



Hauptsitz

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

Telefon 0 39 33 - 87 99 10
Telefax 0 39 33 - 87 99 11
Mail info@tcs-germany.de
Web www.tcs-germany.de

Stand Juni 2009, 2. Auflage
Technische Änderungen vorbehalten.
Art. Nr. VF9002, Version 2.0

Bei Fragen zur Planung nutzen Sie die Beratung der technischen Hotline (D)

Tel. 0 41 94 - 988 11 88
(Deutsches Fernnetz)

Senden Sie uns Ihre Anfragen per Fax an unsere Angebotsabteilung unter

Fax 0 39 33 - 87 99 81
(Deutsches Fernnetz)

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter:

www.tcs-germany.de

Produktkatalog 2|2009

TCS

Produktkatalog 2 | 2009



TCS®

Mit uns können Sie sprechen.

Erweiterte Videosysteme



Videozweidrahtsender, Videozweidrahtempfänger, Videoumschalter, Videoverteiler



externe Kameras mit verschiedenen Optiken

Zutrittskontrolle und Überwachung



Codeschloss für die Zutrittskontrolle mit Zahlenodes
iKEY Lesegerät für die Zutrittskontrolle mit iKeys
tcard bzw. tKey-Leser für die Zutrittskontrolle mit Transpondern
Funktionserweiterung Fingerprints Scanner

Haus- und Gebäudeautomation



Funkinterface, Funksensoren und -aktoren für die funkbasierende Hausautomation

Vernetzung mit Nachbarsystemen



Das TK-Interface für die Verbindung mit Telefonnetzen
Der TCS:Server für die Netzwerkanbindung von Videoanlagen
Das EnOcean-Funkinterface für die Funkanbindung von Anlagen

Ruf-, Melde- und Conciergesysteme



Pfortnerstation, Notrufgeräte

Serviceprodukte



Servicegerät, configo™ Software

Das System

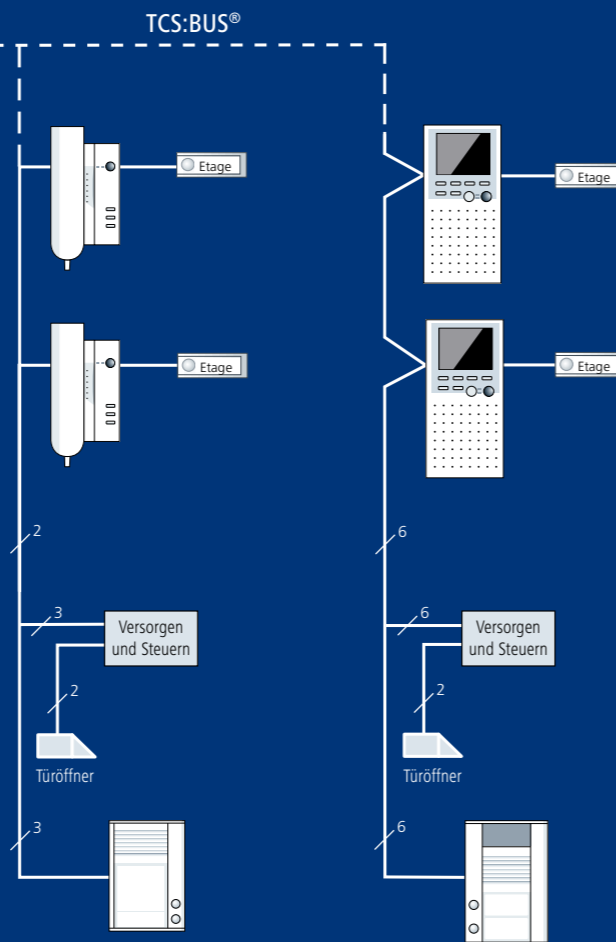
Nur drei Produkte bilden ein System. Alle Produkte nutzen ausschließlich den TCS:BUS® und sind daher miteinander kompatibel. Das heißt, Audio-, Video- und Produkte zur Zutrittskontrolle und zur Hausautomation können gemischt installiert werden.

Produktpakete

Nutzen Sie die vorkonfigurierten Anlagenpakete „:packs“ für (Video-) Türsprech- und Zutrittskontrollanlagen für das Ein- bis zum Mehrfamilienhaus mit bis zu 8 Wohneinheiten.

Produktserien

Für individuell geplante Anlagen bieten die Produktserien der Außen- und Innenstationen zur Aufputz-, Unterputz- oder auch freistehenden Montage eine große Auswahl. Die dazu passenden Netzgeräte BVS und NGV vereinfachen die Zusammenstellung einer Anlage.



Audioanlagen in 2-Draht-Technik mit dem TCS:BUS®

Videoanlagen in 6-Draht-Technik mit dem TCS:BUS®

6 ■ TCS Vertriebsbüro Berlin | Brandenburg
Thomas Tschiersch, Michael Lange
Malteserstraße 139-143
12277 Berlin-Marienfelde
Tel. 0 30 - 75 68 36 0
Fax 0 30 - 75 68 36 29
E-Mail vbberlin@tcs-germany.de

7 ■ TCS Vertriebsbüro Hessen
Klaus-Peter Schmidt
Langgönsener Straße 30a
35625 Hüttenberg
Mobil 01 51 - 54 43 48 62
Fax 0 64 03 - 7 74 46 64
E-Mail k.p.schmidt@tcs-germany.de

8 ■ TCS Vertriebsbüro Mecklenburg-Vorpommern Regionalleitung Nord
Jens Knittel
Fritz-Reuter-Straße 1
17153 Stavenhagen
Tel. 03 99 54 - 3 93 49
Fax 03 99 54 - 3 93 48
E-Mail knittel@tcs-germany.de

9 ■ TCS Vertriebsbüro Mitte Regionalleitung Mitte
Ralf Pätzelt
Schwester-Martha-Straße 1
59192 Bergkamen
Tel. 0 23 89 - 77 96 458
Fax 0 23 89 - 98 71 61
E-Mail ralf.paetzelt@tcs-germany.de

10 ■ TCS Vertriebsbüro Nordrhein-Westfalen (West)
Kai Kurschildgen
Kempenweg 20c
40699 Erkrath
Tel. 0 21 04 - 81 83 82
Fax 0 21 04 - 81 83 88
E-Mail kurschildgen@tcs-germany.de

11 ■ TCS Vertriebsbüro Sachsen | Thüringen
Thomas Grode
Hermelinstraße 12
04329 Leipzig
Tel. 03 41 - 2 41 47 04
Fax 03 41 - 2 41 47 19
E-Mail grode@tcs-germany.de

12 ■ TCS Vertriebsbüro Schleswig-Holstein | Hamburg
Jörg Günther, Horst Glawon
Schleswig-Holstein
Kalte Weide 15
24641 Sievershütten
Tel. 0 41 94 - 98 81 0
Fax 0 41 94 - 98 81 29
E-Mail vbnord@tcs-germany.de

Vertretungen

13 ■ TCS Vertretung Baden-Württemberg (Ost)
Gerhard Schützinger
Labor-Schütz GmbH
Eichwiesenring 6
70567 Stuttgart
Tel. 07 11 - 7 15 46 50
Fax 07 11 - 7 15 46 60
E-Mail hv-hh@schuetzinger.de

14 ■ TCS Vertretung Baden-Württemberg (West)
Fred Abel GmbH
Vertretung der Elektroindustrie
Im Ebnert 1
79238 Ehrenkirchen-Kirchhofen
Tel. 0 76 33 - 95 01-0
Fax 0 76 33 - 95 01-30
E-Mail info@fredabel.de

15 ■ TCS Vertretung Bayern (Nord)
Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretung
Gewerbegebiet V, Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel. 0 91 01 - 90 48 10
Fax 0 91 01 - 90 48 25
E-Mail elektro@schneiderheinze.de

16 ■ TCS Vertretung Bayern (Süd)
Alfons Brummer & Co. GmbH
Felix-Wankel-Straße 4
82152 Krailling
Tel. 0 89 - 89 99 68-0
Fax 0 89 - 89 99 68-23
E-Mail info@brummer.de

17 ■ TCS Vertretung Hessen
PLP Vertriebs GmbH
Siegfried Twers + Team
Theodor-Heuss-Straße 32
61118 Bad Vilbel
Tel. 0 61 01 - 55 96 0
Fax 0 61 01 - 55 96 55
E-Mail info@plpteam.de

18 | 18a ■ TCS Vertretung Niedersachsen | Bremen
Mike Klaiber GmbH
Industriervertretungen der Elektroindustrie
Carl-Benz-Straße 11
28816 Stuhr
Tel. 04 21 - 878 69 91
Fax 04 21 - 898 37 54
E-Mail info@mike-klaiber.de

19 ■ TCS Vertretung Nordrhein-Westfalen (Ost)
Jung System Vertrieb e. K.
Harrenscheid 36
58579 Schalksmühle
Tel. 0 23 55 - 5 08 58 0
Fax 0 23 55 - 5 08 58 10
E-Mail info@jung-system-vertrieb.de

20 ■ TCS Vertretung Rheinland Pfalz (Nord) | Saarland
Bernd Oedekoven GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 11
56220 Urmitz
Tel. 0 26 30 - 96 35 0
Fax 0 26 30 - 96 35 35
E-Mail: info@oedekovengmbh.de

21 ■ TCS Vertretung Rheinland Pfalz (Süd) | Baden-Württemberg (Nord)
Ralph Knobloch Industrievertretung
Soldnerstraße 4
68219 Mannheim
Tel. 06 21 - 84 25 67 0
Fax 06 21 - 84 25 67 11
E-Mail knobloch@r-knobloch.de

22 ■ TCS Vertretung Sachsen
Quaas Handelsvertretungen
Ludwig-Kossuth-Straße 3
01109 Dresden
Tel. 03 51 - 8 02 61 37
Fax 03 51 - 8 02 61 48
E-Mail info@hv-quaas.de

Das Unternehmen

TCS steht für innovative Gebäudesysteme. Die Produkte werden am zentralen Firmenstandort Genthin entwickelt und produziert, sowie ausschließlich im Elektrogroßhandel vertrieben.

Ein Pionier der Türkommunikation

TCS war zum Gründungszeitpunkt 1995 der weltweit erste Anbieter eines softwaregesteuerten 2-Draht-BUS-Systems zur Türkommunikation und damit von Anfang an ein Innovator und technologischer Pionier der Branche. Als Grundlage für viele Folgesysteme anderer Anbieter prägt das Patent des TCS:BUS® den Markt bis heute.

Die Entscheidung, mit ausschließlich diesem TCS:BUS® sämtliche Funktionen und Anwendungen zu realisieren und auf Installationsfreundlichkeit Wert zu legen, ermöglicht ein technisch überschaubares und leicht verständliches Standardsortiment.

Die Nutzungsvorteile

TCS setzt prinzipiell auf *moderne Technik* und eine *hohe Produktqualität*, die Ihnen im Fall unserer Außenstationen quasi gewichtig auf der Hand liegt: Aluminium statt Kunststoff – eine Entscheidung für Langlebigkeit, Vandalismusschutz und ein Produktdesign, das Bauherren begeistert.

Neben optimaler Installierbarkeit bietet TCS auch einen vollen technischen Service: ob Sie das TCS-Servicegerät oder die Servicesoftware configo™ für die effektive 1-Mann-Inbetriebnahme nutzen, bei Fragen die Nummer der Hotline wählen oder den technischen Außendienst vor Ort anfordern – Sie können sich auch nach dem Kauf auf TCS verlassen.

Auch und gerade große Projekte lassen sich mit TCS installieren. Neben Videoanlagen und Zutrittskontrolle bietet das Sortiment komplexe Systemlösungen wie z. B. Ruf-, Notruf-, Gefahrenalarmierungs- und Überwachungsanlagen, sowie ein Bewohnerinformationssystem u.a.m.

Mehr zu TCS und über das System finden Sie im Internet unter:

www.tcs-germany.de

Inhalt

	Seite
Standardanlagen und Systemerweiterungen	Umschlag
Pakete	
pre:packs, home:packs	02 03
video:packs, code:pack	04 05
Außenstationen	
für Audioanlagen	
Serie PAK	06 07
Serie PDS PDT	08 09
Serie PES PET	10 11
Serie PUK	12 13
Einbau-Türlautsprecher ASI	neu! 14 15
Säulen PSD PSE	16 17
Display-Außenstationen AD2, AD3, AD4	18 21
für Videoanlagen	
Serien AVD AVE AVU	22 23
Displays mit Video, Säulen VPSD VPSE	24 25
Externe Kameras	26 27
Außenstationen Zutrittskontrolle	
Serie PAKL, iKey, tKey, tCard	28 29
Funktionsergänzung Fingerprint, Einbau-Leser	30
codelock12	31
Innenstationen	
für Audioanlagen	
Türtelefon	32
Kompakt-Innenstation	33
Serie IMM	34 35
für Videoanlagen	
Serie IMM, Zubehör	36 37
ecoos™	neu! 38 39
sky™ und skyline™	neu! 40 41
Netzgeräte	
BVS, PSG, Planungshilfe für Standardanlagen	42 43
NBV, NGV, NWV, VBVS, BVS, VBVS, PSG	44 45
Funktionserweiterungen	
FAA, TOER, SK, TRE, FNA	46 47
BRE, FBS, BMN	48 49
FVW, VSW, FVU, FVY	50 51
TKI, TKID5, TKI:home	52 53
Funksystem extent™	54 55
Briefkastenanlagen	
modulares Briefkastensystem cubic™	56 57
Systemprodukte	
TCS:Server Video	58 59
Pförtnerstation, Rufzentrale, Zutrittskontrolle	60 61
Einzelanfertigungen	
Material, Farbe, Gravur, Layout, Projektierung	62 67
Serviceprodukte	
Servicegerät, Konfigurationssoftware configo™	68 69
Technik-/Systemgrundlagen, Vertriebsadressen	70 Umschlag

:packs

Vorkonfigurierte Türsprechanlagen für das Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhaus

pre:packs

Türsprechanlagen für 1 bis 8 WE

- Einfach und zeitsparend installieren mit den pre:packs:
- vollständig vorkonfigurierte Standardanlagen bis 8 WE
 - Außenstationen wahlweise zur Auf- und Unterputzmontage
 - Türtelefone mit hohem Bedienkomfort
 - alle enthaltenen Geräte sind vorprogrammiert
 - alles in einem konfektionierten Karton verpackt
 - eine optimierte Gerätebeschriftung für eine denkbar einfache Montage und Installation

Für Ein- und Zweifamilienhäuser bieten die pre:packs ein unschlagbares Preis/Qualitäts-Verhältnis.



Abb. Beispiel
pre:pack für 1 WE zur Aufputzmontage
PPA01-EN

Vorkonfigurierte Türsprechanlagen für das Ein- und Zweifamilienhaus

home:packs

Türsprechanlagen für 1 oder 2 WE

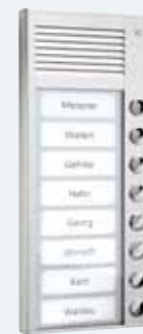
Die Außenstation PSK besteht aus einem hochwertig verarbeiteten Aluminiumgehäuse. Die verdeckte Verschlusstechnik win:clip™ bietet hohen Vandalismusschutz. Im Unterschied zu den pre:packs ist diese Anlage mit einer kompakten Innenstation und einer Außenstation ausgestattet, deren Namensfeld und Klingelknöpfe wahlweise in vier Farben beleuchtet werden können. Beim homeplus:pack ist zwischen den beiden Innenstationen ein Internruf möglich.

Die home:packs gibt es in folgenden Ausführungen:

- home:pack für 1 WE
- homeplus:pack für 2 WE



Abb. Beispiel
home:pack für 1 WE
PSC2010-0010



Außenstation Serie PAK zur Aufputzmontage



Außenstation Serie PUK zur Unterputzmontage

Lieferumfang

pre:pack zur Aufputzmontage für 1 bis 8 WE

- 1 x Außenstation PAK01../08-EN
H 153 - 241 mm x B 104 mm x T 16 mm
- 1 - 8 x Türtelefon ISH1030-0140
H 212 mm x B 94 mm x T 65 mm
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät BVS20-SG (4 TE)

pre:pack zur Unterputzmontage für 1 bis 8 WE

- 1 x Außenstation PUK01../08-EN
Frontplatte: H 208 - 296 mm x B 150 mm x T 3 mm
UP-Kasten: H 159 - 247 mm x B 126 mm x T 40 mm
- 1 - 8 x Türtelefon ISH1030-0140
H 212 mm x B 94 mm x T 65 mm
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät BVS20-SG (4 TE)

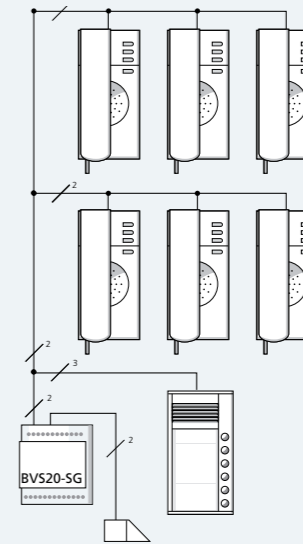


Abb. Beispiel pre:pack z.B. für 6 WE

home:pack für 1 WE

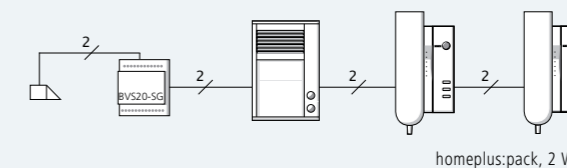
- 1 x Außenstation PSK01-EN
H 153 mm x B 104 mm x T 16 mm
- 1 x Innenstation IMM1000-0140
H 215 mm x B 97 mm x T 43 mm
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät BVS20-SG (4 TE)



home:pack, 1 WE

homeplus:pack für 2 WE

- 1 x Außenstation PSK02-EN
H 153 mm x B 104 mm x T 16 mm
- 2 x Innenstation IMM1000-0140
H 215 mm x B 97 mm x T 43 mm
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät BVS20-SG (4 TE)



homeplus:pack, 2 WE

Artikelnummern

pre:packs
vorkonfigurierte
Türsprechanlagen

mit Außenstation
zur Aufputzmontage

- PPA01-EN
- PPA02-EN
- PPA03-EN
- PPA04-EN
- PPA05-EN
- PPA06-EN
- PPA07-EN
- PPA08-EN

mit Außenstation
zur Unterputzmontage

- PPU01-EN
- PPU02-EN
- PPU03-EN
- PPU04-EN
- PPU05-EN
- PPU06-EN
- PPU07-EN
- PPU08-EN

home:pack
PSC2010-0010
homeplus:pack
PSC2020-0010

Wetterschutzdach
PAKDA-EN

Montageplatte
auf Anfrage

siehe Seite 11

Für mehr Individualität

Die Außenstationen der home:packs können wahlweise in 4 Farben beleuchtet werden.



:packs



Abb. Beispiel
video:pack sw für 1 WE
PVE1110-0010

Vorkonfigurierte Video-Türsprechanlagen für das Ein- und Zweifamilienhaus

video:packs

Video Türsprechanlagen zur Aufputzmontage in sw oder color video für 1 oder 2 WE

Die Video-Außenstation integriert die Kamera in einem hochwertigen, stabilen und kompakten Aluminiumgehäuse mit nur 20 mm Aufputzbauhöhe. Die Video-Innenstationen sind wahlweise für sw- oder color-Video ausgestattet und können durch ein Montageset auch Unterputz montiert werden.

Für Büroanwendungen können die :packs mit einem Tischzubehör ergänzt werden.

Die video:packs gibt es in folgenden Ausführungen:

- video:pack sw für 1 WE
- video:pack sw für 2 WE
- video:pack color für 1 WE



Video-Außenstation VPDS01-EN bzw. AVD14010-0010

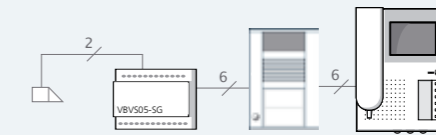


Video-Innenstation sw video VME30-WS

Lieferumfang

video:packs in sw oder color video für 1 WE

- 1 x Außenstation VPDS01-EN bzw. AVD14010-0010 (H 204 mm x B 135 mm x T 20 mm)
- 1 x Innenstation VME30-WS oder VMH30C-WS (Aufputz: H 227 mm x B 163 mm x T 70 mm)
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG (6 TE)



video:pack color, 1 WE

video:packs in sw für 2 WE

- 1 x Außenstation VPDS02-EN (H 204 mm x B 135 mm x T 20 mm)
- 2 x Innenstation VME30-WS (H 227 mm x B 163 mm x T 70 mm)
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG (6 TE)



video:pack sw, 2 WE

Kleinanlage zur Zutrittskontrolle

code:packs

Anlagenpaket zur Zutrittskontrolle mit Zahlencodes

Das codelock12 steht für Zutrittskontrolle mit Hilfe von Zahlencodes. Mit nur 12 mm Aufputzbauhöhe ist es elegant, integrativ und kompakt zugleich und eignet sich so für die Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich.

Das Codeschloss bietet bis zu 10 Zahlencodes und zur Anwendung für verschiedene Auslösefunktionen. Es kann unabhängig von TCS:BUS-Anlagen betrieben und zum Ansteuern von Aktoren der Haustechnik genutzt werden (Gebäudeautomation).

Durch zusätzliche Produkte kann das code:pack zu einer kompletten TCS:BUS-Anlagen mit entsprechenden Funktionen (Türöffnen oder Aktoren schalten) erweitert werden. Je nach Wahrscheinlichkeit einer gleichzeitigen Nutzung können mehrere Codeschlösser mit dem enthaltenen Netzgerät betrieben werden.



Abb.
code:pack PZF5000-0010
mit codelock12 in Aluminum eloxiert

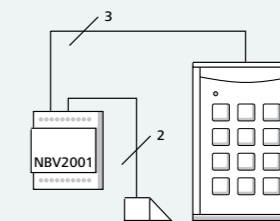
ausgewählte Leistungsmerkmale

Codeschloss

- : zweifarbige optische und akustische Signalisierung der Codeerkennung
- : Quittungstöne beim Drücken der Tasten
- : langlebige, sparsame blaue LED-Tastenfeldbeleuchtung
- : maximal 10 Zahlencodes mit je bis zu 6 Stellen zur Nutzung
- : 1 Mastercode zur Wartung und Konfiguration

Netzgerät

- : Spannungsversorgung 24 V
- : Schaltfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: 12 V, 50/60 Hz / 2 A (Türöffner ≥ 6 Ohm)
- : Schaltzeit von 0,8 Sekunden bis 8 Sekunden einstellbar
- : Strang und P-Klemme sind kurzschlussfest
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C



code:pack für bis zu 10 Zahlencodes

Artikelnummern

video:packs
für 1 WE, sw video
PVE1110-0010

für 2 WE, sw video
PVE1120-0010

für 1 WE, color video
PVE1210-0010

Wetterschutzdach
PRODA-EN

Montageplatte
auf Anfrage

siehe Seite 11

code:pack
Anlagenpaket aus Codeschloss
in Aluminium eloxiert natur
inklusive Netzgerät
PZF5000-0010



Produkt- und Preisübersicht
„:packs“ Art.Nr. VF5015



Serie PAK

Außenstationsserie zur Aufputzmontage für bis zu 8 Wohneinheiten

Wie alle anderen Aufputzserien so ist auch die Serie PAK hoch kompakt gestaltet. Mit nur 16 mm weist sie eine minimale Aufputzbauhöhe auf. Ein Wert, der häufig nicht einmal mit dem sichtbaren Teil von marktüblichen UP-Stationen erreicht wird.

Neben Namensschildgläsern aus bruchsicherem Kunststoff wird in den Außenstationen eine langlebige und energiesparende LED-Beleuchtung verwendet. Das Metallgehäuse umschließt die Elektronik in einer ausgesprochen schönen und sicheren Form.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : für bis zu 8 Wohneinheiten
- : Aufputzmontage
- : Produkttiefe 16 mm
- : win:clip™-Prinzip
- : Namensfeldgröße: H von 19 mm bis 53 mm x B 62 mm
- : Infofeldgröße: H von 19 mm bis 37 mm x B 62 mm
- : Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- : Metallklingeltasten mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- : jede Klingeltaste kann 1 Innenstation zugeordnet werden
- : langlebige und energiesparende Namensschild- / Infofeldbeleuchtung
- : bruchsicheres Namensschildglas
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Gesprächszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol liegt bei
- : Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit sind manuell einstellbar
- : steckbarer Speicher zum Austausch baugleicher Außenstationen
- : Türbereitschaftszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : Material / Farben: Aluminium eloxiert natur (EN)
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 11 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 21 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis 50 °C
- : Maße: H von 153 mm bis 241 mm x B 104 mm x T 16 mm



PAK08-EN Für die Serie PAK ist auch ein Schutzdach PAKDA-EN erhältlich. Siehe auch die Abbildung PRODA der Serie PES auf Seite 11.

Abmaße der Serie PAK

1 Taste	2 Tasten	3 Tasten	4 Tasten
H 153 mm	H 153 mm	H 153 mm	H 153 mm
B 104 mm	B 104 mm	B 104 mm	B 104 mm
T 16 mm	T 16 mm	T 16 mm	T 16 mm

5 Tasten	6 Tasten	7 Tasten	8 Tasten
H 175 mm	H 197 mm	H 219 mm	H 241 mm
B 104 mm	B 104 mm	B 104 mm	B 104 mm
T 16 mm	T 16 mm	T 16 mm	T 16 mm



win:clip™ von TCS

Durchdacht und clever gelöst: Bei TCS-Außenstationen mit der exklusiven win:clip™-Verglasung sind von außen keine Schrauben mehr sichtbar. Zur Installation und zum Wechseln der Namensschilder kann das Schutzglas mit Hilfe des win:clip™-Schlüssels mühelos entnommen und wieder angebracht werden (siehe Abb.)



