > SIP-kompatibel
- > Half-Duplex Sprachübertragung
- > 56°-Kamera mit 0,3-Megapixel CMOS Sensor
- > Leuchtdioden für Nachtsicht
- > Videostreaming über MJPEG, H.263 und H.264
- > 2 unabhängig programmierbare Schaltrelais
- > Stromversorgung über PoE (IEEE 802.3af und 802.3at) oder DC (12-30V)

## TCS:SOFTPHONE



TCS:Softphone ist eine Windows-basierte Clientsoftware, die VoIP-Kommunikation ermöglicht und im Netzwerk des Einfamilienhauses oder Büros Video- und Audiodatenverbindungen bereitstellt. Mit dieser Software lässt sich per Tastenklick die Türöffnerautomatik bedienen und der Ruf ton abschalten. Der weltweite Zugriff auf die Funktion wird über einen externen SIP-Serverdienst möglich.

## TCS:APP FÜR SMARTPHONE/ TABLET

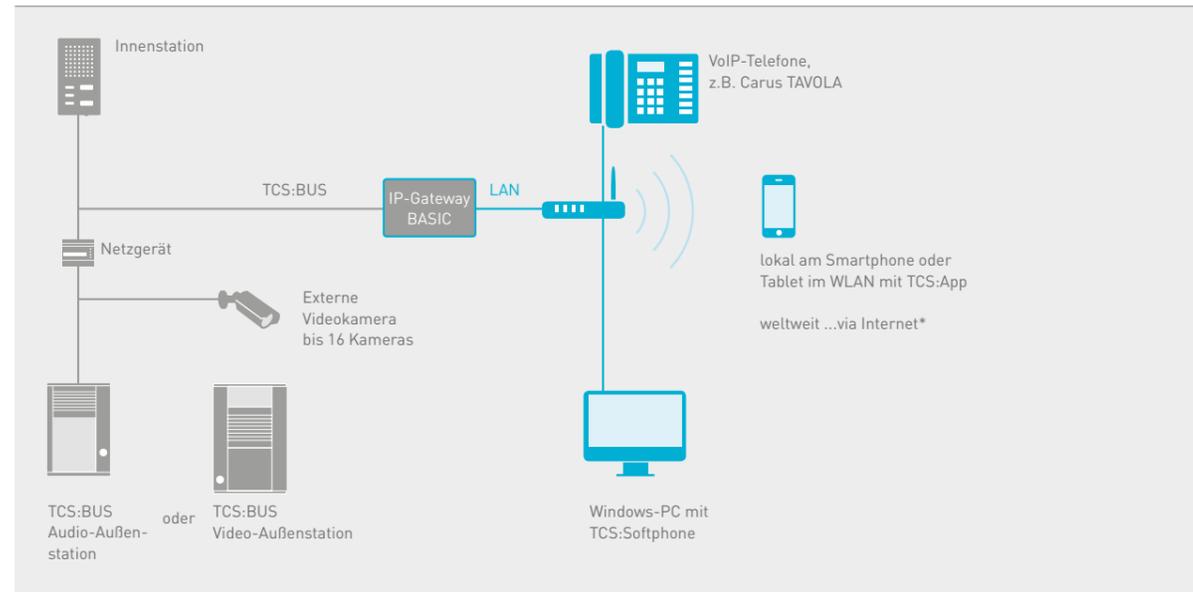
Die TCS:App\* ermöglicht die Bedienung der Türkommunikation auf dem Smartphone und dem Tablet. Im lokalen WLAN lässt sich die Tür so bequem von überall im Auge behalten. Die Bedienoberfläche wird durch die TCS:App\* bereitgestellt, die kostenlos für iOS und Android erhältlich ist. Verpasste Türrufe werden in einer Anrufliste übersichtlich angezeigt. Um Haus und Grundstück im Blick zu haben, können mehrere Kameras über das IP-Gateway in das Netzwerk integriert und per App abgerufen werden.

## TCS OVER IP

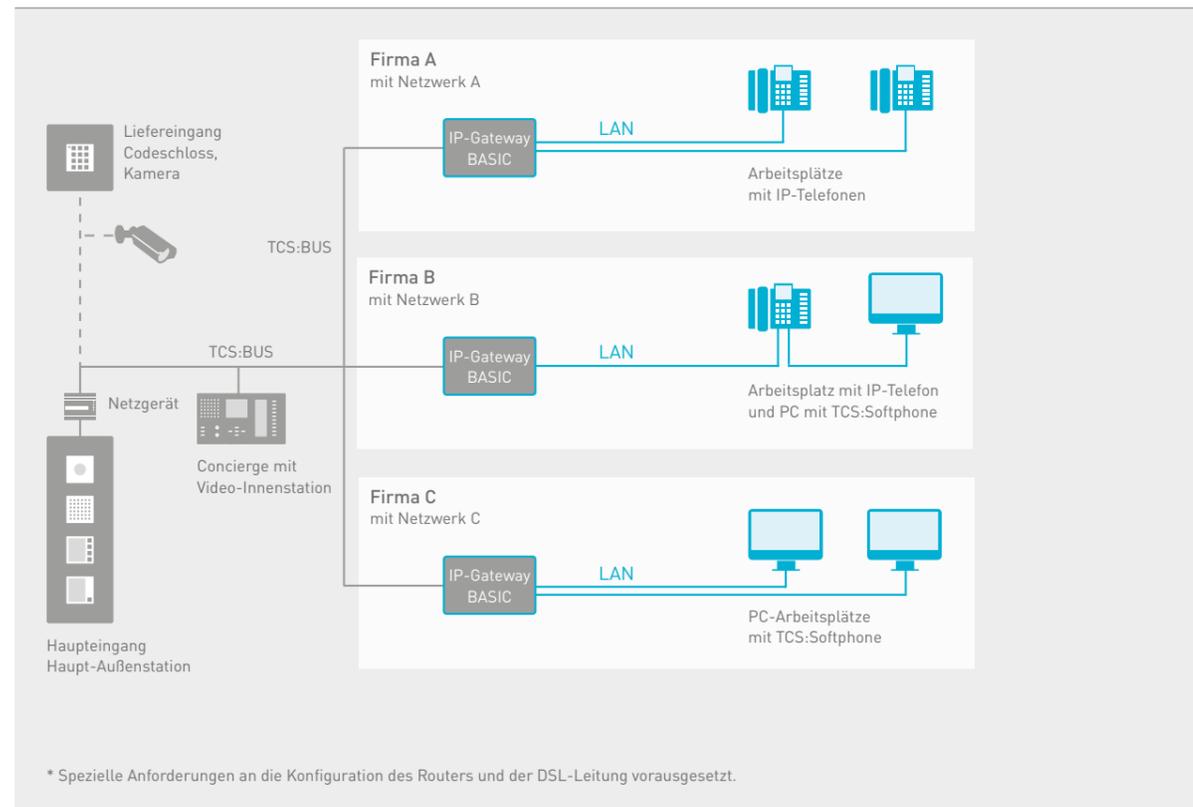
	Preis	PG	Artikel-Nr.
IP-Gateway BASIC (6TE)	790,00 €	2	FBI6119-0400
IP-Gateway ADVANCED (6 TE)	1090,00 €	2	FBI6122-0400
IP-Gateway DATA (2 TE)	150,00 €	2	FBI6131-0400
IP-Video-Außenstation Carus ARGOS, (HxBxT) 343 x 192 x 13,5 mm (+38 mm UP)	3.190,00 €	4	CAE3000-IP-0150
IP-Video-Außenstation AVU9, (HxBxT) 252 x 150 x 3 mm (+40 mm UP)	ab 1.300,00 €	2	AVU940x0-0010
TCS:Softphone, Anwenderprogramm für PC (Windows)	199,00 €	3	SAX5000-0

