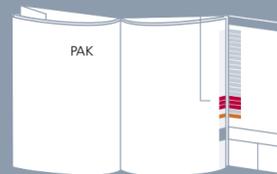


Planungshilfen für Standardanlagen

Auf dieser Umschlagklappe: Kombinationen für Standardanlagen

Randmarken im Innenteil zu
Kombinationsmöglichkeiten der Komponenten



Art der Standardanlage

Die Klappe zur Planung und Erweiterung von Standardanlagen als ein ausgewählter Teil des Gesamtassortiments können Sie wie folgt nutzen:

1. TCS-Standardtürsprechanlagen bestehen aus nur drei Komponenten: Außenstation, Innenstation und Netzgerät. Diese können dann miteinander unterschiedlich kombiniert werden.
2. Die farbigen Randmarken der rechten Innenseite verweisen auf der aufgeschlagenen Klappe auf die Kombinationsmöglichkeiten zwischen den dargestellten Produktgruppen.
3. Die Art der Standardanlagen (Audio, Video, Zutrittskontrolle) finden Sie durch die Randmarken im unteren Abschnitt.
4. Wenn Sie diese Anlagenarten von der Klappe ausgehend auf den Umschlag weiterverfolgen, finden Sie die drei Erweiterungsmöglichkeiten: Mehrstationsbetrieb, Telekom-Anbindung, Schalten und Steuern.

Sie haben die Außenstation PAK auf der Seite 06 | 07 des Innenteils aufgeschlagen. Rechts sehen Sie Randmarken. Die rote Marke verweist auf die Innenstationen Türtelefon, die Serie TC und IMM und die orangefarbene Marke auf die Netzgeräte für Standardanlagen. Insgesamt werden diese Kombinationen in einer Audioanlage kombiniert und können über den Mehrstationsbetrieb, eine Telekomanbindung oder das Schalten und Steuern erweitert werden.

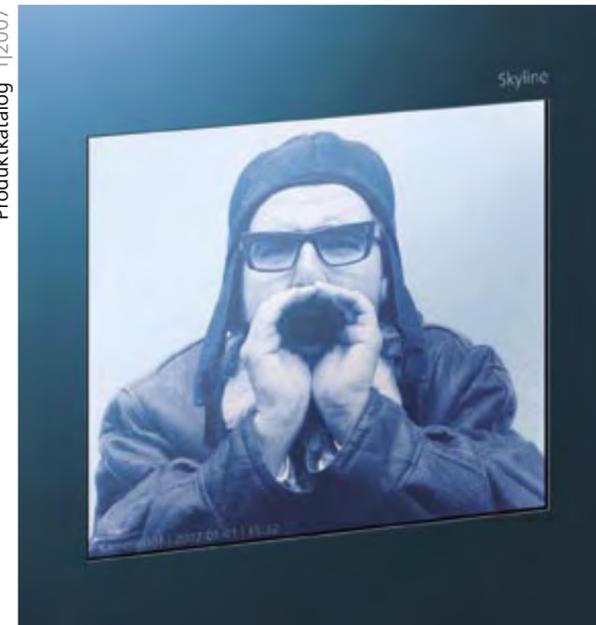
Herausgeber:
TCS TürControlSysteme AG
Geschwister-Scholl-Straße 7, 39307 Genthin

01 | 2007, 1. Auflage
Technische Änderungen vorbehalten.
Art. Nr. VF7001 Vers. 1.0

Bei Fragen zur Planung nutzen Sie die Beratung
der technischen Hotline
0700 - 82 74 68 54
(12 ct / Min. bei Anruf aus dem deutschen Festnetz)
Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter:
www.tcs-germany.de

TCS

Produktkatalog 1|2007



Produktkatalog 1|2007

TCS®

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

TCS® Mit uns können Sie sprechen.

Das Unternehmen

TCS steht seit über 10 Jahren für innovative Gebäudesysteme. Die Produkte werden im zentralen Firmenstandort Genthin entwickelt und produziert, sowie ausschließlich im Elektrogroßhandel vertrieben.

Ein Pionier der Türkommunikation

TCS war bei Gründung der weltweit erste Anbieter eines softwaregesteuerten 2-Draht-BUS-Systems zur Türkommunikation und damit von Anfang an ein innovativer 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 bis heute 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 liegen: 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 marktweit einmalige TCS-Servicegerät für die bequeme 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 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**

Systemerweiterungen

Erweiterte Videosysteme

Ein umfangreiches Produktprogramm bietet alle Möglichkeiten zum Aufbau großer und komplexer Videosysteme. Die TCS-Videotechnik bildet gerade für mittlere und Großanlagen eine ideale Basis. Sie ermöglicht projektspezifische Anpassungen in Größe, Komfort und Funktion und lässt sich im Mehrkamerabetrieb zur professionellen Objekt- und Flächenüberwachung verwenden.