Standardfarbe:
EN: Aluminium eloxiert natur

Anzahl der
Klingeltasten

Wetterschutzdach
PAKDA-EN

Montageplatte
auf Anfrage

- Außenstationen
- PAK01-EN
- PAK02-EN
- PAK03-EN
- PAK04-EN
- PAK05-EN
- PAK06-EN
- PAK07-EN
- PAK08-EN



Serie PDS | PDT

Außenstationsserie zur Aufputzmontage für bis zu 23 Wohneinheiten

Diese komfortorientierte Produktserie besteht aus den Außenstationen PDS..., die in Kombinationen mit den Klingeltastenerweiterungen PDT... zu Außenstationen mit der gewünschten Anzahl von Klingeltasten ausgebaut werden. Im vorgegebenen Raster können Klingeltasten und Namensfelder nach Kundenwunsch gestaltet werden.



Außenstation PDS01-EN

PDS

Außenstation für bis zu 3 Wohneinheiten

- : Aufputzmontage
- : Produkttiefe 20 mm
- : Namensfeldgröße: H von 34 mm bis 72 mm x B 74 mm
- : Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- : Metallklingeltasten mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- : jeder Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : langlebige und energiesparende Namensschildbeleuchtung
- : bruchsicheres Namensschildglas
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Gesprächszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol liegt bei
- : Material / Farben: Aluminium eloxiert natur (EN), Aluminium eloxiert bronze (EB), weiß lackiert (WS)
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 16 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 65 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H von 128 mm bis 204 mm x B 135 mm x T 20 mm

PDT

Klingeltastenerweiterung für bis zu 5 Wohneinheiten

- : Zusammenschaltung von bis zu 4 PDT-Erweiterungen möglich (bis zu 23 Wohneinheiten)
- : Aufputzmontage
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA, I(P) = I(Pmax) = 11 mA
- : Maße: H von 128 mm bis 204 mm x B 135 mm x T 20 mm

PI135

Infomodul für die Serie PDS | PDT

- : langlebige und energiesparende Infobildbeleuchtung
- : Anschluss über Verbindungsleitung an PDS | PDT
- : Namensfeldgröße: H 72 mm x B 74 mm
- : Maße: H 90 mm x B 135 mm x T 20 mm



Außenstation PDS02-EN und Klingeltastenerweiterung PDT04-EN

Abmaße der Serien PDS und PDT

PDS	PDS	PDS	PDS
1 Taste (PDSA1-..)	1 Taste (PDS01-..)	2 Tasten (PDS02-..)	3 Tasten (PDS03-..)
H 128 mm	H 166 mm	H 166 mm	H 204 mm
B 135 mm	B 135 mm	B 135 mm	B 135 mm
T 20 mm	T 20 mm	T 20 mm	T 20 mm
PI135	PDT	PDT	PDT
Infobild	3 Tasten (PDT03-..)	4 Tasten (PDT04-..)	5 Tasten (PDT05-..)
H 90 mm	H 128 mm	H 166 mm	H 204 mm
B 135 mm	B 135 mm	B 135 mm	B 135 mm
T 20 mm	T 20 mm	T 20 mm	T 20 mm

Beispiele für Kombinationsmöglichkeiten der Serien PDS und PDT

H 128 mm B 270 mm T 20 mm	H 166 mm B 270 mm T 20 mm	H 204 mm B 270 mm T 20 mm



Infomodul



in Weiß lackiert



in Aluminium eloxiert bronze

Extragroße Namensfelder

Mit vergleichsweise großen Namensfeldern gibt diese Reihe bereits in der Standardausführung viel Raum für längere oder Doppelnamen bzw. für Gewerbebezeichnungen. Informationen, wie z.B. Öffnungszeiten lassen sich so in einer gut lesbaren Größe in ein Namensfeld einsetzen. Die Namensfeldgröße beträgt bis zu großzügigen H 72 x B 74 mm. Zusätzlich kann die Reihe in allen Eloxal- und RAL-Farben gefertigt werden.

Infomodul
PI135-..

Wetterschutzdach
PRODA-EN

Montageplatten
auf Anfrage

Außenstationen
PDSA1-..
PDS01-..
PDS02-..
PDS03-..

Klingeltastenerweiterung
PDT03-..
PDT04-..
PDT05-..

Standardfarben:
EN: Aluminium eloxiert natur
EB: Aluminium eloxiert bronze
WS: weiß lackiert

Sonderfarben:
Sonderfarben in eloxal
und Lackierungen nach der
RAL Classic-Farbskala.

Anzahl der
Klingeltasten

Bauart:
S: mit kompletter Sprechereinheit
T: Klingeltaste

Serie PES | PET

Außenstationsserie zur Aufputzmontage für bis zu 92 Wohneinheiten

Diese wirtschaftlich orientierte Serie besteht aus den Außenstationen PES..., die in Kombinationen mit den Klingeltasterweiterungen PET... zu Außenstationen mit der entsprechenden Anzahl von Klingeltastern ausgebaut werden können.



Außenstation PES08-EN

PES

Außenstation für bis zu 20 Wohneinheiten

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : Aufputzmontage
- : Produkttiefe 20 mm
- : Namensfeldgröße: H 15 mm x B 39 mm
- : Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- : Metallklingeltasten mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- : jeder Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : langlebige und energiesparende Namensschildbeleuchtung
- : bruchsicheres Namensschildglas
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit sind manuell einstellbar
- : Gesprächszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol liegt bei
- : Material / Farben: Aluminium eloxiert natur (EN), Aluminium eloxiert bronze (EB), weiß lackiert (WS)
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA, I(P) = 16 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 65 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H von 128 mm bis 280 mm x B 135 mm x T 20 mm

PET

Klingeltasterweiterung für bis zu 28 Wohneinheiten

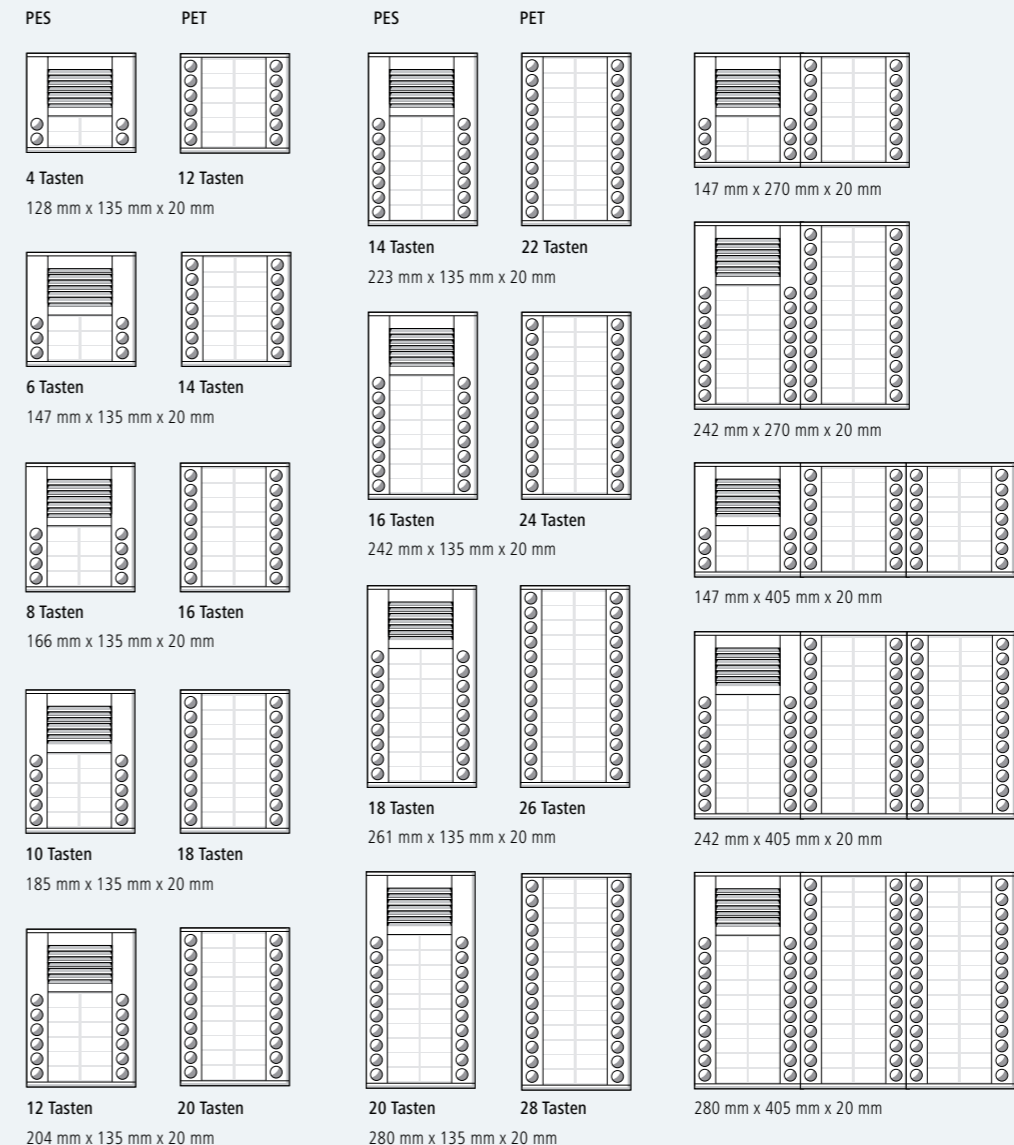
ausgewählte Leistungsmerkmale

- : Zusammenschaltung von bis zu 4 PET-Erweiterungen möglich (bis zu 92 Wohneinheiten)
- : Aufputzmontage mit einer Produkttiefe 20 mm
- : Namensfeldgröße: H 15 mm x B 39 mm
- : Eingangsstrom (PET12-xx bis PET20-xx): I(a) = 0,4 mA, I(P) = I(Pmax) = 12 mA
- : Eingangsstrom (PET22-xx bis PET28-xx): I(a) = 0,8 mA, I(P) = I(Pmax) = 23 mA



Außenstation PES12-EN + Klingeltasterweiterung PET20-EN

Abmaße der Serien PES und PET



Kombinationsmöglichkeiten der Serien PES und PET (Beispiele)



PES06-EN auf Montageplatte
Die Montageplatten werden je nach Anzahl der Wohneinheiten in entsprechender Größe auf Anfrage gefertigt.



PES16-EN mit Proda-Dach
Das Schutzdach PRODA kann in seiner Standardgröße für alle Außenstationen der Reihen PES und PET verwendet werden.

Dimensioniert für lange Haltbarkeit

Durch Aluminiumprofile ist die Serie PES ausgesprochen robust, was unsere Kunden tagtäglich bestätigen. Das Gehäusekonzept lässt auch durch die bruchsichere Kunststoffscheibe keine Angriffsfläche an der Front offen. Aufgrund der wirtschaftlichen Klingeltasteranordnung ist diese Reihe ideal für konventionelle Wohnungsbauten mit hoher Bewohnerdichte geeignet.



Infomodul
PI135-..

Wetterschutzdach
PRODA-..

Montageplatte
auf Anfrage

Außenstationen
PES04-..
PES06-..
PES08-..
PES10-..
PES12-..
PES14-..
PES16-..
PES18-..
PES20-..

PET12-..
PET14-..
PET16-..
PET18-..
PET20-..
PET22-..
PET24-..
PET26-..
PET28-..

Standardfarben:
EN: Aluminium eloxiert natur
EB: Aluminium eloxiert bronze
WS: weiß lackiert, RAL 9010

Sonderfarben:
Sonderfarben in eloxal
und Lackierungen nach der
RAL Classic-Farbskala.

Anzahl der
Klingeltasten

Bauart:
S: mit kompletter Sprechreinheit
T: Klingeltabelle



Serie PUK

Außenstationsserie zur Unterputzmontage für bis zu 30 Wohneinheiten

Auch die PUK-Außenstationen sind mit den win:clip™-Namensfeldgläsern ausgerüstet. Durch die verdeckte Verschraubung und die durchdachte, montagefreundliche Verglasung sind diese Außenstationen ausgesprochen vandalismusgeschützt.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : Unterputzmontage
- : Frontplatte 3 mm
- : win:clip™-Prinzip
- : Namensfeldgröße: H von 19 mm bis 53 mm x B 62 mm
- : Infocfeldgröße: H von 19 mm bis 37 mm x B 62 mm
- : Metallklingeltasten mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- : jeder Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : langlebige und energiesparende Namensfeld- / Infoschildbeleuchtung
- : bruchsaicheres Namensschildglas
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol liegt bei
- : Material / Farbe: Aluminium eloxiert natur (EN)
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Eingangsstrom (einspaltig): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 19 mA in Ruhe
- : Eingangsstrom (zweispaltig): I(a) = 0,8 mA, I(P) = 36 mA in Ruhe
- : Eingangsstrom (dreispaltig): I(a) = 1,2 mA, I(P) = 53 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom (einspaltig): I(Pmax) = 36 mA
- : maximaler Eingangsstrom (zweispaltig): I(Pmax) = 40 mA
- : maximaler Eingangsstrom (dreispaltig): I(Pmax) = 58 mA I(P) = 23 mA in Ruhe
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C

Maße einspaltig:

Frontplatte: H von 208 mm bis 340 mm x B 150 mm x T 3 mm
 UP-Kasten: H von 159 mm bis 291 mm x B 126 mm x T 40 mm

Maße zweispaltig:

Frontplatte: H von 208 mm bis 340 mm x B 274 mm x T 3 mm
 UP-Kasten: H von 159 mm bis 291 mm x B 250 mm x T 40 mm

Maße dreispaltig:

Frontplatte: H von 208 mm bis 340 mm x B 398 mm x T 3 mm
 UP-Kasten: H von 159 mm bis 291 mm x B 374 mm x T 40 mm



Außenstation PUK08/1-EN



Außenstationen PUK01/1-EN, PUK02/1-EN, PUK03/1-EN

Layoutübersicht und Abmaße



	einspaltig Höhe Frontplatte (F), B 150 mm Höhe UP-Kasten (K), B 126 mm	zweispaltig Höhe Frontplatte (F), B 274 mm Höhe UP-Kasten (K), B 250 mm	dreispaltig Höhe Frontplatte (F), B 398 mm Höhe UP-Kasten (K), B 374 mm
1 Taste	PUK01/1 F 208 mm, K 159 mm		
2 Tasten	PUK02/1 F 208 mm, K 159 mm		
3 Tasten	PUK03/1 F 208 mm, K 159 mm		
4 Tasten	PUK04/1 F 208 mm, K 159 mm		
5 Tasten	PUK05/1 F 230 mm, K 181 mm		
6 Tasten	PUK06/1 F 252 mm, K 203 mm		
7 Tasten	PUK07/1 F 274 mm, K 225 mm		
8 Tasten	PUK08/1 F 296 mm, K 247 mm	PUK08/2 F 208 mm, K 159 mm	
9 Tasten	PUK09/1 F 318 mm, K 269 mm		
10 Tasten	PUK10/1 F 340 mm, K 291 mm	PUK10/2 F 230 mm, K 181 mm	
12 Tasten		PUK12/2 F 252 mm, K 203 mm	PUK12/3 F 208 mm, K 159 mm
14 Tasten		PUK14/2 F 274 mm, K 225 mm	
15 Tasten			PUK15/3 F 230 mm, K 181 mm
16 Tasten		PUK16/2 F 296 mm, K 247 mm	
18 Tasten		PUK18/2 F 318 mm, K 269 mm	PUK18/3 F 252 mm, K 203 mm
20 Tasten		PUK20/2 F 340 mm, K 291 mm	
21 Tasten			PUK21/3 F 274 mm, K 225 mm
24 Tasten			PUK24/3 F 296 mm, K 247 mm
27 Tasten			PUK27/3 F 318 mm, K 269 mm
30 Tasten			PUK30/3 F 340 mm, K 291 mm



Die Serie PUK auch in Edelstahl, Weiß oder Bronze

Die Serie PUK ist jetzt als Serienprodukt auch in weiß pulverbeschichtet, in Aluminium eloxiert bronze und mit einer geschliffenen Edelstahlfront (ES) erhältlich. Nutzen Sie im Zuge einer Einzelanfertigung auch individuelle Gravuren und Tastenanordnungen. Siehe dazu das Kapitel Einzelanfertigung.

Artikelnummern

Außenstationen
1-spaltig

- PUK01/1-..
- PUK02/1-..
- PUK03/1-..
- PUK04/1-..
- PUK05/1-..
- PUK06/1-..
- PUK07/1-..
- PUK08/1-..
- PUK09/1-..
- PUK10/1-..

2-spaltig

- PUK08/2-..
- PUK10/2-..
- PUK12/2-..
- PUK14/2-..
- PUK16/2-..
- PUK18/2-..
- PUK20/2-..

3-spaltig

- PUK12/3-..
- PUK15/3-..
- PUK18/3-..
- PUK21/3-..
- PUK24/3-..
- PUK27/3-..
- PUK30/3-..

Standardfarben:
EN: Aluminium eloxiert natur
EB: Aluminium eloxiert bronze
WS: weiß lackiert
ES: Edelstahl geschliffen

Sonderfarben:
Sonderfarben in eloxal und Lackierungen nach der RAL Classic-Farbskala.

Anzahl der Klingeltasten-Spalten

Anzahl der Klingeltasten

Einbau-Türlautsprecher Einbau-Klingeltastenerweiterung



neu!
Einbau-Türlautsprecher ASI11000-0000

Die neue Generation des Einbau-Türlautsprechers und der Klingeltastenerweiterung jetzt mit der neuen Sprachübertragungstechnik voCALL™

- : exzellente Sprachqualität
- : umfangreiches Klangbild
- : hohe Lautstärke, auch für anspruchsvolle Montageumgebungen
- : Unempfindlichkeit gegenüber Rückkopplungen
- : komfortable Konfiguration am PC
- : optische und akustische Statusanzeige

Einbau-Türlautsprecher

für bis zu 16 Wohneinheiten

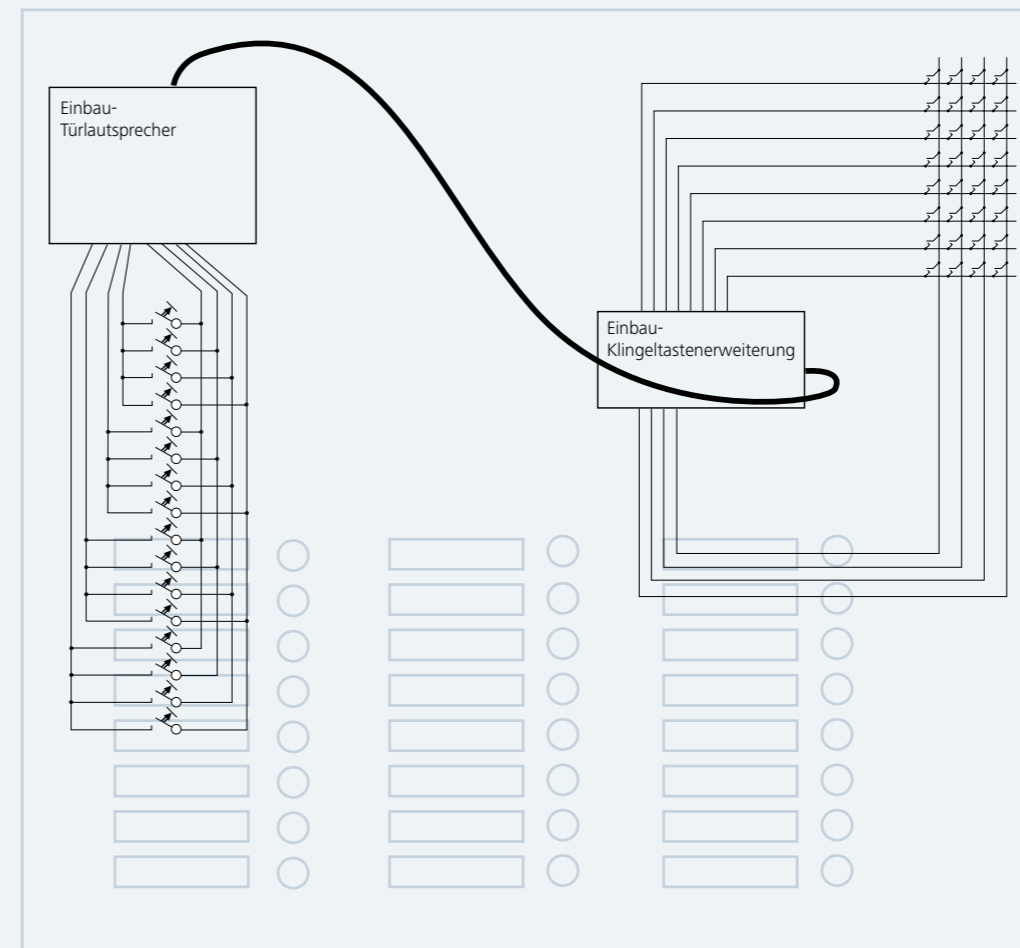
- : zum Einbau hinter bauseitigen Frontblenden
- : kombiniert mit bis zu 6 Einbau-Klingeltastenerweiterungen für bis zu 208 Klingeltasten
- : sprachgesteuertes Freisprechen (Standard) und manuell gesteuertes Wechselsprechen aktivierbar
- : Vollduplex-Freisprechen für Innenstationen mit Hörer
- : jeder bauseitigen Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Zustandsanzeige für die Sprechrichtung, Betriebsarten und Fehler, akustische Fehlerausgabe
- : mit dem Servicegerät oder der Konfigurationssoftware configo™ sind einstellbar:
 - Gesprächszeit (Werkseinstellung 56 Sekunden)
 - Türöffnerzeit an R-Klemme (Werkseinstellung 3 Sekunden)
 - Türbereitschaftszeit zur Steuerung der Kurzzeitspeicherung in Innenstationen (Werkseinstellung 56 s)
 - Sprechverbindung in der Türbereitschaftszeit
- : Lautstärke und Quittungstonlautstärke sind manuell einstellbar
- : Mikrofon lässt sich zur Entkopplung um 25 cm absetzen
- : steckbare Schraubklemmen für Anschluss von 16 Klingeltasten über 4 x 4 Tastenmatrix
- : 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich
- : beim Anschluss eines Einbau-Türöffner-Relais 3-Draht-Technik erforderlich
- : nach DIN EN 50486 geprüft
- : Maße: H 79 mm x B 112 mm x T 34 mm

Einbau-Klingeltastenerweiterung

für bis zu 32 Wohneinheiten

- : zum Einbau hinter bauseitigen Frontblenden
- : Zusammenschaltung von bis zu 6 Einbau-Klingeltastenerweiterungen am Einbau-Türlautsprecher möglich
- : steckbare Schraubklemmen für Anschluss von 32 Klingeltasten über 8 x 4 Tastenmatrix
- : jeder bauseitigen Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : bauseitige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar
- : Maße: H 56 mm x B 88 mm x T 30 mm

neu!
Einbau-Klingeltastenerweiterung ASI21000-0000



Installation und Montage

Anschlussschema für 16 Klingeltasten am Einbau-Türlautsprecher bzw. 32 Klingeltasten mit Einbau-Klingeltastenerweiterung
Es können bis zu 6 Einbau-Klingeltastenerweiterungen hintereinander geschaltet werden.



Modernisierungsfreundlich: Konfigurationsdaten aus bestehenden Anlagen mit TCU2/TCKE können durch eine Datenübertragung in den neuen Geräten weiterhin genutzt werden.

Konfigurationsfreundlich: Die beiden Geräte sind mit Hilfe der Konfigurationssoftware configo™ einfach und komfortabel am PC konfigurierbar. Zum Datenaustausch mit PC bzw. dem TCS-Servicegerät dient ein Servicestecker. Installationsfreundlich zeigen LEDs den Gerätestatus und ggf. Fehler an.

Wartungsfreundlich: Am Einbau-Türlautsprecher kann eine in einer Wohneinheit getauschte Innenstation vereinfacht zugeordnet werden.

Einbau-Türlautsprecher
für bis zu 16 WE
ASI11000-0000

Einbau-
Klingeltastenerweiterung
für bis zu 32 WE
ASI21000-0000

Kommunikationssäulen



Säulen VPSE16-EN, PSD04-EN und PSE16-EN

Außenstationsserien zur freistehenden oder Wandmontage

Serie PSD

Kommunikationssäulen für bis zu 5 Wohneinheiten

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : für bis zu 5 Wohneinheiten
- : Freistehend / Wandmontage
- : Namensfeldgröße: H 34 mm x B 74 mm
- : Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- : Metallklingelknöpfe mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- : jeder Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : langlebige und energiesparende Namensschildbeleuchtung
- : bruchsicheres Namensschildglas
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Gesprächszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol liegt bei
- : Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit sind manuell einstellbar
- : steckbarer Speicher zum Austausch baugleicher Außenstationen
- : austauschbare Außenstationselektronik
- : Türbereitschaftszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : Material / Farben: Aluminium eloxiert natur (EN)
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 1636 mm x B 135 mm x T 71 mm

Serie PSE

Kommunikationssäulen für bis zu 20 Wohneinheiten

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : Namensfeldgröße H 15 mm x B 39 mm
- : beliebige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, Lichtsymbol liegt bei
- : Maße: H 1636 mm x B 135 mm x T 71 mm

Maße des Sockels:

H 30 mm x B 200 mm x T 200 mm

Beispiele Standardausführungen

PSD mit 3 Tasten
mit großen
Namensschildern



PSE mit 10 Tasten
mit dem Standard-
Tastenlayout inklusive
einer Lichttaste



Beispiele Sonderausführungen

Sonderform der PSE
mit ikey-Leser für die
Zutrittskontrolle



Sonderform der PSE
mit kundenindividuellem
Tastenlayout für große
Infofelder



in einer Sonderfertigung sind folgende Leistungsmerkmale wählbar:

- : Höhe der Säule
- : mit Sondereinbauten (z. B. Hohlwandschaltdosen)
- : Anzahl der Klingeltasten
- : Größe der Infofelder
- : Eloxal- und RAL-Farben
- : anwendungsorientierte Funktionsausstattungen aus den Bereichen Video und Zutrittskontrolle

Jede Säule ist eine Sonder- bzw. Einzelanfertigung. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel: „Kundenindividuelle Einzelanfertigungen“ auf Seite 62 | 67.