# IP-GATEWAY BASIC

## IP-GATEWAY BASIC IM EINFAMILIENHAUS

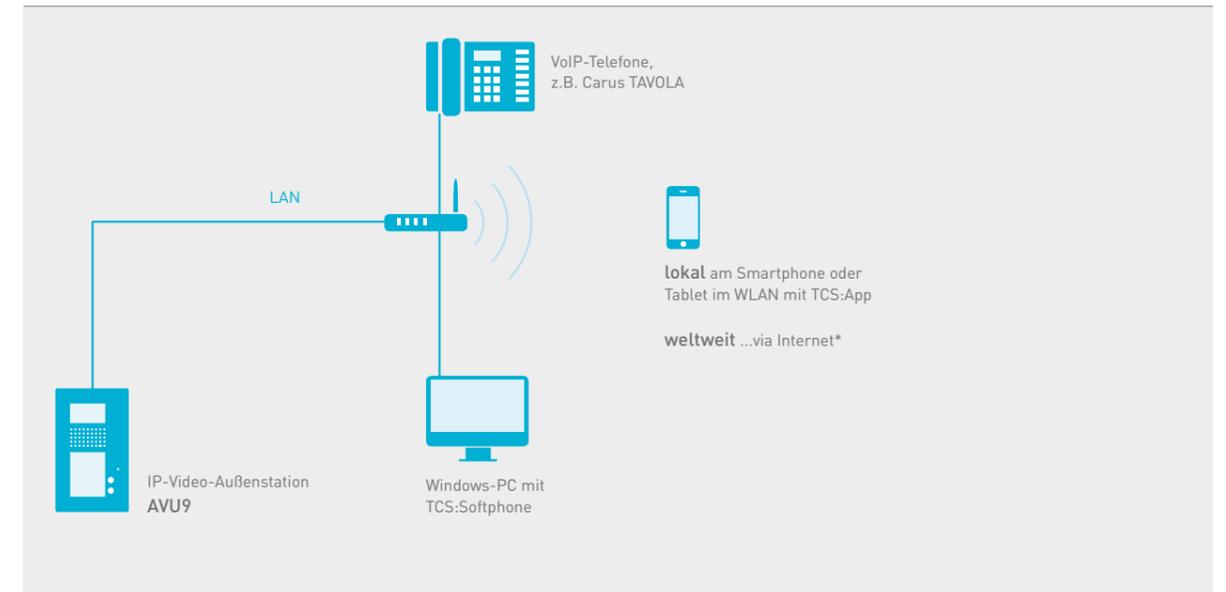


## IP-GATEWAY BASIC IM ZWECKBAU

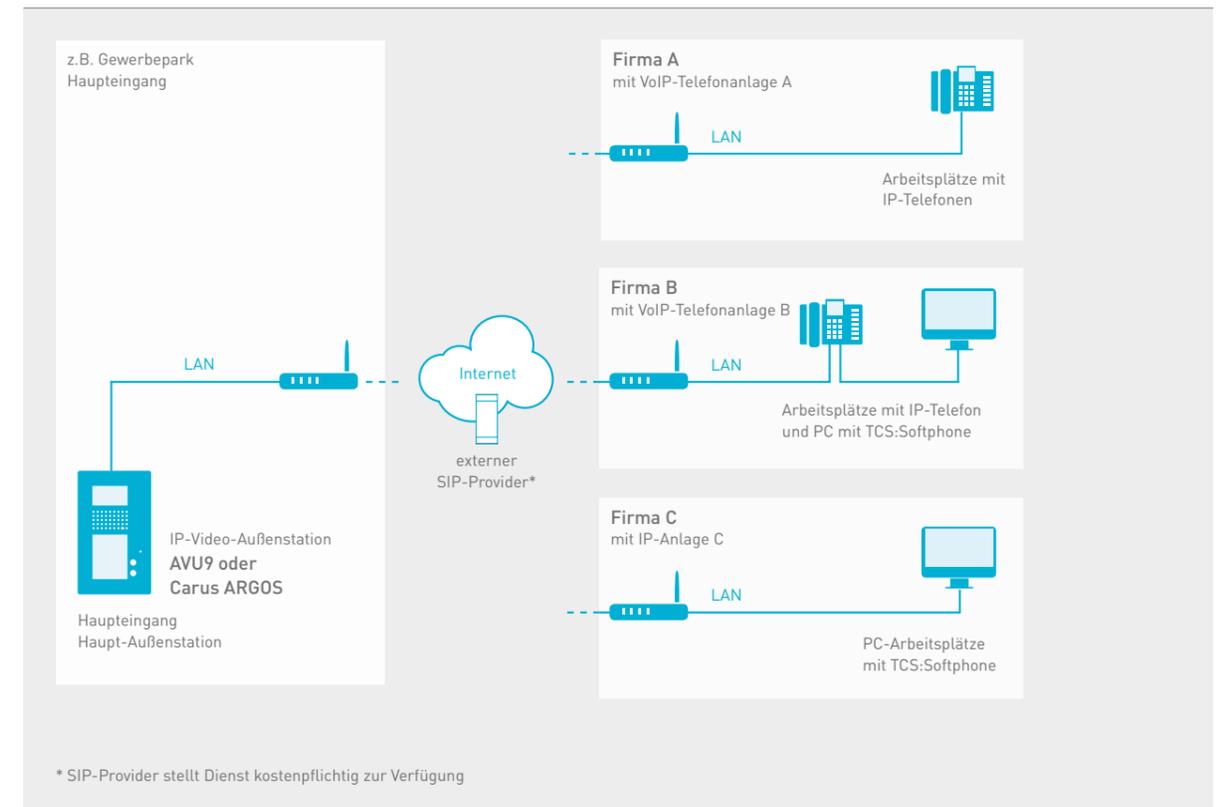


# IP-AUSSENSTATIONEN

## IP-AUSSENSTATIONEN IM EINFAMILIENHAUS



## IP-AUSSENSTATIONEN IM ZWECKBAU



Informieren

Agieren

Sichern

Kommunizieren

Steuern

# SYSTEM- LÖSUNGEN

## LÖSUNGEN FÜR DIE WOHNUNGSWIRTSCHAFT

Bewohnerinformation und Schlüsselverwaltung	128
Bewohnerinformation im Sonderfall	130
Türkommunikation ohne Barrieren	132

## LÖSUNGEN FÜR DEN ZWECKBAU

Betreutes Wohnen	134
Pförtner-, Concierge und Parkhausanlagen	135
Schulen und Kindergärten	136
Kommunikation in Arztpraxen	137
Hotels, Pensionen und Ferienwohnungen	138



# BEWOHNERINFORMATION UND SCHLÜSSELVERWALTUNG

Die BCM-Anwendungen reduzieren bei Wohnungsbaugesellschaften und Betreibern von Wohnanlagen den Aufwand für die Bewohnerinformation und das Namensmanagement erheblich. Die Schlüsselverwaltung managt BCM:ACCESS sekundenschnell mit neuem Komfort für die Mieter.

## GUTE NACHRICHTEN FÜR WOHNGEBÄUDE: DIE ELEKTRONISCHE BEWOHNERINFORMATION

Die Zeit der schwarzen Bretter in großen Wohnanlagen ist vorbei. Denn Concierge oder Verwalter können Bewohner schneller und gezielter über Ablesetermine oder Handwerkerbesuche informieren – über die Video-Innenstationen. Zum Senden von Textnachrichten empfiehlt sich das Webinterface von BCM:Message. Mit ihm können vom Computer aus Mails an TCS Video-Innenstationen oder

an ein Informationspanel im Eingangsbereich geschickt werden. Ganz einfach per Browser. In ihm lassen sich auch die Wohneinheiten verwalten. Auf den Eingang einer Mitteilung kann – je nach Innenstation – eine LED-Anzeige hinweisen.

## BCM:MESSAGE FÜR DIE ALLGEMEINE BEWOHNERINFORMATION

- > Zentraler Empfang von Textnachrichten an der Video-Innenstation
- > Empfang persönlicher Textnachrichten an der Video-Innenstation
- > Anzeige von Verbrauchsdaten...

## BCM:NAME FÜR DIE ZENTRALE NAMENSVERWALTUNG

- > Digitale Namensanzeige an Außenstationen, Briefkästen, Etagen klingeln
- > Fernzugriff auf die Namensanzeige per PC via Webbrowser
- > Zentrale standortübergreifende Namensverwaltung: Kein Überkleben, kein Personaleinsatz Vorort

## BCM:ACCESS FÜR DIE ZENTRALE SCHLÜSSELVERWALTUNG

- > Verwaltung von Zutrittsrechten per PC
- > Zutritt per Zahlencode oder Webbrowser
- > Eingabe- und Lesegeräte für alle Türen
- > Betriebsformen: Online, Offline
- > Stand-alone: nur lokaler Zugriff
- > online Zutrittsbereiche und -berechtigungen freigeben
- > offline kabellose Nutzung und Verwaltung von Zutrittsrechten

# BEWOHNERINFORMATION IM SONDERFALL



Ob Feuer oder andere Katastrophen – TCS-Türsprechanlagen in Gebäudekomplexen unterstützen in besonderen Situationen. Denn mit ihnen können alle Bewohner informiert werden – durch Signaltöne, direkte Durchsagen oder aufgezeichnete Ansagen.

## UNTERSTÜTZENDE ANLAGENERWEITERUNG

Die Erweiterung einer TCS-Türsprechanlage um die Funktion der Feuerwehrdurchsage kann alternativ durch die Feuerwehr-Durchsageeinheit FDE als auch durch den Einsatz einer Display-Außenstation mit Durchsagefunktion erfolgen. Die Feuerwehr-Durchsageeinheit FDE eignet sich für alle Anlagegrößen.

Dagegen findet eine Display-Außenstation mit Durchsagefunktion hauptsächlich in größeren Anlagen mit vielen Bewohnern Anwendung. Türsprechanlagen mit der Zusatzfunktionalität „Feuerwehrdurchsage“ benötigen entsprechende (Video-)Innenstationen.

Signaltöne und gespeicherte Ansagen sowie direkte Durchsagen

Hohe Lautstärke bis 90 Dezibel

Gleichzeitige Durchsage an alle Innenstationen oder einzelne Etagen möglich

Vandalensicher und abschließbar

Auch für Außenmontagen geeignet

1 Feuerwehr-Durchsageeinheit FDE geeignet für alle Anlagegrößen

Sicher bei Ausfall von Innenstationen durch optionale Strangtrenner

## DIE FEUERWEHR-DURCHSAGEEINHEIT FDE



Die FDE wird 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 bei Bedarf leicht ausgewählt und betätigt werden können.

## DISPLAY-AUSSENSTATION MIT INTEGRIERTER FEUERWEHRDURCHSAGE



Statt einer separat installierten FDE, kann deren Funktion auch in eine Display-Außenstation installiert werden. Die Umstellung auf den Feuerwehrdurchsage-Modus 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.

## INNENSTATIONEN MIT INTEGRIERTER DURCHSAGEFUNKTION



Türsprechanlagen mit der Funktion Feuerwehrdurchsage benötigen spezielle (Video-)Innenstationen. Die Innenstation ISx3230-0140 oder die Video-Innenstation IWV2212-0140 können neben der Türkommunikation mit Außenstationen zusätzlich von einer FDE (AFP10000) oder Display-Außenstation AD4 für Einzel- und Gruppendurchsagen genutzt werden. Die Zuordnung der (Video-)Innenstationen zu drei möglichen Gruppen erfolgt durch Konfiguration mit configo. Der Signalton, die Durchsage oder die Ansage werden immer mit maximaler Lautstärke ausgegeben.