Zutrittskontrolle und Überwachung

Ob am privaten Garagentor, am Eingang zur Chefetage oder der Absicherung ganzer Gebäude – TCS bietet ein breites Sortiment zur Integration von Zutrittskontrolle in eine TCS-Anlage. Die Techniken reichen dabei vom Codeschloss bis zu integrierten Transponderlesern. Mit der Überwachungsanlage ACU können Wohneinheiten oder Einfamilienhäuser abgesichert werden.



Haus- und Gebäudeautomation

Für die gebäudetechnische Überwachung stehen verdrahtungs- als auch funkbasierende Sensoren und Aktoren zur Verfügung. Es können Stör- und Zustandsmeldungen erfasst werden, um über Aktoren technische Anlagen zu steuern oder eben nur das Licht zu schalten. Gerade die Funktechnik lässt sich auch ideal als Problemlöser nutzen. Für Betreutes-Wohnen-Anwendungen bietet TCS ein RFID-basierendes System zur Personenortung.



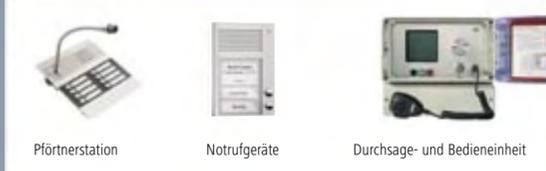
Vernetzung mit Nachbarsystemen

Netze wie Telefon-, Mobil- und Firmennetzwerke können über Schnittstellen/Gateways angebunden werden. Hierdurch lassen sich Anlagenfunktionen wie z.B. Videobilder, Türruf, Sprechen, Schalten, Steuern und Melden vielfältig nutzbar machen. Funkbasierende Anlagenerweiterungen bieten Modernisierern zudem verdrahtungsfreie Flexibilität.



Ruf-, Melde- und Conciergesysteme

Für Rufsysteme wie Pförtneranlagen können Alarm- und Informationsdurchsagefunktionen mit einem breiten Modul- und Geräteprogramm realisiert werden. Anwendungsbereiche sind z.B. Betreutes Wohnen und Gebäudeleitsysteme u.ä.m



Service

Mit dem Servicegerät oder der Servicesoftware ist eine temporäre Ankopplung an eine Anlage von der Außenstation möglich. Damit bietet TCS einmalige Möglichkeiten für Inbetriebnahmen und Wartung!



Systemerweiterungen

Das System

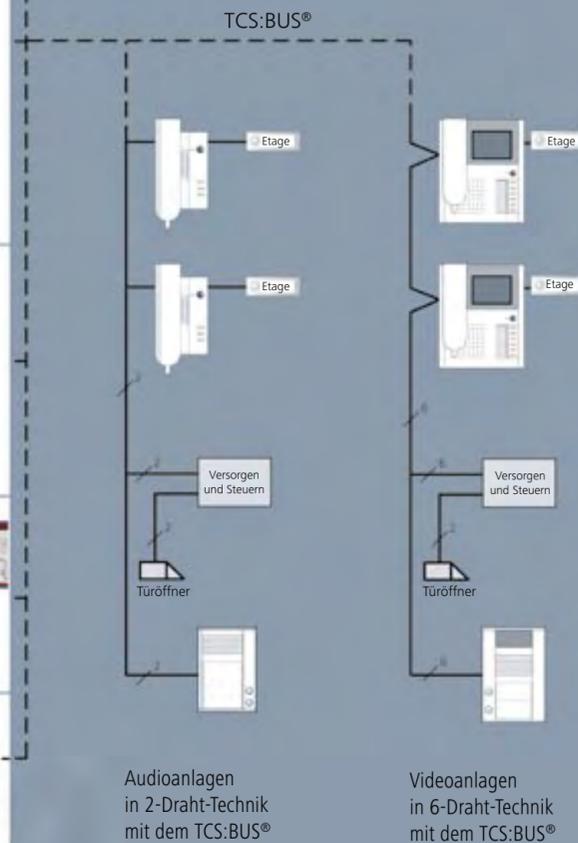
Nur drei Produkte bilden ein System. Alle Produkte nutzen ausschließlich den TCS:BUS® und sind daher miteinander kompatibel. Das heißt, Audio-, Video- und Produkte zur Zutrittskontrolle und zur Hausautomation können gemischt installiert werden.

Produktpakete

Nutzen Sie die vorkonfigurierten Anlagenpakete „;-packs“ für (Video-)Türsprech-, Zutrittskontroll- und Briefkastenanlagen für das Ein- bis zum Mehrfamilienhaus mit 8 WE.

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.