Flexibel

Für Eingangssituationen, in denen es keine konventionellen Montagemöglichkeiten gibt, bietet sich eine freistehend montierte Kommunikationssäule an. Die Säule kann mit den Standardfronten PDS und PES und verschiedenen Klingeltastenanordnungen ausgeführt werden. Generell lässt sich die Gesamthöhe nahezu frei wählen. Funktional ist sie als Audio- und/oder Videoausführungen individuell gestaltbar. Zudem lassen sich eine Zutrittskontrolle oder auch Sondereinbauten über den Einbau von Schaltdosen integrieren.

Artikelnummern

Säulen PSD
1-reihig
PSD1601-EN
PSD1602-EN
PSD1603-EN
PSD1604-EN
PSD1605-EN

Säulen PSE
2-reihig
PSE1604-EN
PSE1606-EN
PSE1608-EN
PSE1610-EN
PSE1612-EN
PSE1614-EN
PSE1616-EN
PSE1618-EN
PSE1620-EN

Standardfarben:
EN: Aluminium
eloxiert natur

Sonderfarben:
in eloxal u. Lackierungen
nach der RAL
Classic-Farbskala

Anzahl der
Klingeltasten

Höhe: 1600 mm

Display-Außenstationen

Außenstationsserien für bis zu 1000 Wohneinheiten

Serie AD2

Außenstationsserien mit LC-Display für bis zu 200 Wohneinheiten

Die AD2 ist eine Außenstation mit Codeschlossfunktion und numerischer Wähltastatur. Sie ist geeignet für Anlagen mit bis zu 200 Wohneinheiten. Die Rufzielwahl kann hier sowohl über die Eingabe einer Zielnummer als auch über eine alphabetisch sortierte Bewohnerliste erfolgen.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : Unterputzmontage
- : Frontplatte 3 mm
- : Text-LC-Display, zweizeilig, 8 mm Zeichenhöhe
- : Codeschlossfunktion (Anzahl der Zahlencodes: 3)
- : Rufzielauswahl über eine alphabetisch sortierte Bewohnerliste oder über die Eingabe der Zielnummer (Wohnungsnummer) als Kurzanwahl
- : durch Drücken der #-Taste wird die ausgewählte Innenstation gerufen
- : Quittungston beim Drücken des Klingelknopfes
- : Quittungston für den Beginn der Gesprächsverbindung
- : Parameter und Daten mit ADX-Konfigurator einstellbar
- : Material / Farbe: Aluminium eloxiert natur (EN)
- : 3-Draht-Technik erforderlich

Maße:

Frontplatte: H 320 mm x B 150 mm x T 3 mm
UP-Kasten: H 296 mm x B 128 mm x T 40 mm



LC-Display

Mit mehrsprachiger Menüführung in Deutsch, Englisch, Französisch, Niederländisch, Türkisch und Dänisch.



Display Außenstation AD2



Display Außenstation AD3
waagrecht



Display Außenstation AD3
senkrecht

Serie AD3

Außenstationsserie mit grafischem LC-Display für bis zu 1000 Wohneinheiten

Diese kompakte Lösung bietet jeden erdenklichen Komfort gegenüber konventionellen Außenstationen. Bis zu 100, 200 bzw. 1000 Wohneinheiten können einfach und übersichtlich auf dem Display dargestellt werden. Die AD3, ob waagrecht oder senkrecht ausgeführt, auf oder unter Putz montiert, bietet zudem die Möglichkeit, unter mehreren Sprachen auszuwählen zu können. Überarbeitet in Technologie und Design erstrahlt sie jetzt in neuem Outfit und ist als Standardprodukt auch in Edelstahl erhältlich.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : für bis zu 1000 Wohneinheiten
- : Aufputzmontage / Unterputzmontage
- : Frontplatte 3 mm
- : grafisches LC-Display, 160 x 160 Punkte mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- : Drehrad / 16er Tastatur zur Auswahl des Namens
- : Codeschlossfunktion (Anzahl der Zahlencodes: 3)
- : Rufzielauswahl über eine alphabetisch sortierte Bewohnerliste oder über die Eingabe der Zielnummer (Wohnungs-Nr.) als Kurzanwahl
- : Namensvorauswahl über Anfangsbuchstaben möglich
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Quittungston für den Beginn der Gesprächsverbindung
- : Ausgabe von Sprachmeldungen zur Benutzerführung
- : integrierter USB-B Anschluss und RS485 Anschluss
- : durch den Errichter konfigurierbarer Startbildschirm
- : mehrsprachige Bedieneinführung
- : Datums- und Zeitanzeige
- : optionale Außentemperaturanzeige
- : Importfunktion für alte Datenbanken der Vorgängermodelle
- : je Bewohner-Datensatz können 2 Seriennummern gespeichert werden
- : Material / Farben: Aluminium eloxiert natur, optional Aluminium eloxiert bronze, weiß lackiert, Edelstahl, Messing
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C

Maße waagrecht: Frontplatte: H 200 mm x B 420 mm x T 3 mm

UP-Kasten: H 180 mm x B 400 mm x T 50 mm

Maße senkrecht: Frontplatte: H 420 mm x B 200 mm x T 3 mm

UP-Kasten: H 400 mm x B 180 mm x T 50 mm

Ein ADX-Konfigurator zur Erstellung, Wartung und Übertragung der Bewohnerdaten vom PC zur Display-Außenstation bietet die Möglichkeit zur Fernwartung. Das Erweiterungspaket PCADD21/22 mit Signalpegelwandler dient zur Überbrückung von Strecken zwischen 15 und 1500 m.

Artikelnummern

zum Beispiel:

Display-Außenstation AD2 senkrecht, mit LCD, 12er-Tastatur, bis 200 WE
ADU24013-0010

Display-Außenstation AD3 waagrecht, mit LC-Display, Drehrad, Audio, bis 100 WE
ADU31012-00..
... bis 200 WE
ADU31013-00..
... bis 500 WE
ADU31014-00..
... mit 16-er Tastatur, bis 100 WE
ADU33012-00..

Display-Außenstation AD3 senkrecht, mit LC-Display, Drehrad, bis 100 WE
ADU32012-00..

... mit 16er-Tastatur, bis 100 WE
ADU34012-00..

Standardfarben:
10: Aluminium eloxiert natur
30: Edelstahl geschliffen
(Drehrad aus Aluminium)

Weitere Artikel entnehmen Sie bitte der Preisliste oder fordern Sie Informationen unter unserer Hotline ab:

04194 - 988 11 88

(dt. Festnetz)

Display-Außenstationen



Display Außenstation AD4

Serie AD4

Außenstationsserie mit Touchscreen

Auffällig ist der 12,1" große, farbige Touchscreen, der hinter einem Sicherheitsverbundglas zentral in einer edlen aber robusten Edelstahlfront angeordnet ist. Die hohe Funktionssicherheit wird durch den Verzicht auf verschleißanfällige mechanische Komponenten und eine thermostatgesteuerte Heizung bei tiefen Temperaturen gewährleistet.

Über den Touchscreen und das intuitiv aufgebaute Menü findet der Nutzer schnell zu seiner Zieladresse. Informationsanzeigen informieren den Besucher über die Lage der Wohnung oder Büros, Besuchszeiten, Lagepläne oder weitere Gegebenheiten.

Die Station bietet die Möglichkeit, in einem vorgegebenen Rahmen, auf individuelle Wünsche und Anforderungen hin, kundenspezifisch angefertigt zu werden. Es kann beispielsweise die Integration von Videokameras, von Einzelruftasten, von speziellen Kartenlesern berücksichtigt werden.

Die AD4 ist mit allen TCS-Komponenten kombinierbar.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : für bis zu 1000 Wohneinheiten
- : Aufputzmontage / Unterputzmontage
- : Aufputz: Produkttiefe 123 mm / Unterputz: Frontplatte 8 mm
- : farbiger Touchscreen, 12,1 Zoll
- : Touchscreen mit großen virtuellen Tastenfeldern
- : Frontverglasung nach Schutzart IP65
- : hochwertiges Edelstahlgehäuse modular erweiterbar mit: Zutrittskontrolle, Video, Gefahrenalarmierung, Pförtnerurf, Postschloss
- : einfache und intuitive Bedienung mit mehrsprachiger Bedienungsführung
- : zusätzliche Information einblendbar: wie Besuchszeiten, Lagepläne, Werbung
- : Alarmierungsfunktionen bei Gefahren (optional)
- : Codeschlossfunktion (es sind sechs 6-stellige Zahlencodes für alle Bewohner und je Bewohner ein 4-stelliger individueller Code möglich)
- : Material: Edelstahl (ES)
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA in Ruhe
- : Eingangsspannung 230 V, 50/60 Hz
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C

Maße: Aufputz: H 480 mm x B 760 mm x T 123 mm
 Unterputz: Frontplatte: H 480 mm x B 760 mm x T 8 mm
 UP-Kasten: H 450 mm x B 730 mm x T 120 mm



Die AD4 mit Video- und Zutrittsmodul, Pförtnerurf, Postschloss und Gefahrenalarmierung.



Die AD4 mit Gravur und Sicherheitsschloss zur Aktivierung der Gefahrenalarmierung durch die Feuerwehr.



Die Auswahl erfolgt über eine alphabetische Namensliste. Durch die Eingabe des Anfangsbuchstabens des gesuchten Namens, erfolgt eine Vorauswahl, dann kann mit der Scroll-Funktion der genaue Zielname ausgewählt werden. Danach erscheint der Name in einem virtuellen Namensfeld mit Klingelsymbol. Mit dem Betätigen der symbolischen Klingeltaste wird der Türurf ausgelöst.



Schnell und einfach angezeigt

Die Display-Außenstationen sind die Alternative zu unübersichtlichen großen Klingeltableaus mit vielen Knöpfen. Die Vorteile der Display-Außenstationen liegen darin, Namen durch die alphabetischen Ordnung schnell zu finden und Änderungen in der Namensverwaltung auch in komplexen Anlagen einfach und professionell zu handhaben.

Kleinere Änderungen können einerseits mit der mitgelieferten PC-Tastatur ausgeführt werden. Dabei wird über eine eingebaute Schnittstelle der Kontakt zu der gespeicherten Bewohnerliste der Station hergestellt. Mit dem Anwenderprogramm AD4 können andererseits umfassende Änderungen und Einstellungen vorgenommen werden.



Wie in diesem Beispiel zu sehen, können mit der AD4 sowohl direkte live-Durchsagen erfolgen, als auch durch die Nutzung von in der Software hinterlegte Aufzeichnungen automatische Durchsagen ausgelöst werden.

Funktionen zur Gefahrenalarmierung

Die AD4 kann durch den Betreiber direkt in Konzepte zur Gebäudesicherheit eingebunden werden. Die Serie unterstützt dabei die Gefahrenalarmierung von Bewohnern. Rettungskräfte können mit Hilfe eines GFA-Schlüssels an der AD4 deren Software so umstellen, dass damit gezielte Gruppenrufe bzw. Aufforderungen an z.B. ganze Etagen oder Büros erfolgen können.

Die Software kann darüber hinaus auch Evakuierungspläne unterstützen, in dem einzelne Bewohner bzw. Rufziele zu Alarmgruppen zusammengefasst und im Gefahrenfall in einer vorgegebenen Reihenfolge aufgerufen werden.

Display Außenstation AD4 mit waagrechtem Touchscreen
ADU45015-0030

Die AD4 wird generell kundenindividuell gefertigt und kann verschiedene Ausstattungen auch in Kombination haben.

Hier zwei Beispiele:

Display Außenstation AD4 mit waagrechtem Touchscreen und GFA-Schloss
ADU46015-0030

... mit waagrechtem Touchscreen und Zutrittskontrolle t-Leser
ADU45045-0030

Weitere Artikel entnehmen Sie bitte der Preisliste oder fordern Sie Informationen unter unserer Hotline ab:
04194 - 988 11 88
 (dt. Festnetz)



Prospekt „Türkommunikation bis zu 1000 WE – Außenstationen mit Display“, Art.Nr. VF9016



Serien AVD | AVE | AVU



Video-Außenstation AVD14010-0010



Video-Außenstation AVE14040-0010

Video-Außenstationsserien mit color-Kamera für bis zu 88 Wohneinheiten

Serien AVD | AVE

zur Aufputzmontage für bis zu 22 bzw. 88 Wohneinheiten

Die Serien AVD und AVE können in Kombination mit den Klingeltastenerweiterungen PDT bzw. PET auf bis zu 22 bzw. 88 Wohneinheiten ausgebaut werden.

Die Leistungsmerkmale entsprechen den Serien PDS bzw. PES im Audiobereich. Zusätzlich umfassen die Außenstationen im Videobereich eine integrierte color-Kamera.

- Kamera:**
- Auflösung CCD-Sensor 420 TVL
 - IR-Beleuchtung
 - automatische Tag / Nachtschaltung
 - Brennweite: $f = 3,7 \text{ mm}$ und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
 - diagonaler Erfassungswinkel in 90°

- : empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,6 m
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss FBAS
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Eingangsstrom: $I(a) = 3 \text{ mA}$, $I(P) = 150 \text{ mA}$ in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: $I(P_{max}) = 260 \text{ mA}$
- : zulässige Umgebungstemperatur: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $50 \text{ }^\circ\text{C}$

- Maße**
- Serie AVD: H von 204 mm bis 242 mm x B 135 mm x T 20 mm
 - Serie AVE: H von 166 mm bis 280 mm x B 135 mm x T 20 mm

Serie AVU

zur Unterputzmontage für bis zu 24 Wohneinheiten

Die Leistungsmerkmale entsprechen der Serie PUK im Audiobereich. Zusätzlich umfassen die Außenstationen im Videobereich eine integrierte color-Kamera.

- Kamera:**
- Auflösung CCD-Sensor 420 TVL
 - Kamerafeld: H 40 mm x B 72 mm
 - automatische Tag / Nachtschaltung
 - Brennweite: $f = 3,6 \text{ mm}$ und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
 - diagonaler Erfassungswinkel in 90°

- : empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,6 m
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss FBAS
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : zulässige Umgebungstemperatur: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $50 \text{ }^\circ\text{C}$

- Maße einer einspaltigen Frontplatte:**
- H von 252 mm bis 340 mm x B 150 mm x T 3 mm

Video-Außenstation AVU14010-0010

Kompatibel zu TKM von Jung

Die Serien PUK und AVU in der Ausführung mit Edelstahlfront werden ab sofort mit einem digitalen Signalprozessor für eine volle Kompatibilität mit dem TKM-Programm der Fa. Jung ausgeliefert. Mehr Informationen dazu und eine technische Beratung erhalten Sie über unsere telefonische hotline.

Die Serien AVD und AVE erhalten Sie auch in Weiß lackiert und in Aluminium eloxiert bronze.



Weiß lackiert



Aluminium eloxiert bronze



Weiß lackiert



Aluminium eloxiert bronze

Die Fronten der Serie AVU erhalten Sie neben Aluminium eloxiert natur auch in Weiß lackiert, in Aluminium eloxiert bronze und in Edelstahl.



Weiß lackiert



Aluminium eloxiert bronze



Edelstahl geschliffen

Video in 6-Draht-Technik

TCS-Videoinstallationen basieren auf einem 2-Draht-BUS, einem verdrehten Adernpaar für die Videosignalübertragung sowie einer zentralen Spannungsversorgung. Mit dieser 6-Draht-Technik hat TCS eine solide und einheitliche sowie zu Audio-komponenten jederzeit kompatible Verdrahtungsbasis für den Videobereich entwickelt.

Diese Installationstechnik garantiert eine hohe Funktionssicherheit von Anlagen und bietet umfangreiche Möglichkeiten der Erweiterung ohne einen Wechsel zu anderen Installationstechniken.

Zudem ist aufgrund dieses Verdrahtungsschemas der Geräteaufwand gering, was in der Folge klare Kostenvorteile bietet.

Für den Installateur besteht der Hauptvorteil darin, dass er auf eine sortimentübergreifend einheitliche Installationstechnik vertrauen kann und keine gegenüber Leitungslängen und Leitungsmaterialien sensible Videoanlage installiert.

Artikelnummern

Video-Außenstationen
Serie AVD
AVD14010-00..
AVD14020-00..
AVD14030-00..

Serie AVE
AVE14040-00..
AVE14060-00..
AVE14080-00..
AVE14100-00..
AVE14120-00..
AVE14140-00..
AVE14160-00..

Serie AVU
1-spaltig
AVU14010-00..
AVU14020-00..
AVU14030-00..
AVU14040-00..
AVU14050-00..
AVU14060-00..
AVU14070-00..
AVU14080-00..

Serie AVU
2-spaltig
AVU15080-00..
AVU15100-00..
AVU15120-00..
AVU15140-00..
AVU15160-00..

Serie AVU
3-spaltig
AVU16120-00..
AVU16150-00..
AVU16180-00..
AVU16210-00..
AVU16240-00..

Standardfarben:
10: Aluminium eloxiert natur
19: weiß pulverbeschichtet
12: Aluminium eloxiert bronze
30: Edelstahl geschliffen

Anzahl der Klingeltasten



Displays und Säulen mit Video



Display Außenstation AD3 mit Video

Video-Außenstationsserien mit color-Kamera für bis zu 1000 Wohneinheiten

Serien AD2 und AD3

zur Unterputzmontage für bis zu 100, 200, 1000 Rufziele

Je nach Anwendung können Display-Außenstationen mit verschiedenen Funktionsmodulen ausgestattet werden. Wählbar sind:

- bei der Serie AD2 neben der 12er-Tastatur ein Zutritts- und/oder Kameramodul
- bei der Serie AD3 neben der 16er-Tastatur oder dem Drehrad, ein Kameramodul oder ein Zutrittsmodul.

Die Leistungsmerkmale entsprechen den Serie AD2 und AD3 im Audiobereich. Zusätzlich umfassen die Außenstationen im Videobereich eine integrierte color-Kamera.

- Kamera:**
- Kamerafeld: H 82 mm x B 82 mm
 - Auflösung CCD-Sensor 420 TVL
 - automatische Tag / Nachtschaltung
 - Brennweite: f = 3,6 mm
 - Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
 - diagonaler Erfassungswinkel in 90°

- : empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,6 m
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss FBAS
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C

Maße Serie AD2 Frontplatte: H 425 mm x B 150 mm x T 3 mm
UP-Kasten: H 401 mm x B 128 mm x T 40 mm

Maße Serie AD3 waagrecht: Frontplatte: H 200 mm x B 545 mm x T 3 mm
UP-Kasten: H 180 mm x B 525 mm x T 50 mm

senkrecht: Frontplatte: H 545 mm x B 200 mm x T 3 mm
UP-Kasten: H 525 mm x B 180 mm x T 50 mm

Kommunikationssäulen

Kommunikationssäulen zur freistehenden oder Wandmontage für bis zu 20 Wohneinheiten mit Video

Die Leistungsmerkmale entsprechen den Serien PSD und PSE im Audiobereich. Zusätzlich umfassen diese im Videobereich eine integrierte color-Kamera.

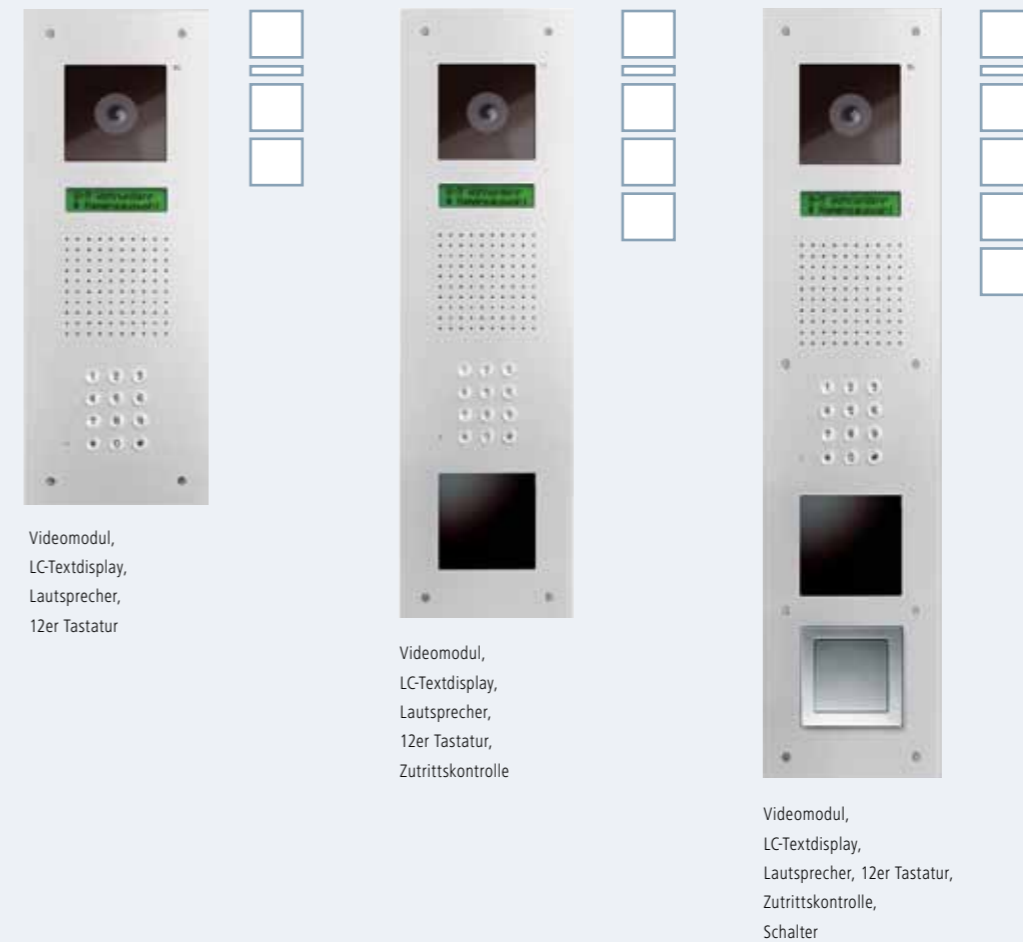
- Kamera:**
- Auflösung CCD-Sensor 420 TVL
 - automatische Tag / Nachtschaltung
 - Brennweite: f = 3,6 mm und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
 - diagonaler Erfassungswinkel in 90°
 - IR-Beleuchtung

Maße: H 1636 mm x B 135 mm x T 71 mm



Säule mit Video AVS15140-0010

Kombinationsvarianten mit verschiedenen Funktionsmodulen (am Beispiel AD2)



Videomodul, LC-Textdisplay, Lautsprecher, 12er Tastatur

Videomodul, LC-Textdisplay, Lautsprecher, 12er Tastatur, Zutrittskontrolle

Videomodul, LC-Textdisplay, Lautsprecher, 12er Tastatur, Zutrittskontrolle, Schalter



Flexible Erweiterbarkeit für projektspezifische Anwendungen

Für projektspezifische Anwendungen können Display-Außenstationen mit Modulen auf Kundenwunsch ausgestattet werden: mit Tastatur oder Drehrad, mit einem Kamera-Modul, mit Zutrittskontrolle oder anderen integrierbaren Modulen. Maßänderungen der Frontplatte können auf Kundenwunsch ebenfalls vorgenommen werden.

Artikelnummern

Display-Außenstation AD2 senkrecht, mit LCD, Tastatur, bis 200 WE, Video
ADU24213-0010

Die AD3 kann verschiedene Ausstattungen auch in Kombination haben.

Hier einige Beispiele:

Display-Außenstation AD3 waagrecht, mit LCD, 16er-Tastatur, bis 100 WE, Video
ADU33212-0010

... senkrecht, mit LCD, Drehrad, bis 100 WE, Video
ADU32212-0010

... senkrecht, mit LCD, 16er-Tastatur, bis 100 WE, Video
ADU34212-0010

Weitere Artikelbezeichnungen entnehmen Sie bitte der Preisliste oder fordern Sie die Informationen unter unserer Hotline ab.



Systemprospekt „Planung und Installation von Videoanlagen“
Art.Nr. VF9006



Externe color-Kameras

zur Erweiterung von Videoanlagen

Aufbaukamera

mit Variofocus und IR-LED zur Aufputzmontage

- : color-Kamera Sony-Super-HAD CCD-Sensor 480 TVL
- : auch für s/w- Videosysteme geeignet
- : manuell schwenkbar: horizontal 180° / vertikal 180°
- : verzahntes Gelenk, mit Schrauben gesichert
- : Brennweite: Variofocus f= 4-9mm , von außen einstellbar
- : Objektentfernung 0,5 – 8 m je nach Objektgröße
- : 16 IR-LED für die Ausleuchtung bei Nacht, Reichweite max. 10 m Ausleuchtungsfeld in 5 m ca. 2m x 2m
- : Lichtempfindlichkeit 5 Lux color / 0,3 Lux Nacht (s/w), 0 Lux mit IR-LED eingeschaltet
- : automatische Tag/Nachtschaltung von color auf s/w-Wiedergabe
- : diagonaler Erfassungswinkel 45° - 90° (Variofocus)
- : empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,5 m -2,3 m
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Material / Farben: Aluminium natur, RAL 9006 ähnlich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: Durchmesser der Kamera: 60 mm, Länge 115 mm
(ohne Befestigungsflansch, Kamerafuß: H 76 mm x B 135 mm x T 20 mm)



Aufbaukamera
FVK1200-0110

Einbaukamera

zur Integration hinter bauseitige Frontblenden – die Anwendungsbereiche sind Briefkastensysteme

- : color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
- : manuell schwenkbar ± 7° H / V (mit VKR-Montagerahmen)
- : Brennweite: f = 3,6 mm und Lichtempfindlichkeit 0,1 Lux F2,0
- : basiert auf einem Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Maße: H 80 mm x B 109 mm x T 35 mm



Einbaukamera,
vertikale Montage
FVK2201-0300



Montagerahmen
VKR10-WS

Montagerahmen für Einbau-Kamera

- : Aufputzmontage mit einer Produkttiefe von 5 mm
- : Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- : Material / Farben: Aluminium eloxiert natur (EN), weiß lackiert (WS)
- : Maße (Gesamt): H 82 mm x B 78 mm x T 5 mm
- : Maße (ohne Außenrahmen): H 76 mm x B 72 mm

Der Rahmen kann ohne mechanische Nacharbeit für Renz-Briefkastensysteme verwendet werden.