Weitere Informationen zur Systemlösung Bewohnerinformation im Gefahrenfall erhalten Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) im Bereich Anwendungen.



**Beratung**  
Wir beraten Sie gern!  
Nutzen Sie unsere Hotline

☎ 04194 9881-188

## REFERENZPROJEKTE

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



# TÜRKOMMUNIKATION OHNE BARRIEREN

Besonders älteren Bewohnern wird durch altersgerechte Assistenzsysteme, kurz AAL, mehr Komfort und Sicherheit im Alltag geboten. Sinnvolle Erweiterungen einer TCS-Türsprechanlage erleichtern somit das Leben im Alter.

## NEUE LEBENSQUALITÄT IN DEN EIGENEN VIER WÄNDEN

Der demografische Wandel stellt Wohnungsbaugesellschaften vor große Herausforderungen. Die Mieter möchten in ihrem Umfeld verbleiben und die Vermieter ihnen dies gern ermöglichen. Einfache Anlagenerweiterungen für eine akustische und optische Zusatzsignalisierung eines Türrufes in der Wohnung sind erste Unterstützungen. Per Fernbedienung können Licht, Rollläden oder

Türöffner betätigt werden. Durch Internrufe kann ein Bewohner seinen Nachbarn oder Hausmeister rufen. Entsprechend den Anforderungen plant und realisiert der TCS-Projektberater mit den Betreibern die Anlage.

**Beratung**  
Wir beraten Sie gern!  
Nutzen Sie unsere Hotline

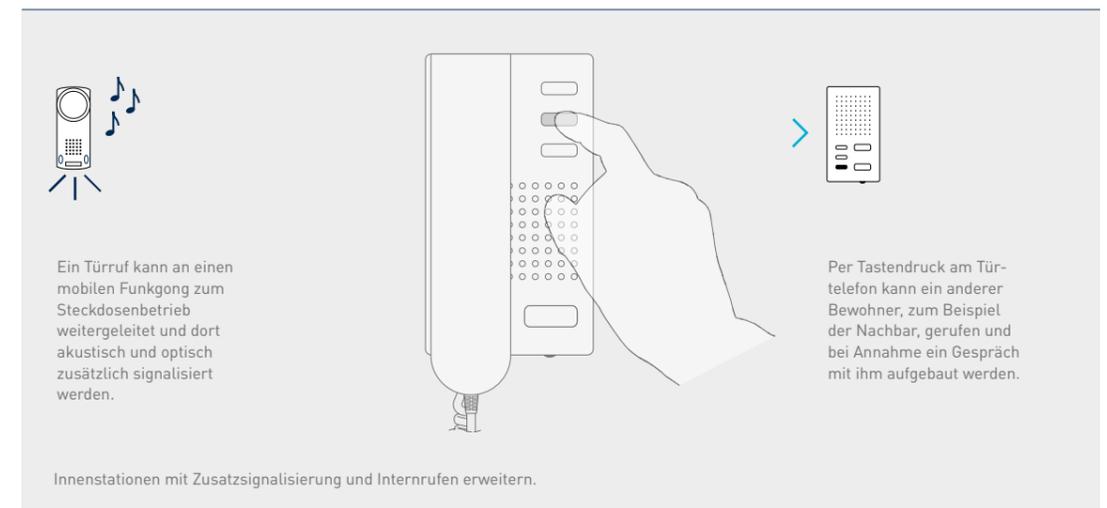
☎ 04194 9881-188

- ☐ **Mobiler Türgong**
- Lichtsignale bei Schwerhörigkeit
- Internruf zu Nachbarn
- Hausmeisterruf bei Störungen

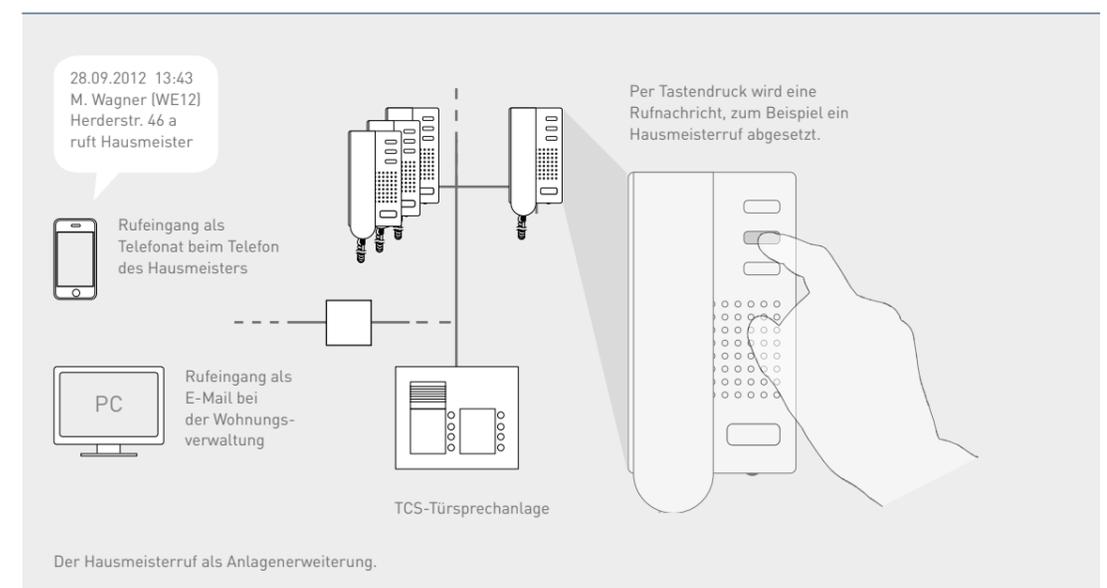


mobiler Funkgong  
Funksignalgerät  
> S. 106

### ANLAGENBEISPIEL ASSISTENZSYSTEM



### ANLAGENBEISPIEL HAUSMEISTERRUF





# BETREUTES WOHNEN

Mit dem demografischen Wandel entstehen zunehmend auch alters-angepasste Wohnformen zum Betreuten Wohnen. Für diese Einrichtungen hat TCS ein anwendungsoptimiertes Produktsystem aus Innenstationen mit Sonderruffunktionen und einer Software für die erforderlichen Kommunikationszentralen entwickelt.

## INNENSTATIONEN MIT FUNKTIONSERWEITERUNGEN

Innenstationen mit Sonderfunktionen können in Wohneinrichtungen die Ergänzung für Zentralen zum Ruf- und Durchsagemanagement bilden. Unterstützt werden dabei Sonderrufe und zentrale Durchsagen zum Beispiel zur Bewohnerinformation.

Die Innenstation mit Sonderruffunktion ISW3330-0140 verfügt über eine extra große Ruftaste. Mit einer roten LED-Anzeige erhält der Bewohner ein deutliches optisches Feedback zur Rufauflösung.

Die Innenstation kann mit einem Funksensor als Arm- oder Halsband erweitert werden. So kann der Sonderruf vom Bewohner mobil ausgelöst werden.

Innenstation mit Sonderruffunktionen, Arm- und Halsband mit Funksensor.



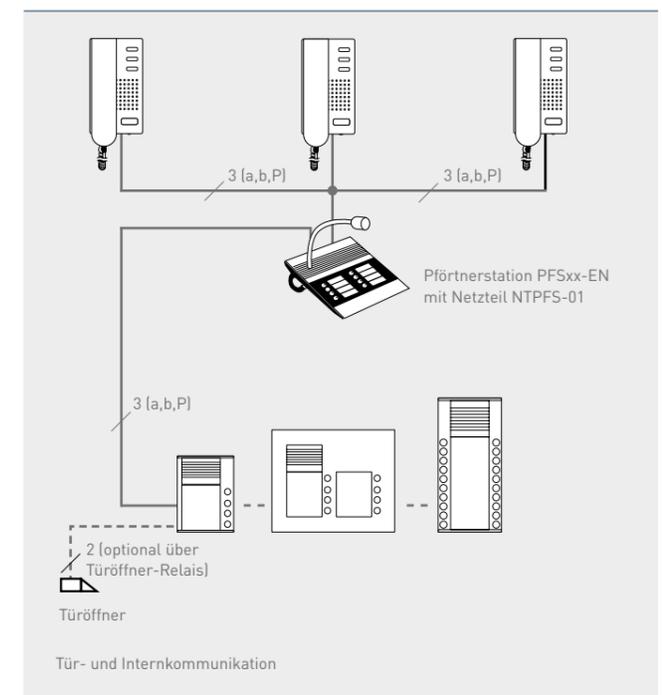
- Rufzentrale als Software für Computer
- Raumhören und Raumsprechen
- Zentrale Durchsagen an die Bewohner
- Bewohnerdaten hinterlegen
- Protokollieren von Ereignissen
- Lichtsignale bei Schwerhörigkeit
- Internruf zu Nachbarn
- Hausmeisterruf bei Störungen

# PFÖRTNER-UND PARKHAUSANLAGEN

Für eine Vielzahl von Anforderungen in Zweck- und Gewerbebauten, wie die Türkommunikation über längere Distanzen, Durchsagen und Ruffunktionen plant TCS die optimale Lösung.



## ANLAGENBEISPIEL PFÖRTNER- / CONCIERGEANLAGE



## TÜR- UND INTERNKOMMUNIKATION, SCHRANKENBETRIEB

Mit anwendungsspezifischen Produkten realisiert TCS individuelle Lösungen für die Gebäudekommunikation und für das Ruf- und Durchsagemanagement in Zweckbauten. Insbesondere für Anlagen in Gewerbebauten, dem Einzelhandel oder in Parkhäusern, wo die Gebäudestruktur hohe Leitungslängen erforderlich macht, kann z. B. die Pförtnerstation mit speziellen Außenstationen oder einem Einbau-Türlautsprecher ergänzt werden. Für größere Anlagen bietet sich die Nutzung der PC-Software an.