Planungshilfe Innenstationen		Audio				Video		
		Gegensprechen			Freispr.	Gegen-/Freisprechen		Freispr.
		Türtelefon	Haustelefon	Innenstation	ISW4000	VME30	VMH(L,F)30	Skyline
Grundfunktionen	automatische Gesprächsabschaltung							
	Mithörsperre							
	Türöffnertaste optional Licht							
	Lichttaste							
	Funktionstaste/Steuertaste	Steuertaste	Fkt.-Taste	Fkt.-Taste		Steuertaste	Fkt.-Taste	Fkt.-Taste
	Ruftonabschalter							
	einstellbare Ruftonlautstärke							
zusätzliche Funktionen	Rufumleitung							
	Türöffnerautomatik							
	Internruf							
	Parallelruf							
	Steuerfunktion senden							
	Zustandsanzeige Sensor mit Binäreingang							
	gezielte Verbindung mit einer Außenstation							
manuell einstellbar	Helligkeit							
	Kontrast / Farbtintensität							
LED-Anzeige	Funktionsanzeige							
Ruftöne	13					nur 3		
	akustische / optische Rufunterscheidung	Türruf 1				fest eingest.		
		Türruf 2						
		Etagenruf					fest eingest.	
	Internruf					fest eingest.		

= möglich

Kombinationen für Standardanlagen

PAK	s. 06 07	Audio	Außenstationen
PDS PDT	s. 08 09		
PES PET	s. 10 11		
PUK	s. 12 13		
TCU TCKE	s. 14 15		
PSD PSE	s. 16 17		
AD 1, 2, 3	s. 18 19		
AD 4	s. 20 21		
VPDS, VPES	s. 22 23	Video	
VPUK	s. 22 23		
VPSD VPSE	s. 24 25		
AD 1, 2, 3	s. 24 25		
Kameras	s. 26 27		
...-PAKL, Leser	s. 28 29	Zutrittskontrolle	
i-, t-PDS PES	s. 30 30		
code12	s. 31 31		
Türtelefon	s. 32 33	Audio	Innenstationen
Serie TC	s. 34 35		
Serie IMM	s. 36 37		
Serie VM30	s. 38 39	Video	
Skyline	s. 40 41		
...	s. 42 45	Standardanlagen	

Erweiterungsmöglichkeiten Standardanlagen

Steuern und Schalten	Telekomanbindung TKI	Mehrstationsbetrieb	Netzgeräte	Außenstationen	Innenstationen
	TKI01-SG		BVS20-SG		
	Spannungsversorgung über: a b P		VBVS05-SG		
	TKI01-SG, NWW 1000	Je Außenstation wird ein Türöffner-Relais benötigt	BVS20-SG, NGV1011-0400		

:packs



Abb. Beispiel
home:pack
PSC2010-0010

Vorkonfigurierte Anlagenpakete für das Ein- und Zweifamilienhaus

home:packs

Audio Türsprechanlage zur Aufputzmontage 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 dem kompakten Haustelefon 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 1 WE
homeplus:pack 2 WE

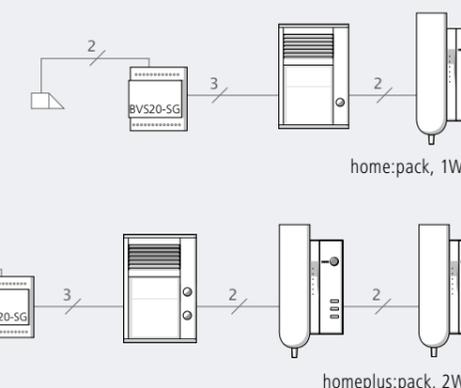
Für mehr Individualität im Standard: Die Außenstationen der home:packs können wahlweise in 4 Farben beleuchtet und so kundenindividuell angepaßt werden.



Lieferumfang

- home:pack | homeplus:pack**
- 1 x Außenstation PSK01-EN oder PSK02-EN (H 153 mm x B 104 mm x T 16 mm)
 - 1-2 x Haustelefon IMM1000-0140 (H 215 mm x B 97 mm x T 43 mm)
 - 1 x Versorgungs- und Steuergerät BVS20-SG (4 TE)

Installation



Artikelnummern

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

Wetterschutzdach

PAKDA-EN

(siehe Seite 6 | 7)

Montageplatte

(siehe Seite 6 | 7)

video:pack

für 1 WE schwarz/weiß video

PVE1110-0010

video:pack

für 2 WE schwarz/weiß video

PVE1120-0010

video:pack

für 1 WE color video

PVE1210-0010



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

video:packs

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

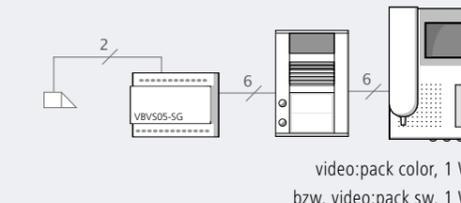
Die Video-Außenstation integriert die Kamera in einem hochwertigen, stabilen und kompakten Aluminiumgehäuse mit nur 20 mm Aufputzbauhöhe.