PTZ-Kamera

Diese Kamera mit PTZ-Funktion (Pan/Tilt/Zoom) und mit einem hochauflösenden Sensor sowie einer exzellenten Optik bietet hochqualitative Videobilder. Sie ermöglicht zudem durch eine individuelle Kamerasteuerung von der Video-Innenstation eine bewegliche Observation von einem festen Montagestandpunkt aus.

Durch schwenken, neigen und zoomen kann die Erfassung flexibel gesteuert bzw. können nacheinander vorprogrammierte Erfassungsbereiche (Prepositions) aufgerufen werden. In Anlagen mit mehreren Eingängen kann, auf einen Türruf folgend, automatisch der vorprogrammierte Erfassungsbereich von diesem Eingang aufgerufen werden.



PTZ-Kamera
FVK4230-0100

Systemprospekt „Planung und Installation von Videoanlagen“:

Der Prospekt erläutert detailliert die Regeln für die Standortwahl für Video-Kameras, insbesondere die Montagehöhen und Erfassungsbereiche. (siehe Seite 25)

Domekamera

Kamera zur Auf- oder Unterputzmontage zur Verwendung im Innen- sowie im Außenbereich zur diskreten Überwachung

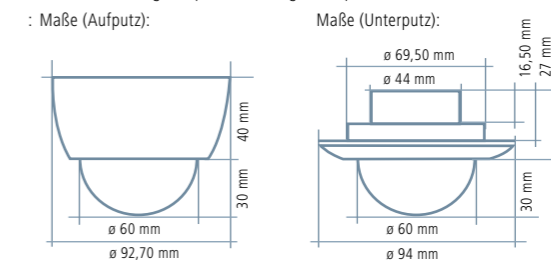
- : 1/3" CMOS Bildsensor
- : digital Pixel System* Chipsatz
- : 17-bit Digital Signal Processing
- : hohe Lichtempfindlichkeit bei F1.4, 50IRE: 1,0 lux
- : progressive Scan Bilderfassung
- : progressive With Segmented Frames (PsF) Bildübertragung
- : IR-Cut-Objektiv Vergütung
- : erweiterte Rauschunterdrückung
- : Optimierung der Bildqualität mittels zahlreicher Kontrollfunktionen, wie AWB, AGC, BLC und erweiterter Slow Shutter
- : Monofokal-Objektiv mit F1.4 und f=3,6mm
- : 540 TVL, Leistungsaufnahme < 1,7W
- : Gewicht ca. 600 g (Aufputz) ca. 503 g (Unterputz)
- : Maße (Aufputz):



Domekamera Aufputzmontage
FVK4211-0100



Domekamera Unterputzmontage
FVK4221-0200



: Maße (FVW2000): H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Zylinderkamera

Kamera zur Aufputz- oder Deckenmontage zur Überwachung im Innen- und Außenbereich, wählbar mit vier verschiedenen Objektiven: Weitwinkel (2,9 mm), Standard (4,3 mm), Tele (8,0 mm), Supertele (16,0 mm)

z.B. Weitwinkelkamera

- : Aufputzmontage (Kamera)
- : color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
- : manuell schwenkbar ± 90° H / V
- : Brennweite wahlweise f= 2,9mm; 4,3mm; 8mm; 16mm
- : Lichtempfindlichkeit 0,05 Lux
- : diagonaler Erfassungswinkel 120°
- : Material / Farben (Kamera): Aluminium lackiert beige
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : zulässige Umgebungstemperatur (Kamera, Videozweidrahtsender): -20 °C bis 50 °C
- : Maße:



Zylinderkamera
für die Wand- oder Deckenmontage



: Maße (Videozweidrahtsender): H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Artikelnummern

Aufbaukamera
FVK1200-0110

Einbau-Kamera
horizontale Montage
FVK2200-0300
vertikale Montage
FVK2201-0300

Montagerahmen
weiß

VKR10-WS

eloxiert natur

VKR10-EN

(auch in Edelstahl und Sonderfarben
nach RAL-Classic-Farbskala)

PTZ-Kamera
FVK4230-0100

Domekamera*
Aufputzmontage

FVK4211-0100

Unterputzmontage

FVK4221-0200

Zylinderkamera*
mit Weitwinkel-Objektiv

FVK3210-0

mit Standard-Objektiv

FVK3220-0

mit Tele-Objektiv

FVK3230-0

mit Supertele-Objektiv

FVK3240-0

* Die Dome- und Zylinderkameras werden als Gerätekombination zusammen mit einem Videozweidrahtsender (siehe Seite 50) geliefert.



Serie PAKL



Codeschloss
zum Lesen von Zahlencodes
AZC50000-0010

Designgleich zur Außenstationsserie PAK

cPAKL

Codeschloss zur Aufputzmontage für bis zu 10 Zahlencodes

- : LED's zur Statusanzeige
- : optische und akustische Quittung bei Codeeingabe
- : Sabotagekontakt
- : 10 Zugangscodes (max. 6-stellig) mit individuellen Auslösefunktionen
- : Türöffnerfunktion mit potentialfreien Relaiskontakt (Umschalter: 24 V DC / 2 A)
- : ein Mastercode zur Wartung und Konfiguration
- : Stand-alone-Betrieb mit Transformator NWW1000-0400 möglich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 153 mm x B 104 mm x T 16 mm

Weitere Leistungsmerkmale siehe codelock12 Seite 31



Außenstation
zum Lesen von iKeys
iPAKL-EN

iPAKL

iKey-Leser zur Aufputzmontage

- : für bis zu 89 iKeys im dezentralen Betrieb (manuelles Einlesen)
- : für bis zu 250 iKeys im dezentralen Betrieb (Software-Unterstützung)
- : für bis zu 1000 iKeys im zentralen Betrieb (PC-Verwaltung)
- : Türöffner mit potentialfreien Relaiskontakten (Schließer: 24 V DC / 2 A)
- : optische und akustische Quittung beim Lesen des Schlüssels
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 oder 60 Ohm / aktivierbar
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 153 mm x B 104 mm x T 16 mm

Weitere Leistungsmerkmale siehe Außenstation PAK Seite 06 | 07



... zum Lesen von tKeys / tCards
tPAKL-EN

tPAKL

tKey/tCard-Leser zur Aufputzmontage

- : für bis zu 89 tKeys/tCards im dezentralen Betrieb (manuelles Einlesen)
- : für bis zu 250 tKeys/tCards im dezentralen Betrieb (Software-Unterstützung)
- : für bis zu 1000 tKeys/tCards im zentralen Betrieb (PC-Verwaltung)
- : Türöffner mit potentialfreiem Relaiskontakt (Wechsler): 24 V DC / 2 A
- : optische und akustische Quittung beim Lesen des Schlüssels
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 oder 60 Ohm / aktivierbar
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 153 mm x B 104 mm x T 16 mm

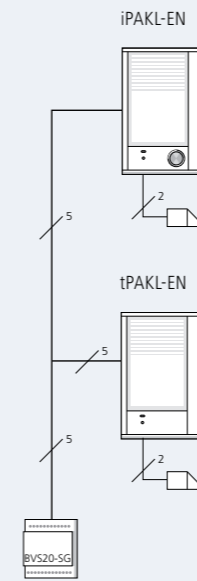
Weitere Leistungsmerkmale siehe Außenstation PAK Seite 06 | 07

Anwenderprogramm-Zutrittskontrolle

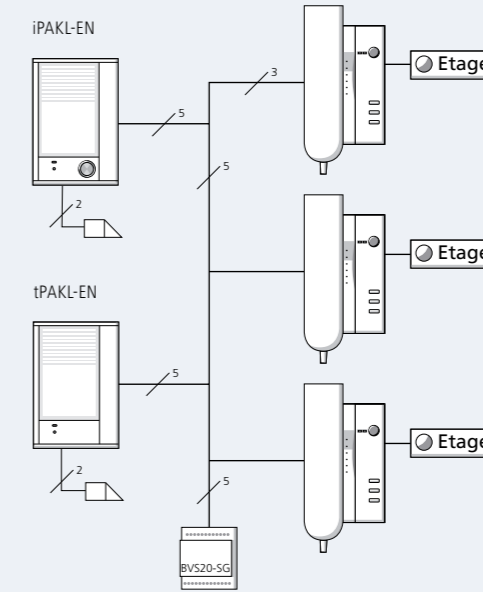
Anwenderprogramm für die zentrale Zutrittskontrolle, (siehe auch weitere Informationen)

Einfache Zutrittskontrolle

1-3 Lesegeräte



Zutrittskontrolle mit einem gemeinsamen TCS:BUS-System



Die Alternative zu Schließanlagen

Nahezu jede Außenstation kann mit der Zutrittskontrolle von TCS kombiniert werden. Dabei ergänzen elektronische Schlüssel das Türöffnen mit dem herkömmlichen Schlüssel eines normalen Zylinderschloss-Schließsystems. Der Vorteil dabei: bei Verlust eines elektronischen Schlüssels kann dieser einfach und ohne große Kosten durch einen neuen ersetzt werden, ohne dass das gesamte Schließsystem ausgetauscht werden muss. Der verlorene Schlüssel wird aus dem Speicher gelöscht und ist somit nicht mehr zugriffsberechtigt. Der Ersatzschlüssel wird stattdessen eingelesen und funktioniert wie der vorherige.

cPAKL
Codeschloss
für bis zu 10 Zahlencodes
AZC50000-0010

Kompakte Leser
für iKeys
iPAKL-EN

für tKeys/tCard
tPAKL-EN

Elektronische Schlüssel
iKey01
tKey01
tCard01



Systemprospekt
„Türkommunikation und Zutrittskontrolle“ Art.Nr. VF9014



codelock I2 und Einbau-Leser



codelock I2 in Aluminium eloxiert natur
AZF50000-0010

code:pack
Das codelockI2 finden Sie im ersten Kapitel auch als vorkonfiguriertes Anlagenpaket inklusive Netzgerät. Dieses günstige Komplettpaket bietet eine stand-alone betriebene Kleinanlage zur Zutrittskontrolle.

Codeschloss für bis zu 10 Zahlencodes

codelock I2

Mit nur 12 mm Tiefe integriert sich das äußerst kompakte Codeschloss schlank wie ein Schalter in jede Umgebung, ob im Innen- oder Außenbereich. Es ist in TCS-Türsprechanlagen voll integrierbar, kann aber auch alleinstehend betrieben werden. Die Kombination von präzise verarbeiteten Eloxaloberflächen schafft tags eine gut erkennbare Bedienoberfläche. Nachts beleuchten oberhalb angeordnete blaue LEDs die Ziffern der Tasten. Es sind bis zu zehn verschiedene Zahlencodes möglich, die je nach Sicherheitsstufe bis zu 6 Stellen umfassen können. Neben dem Türöffnen können mittels Steuerfunktionen, die separaten Zahlencodes zugeordnet sind, Funktionserweiterungen (siehe ab Seite 50) über das codelockI2 angesteuert werden.

- : Tastatur, Binnenraum und Beleuchtungsabdeckung aus natur eloxiertem Aluminium
- : blaue LED-Beleuchtung der Tastatur
- : grün/rote LED zur Statusanzeige
- : optische und akustische Quittung bei Codeeingabe
- : Betrieb mehrerer Codeschlösser in einer Anlage möglich
- : 10 Zugangscodes mit individuellen Auslösefunktionen
 - integrierter R-Kontakt zur Ansteuerung eines Türöffnerrelais (z.B. FAA1100-0600)
 - allgemeine und spezifische Steuerfunktionen
- : ein Mastercode zur Wartung und Konfiguration
- : Programmierung manuell
- : zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 114 mm x B 88 mm x T 12 (19) mm

Einbau-Leser

Einbau-iLeser im Schalterdesign

Ist ein Einbaumodul zum Lesen von iKeys für die Zutrittskontrolle. Es ist für den Einbau in Schalterdosen mit geeignetem Rahmen konzipiert. Die Programmierung erfolgt mit Software.

Einbau-iLeser

Ist ein Einbaumodul zum Lesen von iKeys für die Zutrittskontrolle. Es ist für den Einbau in die Außenstationen PUK, AD, Säulen sowie hinter beliebige Frontblenden konzipiert.

Einbau-tLeser

Ist ein Einbaumodul zum Lesen von Transpondern für die Zutrittskontrolle. Es ist für den Einbau in die Außenstationen PUK, AD, Säulen sowie hinter beliebige Frontblenden konzipiert.



Einbau-iLeser im Schalterdesign zum Lesen von iKeys
AZU3000-0610

Einbau-iLeser zum Lesen von iKeys
iLeser-GH

Einbau-tLeser zum Lesen von tCards
tLeser-GH

Projektierte Zutrittskontrolle



Produktbeispiele: eine Stand-Alone-Lösung, eine Außenstation der Serie PUK und eine Display-Außenstation der Serie AD3 mit Fingerprints scanner.



Biometrische Zutrittskontrolle in projektspezifischer Einzelanfertigung

Funktionsergänzung Fingerprints scanner

Mit dem Fingerprints scanner werden (Video-) Außenstationen um die biometrische Zutrittskontrolle funktional ergänzt. Stand-alone funktionierend, bietet der kompakte Fingerprints scanner das Türöffnen oder eine alternative Auslösefunktion für bis zu 99 Nutzer.

Als Funktionsergänzung kann er in Außenstationen zur Unterputzmontage der Serien PUK, AVU und in Display-Außenstationen integriert werden.

- : Stand alone Gerät
- : Funktionsprinzip: thermischer Zeilensensor
- : Speicher für bis zu 99 Fingerabdrücke / Benutzer (manuelles Einlesen)
- : Sicherheit bei Spannungsausfall: Daten sind gespeichert und gehen nicht verloren
- : einstellbarer Sicherheitscode zur Konfiguration
- : Außen- und Inneneinheit sind manipulationssicher eindeutig einander zugeordnet
- : Lebensdauer: bis zu 4 Millionen Anwendungen
- : Erkennungszeit: 1 s bis 4 s (abhängig von Anzahl der eingespeicherten Finger)
- : Anlernzeit: ca. 4 s pro Fingerabdruck
- : Türöffnerfunktion mit potentialfreiem Relaiskontakt (Wechsler: 230 V AC / 5 A)
- : Spannungsversorgung 230 V AC (oder 110 V AC über Netzadapter) auf Betriebsspannung
- : Betriebsspannung Inneneinheit: 9 V AC (oder 12 V DC mit geregelterm, externen Netzadapter)

Funktionsergänzung codelock I2

Abgeleitet vom separat erhältlichen codelockI2 können Außenstationen der Serien PUK und AVU mit integriertem Codeschloss ausgestattet werden.

Die Leistungsmerkmale entsprechen dem codelockI2 und den (Video-) Außenstationsserien PUK und AVU.

Produktbeispiele für (Video-)Außenstation der Serie PUK und AVU mit integriertem codelockI2

Artikelnummern

codelockI2
Aluminium eloxiert natur
AZF50000-0010

Einbau-iLeser für iKeys im Schalterdesign
AZU30000-0610
für iKeys
iLeser-GH für tKeys, tCards
tLeser-GH

Projektierte Zutrittskontrolle

Zur vereinfachten Planung des Fingerprints scanners finden Sie im Downloadbereich unter www.tcs-germany.de Formblätter zur Planungshilfe.



Weitere Informationen zur Abwicklung und Beispielabbildungen siehe auch Seite 67.



Türtelefon

Das Türtelefon für den Objektbereich

Es bietet alle Grundfunktionen moderner Türtelefone wie stufenlose Änderung der Ruftonlautstärke, Ruftonauswahl, Statusanzeigen über zwei Leuchtdioden, Unterscheidung der Ruföne zwischen Haus- und Wohnungstür und Rufonabschaltung.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : Aufputzmontage / aufstellbar (Tischzubehör)
- : Gegensprechen
- : Gehäuse aus antistatischem und recycelbarem Kunststoff
- : blaue Türöffnertaste
- : Lichttaste
- : 1 Steuertaste ab Werk: mit Steuerfunktion fest belegt
- : Auswahl aus 13 Rufönen
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf (Internruf nur empfangbar)
- : Rufonlautstärke / manuell stufenlos einstellbar
- : Rufonabschaltung mit optischer Anzeige
- : optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
- : Mithörsperre und automatische Gesprächsabschaltung
- : Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
- : 2- und 3-Draht-Technik möglich
- : Eingangsstrom: I(a) = 1,6 mA in Ruhe
- : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,2 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 67 mA
- : Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 212 mm x B 94 mm x T 65 mm

Tischzubehör

Tischfuß aus Aluminium

- : 3 m Anschlusskabel mit 6-poligem Modularstecker
- : bauseitige Anschlussdose UAE8 oder RJ45
- : Farbe: Aluminium eloxiert (EN)
- : Maße: H 185 mm x B 67 mm x T 26 mm



Türtelefon ISH1030-0140



Türtelefon mit Tischzubehör TUS2-ZB

Kompakt-Innenstation

zum Freisprechen

Schlank, kompakt und zum hörerlosen Freisprechen – die Kompakt-Innenstation zur Aufputzmontage bietet große flächige Tasten für die Bedienung eines praktischen Sets an Grundfunktionen.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : optional zur Aufputzmontage ohne Rahmen
- : Freisprechen (hands-free) / Wechselsprechen aktivierbar
- : automatisches Freisprechen nach Internruf aktivierbar
- : Gehäuse aus antistatischem und recycelbarem Kunststoff
- : Türöffnertaste
- : 1 Funktionstaste ab Werk: als Lichttaste belegt / Alternativbelegung: Steuerfunktion, Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : Taste für Rufannahme bzw. Umschalttaste Sprechen / Hören, wenn Wechselsprechen aktiviert
- : Auswahl aus 13 Rufönen
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : akustische Türunterscheidung je Klingeltaste 4 unterschiedliche Ruföne
- : akustische Türunterscheidung für 2 Türen
- : Rufonlautstärke manuell einstellbar
- : Rufonabschaltung mit optischer Anzeige
- : 1 Parallelruf aktivierbar
- : integrierter Anschluss für Etagentaster
- : optische Kurzzeitspeicherung von Türrufen
- : optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
- : blaues LED-Beleuchtungselement (3-Draht-Technik erforderlich)
- : Mithörsperre und automatische Gesprächsabschaltung
- : Farbe: weiß, alpinweiß, aluminium (lackiert)
- : 2- und 3-Draht-Technik möglich
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 129 mm x B 58 mm x T 23 mm



Innenstation zum Freisprechen zur Aufputzmontage ISW4210-0147

Unterputzmontage-Set

Für eine bessere Anpassung an das Wohnumfeld kann die Kompakt-Innenstation auch mit einem Schalterrahmen kombiniert werden. Nutzen Sie dazu das Unterputzmontage-Set, wahlweise in weiß oder silber.

Innenstation zum Freisprechen mit Unterputzmontage-Set ZIU1600-0047 und ZIU1600-0044



Türtelefon
ISH1030-0140

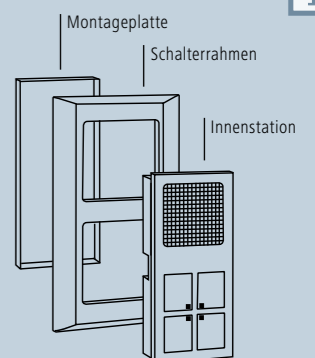
Tischzubehör
für das Türtelefon
TUS2-ZB

Erweiterungskomponente
Einbau-Ruf-Relais
TRE1-EB

siehe Seite 47

Kompakt-Innenstation
zum Freisprechen, AP
weiß
ISW4210-0147
silber
ISW4210-0144

Unterputzmontage-Set
mit Rahmen
weiß
ZIU1600-0047
silber
ZIU1600-0044



Serie IMM



Innenstation mit Hörer
IMM1000-0140



Innenstation zum Freisprechen **ISW4100-0140**
mit nur 16 mm Aufputzhöhe



Video-Innenstationen **IMM1000-0144** und **IMM1100-0144**
in der Gehäusefarbe Silber

Funktionale Vielfalt aus einem Guss

Innenstationen

wahlweise mit Hörer oder zum Freisprechen

Ob als traditionelle Variante mit Hörer oder zum Freisprechen – die beiden Grundversionen der Serie umfassen ein praktisches Set an leicht bedienbaren Grundfunktionen in einem modernen und kompakten Design.

Die Änderung der Rufonlautstärke, die Rufonauswahl mit Unterscheidung der Ruföne für den Tür-, Etagen- und Internruf und die Rufonabschaltung ist obligatorisch. Vorteilhaft erfolgt die Anzeige eines Türrufes mit kurzzeitiger Rufspeicherung über eine grüne Leuchtdiode. Wird der Rufon abgeschaltet, zeigt dies eine rote Leuchtdiode an.

Beide Grundversionen lassen sich darüber hinaus mit dem Videodisplay und einer Komforttastatur erweitern.

Grundfunktionen im Überblick

- : 1 (2) große Bedientaste(n) für Türöffner (u. Gesprächsannahme)
- : 3 kleine Bedientasten für Lichtschalten, Rufonabschaltung (mit roter LED-Anzeige) und für eine Steuerfunktion
- : Auswahl aus 13 Rufönen
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haustür, Wohnungstür und Internruf
- : stufenlose Änderung der Rufonlautstärke
- : 1 Funktionstaste für Steuerfunktion bzw. für Belegung mit Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : akustische Türrufunterscheidung für 2 Türen
- : optionale Rufweiterleitung an andere Innenstationen
- : 1 Parallelruf und Etagentüröffnerfunktion aktivierbar

Maße:

mit Hörer	H 215 mm x B 98 mm x T 43 mm
mit Hörer und Komforttastatur	H 215 mm x B 172 mm x T 43 mm
zum Freisprechen	H 148 mm x B 98 mm x T 16 mm
zum Freisprechen mit Komforttastatur	H 148 mm x B 172 mm x T 27 mm

Innenstation zum Freisprechen
mit 1 oder 2 Komforttastatur(en)

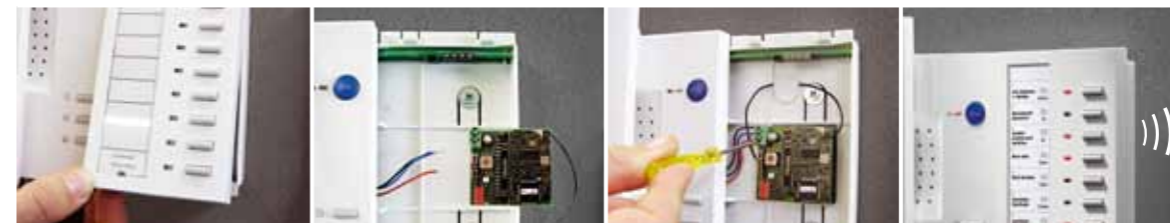


Innenstation mit Hörer mit
1 oder 2 Komforttastatur(en)

- #### Funktionen der Komforttastatur
- : gezielter Internruf
 - : gezielte Türanwahl
 - : gezieltes Türöffnen
 - : Rufumleitung
 - : Steuerfunktion
 - : Zustandsanzeige Sensor mit Binäreingang
 - : Nutzung der Serie extent™ zur zentralen Anzeige und Steuerung von Hausfunktionen

Mit bis zu 20 Funktionstasten

für die funktionale Erweiterung
Die beiden Grundversionen können einfach um die Komforttastatur ergänzt werden und sind so fit für z. B. eine erweiterte Internkommunikation, für das Schalten von Steuerfunktionen oder für die zentrale Zustandsanzeige.
Die Komforttastatur umfasst 10 Tasten und eine integrierte LED-Anzeige je Taste und bildet damit auch die Bedienoberfläche für die Funktionsvielfalt des Funksystems extent™. Hier werden Hausfunktionen zentral abgebildet und geschaltet.



Türsprechanlagen verdrahtungsfrei erweitern

Mit dem Funksystem extent™ können an der Komforttastatur bis zu zehn Gebäudfunktionen zentral angezeigt und bedient werden. Dazu wird einfach das Funkinterface von extent™ in die Komforttastatur der Innenstation integriert. Mit der Komforttastatur können so Hausfunktionen, wie z.B. das Schalten von Licht und die AUF/ZU-Anzeige von Fenster und Türen abgebildet und geschaltet werden.

Artikelnummern

Innenstation
mit Hörer
IMM1000-..
.. mit Komforttastatur
IMM1100-..
.. mit 2 Komforttastaturen
IMM1110-..

Innenstation
zum Freisprechen
ISW4100-..
.. mit Komforttastatur
IMM2100-..
.. mit 2 Komforttastaturen
IMM2110-..