Pförtnerstation PFSxx-EN



PC-Software

**Beratung**  
Wir beraten Sie gern!  
Nutzen Sie unsere Hotline

☎ 04194 9881-188

# MIT SICHERHEIT BETREUT IN SCHULE UND KITA

Kindergärten und Schulen sehen sich täglich dem Konflikt um Sicherheit ausgesetzt. Die Gebäudekommunikation soll kontrolliert werden und die interne, schnelle Kommunikation sicherstellen.



Weitere Informationen zur Systemlösung für Schulen und Kindergärten erhalten Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) im Bereich Anwendungen.

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

## RAUM-ZU-RAUM-GESPRÄCHE, SIGNALTÖNE, DURCHSAGEN, RAUMÜBERWACHUNG, ZUTRITTSKONTROLLE

TCS-Innenstationen machen die Raum-zu-Raum-Kommunikation problemlos möglich. Klassenzimmer, Sekretariate, Lehrerzimmer und Turnhallen werden miteinander vernetzt. Nutzer haben so einen direkten Kommunikationsweg in das gesamte Gebäude und erreichen zu jeder Zeit alle Kollegen und Kinder. Gespräche mit Lehrern oder Erziehern können zwischen einzelnen Räumen geführt werden. Gezielte Durchsagen in einzelne Räume sind ohne Rufannahmen möglich. Die akustische Raumüber-

wachung bietet einen weiteren Sicherheitsstandard. Die Raum-zu-Raum-Kommunikation ist nicht an einen festen Arbeitsplatz gebunden. Die interne Kommunikation kann durch eine zentrale Durchsagefunktion ergänzt werden. Die Ausgabe von Signaltönen oder Durchsagen können Nutzer entweder über vorhandene Beschallungsanlage (ELA) oder TCS-Innenstationen bzw. -Lautwerke nutzen. Sicherheit an der Tür bieten TCS-Türkommunikationslösungen mit Zutrittskontrolle.



Türkommunikation  
Raum-zu-Raum-Gespräche, Signaltöne,  
Durchsagen und Gefahrenalarmierung  
> S. 70, > S. 106



Telefonieanbindung  
Schalt- und Anzeige-funktionen  
> S. 68-69



Videoüberwachung und  
Zutrittskontrolle  
> S. 44 und 46

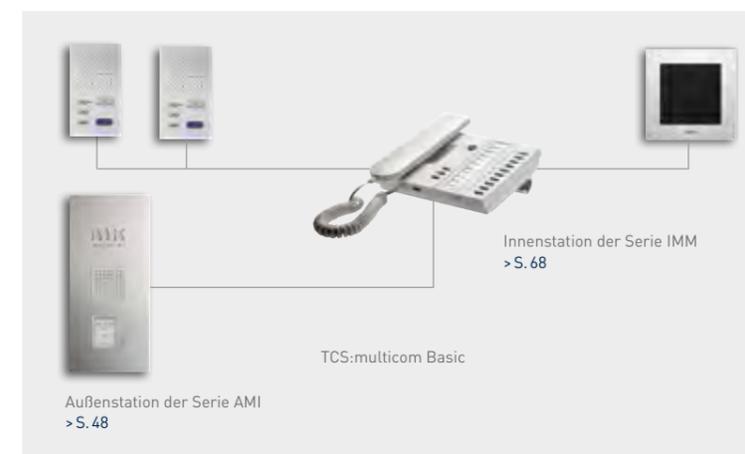


# KOMMUNIKATION IN ARZTPRAXEN

In einer Arztpraxis fallen viele Arbeiten oft zeitgleich an. Die Gewährleistung einer effizienten Praxisorganisation unterstützt TCS und der Audiospezialist WHD jetzt mit den maßgeschneiderten Kommunikations- und Audiolösungen.

## INTERKOMFUNKTION BASIC

Die Basic Variante erlaubt durch eine integrierte Interkomfunktion Sprachdurchsagen, Rundrufe und Raum-zu-Raum-Gespräche in mehrere Behandlungsräume. Mit der Innenstation der Serie IMM wird auch die Türkommunikation bedient und frei gesprochen. Die Außenstation der Serie AMI verfügt über ein großes Display für Praxisangaben und kann um weitere Funktionsmodule ergänzt werden.



Weitere Informationen zur Systemlösung Kommunikation in Arztpraxen erhalten Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) im Bereich Anwendungen.



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

**Beratung**  
Wir beraten Sie gern!  
Nutzen Sie unsere Hotline

04194 9881-188



# HOTELS, PENSIONEN UND FERIENWOHNUNGEN

Mit zeitgemäßem Vermietungsmanagement beginnt der Urlaub früher. Durch die Weiterleitung des Türrufs auf ein Telefon kann der Betreiber mit seinen Gästen kommunizieren und per Tastendruck am Telefon die Tür öffnen. Ohne selbst vor Ort zu sein. Alternativ unterstützen Codeschlösser und Transponderkarten den Zutritt.

Weitere Informationen zu den Systemlösungen für Hotels, Pensionen und Ferienwohnungen erhalten Sie unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) im Bereich Anwendungen.



Telefonieanbindung für die Kommunikation mit Gästen bei Abwesenheit

Individuelle Zugangscodes für Mieter

Tag/Nachtschaltung für Weiterleitung von Türrufen

Interkommunikation für die bessere Erreichbarkeit auch unterwegs

Melde- und Schaltfunktionen für das Türöffnen und Schalten von unterwegs

## TELEFONIEANBINDUNG FÜR MEHR FLEXIBILITÄT



Interface für Telekommunikationsanlagen  
> S.117

Die TCS-Türsprechanlage kann mit einer vorhandenen Telefonanlage verbunden werden. Dadurch ergeben sich neue Nutzungsmöglichkeiten, wie die Weiterleitung von Türrufen an Festnetz- oder Mobiltelefone. Wird an der Tür die Klingeltaste betätigt, baut das TK-Interface eine Sprechverbindung zu einer vorher hinterlegten Rufnummer auf. Es können auch Kettenrufe eingerichtet werden, bei denen bei Nichtmelden oder Besetztzeichen weitere Rufnummern nacheinander angewählt werden, bis der Ruf angenommen wird.

## VIDEOÜBERWACHUNG FÜR MEHR SICHERHEIT



Das TCS-Türkommunikationssystem lässt sich einfach um eine Videoüberwachung erweitern. TCS ermöglicht Lösungen unterschiedlicher Skalierung von der Videoüberwachung eines einzelnen Eingangs bis zur großräumigen Flächenüberwachung von Wohn- und Zweckbauten. Anwendung finden hier sowohl Video-Außenstationen mit dezent integrierten Kameras als auch separate Kameras. Kombinationen mit dem zentralen Bildspeicher oder die Einbindung von PTZ-Kameras eröffnen Lösungen auf hohem technischen Niveau. > S.44

## ZUTRITTSKONTROLLE FÜR MEHR FREIHEITEN



Die elektronische Zutrittskontrolle ist die clevere Alternative zum herkömmlichen Türöffnen mit dem mechanischen Zylinderschloss. Der Vorteil von elektronischen Schlüsseln oder Codes wird dabei gerade bei Verlust und drohendem Missbrauch spürbar: Codes sind schnell getauscht und elektronische Schlüssel oder Karten kostengünstig ersetzbar. Das kosten- und zeitaufwändige Wechseln von Schließzylindern wird ersetzt. > S.46

BCM:Access ermöglicht zudem ein modernes ortsunabhängiges Rechte-management via Internetbrowser. Alle BCM:Anwendungen: [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de) und > S.129