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

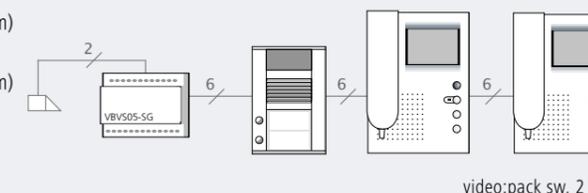
video:packs in sw oder color video 1 WE

- 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:packs in sw 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)



cubic:pack 1 WE

PBM1010-0

cubic:pack 2 WE

PBM1020-0

cubic:pack audio 1 WE

PBM1110-0

cubic:pack audio 2 WE

PBM1120-0

cubic:pack video 1 WE

PBM1210-0

cubic:pack video 2 WE

PBM1220-0

cubic:packs

Briefkastenanlagen in Kombination mit (Video-)Türsprechen, audio bzw. sw video für 1 oder 2 WE

Enthält eine stabile Säule mit Bodenplatte zur Schraubmontage und Dachabdeckung. Der Briefkasten besteht aus 1,5 mm Stahlblech, ist verzinkt und pulverbeschichtet. Die Briefkastenfront besteht aus natur eloxiertem Aluminium.

Praktisch: Die Briefkastenanlagen werden ab Werk vormontiert frei Haus/Baustelle geliefert, die (Video-)Türsprechanlagen sind vorkonfiguriert.

Die cubic:packs gibt es in folgenden Ausführungen:
cubic:pack 1 WE cubic:pack audio 1 WE cubic:pack video 1 WE
cubic:pack 2 WE cubic:pack audio 2 WE cubic:pack video 2 WE

cubic:pack 1 oder 2 WE

- 1-2 x Briefkasten senkrecht, Briefkastensäule Basis (H 1388 mm)

cubic:pack audio 1 oder 2 WE

- 1-2 x Briefkasten senkrecht, Briefkastensäule Audio/Video (H 1609 mm)
- 1 x Außenstation PDS01-EN oder PDS02-EN
- 1-2 x Haustelefon IMM1000-0140
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät BVS20-SG

cubic:pack sw video 1 oder 2 WE

- 1-2 x Briefkasten senkrecht, Briefkastensäule AV (H 1609 mm)
- 1 x Außenstation VPDS01-EN oder VPDS02-EN
- 1-2 x Innenstation VME30-WS
- 1 x Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG (6 TE)

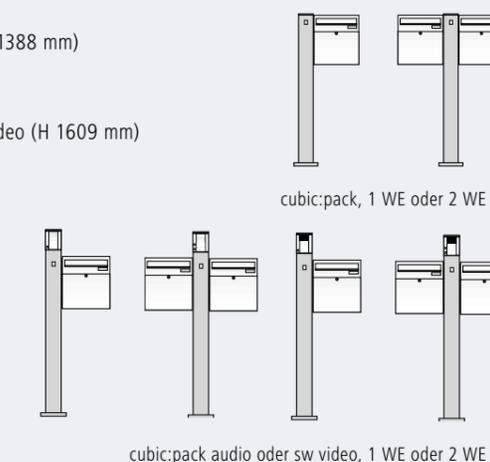


Abb. Beispiel
cubic:pack audio 1 WE
PBM1110-0



Flyer „:packs“ video:packs für (DIN lang) Endkunden (21 x 21 cm)
VF5015 VF6008



:packs



Abb. Beispiel pre:pack PPU08-EN für 8 Wohneinheiten

Vorkonfigurierte Anlagenpakete für das Ein- bis Mehrfamilienhaus und zur Zutrittskontrolle

pre:packs

Audio Türsprechanlage 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.

Lieferumfang

pre:pack zur Aufputzmontage für 1 bis 8 WE

- bestehend aus:
- 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 Steuergerät BVS20-SG (4 TE)

pre:pack zur Unterputzmontage für 1 bis 8 WE

- bestehend aus:
- 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 Steuergerät BVS20-SG (4 TE)

Die Leistungsmerkmale zu den einzelnen Komponenten finden Sie auf Seite 06|07 (Serie PAK), Seite 32|33 (Serie ISH) und Seite 42|43 (BVS20).