Standardfarben:
-0140: Kunststoff weiß
-0144: Kunststoff silber beschichtet

Tischzubehör
inkl. 3 m Anschlußkabel
einfach
ZIT1300-0010
zweifach
ZIT1301-0010
dreifach
ZIT1302-0010

Erweiterungskomponente
Ruf-Relais
TRE2-EB
siehe Seite 47

Serie extent™ –
Türsprechanlagen
verdrahtungsfrei erweitern
siehe Seite 54 | 55



Serie IMM

Innenstationen mit Video

wahlweise mit Hörer, zum Freisprechen
und mit Komforttastatur

Mit einem 2,4 Zoll große Farbvideodisplay bietet die Serie auch Videokommunikation.
Die Serie IMM bietet ein Maximum an individuell wählbarer Funktionalität in einem kompakten Produktformat, das sich in jedes Montageumfeld leicht integrieren läßt.

ausgewählte Leistungsmerkmale der Serie IMM mit Video

- : Aufputzmontage / aufstellbar (Tischzubehör)
- : wahlweise Gegen- und Freisprechen
- : Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
- : Gehäusefarben: wahlweise in weiß oder silber
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : blaue Türöffnertaste mit aktivierbarer Etagentüröffnerfunktion
- : Lichttaste
- : 1 Funktionstaste ab Werk: mit Steuerfunktion belegt / aktivierbare Alternativbelegung: Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : Auswahl aus 13 Rufönen
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : akustische Türrufunterscheidung für 2 Türen
- : Rufonlautstärke / manuell einstellbar
- : Rufonabschaltung mit optischer Anzeige
- : 1 Parallelruf aktivierbar
- : optische Kurzzeitspeicherung von Türrufen
- : optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
- : Mithörsperre und automatische Gesprächsabschaltung Videomodul

Display: : 2,4 Zoll TFT-Display für Farbvideo
: Auflösung: 320 x 234 Pixel

Tasten: : Bildtaste zum Einschalten des Bildes bzw. zum Umschalten zwischen verschiedenen Kameras
: 4 Steuertasten (rechts, links, auf, ab)
: Helligkeit, Farbsättigung / manuell einstellbar

Maße:
mit Hörer H 215 mm x B 172 mm x T 43 mm
mit Hörer und Komforttastatur H 215 mm x B 246 mm x T 43 mm
zum Freisprechen H 146 mm x B 172 mm x T 27 mm
zum Freisprechen mit Komforttastatur H 146 mm x B 246 mm x T 27 mm



Video-Innenstation mit Hörer
IMM1300-0140



Video-Innenstation zum Freisprechen
IMM2300-0140



Video-Innenstation mit Hörer und Komforttastatur
IMM1310-0140



Video-Innenstation zum Freisprechen mit Komforttastatur
IMM2310-0140



Lautwerk

Signalgerät am TCS:BUS

- : 13 verschiedene Ruföne einstellbar
- : Rufunterscheidung für Haustür, Etagentür und Internruf
- : Ruf AUS Schalter am Gehäuse
- : Rufonlautstärke bei Montage einstellbar
- : Zuordnung zu 2 Innenstationen möglich
- : P-Versorgung erforderlich ab 3 Geräte in Parallelbetrieb
- : Maße: H 100 mm x B 98 mm x T 17 mm

neu! Lautwerk **FIL1100-0140**

Artikelnummern

Video-Innenstation
mit Hörer
IMM1300-..
... und Komforttastatur
IMM1310-..

Video-Innenstation
zum Freisprechen
IMM2300-..
... mit Komforttastatur
IMM2310-..

Standardfarben:
-0140: Kunststoff weiß
-0144: Kunststoff silber beschichtet

Tischzubehör
inkl. 3 m Anschlußkabel
zweifach
ZIT1301-0010
dreifach
ZIT1302-0010

Lautwerk
FIL1100-0140



Produktflyer „Serie IMM“
Art.Nr. VF7036



ecoos™

Individuell, komfortabel und ihren Preis wert

Die neue Video-Innenstation ecoos™ bietet gleich mehrere Vorteile: neben Freisprechen bestechen besonders das Farbdisplay im großzügigen 3,5 Zoll-Format sowie vier farbige Displayrahmen zur Individualisierung.

Audio- und Videomerkmale

- : Freisprechen (hands-free), manuell gesteuertes Wechselsprechen aktivierbar
- : 3,5 Zoll aktives TFT-Farbdisplay
- : Auswahl aus 13 verschiedenen Ruftönen, davon 6 Gongtöne, vom Bewohner einstellbar
- : Mithör- und Mitsehsperre sowie automatische Gesprächsabschaltung

Anzeigefunktionen

- : optische Signalisierung von Tür- und Internrufen durch grüne LED
- : optische Anzeige der Türbereitschaft, Gesprächsbereitschaft durch grüne LED
- : optische Anzeige der Aktivierung von Türöffnerautomatik oder Rufumleitung durch rote LED
- : akustische Ruftonunterscheidung bei Etagen-, Tür-, 4 Subtür- und Internrufen
- : akustische Ruftonunterscheidung bei verschiedenen Türrufen (AS 0 und AS>0)

Konfiguration

- : über OSD-Menü einstellbar:
 - Betriebsmodusanzeige
 - Ruftonlautstärke in 4 Stufen
 - Farbsättigung in 8 Schritten
 - Helligkeit in 8 Schritten
 - Kontrast in 8 Schritten
- : mit Servicegerät oder Konfigurationssoftware configo™ einstellbar:
 - wahlweise Belegung der Funktionstaste mit: Türöffnerautomatik, Rufumleitung, Steuerfunktion, Lichtfunktion oder einem Internrufziel
 - Etagentüröffnerfunktion
 - automatisches Freisprechen (Gesprächsannahme) nach Internruf

Technische Merkmale

- : Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Videosignaleingang symmetrisch 1 Vss FBAS
- : zusätzlicher FBAS Videoeingang für eEye Kamera über Klemme C Anschluss Etagentaster
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,1 mA, I(P) = 10 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 400 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C

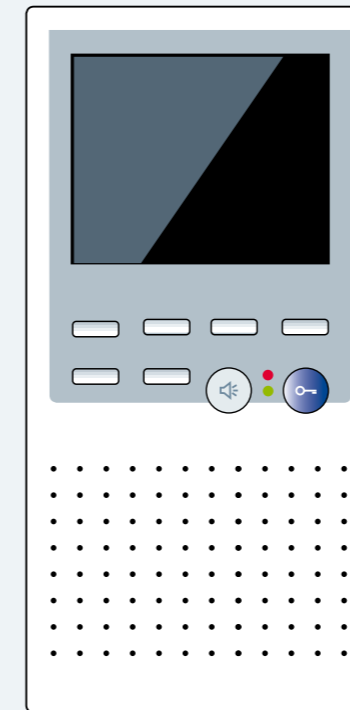
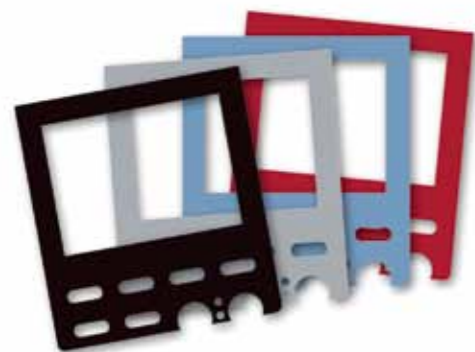
Montage

- : kompaktes Gehäuse aus weißem Kunststoff zur Aufputzmontage (weiß)
- : 4 unterschiedlich farbige Displayrahmen im Lieferumfang enthalten
- : Montage auf Unterputzdose empfohlen
- : Gehäusemaße: H 186 mm x B 101 mm x T 24 mm



neu!

ecoos™ – Video-Innenstation zur Aufputzmontage in Kunststoff mit 4 farbigen Wechselrahmen für individuelle Akzente
IVW2210-0140



Tasten

- blaue Türöffnertaste
- Rufannahmetaste zum Freisprechen bzw. Umschalttaste Sprechen/Hören zum Wechselsprechen
- Bildtaste zum Einschalten des Bildes bzw. zum Umschalten zwischen verschiedenen Kameras
- Rufabsteltaste mit optischer Anzeige über rote LED, Tastensperre möglich
- Funktionstaste (ab Werk mit Steuerfunktion belegt), alternativ nutzbar für: Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- 2 Menüteuertasten für die OSD-Bedienung
- Menütaste



Farbige Displayrahmen für individuelle Akzente

ecoos™ kann durch vier farbige Displayrahmen aus dem Lieferumfang individuell kombiniert werden und bieten dem Bewohner so die Möglichkeit zu einer Anpassung an das Wohnumfeld.

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

Preisliste Seite 13

Video-Außenstation Seite 22 | 23

System- und Technikgrundlagen

Seite 71



Video-Innenstationen aus Aluminium



neu!

Innenstation sky™ IVW2220-0110 in Aluminium eloxiert natur



neu!

Innenstation sky™ IVW2220-0116 in Aluminium eloxiert schwarz

Montage

- : kompaktes Aluminiumgehäuse mit integrierter Acrylglasfront
- : zur Montage auf einer Unterputzdose
- : Gehäusemaß: H 104 mm x B 153 mm x T 16 mm
- : Montagemaß: H 104 mm x B 307 mm

sky™ – edel und schlicht

Passend zu den aktuellen Wohntrends präsentiert sich die Video-Innenstation sky™ zeitlos-elegant im Materialmix aus schwarzem hochglänzendem Acrylglas kombiniert mit einem eloxierten Aluminiumrahmen. Das hochwertig verarbeitete 3,5 Zoll Videodisplay, die Tasten aus Aluminium und das OSD-Menü für eine komfortable Bedienung machen aus dem kompakten sky™ ein Designerstück, das sich in eine moderne Wohnwelt perfekt integrieren lässt.

Audio- und Videomerkmale

- : Freisprechen (hands-free), manuell gesteuertes Wechselsprechen aktivierbar
- : 3,5 Zoll aktives TFT-Farbdisplay
- : Auswahl aus 13 polyphonen Rufönen, vom Bewohner einstellbar
- : Mithör- und Mitschperre sowie automatische Gesprächsabschaltung

Tasten

- : blaue Türöffnertaste
- : Rufannahmetaste zum Freisprechen bzw. Umschalttaste Sprechen / Hören zum Wechselsprechen
- : Bildtaste zum Einschalten des Bildes bzw. zum Umschalten zwischen Kameras
- : Rufabsteltaste mit optischer Anzeige über rote LED
- : Funktionstaste (ab Werk mit Steuerfunktion belegt), alternativ nutzbar für: Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : Menütaste und 2 Menüteuertasten für die OSD-Bedienung

Anzeigefunktionen

- : optische Signalisierung von Tür- und Internrufen durch grüne LED
- : optische Anzeige der Türbereitschaft, Gesprächsbereitschaft durch grüne LED
- : optische Anzeige der Aktivierung von Türöffnerautomatik oder Rufumleitung durch rote LED
- : akustische Rufonunterscheidung bei Etagen-, Tür-, 4 Subtür- und Internrufen
- : akustische Rufonunterscheidung bei verschiedenen Türrufen (AS 0 und AS<>0)

Konfiguration

- : über OSD-Menü einstellbar: Betriebsmodusanzeige, Rufonlautstärke in 4 Stufen, Farbsättigung in 8 Schritten, Helligkeit in 8 Schritten, Kontrast in 8 Schritten
- : mit Servicegerät oder Konfigurationssoftware configo™ einstellbar:
 - wahlweise Belegung der Funktionstaste mit: Türöffnerautomatik, Rufumleitung, Steuerfunktion, Lichtfunktion oder einem Internrufziel
 - Etagentüröffnerfunktion
 - automatisches Freisprechen (Gesprächsannahme) nach Internruf

Technische Merkmale

- : Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Videosignaleingang symmetrisch 1 Vss FBAS
- : zusätzlicher FBAS Videoeingang für eEye Kamera über Klemme C Anschluss Etagentaster
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,1 mA, I(P) = 10 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 400 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C



neu!

Innenstation skyline™ IVW3011-0250 zur Unterputzmontage

Der neue skyline™ – großzügig und komfortabel

Das großzügige 5,6 Zoll Farbdisplay ermöglicht Videobilder in hoher Qualität. Der neue skyline™ verfügt zudem über eine Bildspeicherfunktion und zusammen mit der neuen PTZ-Kamera über eine individuelle Kamerasteuerung. Eine hervorragende Sprachqualität und polyphone Ruföne runden das Leistungsprofil ab und überzeugen auch qualitätsverwöhnte Nutzer.

Audio- und Videomerkmale

- : Freisprechen (hands-free), manuell gesteuertes Wechselsprechen aktivierbar
- : 5,6 Zoll aktives TFT-Farbdisplay
- : Auswahl aus 13 polyphonen Rufönen, vom Bewohner einstellbar
- : Bildaufzeichnungsfunktion
- : Mithör- und Mitschperre sowie automatische Gesprächsabschaltung

Tasten (v.r.n.l.)

- : blaue Türöffnertaste
- : Rufannahmetaste zum Freisprechen bzw. Umschalttaste Sprechen/ Hören zum Wechselsprechen
- : Rufabsteltaste mit optischer Anzeige über rote LED
- : Bildspeichertaste
- : Funktionstaste (ab Werk mit Steuerfunktion belegt), alternativ nutzbar für Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : Menütaste
- : Bildtaste zum Einschalten des Displays bzw. zum Umschalten zwischen mehreren Kameras
- : Kreuztasten zur Kamerasteuerung und Menünavigation

LED-Display (v.r.n.l.)

- : blaue LED zur Betriebsanzeige
- : grüne LED zur Rufanzeige
- : rote LED zur Rufabstellungsanzeige
- : gelbe LED zur Bildspeicheranzeige
- : rote LED zur Anzeige der Rufumleitung oder Türöffnerautomatik

Anzeigefunktionen

- : tastengesteuertes OSD-Menü (Konfiguration und Aktion)
- : Bildspeicher für bis zu 1024 Bilder
- : akust. und opt. Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür- und Internruf (bis 4 Subtürufe)
- : optischer Anzeige der Rufonabschaltung durch rote LED
- : optische Kurzspeicherung von Türrufen
- : optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
- : Betriebsmodusanzeige als Bildeinblendung und LED-Display
- : automatische Fehleranzeige

Konfiguration

- : über OSD-Menü einstellbar: Betriebsmodusanzeige, Rufonlautstärke, Farbsättigung, Helligkeit und Kontrast in je 8 Schritten
- : mit Servicegerät oder Konfigurationssoftware configo™ einstellbar:
 - wahlweise Belegung der Funktionstaste mit: Türöffnerautomatik, Rufumleitung, Steuerfunktion, Lichtfunktion oder einem Internrufziel
 - Etagentüröffnerfunktion
 - automatisches Freisprechen (Gesprächsannahme) nach Internruf
- : Firmwareupdate möglich

Montage

- : Front und Tastatur aus eloxiertem Aluminium mit integriertem Acrylglas
- : zur Auf- oder Unterputzmontage
- : Gehäusemaß: H 215 mm x B 280 mm x T(AP) 30 mm bzw. T(UP) 5 mm
- : Montagemaß: H 215 mm x B 280 mm x T 34 mm

Artikelnummern

sky™
Video-Innenstation
zur Aufputzmontage
in Aluminium eloxiert natur
IVW2220-0110*

... in Aluminium
eloxiert schwarz
IVW2220-0116*

skyline™
Video-Innenstation
... zur Aufputzmontage
IVW3011-0150*

... zur Unterputzmontage
IVW3011-0250*

* lieferbar ab Sommer 2009



Innenstation skyline™ IVW3011-0150 zur Aufputzmontage



Prospekt „Video-Innenstationen“
Art.Nr. VF9023

für Standardanlagen



BVS20-SG

Versorgungs- und Steuergerät

für Anlagen mit 1 Strang

- : Anlagenbeispiel: für 1 x PES und 20 x Türtelefone oder 10 x Innenstationen
- : für Anlagen mit 1 Strang je 40 mA
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Ausgangsstrom a-Klemme: I(a) = 40 mA
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P) = 59 mA
- : Eingangsspannung: 230 V (210 bis 260 V), 50/60 Hz
- : Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: 12 V, 50/60 Hz / 2 A (Türöffner größer / gleich 6 Ohm)
- : Lichtschaltfunktion mit potentialfreier Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 1 A)
- : Türöffnerzeit von 0,8 bis 8 Sekunden / manuell einstellbar
- : Lichtschaltzeit von 0,8 Sekunden bis 5 Minuten / manuell einstellbar
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- : Reiheneinbaueinheit 4 TE für Hutschiene DIN EN 50022



BVS100-SG

Versorgungs- und Steuergerät

für Anlagen mit 3 Strängen

- : Anlagenbeispiel: für 1 x PES/PET und 3 x 20 Türtelefone/Innenstationen
- : für Anlagen mit 3 Strängen je 60 mA
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Ausgangsstrom a-Klemmen: I(a) = 3 x 60 mA
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P) = 100 mA
- : Eingangsspannung: 230 V (210 bis 260 V), 50/60 Hz
- : Türöffnerfunktion mit potentialfreiem Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 2 A)
- : Lichtschaltfunktion mit potentialfreiem Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 1 A)
- : Türöffnerzeit von 0,8 bis 8 Sekunden / manuell einstellbar
- : Lichtschaltzeit von 0,8 Sekunden bis 5 Minuten / manuell einstellbar
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- : Reiheneinbaueinheit 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



PSG02-SG

Versorgungs- und Steuergerät

für Anlagen mit erweiterter Funktionalität

- : für Anlagen mit 1 Strang je 60 mA
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Ausgangsstrom a-Klemme: I(a) = 60 mA
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P) = 600 mA
- : Eingangsspannung: 230 V (188 bis 260 V), 50/60 Hz
- : Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: 12 V, 50/60 Hz / 2 A (Türöffner größer / gleich 6 Ohm)
- : Lichtschaltfunktion mit potentialfreiem Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC/1A)
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaueinheit 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Planung von Standardanlagen

Versorgungs- und Steuergeräte für Audio-Anlagen

	für Kleinanlagen	für mittlere Anlagen	für Großanlagen		
Versorgungs- und Steuergerät(e)	Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit 1 Strang	Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit 3 Strängen	Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit erweiterter Funktionalität	Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit mehreren Strängen	Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit 3 Strängen
für Anlagen mit bis zu x Innenstationen	BVS20-SG oder NBV1000	BVS100-SG	PSG02-SG	BVS20-SG + NGV1011-0400	BVS100-SG + NGV1011-0400
Türtelefon ISH1030-014x	bis zu 20	bis zu 80	bis zu 90	bis zu 90	bis zu 270
Serie IMM IMM1000-014x	bis zu 20	bis zu 80	bis zu 30	bis zu 90	bis zu 270
Serie IMM IMM1100-014x *	bis zu 4	bis zu 6	bis zu 60	bis zu 60	bis zu 180
Serie IMM IMM1110-014x *	bis zu 3	bis zu 6	bis zu 40	bis zu 60	bis zu 150
Kompakt-Innenstation ISW4210-014x	bis zu 6	bis zu 24	bis zu 16	bis zu 60	bis zu 180
Serie IMM ISW4100-014x	bis zu 6	bis zu 24	bis zu 16	bis zu 60	bis zu 180
Serie IMM IMM2100-014x *	bis zu 4	bis zu 6	bis zu 60	bis zu 60	bis zu 180
Serie IMM IMM2110-014x *	bis zu 3	bis zu 6	bis zu 40	bis zu 60	bis zu 150

Die Angaben für Klein- und mittlere Anlagen basieren auf der Verwendung einer Außenstation der Serien PAK, PUK, PDS, PES bzw. Einbau-Türlautsprecher mit bis zu 20 Tasten.

* Pro 10er Tastatur dürfen maximal 4 Leuchtdioden gleichzeitig in Betrieb sein.

Grau = in 2-Draht-Technik Schwarz = in 3-Draht-Technik

Versorgungs- und Steuergeräte für Video-Anlagen

	für Kleinanlagen	für Großanlagen
Versorgungs- und Steuergerät(e)	Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit 1 Strang (ohne Verteiler und Parallelbetrieb)	Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit mehreren Strängen
für Anlagen mit bis zu x Innenstationen	VBVS05-SG	BVS20-SG + NGV1011-0400
Serie IMM IMM1300-014x	bis zu 30	bis zu 60
Serie IMM IMM1310-014x *	bis zu 20	bis zu 60
ecoos™ IVW2210-0140	bis zu 12	bis zu 60
Serie IMM IMM2300-014x *	bis zu 30	bis zu 60
Serie IMM IMM2310-014x *	bis zu 20	bis zu 60
sky™	bis zu 12	bis zu 60
skyline™	bis zu 4	bis zu 60

Die Angaben für Klein- und mittlere Anlagen basieren auf der Verwendung einer Außenstation der Serien AVU, AVD, AVE mit bis zu 20 Tasten.

Für Anlagen mit mehr als 20 Video-Innenstationen ist die Verwendung von Videoverteilern 2-fach bzw. 4-fach notwendig.

* Pro 10er Tastatur dürfen maximal 4 Leuchtdioden gleichzeitig in Betrieb sein.

Schwarz = grundsätzlich in 6-Draht-Technik

Artikelnummern

Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit 1 Strang
BVS20-SG

für Anlagen mit 3 Strängen
BVS100-SG

Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit erweiterter Funktionalität
PSG02-SG



für Standardanlagen



NBV1000
(Gerätekombination aus Transformator und BSG2)

Versorgungs- und Steuergerätekombination

für Anlagen mit 1 Strang

Sie besteht aus 1 Steuergerät und 1 Klingeltransformator und ist besonders für die Umrüstung bestehender einfacher Klingelanlagen auf TCS-Türsprechanlagen geeignet. Sie benötigt nur zwei Klingeldrähte zwischen Klingeltransformator und Steuergerät. Vorhandene Drähte der Klingelanlagen können genutzt werden. Die Verlegung zusätzlicher Leitungen ist nicht erforderlich. Es können eine beleuchtete Außenstation und bis zu 20 Innenstationen gesteuert werden. Die Gerätekombination ist auch eine gute Alternative, wenn wenig Platz im Schaltschrank vorhanden ist.



NWV1000-0400

Transformator

- : Versorgungsgerät für Wechselspannung 8 V, 50/60 Hz
- : Ausgangsstrom Klemmen: I = 2,0 A
- : Eingangsspannung: 230 V (220 bis 240 V), 50/60Hz
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : EMV konform nach EN 50081 und EN 50082-2, Funkstörung gemäß EN 55011
- : Reiheneinbaugehäuse 2 TE für Hutschiene DIN EN 50022



NGV1011-0400

Gleichspannungsnetzgerät

- : Ausgangsstrom Klemme 29: I(+)= 2,5 A
- : Eingangsspannung: 230 V (196 bis 265 V), 50/60 Hz
- : Ausgangsspannung: 26 V DC
- : (+)-Klemme ist kurzschlussfest
- : Schaltnetzteil mit hohem Wirkungsgrad
- : Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- : EMV konform nach EN 50081 und EN 50082-2, Funkstörung gemäß EN 55011
- : Reiheneinbaugehäuse 8 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Versorgungs- und Steuergerät

für Video-Kleinanlagen mit 1 Strang ohne Verteiler und Parallelbetrieb

- : für Videoanlagen mit 1 Strang je 60 mA
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Ausgangsstrom a-Klemme: I(a) = 60 mA
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P) = 600 mA
- : Eingangsspannung: 230 V (188 bis 260 V), 50/60 Hz
- : Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: 12 V, 50/60 Hz / 2 A (Türöffner größer/gleich 6 Ohm)
- : Lichtschaltfunktion mit potentialfreiem Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 1A)
- : Türöffnerzeit von 0,8 bis 8 Sekunden / manuell einstellbar
- : Lichtschaltzeit von 0,8 Sekunden bis 5 Minuten / manuell einstellbar
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaugehäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



VBVS05-SG

für Groß- und Sonderanlagen



BVS30-SG

Versorgungs- und Steuergerät

für Unteranlagen mit 1 Strang

Dient zur dezentralen Versorgung von separaten (Video-)Unteranlagen.

- : für Anlagen mit 1 Strang je 50 mA
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Eingangsstrom Klemme 20: I(+)= 85 mA ohne Last
- : max. Eingangsstrom: I(+max) = 300 mA
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P)= 500 mA
- : Eingangsspannung: 26 V DC
- : Türöffner mit potentialfreiem Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 2 A)
- : Lichtschaltfunktion mit potentialfreiem Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 1 A)
- : Türöffnerzeit ab Werk: 3 Sekunden / nicht einstellbar
- : Lichtschaltzeit ab Werk: 0,5 Sekunden / nicht einstellbar
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaugehäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



VBVS30-SG

Versorgungs- und Steuergerät

für Video-Unteranlagen mit 1 Strang

- : für Anlagen mit 1 Strang je 50 mA
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Eingangsstrom Klemme 21: I(+)= 180 mA ohne Last
- : max. Eingangsstrom: I(+max) = 300 mA
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P)= 500 mA
- : Eingangsspannung: 26 V DC
- : Türöffner mit potentialfreiem Relaiskontakt (Schließer: 24 V DC / 2A)
- : Reiheneinbaugehäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



PSG01-SG

Versorgungs- und Steuergerät

für Anlagen mit langen Leitungen

Mit der Kombination dieses Versorgungs- und Steuergerätes und der Pfortnerstation PFSxx können Parkhaus- und Aufzugssprechanlagen aufgebaut werden.