# LEISTUNGSMERKMALE AUSSEN- UND INNENSTATIONEN

## (VIDEO-) AUSSENSTATIONEN / EINGABE- UND LESEGERÄTE

	Serie PAK	Serie PES	Serie PUK	Einbau-Tür- lautsprecher	Serie AVC	Serie AVE	Serie AVU	AZC50000-0010	AZF50000-0010	AZC41000-0010	AMI12300-0080
<b>System- und Anlagenfunktionen</b>	Zuordnungen je Klingeltaste	2	2	2	2	2	2				
	Anzahl nutzbarer Zahlencodes bzw. Transponder		10*			10*		10	10	250	250
	Stand-alone-Betrieb möglich							•	•	•	•
	Schutzfunktion (Sabotagekontakt)							•		•	
<b>Auslösefunktionen</b>	Türruf	•	•	•	•	•	•				
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Türöffnen			•				•	•	•	•
	Ansteuerung eines Türöffner-Relais	•	•	•	•	•	•	integriert	•	integriert	integriert
	Schalten		•*	•		•*		•	•	•	•
<b>[de-]aktivierbare Funktionen</b>	Quittungston	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Auswahl und Einstellungen</b>	Lautstärke Sprachausgabe	•	•	•	•	•	•				
	Lautstärke Quittungston			•							
	Mikrofonempfindlichkeit	•	•	•	•	•	•				
	Gesprächszeit	56 s									
	Türbereitschaftszeit	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
	Rufzeit	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s				
<b>Anzeigen</b>	Statusanzeige		•*	•		•*		•	•	•	•
	Namensschildbeleuchtung	•	•	•	•	•	•				
	Tastenbeleuchtung							•			
<b>Gehäuse und Montage</b>	Montageform	AP	AP	UP	Einbau	AP	AP	AP	Einbau		
	Klingel-/Eingabetasten	Vollmetall verchromt	Aluminium, elox. natur	Aluminium, elox. natur	Aluminium, elox. natur	Kunststoff schwarz					
	Öffnungsprinzip	win:clip	Verschraubung verdeckt	win:clip	win:clip	Verschraubung verdeckt	win:clip	win:clip	Verschraubung verdeckt	win:clip	Verschraubung
	Speicher der Anlagenkonfiguration tauschbar gesteckt	•	•	•	•	•	•				
	funktional erweiterbar mit	FAA1100-.. FAA1200-.. TOER2-EB	FAA1100-.. FAA1200-.. TOER2-EB	FAA1100-.. FAA1200-.. TOER2-EB	FAA1100-.. FAA1200-.. TOER2-EB	FAA1100-.. FAA1200-.. TOER2-EB	FAA1100-.. FAA1200-.. TOER2-EB		FAA1100-.. FAA1200-.. TOER2-EB	FAA1200-.. FAA1200-.. TOER2-EB	FAA1200-.. FAA1200-.. TOER2-EB
<b>Video-Kamera</b>	Erfassungswinkel				90°	130°	90°				
	Kameraart				color	color	color				
	Tag-Nacht-tauglich				•	•	•				
	IR-Beleuchtung   max. Entfernung bei IR-Beleuchtung				•	•   1 m					
	Bildsensor				CCD	CMOS	CCD				
	Auflösung in TVL				380	380	420				
	Lichtempfindlichkeit				0,2 bei F2.0	0,2 bei F2.5	0,2 bei F2.0				
	Brennweite f				3,6 mm	2,0 mm	3,6 mm				

\* zentraler Bildspeicher (FVM1000-0400) siehe S. 114

• verfügbares bzw. aktivierbares Merkmal, • nur an Produktversion zum Freisprechen, ◦ feste Werkseinstellung

## (VIDEO-) INNENSTATIONEN

	ISx3030-0140	ISx3130-0140	IMM1100-014x	IMM2100-014x	IVH2222-0140	IMM1300-014x	IMM2300-014x	e-coos	sky	skyline	skyline:ten BASIC	
<b>System- und Anlagenfunktionen</b>	Sprachübertragung	Gegenspr. Freispr.	Gegenspr. Freispr.	Gegenspr.	Freispr.	Gegenspr.	Gegenspr.	Freispr.	Freispr.	Freispr.	Freispr.	
	Mithör- und Mitschseperre, automatische Gesprächsabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Bedienung zentraler Bildspeicher*					•	•	•	•	•		
	Durchsagefunktion						•	•	•			
	Anschluss LAN   WLAN										•	
<b>Auslösefunktionen</b>	Türöffnen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Schalten	◦	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Internruf		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	selektives Schalten			10 + 1	10 + 1			10 + 1	10 + 1	20		
	selektive Internrufe			10 + 1	10 + 1			10 + 1	10 + 1	20		
	selektive Außenstationsrufe			10	10					20		
	Bildaufschaltung, Kameraauswahl					•	•	•	•	•	•	
	Bildaufzeichnung im zentralen Bildspeicher*					•	•	•	•	•		
	Kamerasteuerung					•	•	•	•	•	•	
<b>[de-]aktivierbare Funktionen</b>	Wechselsprechen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	automatisches Freisprechen nach Internruf	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Parallelzuordnung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Rufumleitung		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Türöffnerautomatik		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Etagentüröffnerfunktion		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Auswahl und Einstellungen</b>	Anzahl wählbarer Ruftöne	13	13	13	13	7	13	13	13	13	24	
	Anzahl wählbarer Ruftöne je Klingeltaste							4	4	4		
	Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4	4	4	4	4	4	4	4	4	17	
	Ruftonlautstärke	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gesprächslautstärke	•	•					•	•			
	Farbintensität, Helligkeit (Kontrast)					•	•	•	•	•	•	
<b>Anzeigen</b>	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Besetzanzeige	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Sensorfunktion (Statusanzeige)			•	•					•		
	Bildspeicherung (im zentralen Bildspeicher)					•	•	•	•	•	•	
	Kurzmitteilungsempfang							•	•	•	•	
<b>Gehäuse und Montage</b>	Material und Farbe	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Aluminium, 3-farbig	Aluminium, silber/schwarz	Aluminium, silber/schwarz
	Montageform	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	UP-Dose, auf Tisch	AP   UP	UP
	funktional erweiterbar mit	TRE1-EB FFL1000-0 FBI4200-..	TRE1-EB FFL1000-0 FBI4200-..	FFL2000-0 FBI4200-..								
	magnetische Hörerhalterung	•	•									
<b>Video-Display</b>	Displaygröße in cm (Zoll) und Displaytyp					8,9 (3,5), Digital-TFT	6,0 (2,4), aktiv-TFT	6,0 (2,4), aktiv-TFT	8,9 (3,5), Digital-TFT	8,9 (3,5), Digital-TFT	14,5 (5,7), Digital-TFT	25,6 (10,1), Touchdisplay
	Auflösung in Pixel					320 x 240	320 x 234	320 x 234	320 x 240	320 x 240	640 x 480	1280 x 800

# LEISTUNGSMERKMALE SETS UND PACKS

(VIDEO-) AUSSENSTATIONEN / EINGABE- UND LESEGERÄTE		Serie PAK	Serie PUK	Einbau-Tür- lautsprecher	Serie AVC	Serie AVE	Serie AVU	KZP IP55 I IP66	PZF5000- 0010
		System- und Anlagenfunktionen	Türöffnen	2	2	2	2	2	2
	Anzahl nutzbarer Zahlencodes bzw. Transponder							96	10
Auslösefunktionen	Türruf	•	•	•	•	•	•		
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•		•
	Türöffnen			•				•	•
	Ansteuerung eines Türöffner-Relais	•	•	•	•	•	•		•
	Schalten			•	•				•
[de-]aktivierbare Funktionen	Quittungston	•	•	•	•		•	•	•
	Auswahl und Einstellungen								
Auswahl und Einstellungen	Lautstärke Sprachausgabe	•	•	•	•	•	•		
	Lautstärke Quittungston			•					
	Gesprächszeit	•	•		•	•	•		
	Türbereitschaftszeit	56 s							
	Türöffnen	56 s							
	Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s		4 s
	Rufzeit	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s		
Anzeigen	Statusanzeige			•				•	•
	Tastenbeleuchtung								•
Gehäuse und Montage	Montageform	AP	UP	Einbau	AP	AP	UP	Einbau	AP
	Material und Farbe	verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall		verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall	Kunststoff	Aluminium, elox. natur
	Öffnungsprinzip	win:clip™	win:clip™		win:clip™	verdeckte Verschraubung	win:clip™	verdeckte Verriegelung	verdeckte Verschraubung
	Speicher der Anlagenkonfiguration	•	•	•	•	•	•		
	funktional erweiterbar mit	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB							
Video-Kamera	Erfassungswinkel				90°	130°	90°		
	Kameraart				color	color	color		
	Tag-Nacht-tauglich				•	•	•		
	IR-Beleuchtung   max. Entfernung bei IR-Beleuchtung				•	•   1 m			
	Bildsensor				CCD	CMOS	CCD		
	Auflösung in TVL				380	380	420		
	Lichtempfindlichkeit				0,2 bei F2.0	0,2 bei F2.5	0,2 bei F2.0		
	Brennweite f				3,6 mm	2,0 mm	3,6 mm		

## (VIDEO-) INNENSTATIONEN

		ISH3030-0140	ISW3030-0140	ISH3130-0140	ISW3130-0140	IWH3222-0140	IWW9030-0140
		System- und Anlagenfunktionen	Sprachübertragung	Gegenspr.	Freispr.	Gegenspr.	Freispr.
	Mithör- und Mitsehsperrung, automatische Gesprächsabschaltung	•	•	•	•	•	•
Auslösefunktionen	Türöffnen	•	•	•	•	•	•
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•
	Schalten	◦	◦	•	•	•	•
	Internruf			•	•		•
	selektives Schalten						3
	selektive Internrufe						10
	Bildaufschtaltung, Kameraauswahl					•	•
[de-]aktivierbare Funktionen	Wechselsprechen		•		•		•
	automatisches Freisprechen nach Internruf		•		•		
	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•
	Paralleluordnung	•	•	•	•	•	•
	Rufumleitung			•	•		•
	Türöffnerautomatik			•	•		•
	Etagentüröffnerfunktion			•	•		•
Auswahl und Einstellungen	Anzahl wählbarer Ruftöne	13	13	13	13	7	13 polyphon
	Anzahl akustische Rufunterscheidungen	4	4	4	4	4	10
	Ruftonlautstärke	•	•	•	•	•	•
	Gesprächslautstärke	•	•	•	•		
	Farbintensität, Helligkeit (Kontrast)					•	•
	Anzeigen	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•
	Besetzanzeige	•	•	•	•	•	•
	Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	•	•	•	•		•
	Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik			•	•		•
Gehäuse und Montage	Material und Farbe	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss	Kunststoff, weiss   silber
	Montageform	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP	AP
	funktional erweiterbar mit	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0	FFL2000-0
	magnetische Hörerhalterung	•		•			
Video-Display	Displaygröße in cm (Zoll) und Displaytyp					8,9 (3,5) Digital-TFT	8,9 (3,5) Digital-TFT
	Auflösung in Pixel					320 x 240	320 x 240