Installation

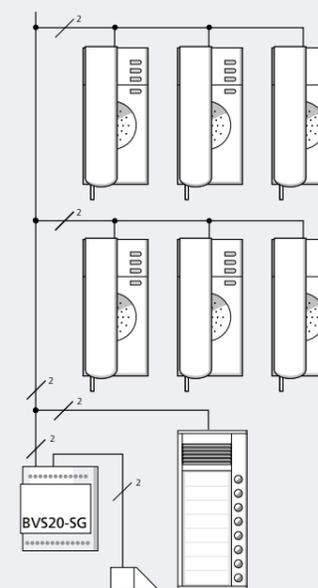


Abb. Beispiel pre:pack z.B. für 6 WE

Artikelnummern

pre:packs
vorkonfigurierte Türsprechanlagenpakete zur Montage in

Aufputz	Unterputz
PPA01-EN	PPU01-EN
PPA02-EN	PPU02-EN
PPA03-EN	PPU03-EN
PPA04-EN	PPU04-EN
PPA05-EN	PPU05-EN
PPA06-EN	PPU06-EN
PPA07-EN	PPU07-EN
PPA08-EN	PPU08-EN

Wetterschutzdach

PAKDA-EN

(siehe Seite 6 | 7)

Montageplatte

(siehe Seite 6 | 7)

NEU!

im Produktsortiment von TCS



Abb.

code:pack PZF5000-0010 bzw. PZF5000-0015 mit Codelock12 in Aluminium eloxiert bzw. in grau eloxiert

code:packs

Anlagenpakete 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 Codes und eine Verwendung 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.

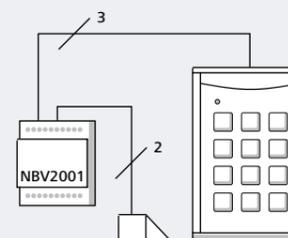
Leistungsmerkmale des Codeschloss

AZF50000-0010

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

Leistungsmerkmale des Netzgerätes NBV2001

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



NEU!

im Produktsortiment von TCS

lieferbar ab Frühjahr 2007



Fast jeder Autoschlüssel mit elektronischer Wegfahrsperre, sowie elektronische Schlüssel sind mit dem **xpass Transponderleser** lesbar.

xpass™

Anlagenpaket zur Zutrittskontrolle für Transponderschlüssel

(zum stand-alone-Betrieb)
xpass™ macht aus dem Auto- einen Haustürschlüssel! Dazu nutzt xpass™ den Transponderchip, der in Fahrzeugschlüsseln für die Bedienung der elektronischen Wegfahrsperre enthalten ist. Als universelles Lesegerät können mit xpass™ auch andere Transponderkarten oder -keys zum berührungslosen Türöffnen verwendet werden. Zum Türöffnen genügt es, den Fahrzeugschlüssel in den xpass™-Leser zu halten. Um den Speicher des xpass™ zu beschreiben oder zu löschen wird eine Masterkarte verwendet (siehe rechts).

Der Transponderleser wird auf einer Unterputzdose montiert.

1 x xpass Reader

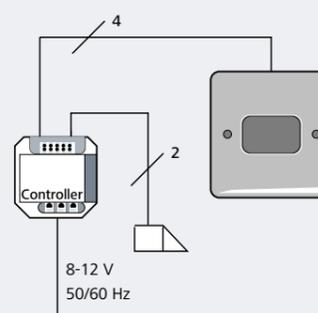
- : zur UP-Außenmontage oder UP-Innenmontage
- : mit 10 m Anschlusskabel
- : zulässige Umgebungstemperatur -30 °C bis +70 °C, Schutzart IP 66
- : Hintergrundbeleuchtung, konfigurierbar Duo-LED blau / rot
- : Leseabstand typisch 0,2 - 7 cm (abhängig von Transpondertyp)

1 x xpass Controller

- : Versorgungsspannung: 8 - 12V 50-60Hz (Nutzen Sie den Transformator, siehe S. 43 und tCards/tKeys S. 29)
- : Relaiskontakt: Schaltspannung: max. 30V AC, max. 40V DC
- : Schaltstrom: max. 2A AC/DC
- : zulässige Umgebungstemperatur: +20°C bis +50°C, Schutzart IP 30
- : Speichergröße 100 verschiedene Transponder

1 x xpass Masterkarte

- : zum separaten Anlernen und Löschen von Transponderschlüsseln



Flyer „packs“ online-Produktinformation (DIN lang) zu xpass, download: VF5015 www.tcs-germany.de

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

Türtelefon S. 32 | 33

Serie PAK S. 02 | 03

Serie PUK S. 12 | 13

codelock12 S. 31



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.

- : für bis zu 8 Wohneinheiten
- : Aufputzmontage
- : Produkttiefe 16 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
- : Metallgehäuse aus robusten Aluminiumprofilen
- : Metallklingeltasten mit vergoldeten, wartungsfreien Kontakten
- : jede Klingeltaste kann 1 Innenstation zugeordnet werden
- : langlebige und energiesparende Namensschild- / Infocfeldbeleuchtung
- : 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 S. 11.