Bei der Verwendung der Türlautsprecher TCU2-GH können Leitungslängen bis 60 Ohm Schleifenwiderstand überbrückt werden. Weitere Leistungsmerkmale im Internet im Downloadbereich/Produktinformationen > www.tcs-germany.de

Versorgungs- und Steuergerätekombination für Anlagen mit 1 Strang
NBV1000

Transformator
NWV1000-0400

Gleichspannungsnetzgerät
NGV1011-0400

Versorgungs- und Steuergerät für Video-Kleinanlagen mit 1 Strang ohne Verteiler und Parallelbetrieb
VBVS05-SG

Versorgungs- und Steuergerät für Unteranlagen mit 1 Strang
BVS30-SG

für Video-Unteranlagen mit 1 Strang
VBVS30-SG

Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit langen Leitungen
PSG01-SG



zur Anlagenergänzung



FAA1100-0600

Einbau-Türöffner-Relais

Türöffner-Relais zur elektrischen Verbindung mit der Außenstation

- : zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation
- : für den Anschluss an die R- und P-Klemme der Außenstationen
- : potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 2 A)
- : Einbauempfehlung: in die Außenstationen (PDS, PES, PUK, AD2, AD3) oder hinter die Außenstation (PAK)
- : Betriebstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : keine Programmierung erforderlich
- : Maße: H 34 mm x B 28 mm x T 8,5 mm



TOER2-EB

Türöffner-Relais

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



TRE1-EB

Einbau-Ruf-Relais

für das Türtelefon

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



TRE2-EB

Ruf-Relais

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



SK10-SG

Außenstationskoppler für Unteranlagen, 4-fach

- : für Anlagen mit 1 Strang je 50 mA, nur für Außenstationen
- : verbindet 1 Außenstation mit 1 von maximal 4 Unteranlagen
- : Zusammenschaltung von bis zu 5 SK10-SG möglich (für bis zu 20 Unteranlagen)
- : Zustandsanzeige für die aktive Verbindung mit der Unteranlage
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Ausgangsstrom a-Klemme: I(a) = 35 mA (am Strang)
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P) = 60 mA
- : Eingangsspannung: 230 V (207 bis 244 V), 50/60 Hz
- : Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: 12 V, 50/60 Hz / 2 A (Türöffner größer/gleich 60hm)
- : Strang und P-Klemme sind kurzschlussfest
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaugeschäube 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



FNA1000-0400

Treppenlicht-Zeitschalter

- : Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen
- : Lichtschaltzeit von 0,5 Minuten bis 20 Minuten stufenlos einstellbar
- : sofort nachschaltbar
- : automatische Erkennung von 3- bzw. 4-Leiterschaltungen
- : Langzeitfunktion 60 min.
- : Ausschaltvorwarnung nach DIN 180 15-2 durch zweimaliges Doppelblinker 30 s 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 bei bestimmungsgemäßer Montage: II
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaugeschäube 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Einbau-Türöffner-Relais für Außenstationen
FAA1100-0600

Türöffner-Relais
TOER2-EB

Außenstationskoppler für Unteranlagen, 4-fach
SK10-SG

Einbau-Ruf-Relais für das Türtelefon
TRE1-EB

Ruf-Relais
TRE2-EB

Treppenlicht-Zeitschalter
FNA1000-0400



zum Schalten und Melden



BRE2-SG

Kombigerät

mit Binäreingang/-ausgang 1-fach

- : Ausgang für Schaltfunktionen und Eingang für die Auslösung von Steuerungsfunktionen
- : Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- : Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- : potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler): 230 V, 50/60 Hz / 3 A
- : ohne Hilfsmittel veränderbare Leistungsmerkmale:
 - Schaltzeit ab Werk: 1 Sekunde / manuell und mit BRE-Konfigurator einstellbar
 - Auslösung der Schaltzeit durch: Klingeltasten einer beliebigen Außenstation, Etagentaster/Türöffnertaste an einer beliebigen Innenstation
- : Parameter mit BRE-Konfigurator einstellbar
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Zustandsanzeige für Eingang / Ausgang
- : Reiheneinbaugeschwindigkeit 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022



BRE2-EB

Kombigerät

mit Binäreingang/-ausgang 1-fach, UP

- : Ausgang für Schaltfunktionen und Eingang für die Auslösung von Steuerungsfunktionen
- : Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- : Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- : Schutzart IP20 zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- : potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler): 230 V, 50/60 Hz / 3 A
- : ohne Hilfsmittel veränderbare Leistungsmerkmale:
 - Schaltzeit ab Werk: 1 Sekunde / manuell und mit BRE-Konfigurator einstellbar
 - Auslösung der Schaltzeit durch: Klingeltasten einer beliebigen Außenstation, Etagentaster / Türöffnertaste an einer beliebigen Innenstation
- : 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich
- : maximal 3 Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



FIS1100-0600

Etageruf-Generator

- : Rufgenerator für 4 WE
- : 1 TCS:BUS Protokoll pro Kanal anlernbar
- : Versorgung des Moduls über TCS:BUS, 3-Draht-Technik (Durchschleifen möglich)
- : mehrfach auf einer Etage einsetzbar
- : Programmiermodus direkt am Gerät einschaltbar
- : Anzeige des Betriebsmodus durch gelbe LED
- : Rufunterscheidung
- : EB-Kunststoffgehäuse mit lackierter Leiterplatte
- : interner ISP-Anschluß für Software-Updates
- : Versorgungsspannung: 26 V DC ± 8 %
- : Versorgungsleistung 2mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Die Sensoren und Kombigeräte können für Schaltfunktionen direkt am TCS:BUS der Türsprechanlage betrieben werden. Jeder Sensor und jedes Kombigerät verfügt über eine eigene Adress- und Seriennummer. Ohne Hilfsmittel können BRE2-EB und BRE2-SG auf verschiedene :BUS-Aktionen angelernt werden.



FBS1100-0900

Sensor

mit Binäreingang 1-fach

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

Anwendungen:

- Anbindung von Sensoren z. B. Lichtschranken, Dämmerungsschaltern an TCS-Außenstationen
- Übertragung zusätzlicher Schaltfunktionen z.B. für Garagentor- und Rolladensteuerungen in Verbindung mit BRE2-EB|SG
- nicht geeignet für Anlagen mit betreutem Wohnen bzw. Notruffunktionen



BMN2-EB

Sensor

mit Binäreingang 2-fach, UP

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

Artikelnummern

Kombigerät
mit Binäreingang/-ausgang
1-fach
BRE2-SG

mit Binäreingang/-ausgang
1-fach, UP
BRE2-EB

Etageruf-Generator
für 4 WE
FIS1100-0600

Sensor
mit Binäreingang
1-fach
FBS1100-0900

mit Binäreingang
2-fach, UP
BMN2-EB



für Videoanlagen



FVW2000-0600

Videozweidrahtsender UP

Der Videozweidrahtsender dient zur Anschaltung von Kameras anderer Hersteller an das TCS:Videosystem. Er wandelt das FBAS-Signal der Kamera zur Übertragung in ein Zweidrahtsignal um. Durch die einfache Steckverbindungstechnik wird der Videozweidrahtsender einfach und schnell verdrahtet.

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



FVW1001-0600

Videozweidrahtempfänger UP

Er wandelt ein eingehendes symetrisches Videosignal (100 Ohm 2-Drahtleitung bis ca. 1.000 m) in ein asymmetrisches Videosignal (75 Ohm – Koaxialkabel). Das Koaxialkabel kann mittels BNC oder Chinch-Verbinder an alle 75 Ohm Videoeingänge von Geräten wie TV, Videorekorder, Monitore auch von Drittherstellern angeschlossen werden. Ein Abgleich zur Optimierung des ausgehenden Videosignals ist möglich.

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



FVU1200-0600

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 Videosignalverteiler zulässig.

- : Schutzart: IP 20, zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,5 mA, I(P) = I(Pmax) = 10 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Programmierung mit Servicegerät, optional manuell
- : Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- : EMV konform nach EN 50081 und EN 50082-2, Funkstörung gemäß EN 55011
- : Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



FVU1210-0600

Videoumschalter 2-fach, UP

- : zur gezielten Auswahl von 1 aus maximal 2 Kameras
- : nur in Verbindung mit einem Videosignalverteiler zulässig
- : Schutzart: IP 20, zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : AS-Adressen ab Werk: 1, 2 / manuell und mit Servicegerät einstellbar
- : Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



VSW04-SG

Videoumschalter 4-fach

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



FVY1200-0400

Videoverteiler 2-fach, optional UP

Der Videoverteiler wurde für die Aufspaltung von Videosträngen entwickelt. Er ist mit aktiven Verstärkern ausgestattet, über die das Videosignal ausgekoppelt wird. In Abhängigkeit vom Netzgerät können mehrere Videoverteiler in einem System betrieben werden.

- : zur Versorgung von bis zu 2 Strängen mit Videosignalen
- : optional zum Einbau in die Unterputzdose
- : Schutzart: IP20, zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- : Ausgangspegel und Frequenzgang je Strang einstellbar 0 .. + 12 dB (FVY1200-0400)
- : Ausgangspegel gemeinsam einstellbar 0 .. + 12db (FVY1200-0600)
- : maximaler Eingangsstrom 75mA (FVY1200-0400)
- : maximaler Eingangsstrom: 55mA (FVY1200-0600)
- : Eingangsspannung: 26 V DC (aus P-Ader)
- : Eingangs-, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaugeschwindigkeit 4 TE für Hutschiene DIN EN 50022
- : Maße UP: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



FVY1200-0600



FVY1400-0400

Videoverteiler 4-fach

Der Videoverteiler, 4-fach wurde für die Aufspaltung von Videosträngen konzipiert. Er ist mit aktiven Verstärkern ausgestattet, über die das Videosignal ausgekoppelt wird. In Abhängigkeit vom Strom können mehrere Videoverteiler in einem System betrieben werden.

- : zur Versorgung von bis zu 4 Strängen mit Videosignalen
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Ausgangspegel je Strang von -3 dB bis 9 dB / manuell einstellbar
- : maximaler Eingangsstrom: 200 mA
- : Eingangsspannung: 26 V DC (aus P-Ader)
- : Eingangs-, Ausgangsimpedanz: 100 Ohm balanced
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaugeschwindigkeit 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Videozweidrahtsender, UP
FVW2000-0600

Videozweidrahtempfänger, UP
FVW1001-0600

Etagen-Videoumschalter, UP
FVU1200-0600

Videoumschalter
2-fach
FVU1210-0600

4-fach
VSW04-SG

Videoverteiler
2-fach
FVY1200-0400

2-fach, UP
FVY1200-0600

4-fach
FVY1400-0400

zur Anbindung an TK-Anlagen



TK-Interface
bis zu 16 Rufnummern **TKI01-SG**



TK-Interface
bis zu 10.000 Rufnummern **TKID5-SG**



TK-Interface
zur Anbindung an home:packs **TKI:home**

Interfaces für die Anbindung der Türsprechanlage an die Telefonanlage

ausgewählte Leistungsmerkmale

bis zu 16 Rufnummern

- : Interface für die Verbindungen von Außen- und Innenstationen mit einem Telekommunikationsnetz weltweit
- : Anschluss über einen üblichen a/b-Telefonanschluss einer analogen oder ISDN-Telefonzentrale
- : Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- : Eingang zur Auslösung eines Verbindungsaufbaus / separater Rufnummernspeicher
- : 16 Rufnummernspeicher mit maximal 16-stelliger Rufnummer
- : Telefontasten handelsüblicher (Mobil-)Telefone schalten Türöffner, Licht und erzeugen Steuerfunktionen über Tonwahl
- : gezielte Türanwahl von bis zu 3 Außenstationen und gezielter Internruf von bis zu 3 Innenstation mit einem handelsüblichen Telefon
- : gezielte Aktivierung von bis zu 10 Aktoren mit einem handelsüblichen Telefon
- : Tag / Nachtschaltung
- : Rufumleitung
- : potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler): 24 V DC / 1 A
 - Schaltzeit des Relais ab Werk: 10 Sekunden / über Tonwahl einstellbar
- : bis zu 64 TK-Anlagen an einen TCS:BUS anschließbar
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : maximaler Eingangsstrom: 60 mA DC / 180 mA, 50/60 Hz
- : Eingangsspannung: 26 V DC / Versorgung alternativ über KT2A-SG/01
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaueinheit 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

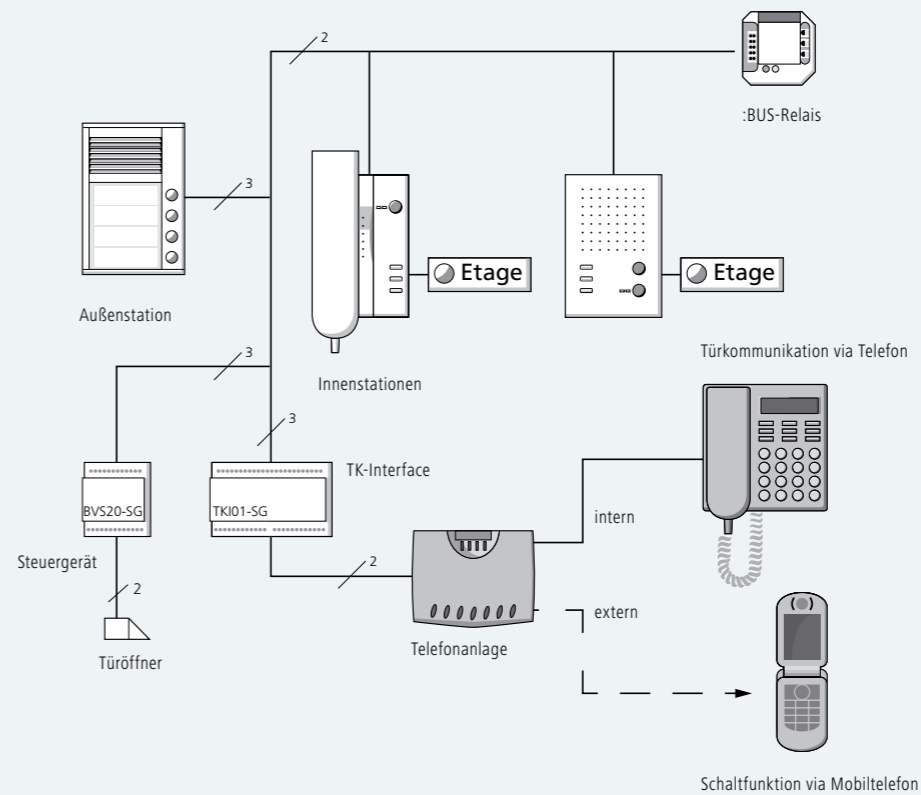
bis zu 10.000 Rufnummern

- : Interface für die Verbindungen von Außen- und Innenstationen mit einer großen TK-Anlage
- : für bis zu 10.000 Rufnummern innerhalb einer Anlage

zur Anbindung von home:packs

- Entspricht dem TKI01-SG zuzüglich dem folgenden:
- : für die Erweiterung der home:packs vorprogrammiert
- : 2 Rufnummernspeicher mit maximal 16-stelliger Rufnummer

Anwendungsbeispiel



Funktionen weltweit

Folgende Funktionen sind über eine TK-Anbindung von TCS-Türsprechanlagen sowohl hausintern als auch weltweit verfügbar: ein Klingeln an der Außenstation wird zu einem Telefonanruf im hausinternen Netz, Festnetz oder Mobilnetz und nach angenommenen Telefonanruf sind Funktionen, wie Türöffnen, Lichtschalten und Zusatzsteuer- und Schaltbefehle möglich. Machen Sie Ihr Telefon zur Fernbedienung und schalten Sie mit *0 bis *9 bis zu zehn BUS-Relais!

Wird der Melderkontakt einer angeschlossenen Alarmanlage aktiviert, wählt das TK-Interface die vom Nutzer hinterlegten (Not-)Rufnummern. Nach dem Eingang einer Alarmmeldung kann vom Telefon rückwärtig ein Schaltkontakt (Beleuchtung, Signalgeber) aktiviert werden. Durch einen telefonischen Rückruf kann eine akustische Raumüberwachung erfolgen.

Interface für TK-Anlagen
bis zu 16 Rufnummern
TKI01-SG

... bis zu 10.000 Rufnummern
TKID5-SG

... zur Anbindung an
home:packs
TKI:home



Funksystem extent™



Innenstation IMM1100-0140
mit integriertem EnOcean Funkinterface
FBI4200-0600



Die Funksensor Taster werden einfach klebend montiert.

Türsprechanlagen verdrahtungsfrei erweitern

Dem Ziel, moderne Gebäudesysteme auch im Altbaubestand installieren zu können und darüber hinaus eine später flexible Lösung zu schaffen, hat TCS die Produktserie extent™ gewidmet. extent™ bietet ein BUS-Funk-Interface und diverse Funkkomponenten, mit denen Türsprechanlagen drahtlos um das Schalten und Anzeigen von Hausfunktionen erweitert werden können – und das mit minimalem Installationsaufwand.

Installateuren bietet extent™ überzeugende Vorteile:

- funkbasierend und daher drahtlos
- störungsfreie Funkübertragung durch hohe Sendefrequenz (868 MHz)
- Installation ohne Renovierung – ideal für Anwendungen im wachsenden Modernisierungsmarkt
- batterielose und damit wartungsfreie Funksensoren
- kurze Installationszeiten
- ein flexibles System, dass jederzeit einfach angepasst und erweitert werden kann

Bewohnern bietet extent™ überzeugende Vorteile:

- es erhöht die Sicherheit durch erleichterte Kontrollmöglichkeiten
- es kann den Energieverbrauch senken
- es steigert den Wohn- und Bedienkomfort durch Zentral-Aus-Funktionen
- es bietet sinnvolle Gerätesynergien zwischen Türsprechanlage und Haussteuerung
- die Funkübertragung ist baubiologisch unbedenklich, da das System nur sehr kurze Sendezeiten nutzt (maximale Gesamtsendezeit 36 Sekunden/Stunde)

Drahtlos, batterieles ...

Durch die Anwendung der EnOcean Technologie bezieht der Funksensor Taster Energie aus jedem Tastendruck. So sind Batterien überflüssig und der Funksensor Taster ist absolut wartungsfrei.

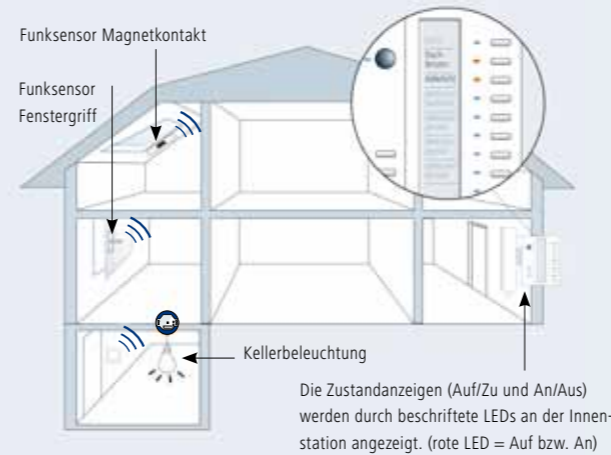
Äußerst praktisch ist das Anbringen der Funksensor Taster. Diese werden einfach klebend montiert und können so an jedem gewünschten Ort und auf allen geeigneten Materialien platziert werden – flexibel, da jederzeit an einen anderen Ort versetzbar.

Anwendungen



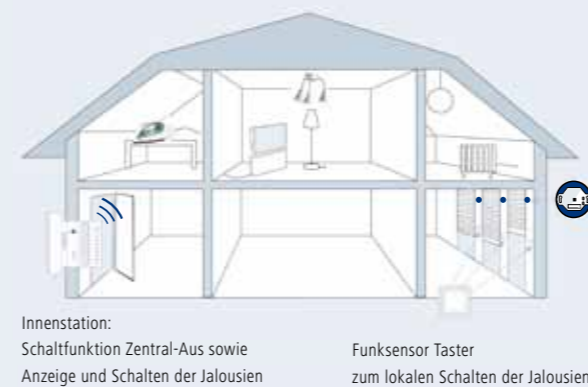
Problemlöser

Im Zuge von Renovierungsarbeiten sollen Lichtschalter in einem Raum an eine andere Stelle versetzt werden, ohne zu dieser Kabel führen zu müssen. Zusätzlich sollen zwei weitere Lichtschalter installiert werden.
Lösung: In die Abzweigdose- oder den Baldachin wird ein Funkaktor eingesetzt. Mehrere Funksensor Taster können variabel im Raum platziert werden und so den konventionellen Lichtschalter ersetzen. Für zusätzlichen Komfort ist die Nutzung einer Funkfernbedienung möglich.



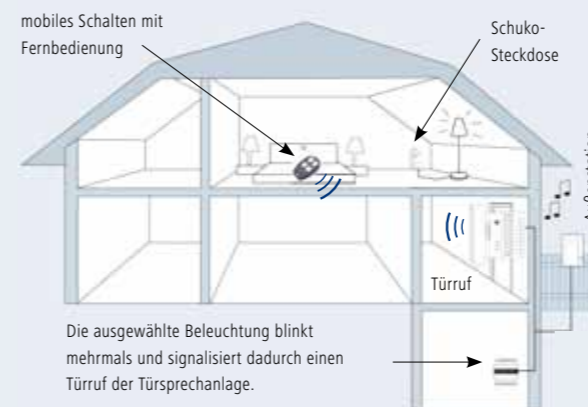
Zentrale Zustandsanzeige AUF/ZU von Fenster und Türen bzw. AN/AUS von Licht

Der Bewohner möchte nicht jedesmal durch sein Haus laufen und nachsehen, ob und welche Fenster und Türen geöffnet sind bzw. in welchem Raum das Licht noch brennt.
Lösung: Die Fenster werden mit Funksensoren (Magnetkontakt oder Funkfenstergriffe) überwacht. Deren Zustand kann so zentral überblickt werden. Wird das Licht im Kellergeschoss via Funksensor Taster und Funkaktoren geschaltet, kann dessen Zustand auch zentral an der Innenstation abgebildet werden.



Zentrales Schalten elektrischer Verbraucher und Schalten von Jalousien

Der Bewohner möchte sicher gehen, das beim Verlassen des Hauses im Ober- und Dachgeschoß kein elektrischer Verbraucher bzw. Licht mehr angeschaltet sind und unnötige Energie verbraucht wird, sowie die Jalousien im Erdgeschoss herunter gefahren sind.
Lösung: Durch den Einsatz von Funkaktoren wird die vorhandene Spannungsversorgung einfach nur ergänzt, statt komplett verändert. Diese senden dann Signale an die Innenstation der Türsprechanlage, an der der Bewohner die Schaltfunktion Zentral-Aus und die zentrale Anzeige nutzen kann.



Funktionen der Türsprechanlage per Funk bedienen

Der Bewohner möchte sicher gehen, daß er die Klingel der Türsprechanlage im gesamten Haus wahrnimmt und die Haustür auch vom Obergeschoss aus öffnen kann.
Lösung: Eine Zimmerbeleuchtung wird an einen Funkaktor Schalter SCHUKO angeschlossen und ist somit per Funk mit der Innenstation der Türsprechanlage verbunden. Mit der Funkfernbedienung kann dann die Haustür geöffnet und die Gartenbeleuchtung geschaltet werden.

Produktsortiment



EnOcean Funkinterface



Funkaktoren/Funkrepeater



Funksensor Taster zur Wandmontage



Funksensor Fernbedienung

Funksensor Magnetkontakt zur Montage an Tür- oder Fensterrahmen



Funksensor Fenstergriff

Das komplette Produktprogramm finden Sie im Internet unter www.tcs-home.de/extent und im Systemprospekt extent™.



Systemprospekt extent™
Art.Nr. VF9008 und Bauherren-Einleger Art.Nr. VF9010



cubic™

Das modulare Briefkastensystem

Mit cubic™ bietet TCS einen flexiblen Baukasten für frei-stehende Briefkastenanlagen. Das geradlinige Design mit vielen Farb- und Ausstattungsvarianten erlaubt die Zusammenstellung einer Anlage für jeden Eingangsbereich. Harmonisch verbindet cubic™ die Funktionen Briefkasten, Türkommunikation und Beschilderung. Dabei schafft die modulare Konzeption ungewöhnlich viel Raum für Individualität und Gestaltungsfreiheit. Sie ist die ideale Ausgangsbasis für schnell realisierbare Lösungen bei der Gestaltung von repräsentativen Eingangsbereichen in privater oder gewerblicher Nutzung.

Die Säulen bietet Raum für bis zu 12 Briefkästen. cubic™ besteht in der Grundkonzeption aus 9 leicht montierbaren Grundkomponenten. Diese werden mit Hilfe einfacher Werkzeuge und schnell durchführbarer Schraubmontage zusammengefügt. Zur Verankerung kann die Säule über eine Fußplatte direkt mit dem Boden verschraubt oder über einen Bodenanker im Erdreich verankert werden.

Ein breiter Briefeinwurf gestattet die Zustellung auch großer Postsendungen ohne Knicken und Falten. Nach dem Einwerfen schließt die Einwurfsklappe durch eine Gummidichtung mit Magnethalter leise und sicher. Es wird die Postnorm DIN 32617 erfüllt. Die geringe Anzahl der Einzelkomponenten, die durchgängige Standardisierung und die damit verbundenen kurzen Lieferzeiten gestatten dem Elektroinstallateur ohne aufwändige Bestellprozeduren schnell auf individuelle Kundenwünsche zu reagieren. Eine einfache, im Internet verfügbare Software, ermöglicht es dem Installateur, ein schnelles und qualifiziertes Angebot zu erstellen. cubic™ wird wahlweise als Einzelkomponenten zur Selbstmontage vor Ort oder als ab Werk vormontierte Anlagen angeboten.