# ERSATZTEILE

## VIDEO-KITS ZUR ANLAGENERWEITERUNG

	Preis	PG	Artikel-Nr.
 <p><b>video.kit 1</b>                      &gt; mit Einbau-Türlautsprecher ASI11000                      &gt; mit Einbaukamera FVK2200                      &gt; Vertikalhalterung                      &gt; inkl. Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG</p>	690,00€	2	VK01
 <p><b>video.kit 2</b>                      &gt; mit Einbau-Türlautsprecher ASI11000                      &gt; Zylinderkamera FVK3220                      &gt; inkl. Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG</p>	740,00€	2	VK02
 <p><b>video.kit 3</b>                      &gt; mit Einbau-Türlautsprecher ASI11000                      &gt; Unterputz-Domekamera FVK4221                      &gt; inkl. Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG</p>	870,00€	2	VK03
 <p><b>video.kit 4</b>                      &gt; mit Einbau-Türlautsprecher ASI11000                      &gt; Dome-Kameramodul AMI10600                      &gt; inkl. Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG</p>	1.095,00€	2	VK04

## FÜR AUSSENSTATIONEN SERIE PES/PET

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Jalousie PES V2 EN komplett	20,00€	3	E04518
Jalousie PES V3 EN komplett	20,00€	3	E10248
Jalousie PES V4 EN komplett	43,00€	3	E04518
Lautsprecher komplett (PES V2)	10,00€	3	E04170
Lautsprecher komplett (PES V3)	10,00€	3	E20370
Mikrofon komplett PES V2 / PUK	10,00€	3	E06598
Mikrofon komplett PES V3	10,00€	3	E10247

## FÜR AUSSENSTATIONEN SERIE PES/PET

	BR-Preis	GK-Preis	PG	Artikel-Nr.
Namensschildglas für PES04..	20,00€	20,00€	3	EGE04-...*
Namensschildglas für PES06..	20,00€	20,00€	3	EGE06-...*
Namensschildglas für PES08..	20,00€	20,00€	3	EGE08-...*
Namensschildglas für PES10..	20,00€	20,00€	3	EGE10-...*
Namensschildglas für PES12.., PET12..	20,00€	20,00€	3	EGE12-...*
Namensschildglas für PES14.., PET14..	21,00€	21,00€	3	EGE14-...*
Namensschildglas für PES16.., PET16..	24,00€	24,00€	3	EGE16-...*
Namensschildglas für PES18.., PET18..	26,00€	26,00€	3	EGE18-...*
Namensschildglas für PES20.., PET20..	28,00€	28,00€	3	EGE20-...*
Namensschildglas für PET22..	30,00€	30,00€	3	EGE22-...*
Namensschildglas für PET24..	32,00€	32,00€	3	EGE24-...*
Namensschildglas für PET26..	35,00€	35,00€	3	EGE26-...*
Namensschildglas für PET28..	37,00€	37,00€	3	EGE28-...*

## FÜR AUSSENSTATIONEN SERIE PDS/PDT

	BR-Preis	GK-Preis	PG	Artikel-Nr.
Namensschildglas für PDSA1	20,00€	20,00€	3	EGDA1-...*
Namensschildglas für PDS01	20,00€	20,00€	3	EGD01-...*
Namensschildglas für PDS02..	20,00€	20,00€	3	EGD02-...*
Namensschildglas für PDS03.. PDT03..	20,00€	20,00€	3	EGD03-...*
Namensschildglas für PDS04.. PDT04..	24,00€	24,00€	3	EGD04-...*
Namensschildglas für PDS05.. PDT05..	28,00€	28,00€	3	EGD05-...*

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

## FÜR AUSSENSTATIONEN SERIE PAK

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Namensschildglas für PAK01..	20,00€	3	EGA01-GK
Namensschildglas für PAK02..	20,00€	3	EGA02-GK
Namensschildglas für PAK03..	20,00€	3	EGA03-GK
Namensschildglas für PAK04..	20,00€	3	EGA04-GK
Namensschildglas für PAK05..	20,00€	3	EGA05-GK
Namensschildglas für PAK06..	20,00€	3	EGA06-GK
Namensschildglas für PAK07..	20,00€	3	EGA07-GK
Namensschildglas für PAK08..	20,00€	3	EGA08-GK

## FÜR AUSSENSTATIONEN SERIE PAK | PSK

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Mikrofon komplett	10,00€	3	E05917
Lautsprecher komplett	10,00€	3	E05937

## FÜR AUSSENSTATIONEN SERIE PUK

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Namensschildglas für PUK01..	20,00€	3	EGU01-GK
Namensschildglas für PUK02..	20,00€	3	EGU02-GK
Namensschildglas für PUK03..	20,00€	3	EGU03-GK
Namensschildglas für PUK04..	20,00€	3	EGU04-GK
Namensschildglas für PUK05..	20,00€	3	EGU05-GK
Namensschildglas für PUK06..	20,00€	3	EGU06-GK
Namensschildglas für PUK07..	20,00€	3	EGU07-GK
Namensschildglas für PUK08..	20,00€	3	EGU08-GK
Namensschildglas für PUK09..	20,00€	3	EGU09-GK
Namensschildglas für PUK10..	20,00€	3	EGU10-GK
Lautsprecher komplett	20,00€	3	E21080
Mikrofon komplett PES V2 / PUK	10,00€	3	E06598
Leiterplatte PUK Main best. mit Lautsprecher	20,00€	3	E23207
Leiterplatte PUK ERW 1. best.	20,00€	3	E04741
Tastenplatine PUK10 komplett	20,00€	3	E04940
Tastenplatine PUK09 komplett	20,00€	3	E04941
Tastenplatine PUK08 komplett	20,00€	3	E04942
Tastenplatine PUK07 komplett	20,00€	3	E04943
Tastenplatine PUK06 komplett	20,00€	3	E04944
Tastenplatine PUK05 komplett	20,00€	3	E04945
Tastenplatine PUK04 komplett	20,00€	3	E04946
Verbindungskabel PUK-PUK-Erweiterung	20,00€	3	E05593

## FÜR AUSSENSTATIONEN SERIE PAK | PUK | AVU

	Preis	PG	Artikel-Nr.
win:clip Schlüssel (10 Stück)	10,00€	3	E03458

## FÜR EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER TCU/TCKE

	Preis	PG	Artikel-Nr.
TCU2-GH Mikrofon komplett	10,00€	3	E02693
Leiterplatte für TCU2-GH	69,00€	3	E-0002599

## FÜR EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER TCU/TCKE

	Preis	PG	Artikel-Nr.
TCU2-GH Mikrofon komplett	10,00€	3	E02693
Leiterplatte für TCU2-GH	69,00€	3	E-0002599

## FÜR EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER ASI11000-0000

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Unterteil + Lautsprecher + Kleber	20,00€	3	E31276
Oberteil komplett	20,00€	3	E31277
Mikrofon komplett	10,00€	3	E31958
EEPROM	20,00€	3	E31288
Gummiplatten-Set	20,00€	3	E31280
Anschlussklemmen Set	20,00€	3	E31423
10 Stück Gummiplatten für Renz-RSA2	20,00€	3	E32520

## FÜR AUSSENSTATIONEN, SERIE AMI

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Namensschildglas AMI-Klingeltastenmodul	20,00€	3	E34178

## FÜR INNENSTATIONEN

	Preis	PG	Artikel-Nr.
10 Stk. Gehäuseunterschalen für ISx3xxx-x140	29,00€	3	E32431
1 Stk. Gehäuseunterschale für ISW4210-0147	20,00€	3	E30040
IVH3222-x140 Unterschale (10 Stück)	29,00€	3	E35350
Video-Innenstation zum Gegensprechen	315,00€	2	VME30-WS
Abdeckplatten für Innenstationen (10 Stück)	20,00€	3	E24340

## FÜR TCP/IP NETZWERKE

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Ersatzteil SD-Karte 2 GB	79,00€	3	E35393

## FÜR TRANSPONDERLESER

	Preis	PG	Artikel-Nr.
Transponderschlüssel	20,00€	3	tKEY01
Transponderkarte	20,00€	3	tCARD01
USB-Mifare-Leser	69,00€	3	E35042
IR Fernbedienung	20,00€	3	E23253

## FÜR SERVICEGERÄT TCSK-01

	Preis	PG	Artikel-Nr.
BUS-Verbindungskabel schwarz	10,00€	3	E02104
Verbindungskabel grau	10,00€	3	E03481
Anschlußplatine	10,00€	3	E03262

# INBETRIEBNAHME UND WARTUNG

## (VIDEO-) AUSSENSTATIONEN

		Serie PAK	Serie PES	Serie PUK	Einbau-Tür-lautsprecher	Serie AVC	Serie AVE	Serie AVU	Serie AMI
<b>Speicher</b>	tauschbar gesteckt	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Manuell veränderbare Parameter</b>	Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	•	•	•	•	•	•	•	
	Lautstärke Sprachausgabe	•	•	•	•	•	•	•	
	Lautstärke Quittungston				•				
	Mikrofonempfindlichkeit	•	•	•		•	•	•	
<b>Mit Servicegerät TCSK veränderbare Parameter</b>	Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	•	•	•	•	•	•	•	
	Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	
	AS-Adresse ändern / sperren	•	•	•	•	•	•	•	
	Sprechen bei Türbereitschaft	•	•	•	•	•	•	•	
<b>Mit Software veränderbare Parameter</b>	Quittungstonauswahl	•	•	•	•	•	•	•	
	Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	•	•	•	•	•	•	•	
	Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	
	Türbereitschaftszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	
	Türöffnerzeit	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 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		•*					•*		
Grundzustand laden	•	•	•	•	•	•	•		



Technische Daten zu den verschiedenen Funktionsmodulen finden Sie im Downloadbereich unter [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)

• verfügbares bzw. aktivierbares Merkmal \* bei Außenstationen mit integriertem Codeschloss (ASx1 bzw. AVx5...)