Abmaße der Serie PAK

1 Taste

H 153 mm
B 104 mm
T 16 mm



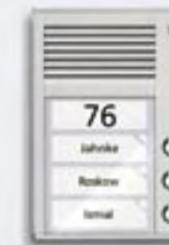
2 Tasten

H 153 mm
B 104 mm
T 16 mm



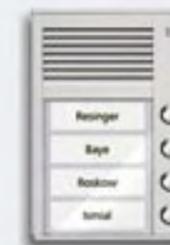
3 Tasten

H 153 mm
B 104 mm
T 16 mm



4 Tasten

H 153 mm
B 104 mm
T 16 mm



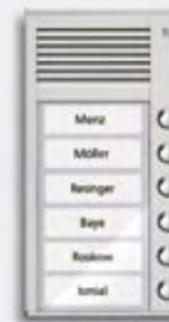
5 Tasten

H 175 mm
B 104 mm
T 16 mm



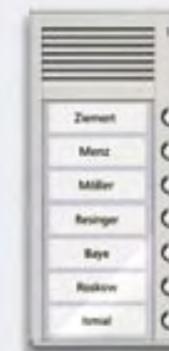
6 Tasten

H 197 mm
B 104 mm
T 16 mm



7 Tasten

H 219 mm
B 104 mm
T 16 mm



8 Tasten

H 241 mm
B 104 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 Wechsel der Namensschilder kann das Schutzglas mit Hilfe des win:clip™-Schlüssels mühelos entnommen und wieder angebracht werden (siehe Abb.).

Artikelnummern

Wetterschutzdach
PAKDA-EN

Montageplatte
auf Anfrage

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

Standardfarbe:
EN: Aluminium eloxiert natur

Sonderfarben:
Sonderfarben in eloxal

Anzahl der
Klingeltasten

Aufputzaußenstation

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

pre:packs S. 04|05

Zutrittskontrolle S. 28|29

Notruf-Station NPAK S. 58|59

Einzelanfertigungen S. 60|63

Serie PDS | PDT



Außenstation **PDS01-EN**

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.

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

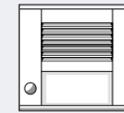
- : langlebige und energiesparende Infomodulbeleuchtung
- : Anschluss über Verbindungsleitung an PDS | PDT
- : Namensfeldgröße: H 72 mm x B 74 mm
- : Maße: H 90 mm x B 135 mm x T 20 mm



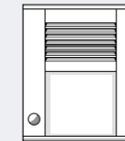
Außenstation **PDS02-EN**
+ Klingeltastenerweiterung **PDT04-EN**

Abmaße der Serien PDS und PDT

PDS
1 Taste (PDSA01-..)
H 128 mm
B 135 mm
T 20 mm



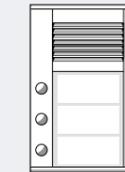
PDS
1 Taste (PDS01-..)
H 166 mm
B 135 mm
T 20 mm



PDS
2 Tasten (PDS02-..)
H 166 mm
B 135 mm
T 20 mm



PDS
3 Tasten (PDS03-..)
H 204 mm
B 135 mm
T 20 mm



PI135
Infomodul
H 90 mm
B 135 mm
T 20 mm



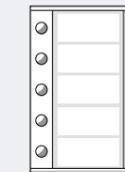
PDT
3 Tasten (PDT03-..)
H 128 mm
B 135 mm
T 20 mm



PDT
4 Tasten (PDT04-..)
H 166 mm
B 135 mm
T 20 mm

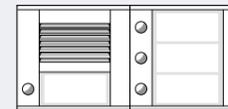


PDT
5 Tasten (PDT05-..)
H 204 mm
B 135 mm
T 20 mm

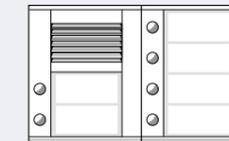


Beispiele für Kombinationsmöglichkeiten der Serien PDS und PDT

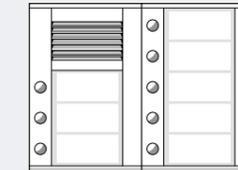
H 128 mm
B 270 mm
T 20 mm



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. Auch Informationen, wie Öffnungszeiten etc. 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.

Artikelnummern

Infomodul
PI135-..

Wetterschutzdach
PRODA-EN

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

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

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 Sprechereinheit
T: Klingeltableau

Ausführung: Design

Profi-Außenstation

Weitere Informationen:
www.tcs-germany.de

Online-Preisliste
 Zutrittskontrolle S. 30

Video S. 22 | 23
 Einzelanfertigungen S. 60 | 63

Serie PES | PET



Außenstation PES08-EN

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 Klingeltasten ausgebaut werden können.