- : Standardausführung in Eisenglimmer grau und Aluminium natur
- : individuelle Zusammenstellung mit Audio- und Video-Erweiterungen zum Anschluss einer Außenstationsserie (PDS/PES oder AVD/AVE) vorbereitet
- : Kastengehäuse aus 1,5 mm dicken Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet
- : Briefkastentür aus eloxiertem Aluminium
- : Türanschlag aus Edelstahl
- : verstärktes Edelstahl Schloss mit Doppelfunktionsriegel
- : Briefeinwurfbreite 355 mm
- : bündiges mit der Einwurfsklappe abschließendes, geschütztes und leicht wechselbares Namensschild
- : Klappe mit Gummidichtung und Magnethalter für ein leises und sicheres Schließen
- : Schlossblech zur Sicherung der geöffneten Einwurfsklappe
- : Bodeneinlage zur trockenen Lagerung der Post



Briefkasten Standard für 12 WE

Maße:	H	B	T
Briefkasten (1 HE):	150 mm	410 mm	315 mm
Briefkasten (2 HE):	300 mm	410 mm	315 mm
Briefkasten (3 HE) senkrecht:	450 mm	410 mm	180 mm
Säule Basis:	1388 mm	135 mm	160 mm
Säule Audio/Video:	1609 mm	135 mm	160 mm
Sockel:	226 mm	226 mm	32 mm

Beispielkombinationen

Briefkastenanlage für die private Nutzung

Briefkasten Standard für 2 WE mit 2 Briefkästen in 3 HE, beidseitig montiert

großzügige Ausführung für Gewerbenutzungen

Briefkasten Standard für 4 WE mit 4 Briefkästen in 3 HE, beidseitig montiert

mit Video-Türsprechanlage kombinierte Anwendung für gemischte Wohn- und Gewerbenutzung

Briefkasten Standard für 6 WE mit je 6 Briefkästen in 2 HE, beidseitig montiert



Das cubic™-System für die drei Eingangsfunktionen Briefkasten, Türsprechanlage und Beschilderung



Flexibel, integrativ und individuell

Das Briefkastensystem cubic™ besteht aus insgesamt nur 9 Artikeln, die miteinander flexibel kombiniert werden und so eine zügige kundenindividuelle Vor-Ort-Montage erlauben. Systematik entsteht zudem bei der Zusammenführung von naheliegenden Dingen, wie zum Beispiel den drei Eingangsfunktionen Briefkasten, Türsprechanlage und Beschilderung. cubic™ ermöglicht diese Eingangsfunktionen einzeln oder in kombinierten Anlagen. cubic™ ist damit ein zusammenhängend gestaltetes aber auch hoch flexibles System am Eingang, dass auch Architekten begeistert.

Artikelnummern

Einzelkomponenten Briefkastensäule Basis komplett **BMM1120-0000**

Briefkastensäule AV komplett (zur Türkommunikation) **BMM1110-0000**

Briefkasten, 1 HE, komplett rechts **BMM1240-0000**

Briefkasten, 1 HE, komplett links **BMM1250-0000**

Briefkasten, 2 HE, komplett rechts **BMM1260-0000**

Briefkasten, 2 HE, komplett links **BMM1270-0000**

Briefkasten, 3 HE, komplett rechts **BMM1280-0000**

Briefkasten, 3 HE, komplett links **BMM1290-0000**

Bodenanker komplett **BMM1400-0000**

Informations- und Werbebeschilderung auf Anfrage

Neben der Standardausführung gibt es vormontierte und RAL-lackierte Ausführungen. > siehe Preisliste

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

Preisliste Seite 16

Serie PDS | PES Seite 08 | 11

Serie AVD | AVE Seite 22 | 23



TCS:Server Video



TCS:Server Video FBP1210

TCS:Server für die Netzwerkanbindung von Türsprechanlagen

Wenn Unternehmen, Bürogemeinschaften oder auch private Anlagenbetreiber mit z. B. einem home office die Videokommunikation der Sprechanlage nicht nur an Innenstationen bzw. am Empfang oder Pförtner etc., sondern auch an ihren PCs nutzen wollen, heißt die Lösung „TCS:Server“.

Der TCS:Server verbindet TCS-Videoanlagen mit hausinternen IP-basierenden Netzwerken und darüber hinaus mit dem Internet. Nicht nur Videobilder, sondern auch zentrale Anlagenfunktionen werden dadurch innerhalb des Netzwerkes bzw. im Web weltweit verfügbar:

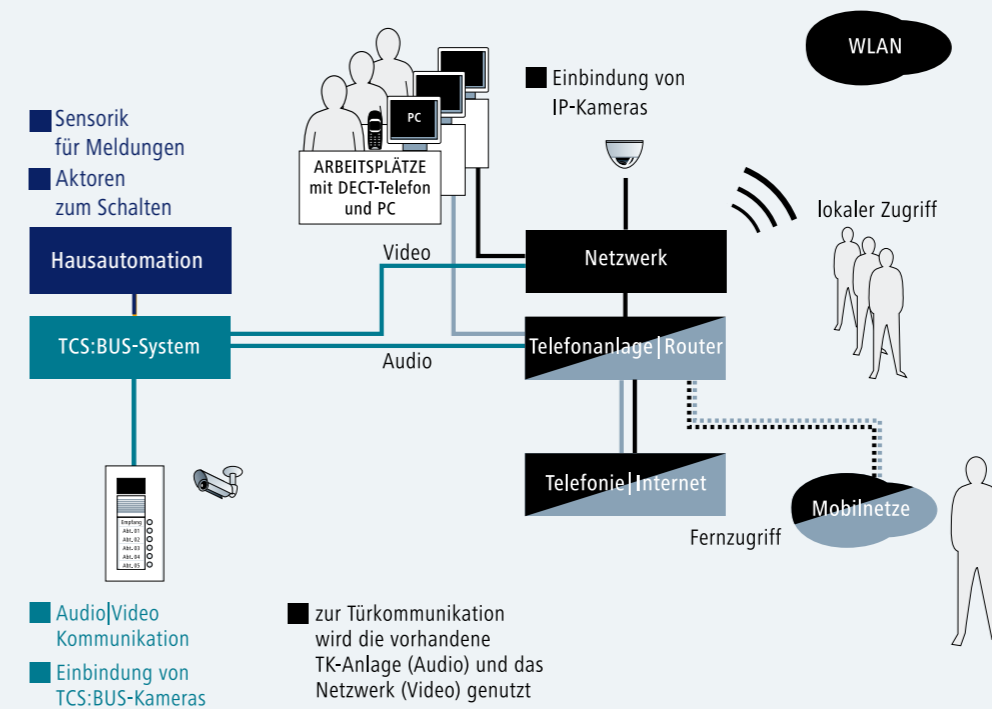
- VoIP-Kommunikation (Video)
- Zustandsmeldungen anzeigen
- Türen öffnen oder elektrische Geräte schalten

- Die Vorteile**
- raumsparende Hutschienenmontage
 - einfach über den Internetbrowser lizenzkostenfrei nutzbar
 - USB-Interface für funktionale Updates

Weitere Informationen:

- www.tcs-germany.de
- Preisliste Seite 16

Anlagenschema zur Verwendung des TCS:Servers im Bürobereich



TCS:Server Video
FBP1210



Prospekt „Türkommunikation vernetzen – TK | IP | TV | 868 Mhz“
Art.Nr. VF9012



Pförtnerstation, Rufzentrale, Zutrittskontrolle



Abb. Beispiel
Pförtnerstation mit 8 Tasten
PFS08-EN

Projekt- und kundenspezifische Produkte mit Sonderfunktionalitäten

Pförtnerstationen

für den Objektbereich und Sonderanlagen
Für die Anwendung in Sonderanlagen wie Parkhaus, Aufzug und Kassensprechanlagen steht die Geräteserie PFSxx-EN zur Verfügung. Mit dem Versorgungs- und Steuergerät PSG02-SG können kompakte Anlagen aufgebaut werden.

- : fungiert als Zentrale für Parkhaus-, Aufzug-, Arztpraxis- und Kassensprechanlagen
- : zur Verwendung in Anlagen für „Betreutes Wohnen“, Alarmierung, Durchsage und Notruffunktion
- : Wechselsprechen / optional Gegensprechen für Innenstation
- : mit Tasten für bis zu 32 Rufziele

Anwenderprogramm-Rufzentrale

Basisprogramm

Die Basismodule bilden die Grundlage für die Erstellung und Verwaltung einer Datenbank mit 200, 500 oder 1000 Datensätzen. Die Gesamtfunktionalität der Bewohnerinformationssoftware ergibt sich aus der Art der Datensätze für Innenstationen, Außenstationen und Melder.

In einem Datensatz werden unter anderem Informationen zur Seriennummer, Ort, Name, Ansagetext hinterlegt. Alle Aktionen werden in einer Protokolldatei verschlüsselt abgespeichert. Meldungen können nach definierbaren Prioritäten angezeigt und mit Farbcodes versehen werden. Die Benutzeroberfläche der Software ist für die Verwendung eines Touchscreens optimiert. Die an der Benutzeroberfläche verfügbaren Informationen können an die Erfordernisse angepasst werden.

Programmerweiterungen

Bei Bedarf können diese Erweiterungen (auch nachträglich) bestellt und über einen kostenpflichtigen Freigabeschlüssel freigeschaltet werden:

Programmerweiterungen

SMS-Modul

- : Rufweiterleitung des Beschreibungstextes eines Datensatzes als SMS Nachricht auf Mobiltelefone und Pager
- : Unterstützung der Dienste D1, D2, E-Plus, O₂
- : weitere internationale und europäische Dienste auf Anfrage

PSA-Modul

- : Rufweiterleitung auf Personensuchanlagen (PSA) via RS232
- : unterstützte PSA Bosch: Alpha1, Alpha2; Multitone: D3NA und ASCOM: Line protocol
- : Anzeige des Beschreibungstextes des auslösenden Gerätes am Pager

Betreutes Wohnen|Gefahrenalarmierung

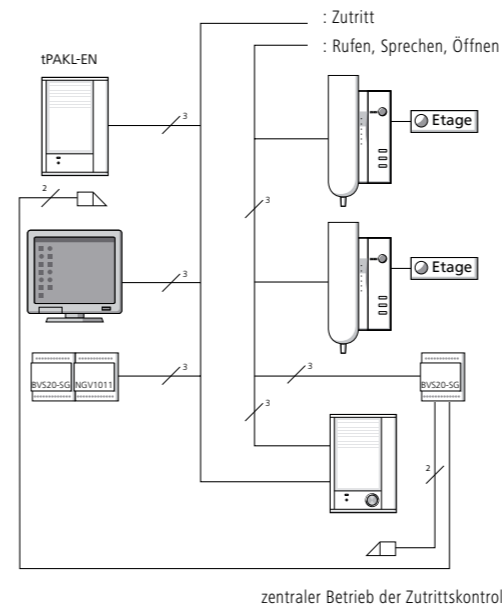
- : Durchsage und Raumüberwachung zu geeigneten Innenstationen
- : lautsprechende Wechselsprechverbindung
- : Gefahrenalarmierung, Vitalfunktion

TKI-Modul

- : Weiterleitung von Rufauflösungen über die Telefonanlage
- : vom gerufenen Telefon aus kann die Bearbeitung von anstehenden Rufen vorgenommen werden
- : statische und dynamische Umschaltung der Rufziele
- : Standardansagetexte mit der Wohnungsnummer
- : auf die Rufauflösung bezogene Ansagetexte

Video-Modul

- : automatische Videobildaufschaltung bei Türruf
- : gezielte Kameraanwahl / Türanwahl (Videobildaufschaltung ohne vorherigen Türruf)
- : Speicherung von Videobildern als jpg-Dateien
- : Anzeige der gespeicherten Bilder via Diashow



zentraler Betrieb der Zutrittskontrolle

Zutrittskontrollsysteme

können grundsätzlich in zwei Betriebsarten realisiert werden:

1. als **dezentraler Betrieb**, d.h. der Leser entscheidet dezentral über den Zutritt und nutzt dazu nur die Schlüsselnummern
2. als **zentraler Betrieb** (siehe Abb.), in dem die Auswertung der Schlüssel durch einen Zentralrechner vorgenommen wird, der permanent aktiv sein muss. In dieser Betriebsform können zeit-, personen- und ortsabhängige Zutrittsprofile erstellt werden.

Anwenderprogramm für die zentrale Zutrittskontrolle

- Mit diesem Anwenderprogramm können Sie auf einfache komfortable Weise in einer TCS-Anlage die Zutrittsrechte verwalten. Folgende Funktionen einer Anlage lassen sich über diese Software steuern:
- : Erstellen von Zutrittsprofilen (zeit-, personen- und ortsabhängig)
 - : Zuordnen von Zutrittsrechten
 - : Protokollierung in Tagesprotokollen
 - : Einlesen und Löschen von Schlüsseln
 - : Zuordnen von Schlüsselnummer und Schlüsselhaber
 - : Anlagen-Monitoring u.a.m.



Für die Anwendung in Schranken- oder Kassenanlagen sind auch Außenstationen speziell für lange Leitungen erhältlich.

Abb. Beispiel
Sonder-Außenstation für lange Leitungen
NPAK01-EN

Sonderfunktionalitäten

von Innen- und Außenstationen
Für projektspezifische Anwendungen bietet TCS eine Gruppe von Innenstationen mit spezieller Funktionalität an: z.B. Alarmierungs- und Durchsagefunktion, zentral gesteuertes Wechselsprechen, Notrufsfunktion.

Steuerzentralen für Großanlagen

Mit der Verwendung von 19"-Technik können über Steckkarten die Steuerzentralen großer Sprechanlagen sehr kompakt und installationsfreundlich realisiert werden. Die Funktionen Concierge und Feuerwehrdurchsage sind hiermit möglich.



Innenstationen mit dem Funktionsmodul speziell zum Betreuten Wohnen

Anlagen für Betreutes Wohnen

Die Innenstationsserie IMM bietet ein Funktionsmodul speziell für Anlagenspezifikationen zum Betreuten Wohnen. Die Funktionen bietet mehr Betreuungssicherheit:

- ... durch automatische Raumüberwachung
 - detektieren der Vitalfunktionen (Personenbewegung bzw. Ruhezustände in einem definierten Zeitraum)
 - detektieren des Geräuschpegels
- ... durch Raumüberwachung nach Alarmierung
 - Mithörfunktion für Betreuer
- ... durch Durchsagefunktionen
 - Einzel- und Gruppendurchsagen zur allgemeinen Bewohnerinformation und zur Alarmierung im Gefahrenfall

Anwendungsfelder von Systemprodukten

Die hier aufgeführten Systemprodukte sind für die Planung und Integration von Sonderfunktionen in kundenspezifischen Projekten und Anwendungen entwickelt worden. Zu diesen Anwendungen gehören beispielsweise Anlagen für Betreutes Wohnen, für Gefahrenalarmierung, Parkhaussysteme, Gebäudeleit- und Informationssysteme, Feuerwehrdurchsage, Aufzugsnotrufsysteme, Kassensprechanlagen und anderes mehr.



Für eine systembezogene Verkaufsunterlagen senden Sie bitte eine E-Mail an: info@tcs-germany.de
Bei Fragen zur Projektberatung nutzen Sie unsere Hotlines
04194 - 988 11 88 (deutsches Festnetz)
Weitere Details zu Systemanwendungen unter www.tcs-germany.de



Kundenindividuelle Einzelanfertigungen

Vom Serienprodukt bis zur exklusiven Einzelanfertigung

Neben Serienprodukten bietet TCS standardisierte Einzelanfertigungen, die es ermöglichen, auf wirtschaftlicher Basis rasterindividuelle Produkte anzubieten. Mit unterschiedlichen Abmessungen, Gravuren, Beschriftungen und speziellen Funktionsanforderungen gehen wir so auf tägliche Wünsche ein – das Ganze in typischer TCS-Kompaktbauweise. Exklusivität garantiert unsere Sonderanfertigung, um Ihre speziellen und detaillierten Anforderungen in Design und Funktion in einzigartige Produkte umzusetzen.

Metalloberflächen, hochwertig veredelt und präzise gefertigt, in Kombination mit Langlebigkeit, einem nahezu zeitlosen Design, verbunden mit höchsten Qualitätsansprüchen – das sind die Merkmale einer Außenstation von TCS.

Funktionsergänzungen zur Zutrittskontrolle, wie Fingerprint oder Einbau-Leser ermöglichen auf Wunsch mehr Funktionalität.

Oberflächengüte

Basismaterial Aluminium

Die Oberfläche Aluminium wird eloxiert (E6 EV1) angeboten.

Basismaterial Edelstahl

Die Oberfläche Edelstahl wird geschliffen oder gestrahlt angeboten.

Basismaterial Messing

poliert, einbrennlackiert oder gestrahlt

Die Außenstationen der Reihe PUK und AD können auf Anfrage in dieser Materialart hergestellt werden.

Poliert, natur

Die Außenstationen der Reihe PUK und AD können auf Anfrage in dieser Materialart hergestellt werden. Dabei wird der Kunde aber über die Konsequenzen informiert, da hier die Oberfläche des Material mit der Zeit eine Oxidschicht annimmt.

ff. Seite 64



AVU mit vergrößerter Frontplatte aus poliertem Messing und mit extragroßen Namensfeldern. Zusätzlich wurde eine farbige Gravur integriert.

Farbigkeiten und Oberflächenveredlungen



Vier Ausführungen der Außenstationsreihe PAK mit verschiedenfarbig eloxierten Oberflächen mit matt und poliertem Finish. Zusätzlich entstanden durch ein unterschiedliches Tastenlayout verschiedene Namens- und Infofelder. (Abb. ähnlich. Beachten Sie Einschränkungen S. 70)



Je zwei Ausführungen der Außenstationsreihen PDS und PES mit verschiedenen Lackierungen nach RAL. In der ersten Abbildung wurde eine schwarze Lackierung mit dem dunklen Abdeckglas der Videoeinbaukamera kombiniert. (Abb. ähnlich)

Außenstationen wie Persönlichkeiten

Durch flexible Planungs- und Verarbeitungsprinzipien kann nahezu jedem Kundenwunsch nach bestimmten funktionalen Zusammenstellungen und nach individueller Gestaltung in der Türkommunikation entsprochen werden. Rasterindividuelle Knopflayouts lassen jede Standard-außenstation zu einem Unikat werden. Zusätzlich steht die Wahl von Farbigkeiten, Materialien, Gravuren und Oberflächen offen.

Hinweis

Für Einzelanfertigungen nutzen Sie bitte den Download der Projektierungsblätter auf den Internetseiten von TCS unter:

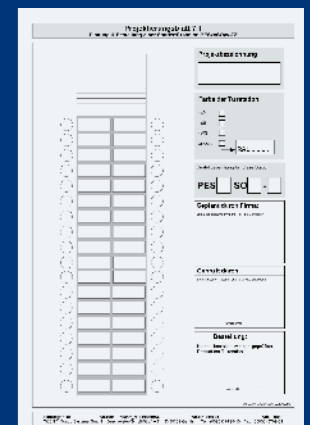
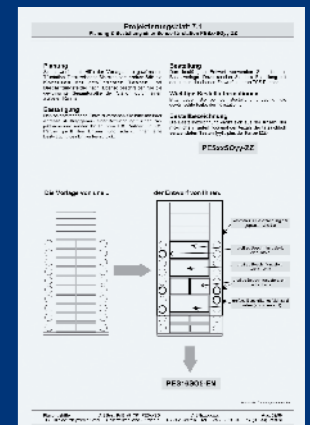
www.tcs-germany.de

Gern senden wir Ihnen die Projektierungsblätter per Fax zu. Wenden Sie sich bitte dazu an unsere Hotlines:

04194 - 988 11 88

(deutsches Festnetz)

Projektierungsblatt für die PES | PET





AVU mit frei geformter Durchfräsung und Kunststoff-Auslegung als LED hinterleuchtetes Firmensignet

Von der Anfrage zum Angebot

TCS unterscheidet drei Fertigungskategorien:

1. Standardprodukte
2. Einzelanfertigungen basierend auf Standardprodukten
3. Sonderanfertigungen als vom Standard abweichende Produkte, in deren Fertigung notwendigerweise Projektierungs- und Konstruktionsleistungen enthalten sind und die in mehrfacher enger Abstimmung mit dem Auftraggeber als Projekte abgewickelt werden.

1. Ihre Anfrage

Für Kundenanfragen nach Einzelanfertigungen hat TCS Projektierungsblätter entwickelt. Der Kunde formuliert mit Hilfe dieser Projektierungsblätter seine genauen Vorstellungen und übersendet dieses Blatt dann per Fax für eine Angebotsanfrage an TCS. Als Kunde erhalten Sie dann umgehend ein entsprechendes Angebot. Diese Projektierungsblätter enthalten die jeweils gültigen Grenzen für Produktveränderungen. Für Anfragen zu Sonderanfertigungen stehen wir Ihnen jederzeit telefonisch zur Verfügung.

2. Unsere Projektierungsblätter

Projektierungsblätter erhalten Sie:

1. telefonisch unter unserer Hotline 04194 - 988 11 88 (dt. Festnetz) als Rückfax oder
2. im download-Bereich unter www.tcs-germany.de

Am besten jedoch Sie kontaktieren einen unserer Außendienstmitarbeiter in Ihrer Nähe. Dieser berät Sie gern in einem persönlichen Gespräch über die vielfältigen Möglichkeiten von Anfertigungen und stellt Ihnen natürlich auch Projektierungsblätter zur Verfügung.

3. Ihre Auftragserteilung

Vor der Auftragserteilung zu einer Einzelanfertigung erhalten Sie als Kunde auf Ihre Anfrage von TCS ein Angebot. Dieses Angebot besteht aus:

- A. einer technischen Beschreibung der Einzelanfertigung und
- B. einem Preisangebot.

Für die Auftragserteilung geben Sie als Kunde die technische Beschreibung mit Ihrer Unterschrift zur Fertigung frei. Die Lieferzeit variiert entsprechend dem Aufwand und wird auf dem Angebot individuell vermerkt. TCS behält sich vor, ein Rücktrittsrecht von einem einmal erteilten Auftrag generell auszuschließen.



Eine Außenstation der Serie AVU mit farbig ausgelegter Gravur des Firmenlogos

Individuelle Tastenlayouts



Bei der PES/PET-Kombination wurden durch ein unterschiedliches Tastenlayout verschiedene Namens- und Infofeldergrößen erzeugt.

Gravuren



Eine Außenstation der Serie PUK in Messing und der farbig ausgelegten Gravur der Straße und Hausnummer.



Eine Außenstation der Serie AVU mit einer Gravur für eine Arztpraxis.



Eine Displaystation der Serie AD4 Außenstation der Serie mit farbig ausgelegter Gravur des Gebäudenamens.

Individuelle Produktgröße

Bei den Säulen PSD | PSE (> siehe Seite 16 | 17) lässt sich zum Beispiel die Gesamthöhe nahezu frei wählen.

Funktional sind diese Außenstationen als Audio- und/oder Videoausführungen individuell gestaltbar. Zudem lassen sich eine Zutrittskontrolle oder auch Sondereinbauten über den Einbau von Schaltdosen integrieren.





Serie PUK in geschliffenem Edelstahl



Serie PUK in poliertem Edelstahl und mit individuellem Tastenlayout

Was Sie beachten sollten

Datenformate

Für Gravuren werden allgemein übliche Vektordaten bzw. Schriftenformate verarbeitet. Eine optimale Datenverarbeitung kann mit dem Schriftformat true type und dem Grafikformat .dxf mit Outline garantiert werden. Andere gelieferte Formate wie auch Pixelgrafik werden auf Anfrage bearbeitet.

Farbverbindlichkeit

Bei der Farbgestaltung von Einzelanfertigungen erfolgt die Lackierung nach dem RAL-Farbfächer.

Eloxalfarben auf dem Basismaterial Aluminium

Alle bemusterten Eloxalfarben sind möglich. Andere Farben können auf Anfrage geliefert werden. Dabei ist die Lieferung eines Referenzmusters hilfreich, aber nicht reproduzierbar!

Einschränkungen

1. Die Eloxalfarben sind nur eingeschränkt reproduzierbar. Das bedeutet, eine Nachbestellung der gleichen Eloxalfarbe führt nicht immer zum gleichen Ergebnis. Dieser Umstand ist technologisch bedingt und nicht beeinflussbar.

2. Großflächige Farbgebung mit Eloxal ist ebenfalls als weniger sinnvoll anzusehen und wird von uns nur nach einem ausführlichen Gespräch mit dem Kunden realisiert. Beispielsweise kann eine komplette PUK oder Displaystation nicht in Eloxal mit absolut homogener Farbgebung über die gesamte Fläche hergestellt werden. Dazu sind die betroffenen Flächen zu groß und die Materialeigenschaften der beteiligten Komponenten zu unterschiedlich.

3. Eloxalfarben sind nicht uneingeschränkt lichtecht. Damit ergibt sich das unter 1. beschriebene Problem der Farbveränderung und Reproduzierbarkeit.

4. Polierte Eloxaloberflächen sind nur für kleine Flächen vertretbar herstellbar (wie Sprechgitter + PAK-Profil). Damit gilt hierfür auch das unter 2. beschriebene.

5. Teilkomponenten eines Artikels werden sich in der Eloxalfarbe unterscheiden. So hat z. B. das Sprechgitter einer Außenstation andere Eigenschaften (Walzrichtung) als das Profil. Damit kann selbst im gleichen Herstellungsschritt eine unterschiedliche Eloxalfarbe oder ein unterschiedlicher Farb-Eindruck entstehen.