## EINGABE- UND LESEGERÄTE ZUR ZUTRITTSKONTROLLE

		Codeschloss AZF50000-0010	Codeschloss AZC50000-0010	Transponderleser AMI12300-...   AZC41000-...
<b>Manuell veränderbare Parameter</b>	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	•	•	•
<b>Mit Software veränderbare Parameter</b>	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	IMM11x0-014x	IMM21x0-014x	IMM1310-014x	IMM2310-014x	IVH3222-0140	ecoos	sky	skyline	skyline:ten BASIC
<b>Betriebsanzeige</b>	OSD-Menü								•	•	•	
	LED (blau)										•	
<b>Fehleranzeige</b>	optisch akustisch (Summenfehleranzeige an LED)	•	•						•	•	•	
	<b>Manuell veränderbare Parameter</b>											
<b>Manuell veränderbare Parameter</b>	Gesprächslautstärke	•	•							•		•
	Ruftonlautstärke	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ruftonauswahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Internruf			•	•	•	•	•				•
	Steuerfunktion			•	•	•	•	•				•
	Rufumleitung			•	•	•	•	•				•
	Türöffnerautomatik			•	•	•	•	•				•
	Parallelruf			•	•	•	•	•				•
	Farbsättigung					•	•	•	•	•	•	•
	Helligkeit					•	•	•	•	•	•	•
	Kontrast							•	•	•	•	•
	Werkseinstellung laden					•	•	•	•	•	•	•
	<b>Mit Servicegerät TCSK veränderbare Parameter</b>	Lichtschaltfunktion	◦	◦	◦	◦	◦	◦	•	•	•	•
Parallelruf		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Internruf (an Funktionstaste)				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rufumleitung (an Funktionstaste)				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Türöffnerautomatik (an Funktionstaste)				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Steuerfunktion (an Funktionstaste)				•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Mit Software konfigurierbare Parameter</b>	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 ◦ nur an Produktversion zum Freisprechen ◦ feste Werkseinstellung

# ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

## (VIDEO-) AUSSENSTATIONEN / EINGABE- UND LESEGERÄTE ZUR ZUTRITTSKONTROLLE

		Serie PAK	Serie PES	Klingeltasten- erweiterungen	Serie PUK	Einbau- Türlautsprecher	Serie AVC	Serie AVE	Serie AVU	Serie AMI 11100-00xx	Serie AMI 1090x-00xx	Serie AMI 11603-00xx	AZC50000-0010	AZE50000-0010	AZC41000-0010	AMI12300-0080
Eingangsstrom I(a)	in mA	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 <sup>1</sup> 0,8 <sup>2</sup> 1,2 <sup>3</sup>	0,1	0,3	11	0,4	0,4	0,1	0,1
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	11	26	+ 12 <sup>1</sup> + 23 <sup>2</sup>	19 <sup>1</sup> 36 <sup>2</sup> 53 <sup>3</sup>	4,4	140	60	120 <sup>1</sup> 135 <sup>2</sup> 150 <sup>3</sup>	4,4	4,5	19,5	1,6	14	17	11
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	21	46	+ 12 <sup>1</sup> + 23 <sup>2</sup>	36 <sup>1</sup> 40 <sup>2</sup> 58 <sup>3</sup>	140	156	80	135 <sup>1</sup> 150 <sup>2</sup> 165 <sup>3</sup>	140	85	85	36	59	40	25
Versorgungsspannung	24/26V ± 8%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Klemme R	Funktionserweiterung Türöffnen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Klemme S	Auslösen von Türöffner-, Licht-, Schaltfunktion oder Türruf	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Anschlüsse	USB-B   RS485	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht möglich	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-Draht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•*	•*
	6-Draht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Klingeltastenerweiterungen  
<sup>1</sup> Für Klingeltastenerweiterungen mit bis zu 20 Klingeltasten  
<sup>2</sup> Für Klingeltastenerweiterungen mit mehr als 20 Klingeltasten  
 PUK I AVU  
<sup>1</sup> einspaltig  
<sup>2</sup> zweispaltig  
<sup>3</sup> dreispaltig

\* 2-/3-Draht-Betrieb umschaltbar

## (VIDEO-) INNENSTATIONEN

		ISx3030-0140	ISx3130-0140	IMM1100-014x	IMM1110-014x	IMM2100-014x	IMM2110-014x	IVH3222-0140	IMM1300-014x	IMM1310-014x	IMM2300-014x	IMM2310-014x	ecooS	sky	skyline	skyline-ten BASIC
Eingangsstrom I(a)	im 2-Drahtbetrieb, in mA	1	1,4													
	im 3-Drahtbetrieb, in mA	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5									
	im 6-Drahtbetrieb, in mA							0,2	0,4	0,4	0,4	0,5	0,04	0,03	0,4	0,5
Eingangsstrom I(P), in Ruhe in mA	in mA	0,8	1,2	4,4	7,1	4,7	7,4	4	4,4	7,1	4,7	7,4	14	8,5	16	100
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	75	72	90	102	112	124	90	133	145	155	167	136	210	240	450
Videobildaufschaltung	AS-abhängig	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
zusätzliche Anschlüsse	für Etagentaster	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Versorgungsspannung	24 /26V ± 8%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht möglich	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-Draht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	6-Draht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

## VIDEOKAMERAS

		Einbaukamera FVK220x-0300	Dome-Kameras FVK4212-0	Dome-Kameras FVK4221-0	Zylinder- Kameras FVK32x0-0	Variofocus- Kamera FVK1202-0	PTZ-Interface FBI4500-0100	Kameramodul AMI10500-00xx	Dome- Kameramodul AMI10600-00xx
Eingangsstrom I(a)	in mA	0	0	0	0	0	0,4	0	0
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	120	57   157*	60	100	75   265*	25	90	60
Eingangsstrom I(Pmax)	in mA	120	57   157*	60	100	75   265*	35	90	60
Versorgungsspannung	in V DC	18–28	12	12	12	12	26	12	12
Verdrahtungstechnik	6 (a/b, P, M, V1, V2)	•	•	•	•	•	•	5	•

\*mit Infrarotbeleuchtung

## FUNKTIONS- ERWEITERUNGEN

		FFL2000-0	FIL1101-0140	TRE1-EB	TRE2-EB	FAA1100-0600	FAA1200-0600	TOER2-EB	FNA1000-0400	BRE2-SG	BRE2-EB	FBS1100-0900	FBS1105-0900	BMNZ-EB	FIS1100-0600	FVY1200-0400	FVY1200-0600	FVY1400-0400	FVU1210-0600	VSW04-SG	FVU1200-0600	FVM1000-0400	FVW2000-0600	FVW1001-0600	VHF05-GH	
Eingangsstrom I(a)	im 2-Drahtbetrieb, in mA	1,5	0,4	1,2		1,2			1,5	1,3	1,3															
	im 3-Drahtbetrieb, in mA	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	
	im 6-Drahtbetrieb, in mA																									
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	2	1,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,4	2,8	1	1	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			
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	Versorgungsspannung	in V	230	26	26	26	26	26	230	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	9-12
	2-Draht möglich	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3-Draht	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6-Draht																										

## INTERFACES

		TK-interfaces FBO1x00-0400	ELA-Interface FBI5100-0400	IR-Transceiver FBI4100-0400	IP-Gateway FBI6119-0400	IP-Gateway FBI6122-0400	IP-Nachricht- tenempfänger FBI6131-0400
Eingangsstrom I(a)	im 2-Drahtbetrieb, in mA						
	im 3-Drahtbetrieb, in mA	0,03	0,4				0,1
	im 6-Drahtbetrieb, in mA				0,1	0,1	
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	9	1,9	18	200	200	20
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	50	40	24	250	250	20
Versorgungsspannung	in V	26	26	26	26	26	20
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3-Draht	•	•	•	• Audio	• Audio	•
	6-Draht				• Video	• Video	

# KALKULATIONSSCHEMA

## BRUTTOPREISE JE ANLAGE

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) ISx3130-0140			Türtelefon / Freisprecher ISx3030-0140	Kompakt-Innenstation ISW4210-014x						
	home:packs	home:packs	home:packs	pre:packs		pre:packs		pre:packs		pre:packs	
1	370,00 €	410,00 €	330,00 €	498,00 €	525,00 €	523,00 €	550,00 €	533,00 €	560,00 €	394,00 €	421,00 €
2	420,00 €	460,00 €	380,00 €	575,00 €	629,00 €	599,00 €	653,00 €	610,00 €	664,00 €	455,00 €	509,00 €
3				600,00 €	733,00 €	675,00 €	756,00 €	635,00 €	768,00 €	450,00 €	597,00 €
4				658,00 €	837,00 €	754,00 €	862,00 €	693,00 €	872,00 €	495,00 €	685,00 €
5				717,00 €	941,00 €	847,00 €	982,00 €	752,00 €	976,00 €	540,00 €	773,00 €
6				777,00 €	1.110,00 €	908,00 €	1.070,00 €	812,00 €	1.080,00 €	585,00 €	861,00 €
7				838,00 €	1.214,00 €*	1.001,00 €	1.255,00 €*	873,00 €	1.249,00 €*	630,00 €	1.014,00 €*
8				900,00 €	1.318,00 €*	1.062,00 €	1.343,00 €*	935,00 €	1.353,00 €*	675,00 €	1.102,00 €*
9						1.155,00 €	1.463,00 €*	1.149,00 €	1.457,00 €*	882,00 €	1.190,00 €*
10						1.216,00 €	1.551,00 €*	1.226,00 €	1.561,00 €*	943,00 €	1.278,00 €*
11						1.309,00 €	1.671,00 €*	1.390,00 €	1.752,00 €*	1.004,00 €	1.366,00 €*
12						1.370,00 €	1.759,00 €*	1.451,00 €	1.840,00 €*	1.065,00 €	1.454,00 €*
13						1.463,00 €	1.879,00 €*	1.560,00 €	1.976,00 €*	1.126,00 €	1.542,00 €*
14						1.524,00 €	1.967,00 €*	1.621,00 €	2.064,00 €*	1.187,00 €	1.630,00 €*
15						1.617,00 €	2.087,00 €*	1.730,00 €	2.200,00 €*	1.248,00 €	1.718,00 €*
16						1.678,00 €	2.175,00 €*	1.791,00 €	2.288,00 €*	1.309,00 €	1.806,00 €*
17						1.771,00 €	2.295,00 €*	1.900,00 €	2.424,00 €*	1.468,00 €	1.992,00 €**
18						1.832,00 €	2.383,00 €*	1.961,00 €	2.512,00 €*	1.529,00 €	2.080,00 €**
19						1.925,00 €	2.503,00 €*	2.070,00 €	2.648,00 €*	1.590,00 €	2.168,00 €**
20						1.986,00 €	2.591,00 €*	2.131,00 €	2.736,00 €*	1.651,00 €	2.256,00 €**
20						99,30 €	129,55 €	106,55 €	136,80 €	82,55 €	112,80 €*