PES

Außenstation für bis zu 20 Wohneinheiten

- : 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

- : 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 + Außenstation PET20-EN

Abmaße der Serien PES und PET

PES	PET	PES	PET	Beispiele für Kombinationsmöglichkeiten der Serien PES und PET	
4 Tasten 128 mm x 135 mm x 20 mm	12 Tasten	14 Tasten 223 mm x 135 mm x 20 mm	22 Tasten	147 mm x 270 mm x 20 mm	
6 Tasten 147 mm x 135 mm x 20 mm	14 Tasten	16 Tasten 242 mm x 135 mm x 20 mm	24 Tasten	242 mm x 270 mm x 20 mm	
8 Tasten 166 mm x 135 mm x 20 mm	16 Tasten	18 Tasten 261 mm x 135 mm x 20 mm	26 Tasten	147 mm x 405 mm x 20 mm	
10 Tasten 185 mm x 135 mm x 20 mm	18 Tasten	20 Tasten 280 mm x 135 mm x 20 mm	28 Tasten	223 mm x 405 mm x 20 mm	
12 Tasten 204 mm x 135 mm x 20 mm	20 Tasten	22 Tasten	30 Tasten	280 mm x 405 mm x 20 mm	



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 PDS und PES verwendet werden.

Dimensioniert für lange Haltbarkeit

Durch Aluminiumprofile ist die Reihe 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.

Artikelnummern

Infomodul
PI135-..

Schutzdach
PRODA-..

Montageplatte

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 Sprechereinheit
T: Klingeltableau

Ausführung: Economic

Profi-Außenstation

Weitere Informationen:
www.tcs-germany.de

Online-Preisliste
 Zutrittskontrolle S. 30

Video S. 22 | 23
 Einzelanfertigungen S. 60 | 61

Serie PUK



Außenstation **PUK08/1-EN**

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.

- : Unterputzmontage
- : Frontplatte 3 mm
- : win:clip™-Prinzip
- : Namensfeldgröße: H von 19 mm bis 53 mm x B 62 mm
- : Infobildgröße: 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
- : bruchsicheres 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

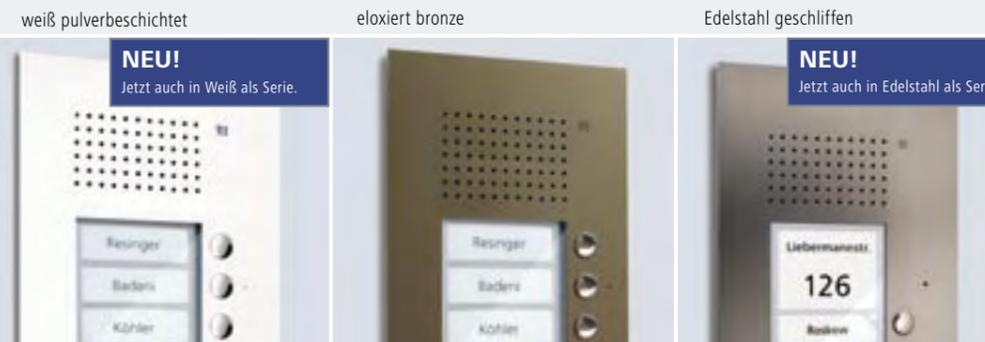
Maße zweispaltig:
 Frontplatte: H von 208 mm bis 340 mm x B 274 mm x T 3 mm
 UP-Kasten: H von 159 mm bis 291 mm x B 250 mm x T 40 mm

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

Kombinationenübersicht 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 – jetzt auch in Edelstahl und weiß

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, RAL 9010
 ES: Edelstahl geschliffen

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

Anzahl der Klingeltasten-Spalten

Anzahl der Klingeltasten

Unterputzaußenstation

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

Online-Preisliste

Zutrittskontrolle S. 28

Video S. 22 | 23

Einzelanfertigungen S. 60 | 63

Einbau-Türlautsprecher Einbau-Klingeltastenerweiterung



Einbau-Türlautsprecher TCU2-GH

Einbau-Türlautsprecher für bis zu 16 Wohneinheiten

Eine Vielzahl an Befestigungspunkten sichert eine einfache Montage unter unterschiedlichen Bedingungen. Das Mikrofon lässt sich zur Entkopplung unter schwierigen Verhältnissen um 25 cm absetzen. Der Ausbau um jeweils 32 Klingeltasten erfolgt mit der Einbau-Klingeltastenerweiterung.