Übersicht

Produkteigenschaften		PAK	PUK	PDS PDT	PES PET	PSD PSE	AD2 bis AD4
Material	Aluminium	X	X	X	X	X	X
	Edelstahl		X				X
	Messing		X				X
Änderung der Bauformen	äußere Abmaße der Außenstation	X	X	X	X	X	X
	Klingeltastenlayout und Größe der Namens- und Infofelder	X	X	X	X	X	
Farbigkeit und Oberflächenschutz	Eloxieren von Aluminium	X	X	X	X	X	X
	Einbrennlackieren (nur farblos)		X				X
	Lackieren nach RAL* weiß pulverbeschichtet**		X**	X*	X*	X*	X*
	Vernickeln (*nur Messing)		X*				X*
Gravur	Gravur von Text oder/und Grafik	X	X	X	X	X	X
Oberflächenbearbeitung	poliert (*nur Messing)	X	X*	X	X		X*
	geschliffen (Körnung 320 bzw. 240)		X				X
	gestrahlt		X				X
Funktionsergänzungen	Fingerprint		X				X

Funktionsergänzung Fingerprintscanner



Produktbeispiele für eine (Video-)Außenstation der Serie PUK, AVU und einer Displaystation der Serie AD3 mit Fingerprintscanner.

Lieferumfang der Funktionsergänzung Fingerprint

- Außeneinheit mit Fingerscanner mit Dekorelement in Farbe Edelstahl (in der Video-/Audio-Außenstation vormontiert)
- Innenstation und Hutschiene
- Kabel (Länge 8 m) mit RJ45 Stecker
- Steckernetzteil



Hinweis

Die Planungshilfe für eine Projektierung der Funktionsergänzung Fingerprintscanner finden Sie im Download-Bereich unter www.tcs-germany.de



Anlagenkonfiguration und Wartung



Servicegerät TCSK-01

Servicegerät

zur Anlagenprogrammierung und -analyse
Das einzigartige TCS-Servicegerät ist konzipiert für die zeitsparende Inbetriebnahme von Standardanlagen und unterstützt eine einfache Fehlersuche. Das kleine Servicewunder von TCS ist preiswert, leicht zu bedienen und dabei nur so groß wie ein Telefonhörer.

Funktionen und Vorteile bei der Inbetriebnahme und beim Service:

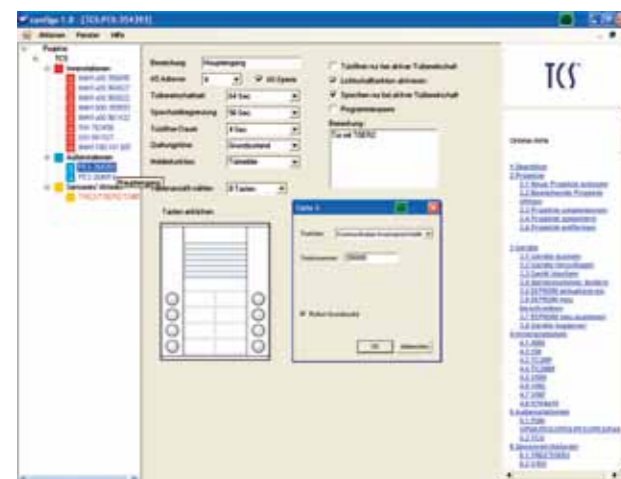
- 1 einfache Programmierung der Klingelknöpfe ohne „2. Mann“ im Gebäude
- 2 Einstellen von speziellen Funktionen wie Programmiersperre; die Anlage kann nicht aus Versehen umprogrammiert werden; diese Sperre kann auch mit dem Servicegerät wieder entfernt werden
- 3 Testen von Sprechverbindungen vom Servicegerät zur Außen- u. Innenstationen
- 4 Überprüfen der :BUS-Installation im Service-Mode
Anzeige diverser :BUS-Parameter wie z.B. :BUS-Spannungen, :BUS-Befehle etc.
- 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

configo™

System configuration on the fly
BUS-Technik einfach gemacht. Mit configo™ ist die Anlagenkonfiguration auch ortsunabhängig am PC möglich. configo™ erzeugt an jedem PC oder Laptop einen TCS:BUS, so dass einfach per Mouse click die Innenstationen den Klingeltasten zugeordnet werden können.

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 einer Türsprechanlage am PC, ohne BUS-Anschluss
 - drag&drop-Zuordnung der Geräte und Aktivieren von Zusatzfunktionen
- : vereinfachte Wartung bestehender Anlagen
 - Auslesen von Geräten, deren Funktionen und Verknüpfungen
 - Bearbeitung der ausgelesenen Konfiguration
- : übersichtliche Anlagendokumentation
- : kostenloser Download im Internet
- Anwendung über ein BUS-Interface



Konfigurationssoftware configo™



Wartungsinterface als Bestandteil des Wartungspaketes FBI1200-0000

Wartungspakete, RS232 oder USB

Wartungspaket aus Interface und Hilfsprogrammen

- : zur Konfiguration, Analyse und Wartung von TCS-Anlagen
- : nur für Hilfsprogramme zugelassen
- : zur vereinfachten Programmierung
- : besteht aus Wartungsinterface und Wartungsprogramm sowie Hilfsprogrammen (AD2-, AD3-, BRE-, PFS- und Zutrittskonfigurator)
- : enthält eingeschränkte Vollversionen für Anwenderprogramme, die kostenpflichtige Freigabeschlüssel erfordern

Wartungsprogramm

Hilfsprogramm zur Langzeitüberwachung und Fehleranalyse

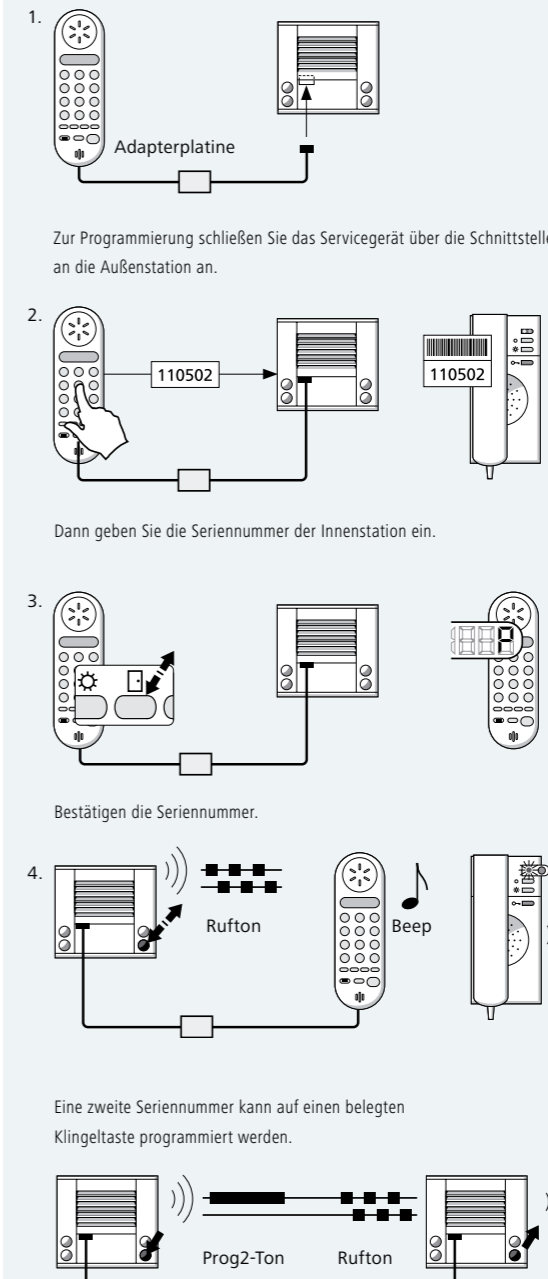
Das Wartungsprogramm bietet komfortable Möglichkeiten zur Darstellung und Protokollierung von Ereignissen in einer TCS-Anlage:

- 1 Anzeigen und Klartextinterpretation von :BUS-Protokollen
- 2 Aufzeichnung aller :BUS-Aktionen mit Datum und Uhrzeit in log-Datei.
- 3 Darstellen des Spannungsverlaufs mit einem digitalen Speicheroszilloskop und Speichern des Bildes in einer bmp-Datei
- 4 Senden von beliebigen :BUS-Protokollen, z. B. Sprechverbindungen herstellen, Licht schalten, Türöffnerfunktion und Steuerprotokolle,
- 5 Programmieren und Löschen von Klingeltastenbelegungen
- 6 Anzeige der aktuellen Busspannung
- 7 Anzeigen bestehender Sprechverbindungen
- 8 Aufbau von Intern- und Türsprechverbindungen analog zum TCSK-01

Systemressourcen:

PC (Stand der Technik), 10 MB freien Festplattenspeicher, CD-Laufwerk, Grafikkarte mit einer SVGA-Auflösung (800 x 600 Punkte) und mindestens 256 Farben, 64 MB Arbeitsspeicher, Betriebssysteme WIN 98 SE / 2000 / XP

Programmieren von Klingelknöpfen



Ein-Mann-Programmierung

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

Servicegerät zur Anlagenprogrammierung und -analyse
TCSK-01

configo™
Konfigurationssoftware

Die Software finden Sie als download unter:
www.tcs-germany.de (ca. 27 MB)
SKX7000-0

Wartungspaket, RS232
PC-PSI

Wartungspaket, USB
FBI1200-0000



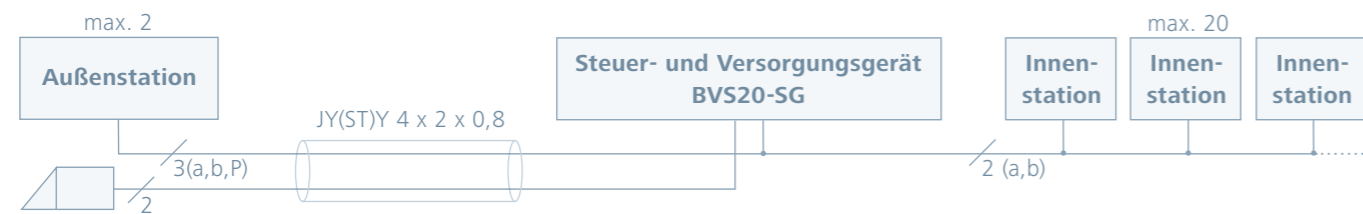
System- und Technikgrundlagen

für Audioanlagen

Prinzipschaltbilder

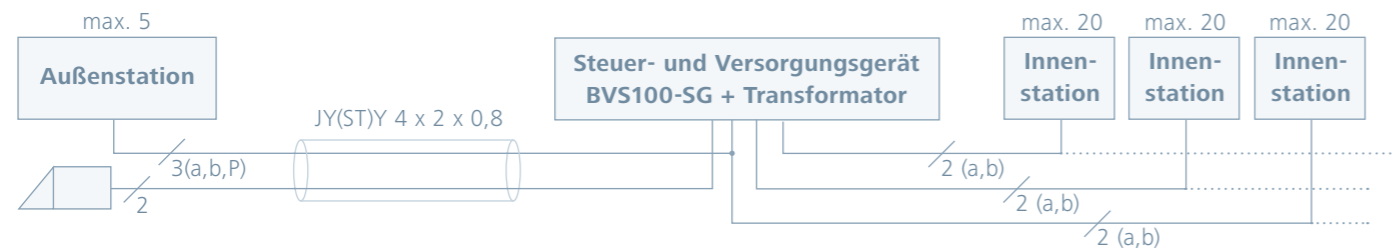
Audioanlagen mit bis zu 20 Innenstationen an einem Strang

Mit dem Steuer- und Versorgungsgerät BVS20-SG kann eine Anlage mit einem Strang mit bis zu 40 mA versorgt werden (z.B. für zwei Außenstationen PES20 und 20 Türtelefone und einem Türöffner).



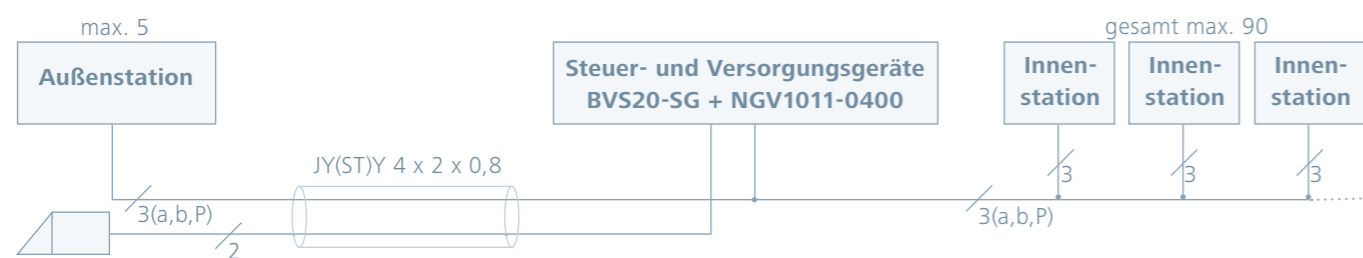
Audioanlagen mit bis zu 60 Innenstationen an drei Strängen

Mit dem Steuer- und Versorgungsgerät BVS100-SG plus dem Transformator NWV1000-0400 (für die Türöffnerspannung) kann eine Anlage mit drei Strängen und mit je 60 mA versorgt werden (z.B. für fünf Außenstationen PES20 und 3 x 30 Türtelefone / also insgesamt 90 Innenstationen und einem Türöffner). Die Verdrahtung kann in 2-Draht-Technik erfolgen.



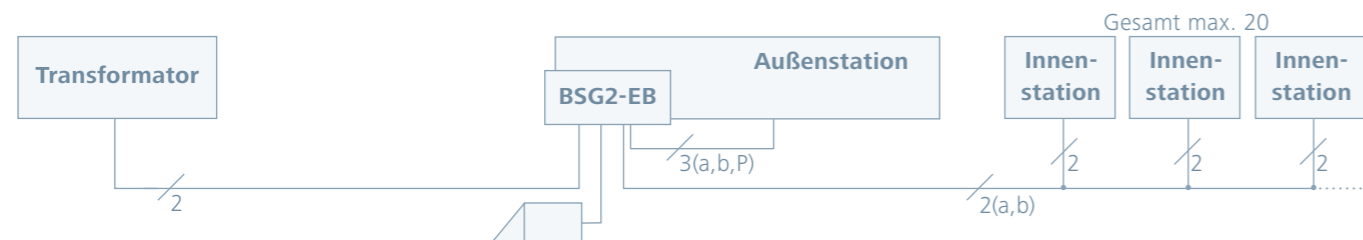
Audioanlagen mit bis zu 90 Innenstationen an einem Strang

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

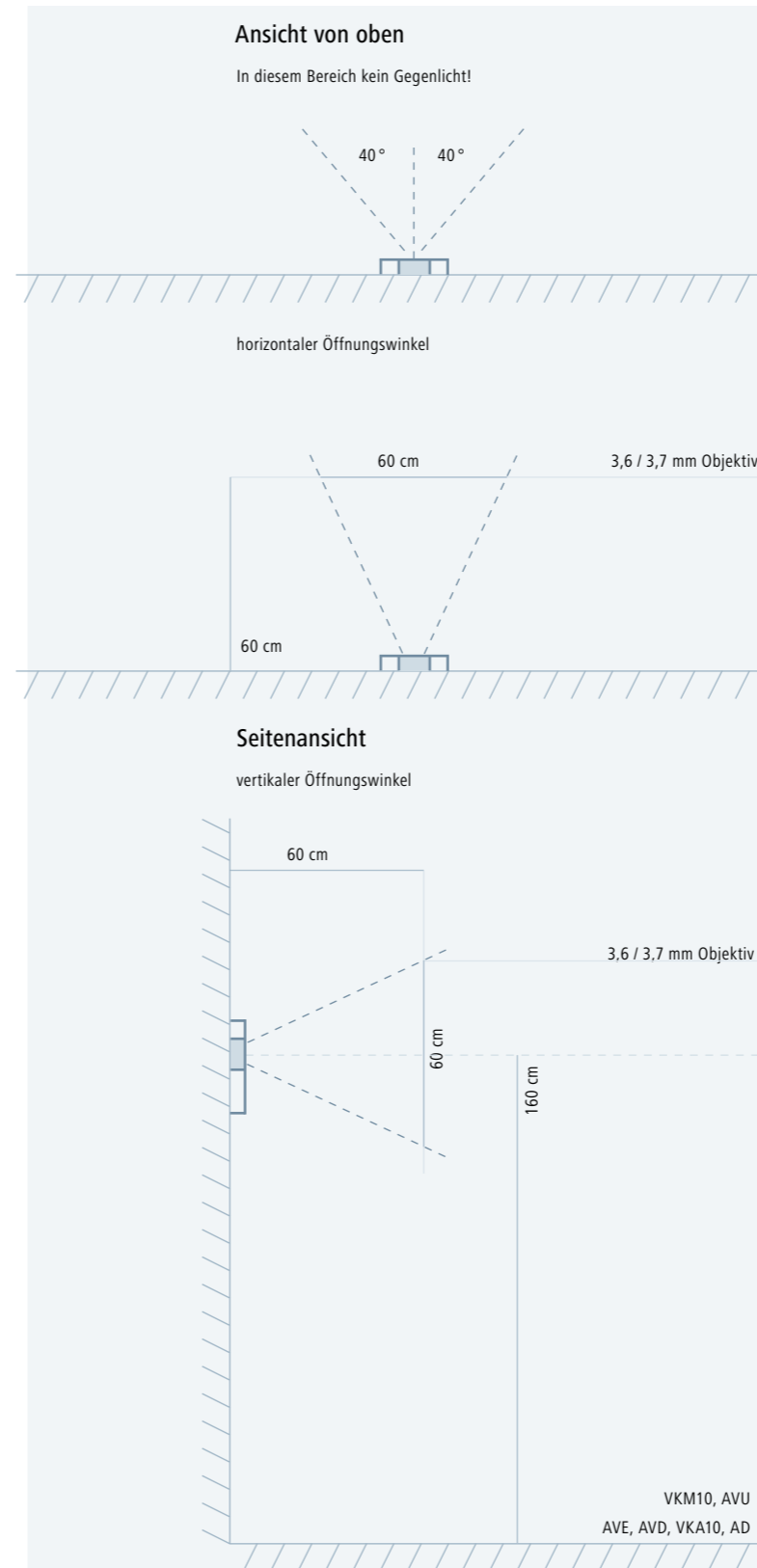


Audioanlagen mit bis zu 20 Innenstationen an einem Strang

Mit der Gerätekombination NBV1000 (Steuer- und Versorgungsgerät BSG2-EB und dem Transformator NWV1000) kann eine Anlage mit einem Strang und nur 2 Adern zwischen der Außenstation und dem NWV1000 versorgt werden (z.B. für eine Außenstation PES20 und 20 Türtelefone und einem Türöffner). Die Verdrahtung basiert auf 2-Draht-Technik.



für Videoanlagen



1. Regeln bei der Standortwahl von Videoaußenstationen

- Kameras dürfen nicht ausgerichtet werden auf:
- : direktes Gegenlicht
 - : direkte Sonneneinstrahlung
 - : einen Bildhintergrund mit hoher Helligkeit oder extremen Kontrasten
 - : stark reflektierende Wände
 - : Leuchten und andere Lichtquellen

Optimale Montagehöhe

Empfohlene Montagehöhen:

- : stehende Personen: ca. 160 cm (Normalfall)
- : Kinder, Rollstuhlfahrer: ca. 120 cm
- : sitzend im PKW: ca. 100 - 120 cm
- : sitzend im LKW: ca. 180 - 220 cm

Es ist in jedem Fall darauf zu achten, dass die Mittelachse in etwa die Bildmitte darstellt.

Horizontaler und vertikaler Erfassungsbereich

Der Erfassungsbereich ist für einen Betrachterabstand von 30 - 90 cm ausgelegt. (Kopfbereich der Person)

Für Überwachungsaufgaben außerhalb dieses Bereichs sind die Türstationen nur bedingt geeignet, da die Objekte zu klein dargestellt werden. Für diese Fälle die Aufbaukamera einsetzen, die es mit Objektiven größerer Brennweite gibt.

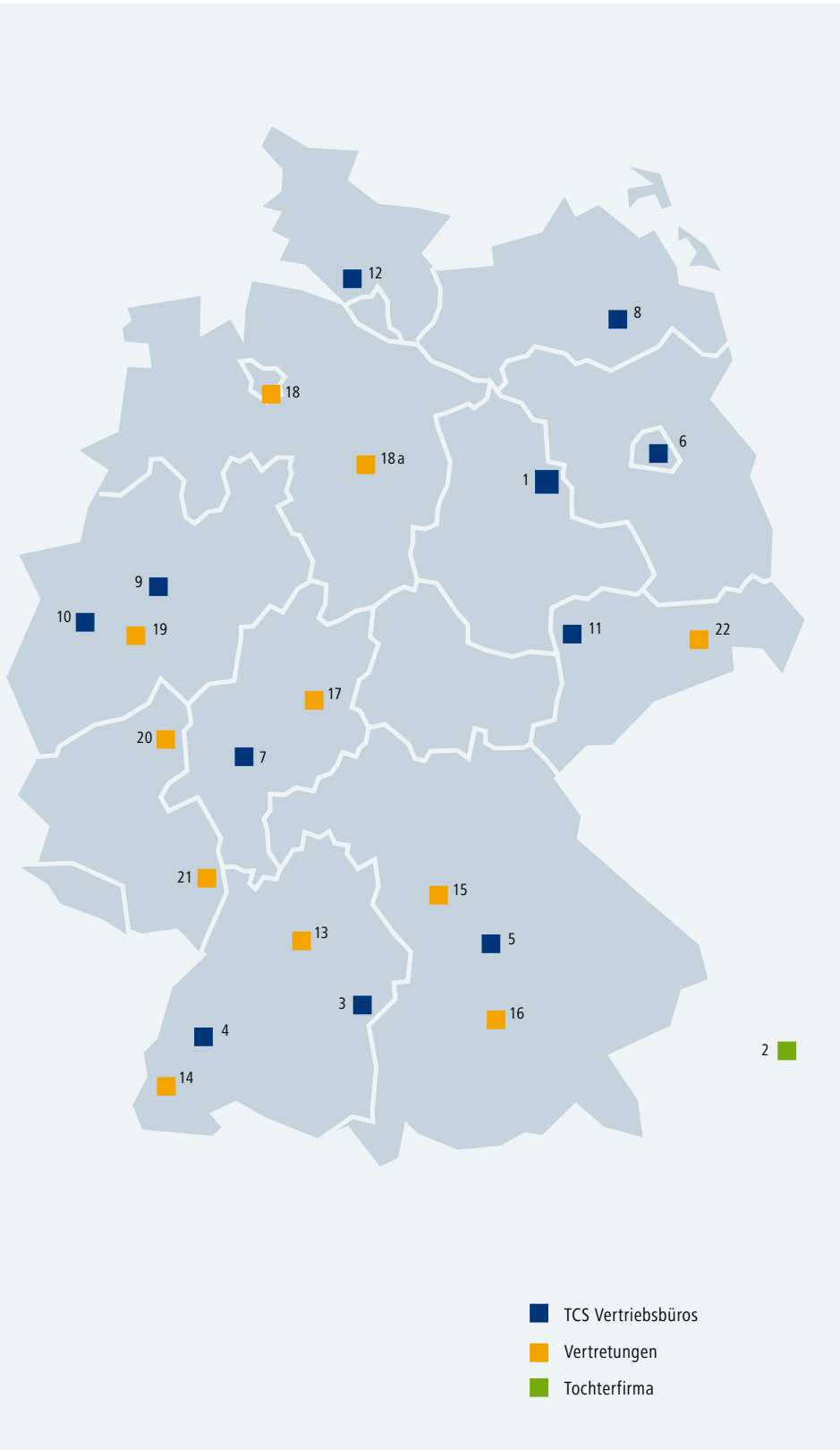
2. Wahl des Leitungsmaterials

Für die Übertragung des Videosignals muss ein verdrehtes Adernpaar verwendet werden. Dafür gibt es zwei Möglichkeiten:

- : für Standardanlagen empfiehlt TCS den Kabeltyp JY(ST)Y n x 2 x 0,8 mit n = Adernpaare (mindestens vier)
- Bei bestimmten Lastbedingungen oder großen Entfernungen kann es erforderlich sein, für den TCS:BUS und die Gleichstromversorgung mehrere Adernpaare zu doppeln. Videoleitungen dürfen nicht gedoppelt werden!

: für lange Entfernungen oder hohen Komplexitätsgrad: CAT7-Kabel mit mindestens 0,8 mm Aderndurchmesser, optimal 1,0 - 1,2 mm (AWG 20 - 23). Dieser Kabeltyp hat einzeln abgeschirmte Adernpaare.

Vertriebsbüros und Vertretungen



Hauptsitz

1 ■ TCS TürControlSysteme AG

Geschwister-Scholl-Straße 7
39307 Genthin

Tel. 0 39 33 - 87 99 10

Fax 0 39 33 - 87 99 11

E-Mail info@tcs-germany.de

Vertrieb Sachsen-Anhalt

Frank Herzberg

Tel. 01 74 - 3 33 81 25

Fax 0 39 33 - 87 99 11

E-Mail herzberg@tcs-germany.de

Tochterfirma

2 ■ TCS Österreich GmbH

Gewerbepark 21

2821 Lanzenkirchen

Tel. 0 26 27 - 45 266-0

Fax 0 26 27 - 45 266-20

E-Mail office@tcs-austria.at

Vertriebsbüros

3 ■ TCS Vertriebsbüro Baden-Württemberg (Ost)

Michael Kirchner

Hauffstraße 16

89077 Ulm

Tel. 07 31 - 159 18 85

Fax 07 31 - 159 18 86

E-Mail michael.kirchner@tcs-germany.de

4 ■ TCS Vertriebsbüro Baden-Württemberg (West)

Florian Herth

Adelheid 41

78098 Triberg

Tel. 0 77 22 - 91 77 0

Fax 0 77 22 - 91 77 18

E-Mail f.herth@tcs-germany.de

5 ■ TCS Vertriebsbüro Bayern

Udo Schmidberger

Blumenstraße 22

92360 Mühlhausen

Tel. 0 91 85 - 50 02 20

Fax 0 91 85 - 50 02 19

E-Mail schmidberger@tcs-germany.de