## BRUTTOPREISE JE WOHNEINHEIT

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) ISx3130-0140			Türtelefon / Freisprecher ISx3030-0140	Kompakt-Innenstation ISW4210-014x						
	home:packs	home:packs	home:packs	pre:packs		pre:packs		pre:packs		pre:packs	
1	370,00 €	410,00 €	330,00 €	498,00 €	525,00 €	523,00 €	550,00 €	533,00 €	560,00 €	394,00 €	421,00 €
2	210,00 €	230,00 €	190,00 €	287,50 €	314,50 €	299,50 €	326,50 €	305,00 €	332,00 €	227,50 €	254,50 €
3				200,00 €	244,33 €	225,00 €	252,00 €	211,67 €	256,00 €	150,00 €	199,00 €
4				164,50 €	209,25 €	188,50 €	215,50 €	173,25 €	218,00 €	123,75 €	171,25 €
5				143,40 €	188,20 €	169,40 €	196,40 €	150,40 €	195,20 €	108,00 €	154,60 €
6				129,50 €	185,00 €	151,33 €	189,17 €	135,33 €	190,83 €	97,50 €	143,50 €
7				119,71 €	173,43 €	143,00 €	179,29 €	124,71 €	178,43 €	90,00 €	144,86 €*
8				112,50 €	164,75 €	132,75 €	167,88 €	116,88 €	169,13 €	84,38 €	137,75 €*
9						128,33 €	162,56 €	129,44 €	161,89 €	98,00 €	132,22 €*
10						121,60 €	155,10 €	122,60 €	156,10 €	94,30 €	127,80 €*
11						119,00 €	151,91 €	126,36 €	159,27 €	91,27 €	124,18 €*
12						114,17 €	146,58 €	120,92 €	153,33 €	88,75 €	121,17 €*
13						112,54 €	144,54 €	120,00 €	152,00 €	86,62 €	118,62 €*
14						108,86 €	140,50 €	115,79 €	147,43 €	84,79 €	116,43 €*
15						107,80 €	139,13 €	129,47 €	160,80 €	83,20 €	114,53 €*
16						104,88 €	135,94 €	111,94 €	143,00 €	81,81 €	112,88 €*
17						104,18 €	135,00 €	111,76 €	142,59 €	86,35 €	117,18 €*
18						101,78 €	132,39 €	108,94 €	139,56 €	84,94 €	115,56 €*
19						101,32 €	131,74 €	108,95 €	139,37 €	83,68 €	114,11 €*
20						99,30 €	129,55 €	106,55 €	136,80 €	82,55 €	112,80 €*

# STICHWORTLISTE

	Artikel-Nr.	Seite	Kapitel	
A...	AMI	48	Außenstationen	
	ASI...	32	Außenstationen	
	AS...	22	Außenstationen	
	AVC...	34	Außenstationen	
	AVD...	38	Außenstationen	
	AVE...	36	Außenstationen	
	AVU...	40, 123	Außenstationen   TCS over IP	
	AZC...	46, 47	Außenstationen	
	AZF...	46	Außenstationen	
B...	BMN...	111	Funktionserweiterungen	
	BRE...	110	Funktionserweiterungen	
	BVS...	104	Netzgeräte	
C...	Carus...	62, 123	Anzeige   TCS over IP	
E...	E...	144, 145	Ersatzteile	
	EGA...	144	Ersatzteile	
	EGD...	144	Ersatzteile	
	EGE...	144	Ersatzteile	
	EGU...	145	Ersatzteile	
F...	FAA...	108	Funktionserweiterungen	
	FBI45...	117	Außenstationen	
	FBI...	116, 119, 123	Interfaces   Serviceprodukte TCS over IP	
	FB0...	116	Interfaces	
	FBS...	110, 111	Funktionserweiterungen	
	FFL...	106	Funktionserweiterungen	
	FIL...	106	Funktionserweiterungen	
	FIS...	111	Funktionserweiterungen	
	FNA...	109	Funktionserweiterungen	
	FVK...	45	Außenstationen	
	FVM...	114	Funktionserweiterungen	
	FVW...	115	Funktionserweiterungen	
	FVU...	113	Funktionserweiterungen	
	FVY...	112	Funktionserweiterungen	
	I...	IMM...	69	Innenstationen
		ISH...	67	Innenstationen
ISW...		67	Innenstationen	
IVH...		71	Innenstationen	
IWW...		73, 75, 77, 79	Innenstationen	
K...	K...	51	Außenstationen	
	KTU	28	Außenstationen	
M...	MKEY01	47	Außenstationen	
	MCARD01	47	Außenstationen	
N...	NBV...	104	Netzgeräte	
	NGV...	105	Netzgeräte	
	NWV...	105	Netzgeräte	

	Artikel-Nr.	Seite	Kapitel
P...	PAK...	18	Außenstationen
	PAKDA-EN	19	Außenstationen
	PDS...	22	Außenstationen
	PDT...	23, 39	Außenstationen
	PES...	20	Außenstationen
	PET...	23, 39	Außenstationen
	PI	23, 38	Außenstationen
	PPA...	93	Anlagen
	PPAF...	93	Anlagen
	PPU...	93	Anlagen
	PPUF...	93	Anlagen
	PPI...	93	Anlagen
	PPIF...	93	Anlagen
	PRODA...	23, 38	Außenstationen
	PSC...	89	Anlagen
	PSI...	89	Anlagen
PSU...	89	Anlagen	
PT...	83	Signages	
PUK...	24	Außenstationen	
PVC...	87	Anlagen	
PVE...	91	Anlagen	
PVU...	91	Anlagen	
PZF...	98	Anlagen	
S...	SAX...	123	TCS over IP
	SKX...	119	Serviceprodukte
T...	tCARD01	145	Ersatzteile
	TCSK-02	118	Serviceprodukte
	tKEY01	145	Ersatzteile
	TOER...	108	Funktionserweiterungen
	TRE...	107	Funktionserweiterungen
V...	VBVS...	105	Netzgeräte
	VHF...	116	Funktionserweiterungen
	VKR...	44	Außenstationen
	VK...	144	Ersatzteile
	VME...	145	Ersatzteile
Z...	ZFA...	106	Funktionserweiterungen
	ZAM...	19	Außenstationen
	ZAU...	50	Außenstationen
	ZIT...	67, 69, 73, 75	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 Auftragsbestätigung gültigen Preise berechnet. Insbesondere für Sonderanfertigungen und Lieferungen die später als 4 Monate nach dem eigentlichen Vertragsabschluss erfolgen, sind wir berechtigt, Preisanpassungen auf Grund veränderter Rohstoff-, Lohn-, Material- und/oder Gemeinkosten vorzunehmen.

## 3. Lieferung

Der Versand erfolgt ab Zentrallager Genthin gemäß der Incoterms®2010. 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 Lieferwarenwert 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 20 % des Nettorechnungsbetrages für Wiedereinlagerung, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Für beschädigte Ware oder Waren mit einem Nettowarenwert unter 100,00 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 Auftragseingang, 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 14 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug oder gemäß gesonderter Konditionsvereinbarungen 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 nach 5 Arbeitstagen 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 hochwertigen Waren gilt die DIN VDE 0100, und u.a. geltende deutsche und europäische Normen, entsprechend. Der Anschluss und die Montage sind daher nur durch eine Elektrofachkraft durchzuführen.

## 8.1 Vereinfachte Abwicklung

Wir bieten der Elektrofachkraft 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 der Elektrofachkraft zwingend im Vorfeld oder aber nach erfolgtem Austausch das mangelhafte Produkt an uns zurückzusenden.
- > Im Gegenzug dazu verzichtet der Elektrofachkraft auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austauschs oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern trägt ihm entstehende Kosten 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 Lieferanten 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 Sicherungsübereignung 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.

Verkaufs- und Lieferbedingungen sind jederzeit unter <http://www.tcsag.de/tcs/agb/abrufbar>.

Genthin, 01.03.2015

Wir öffnen  
Welten 

**TCS TürControlSysteme AG**  
Geschwister-Scholl-Straße 7  
39307 Genthin

Telefon +49 3933 8799-10  
Telefax +49 3933 8799-11  
E-Mail [info@tcsag.de](mailto:info@tcsag.de)  
Internet [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)



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)

#### 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)

Überreicht durch