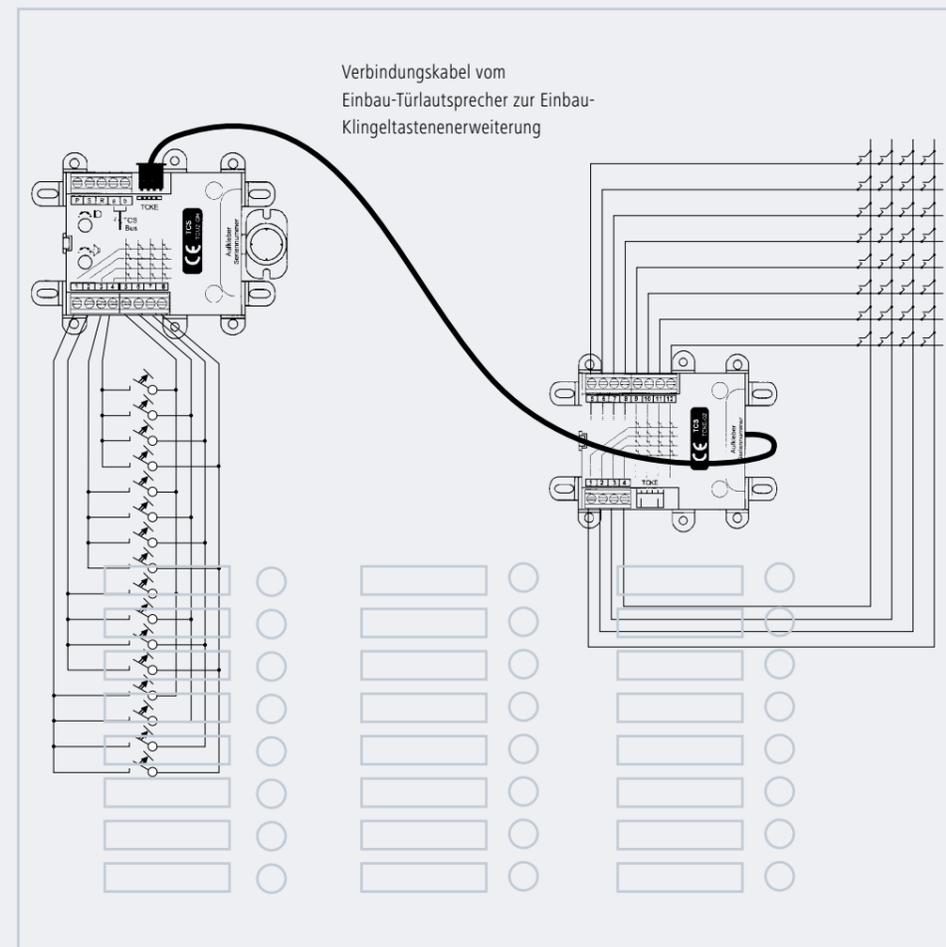
- : integrierbar
- : hinter bauseitigen Frontblenden integrierbar
- : jeder bauseitigen Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Gesprächszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : bauseitige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar
- : Lautstärke und Mikrofonempfindlichkeit sind manuell einstellbar
- : Mikrofon lässt sich zur Entkopplung um 25 cm absetzen
- : steckbarer Speicher zum Austausch baugleicher Außenstationen
- : Türbereitschaftszeit ab Werk: 56 Sekunden / mit Servicegerät einstellbar
- : Sprechverbindung in der Türbereitschaftszeit / mit Servicegerät einstellbar
- : 2-Draht-Technik bzw. 3-Draht-Technik (3-Draht-Technik erforderlich für den Anschluss von Türöffner-Relais)
- : Eingangsstrom (2-Draht): $I(a) = 1,2 \text{ mA}$ in Ruhe
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 80 mm x B 109 mm x T 25 mm



Einbau-Klingeltastenerweiterung TCKE-02

Einbau-Klingeltastenerweiterung für bis zu 32 Wohneinheiten

- : integrierbar
- : Zusammenschaltung von bis zu 4 Klingeltastenerweiterungen an Türlautsprecher möglich (bis zu 144 Wohneinheiten)
- : jeder bauseitigen Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden
- : bauseitige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar
- : 2-Draht-Technik
- : Eingangsstrom: $I(a) = 2,3 \text{ mA}$ in Ruhe
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 80 mm x B 104 mm x T 25 mm



Installation und Montage

Anschlussschema für 16 Klingeltasten am Einbau-Türlautsprecher bzw. 32 Klingeltasten mit Einbau-Klingeltastenerweiterung. Es können bis zu 4 Einbau-Klingeltastenerweiterungen hintereinander geschaltet werden.



12 Punkte zur Befestigung

Um TCS-Qualität auch unabhängig von unseren Außenstationen bieten zu können, wurde das TCU entwickelt. Mit 12 verschiedenen Befestigungspunkten ist das TCU für den Einbau hinter verschiedensten Fronten hoch flexibel konzipiert. Wird es mit dem TCKE erweitert, steht auch einer Ausrüstung von größeren Anlagen nichts im Weg.

Artikelnummern

Einbau-Türlautsprecher
TCU2-GH

Einbau-Klingeltasten-
erweiterung
TCKE-02



Säulen PSD | PSE



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

Außenstationsserie zur freistehenden oder Wandmontage

PSD

Außenstation zur freistehenden oder Wandmontage für bis zu 5 Wohneinheiten

- : 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

PSE

Außenstation zur freistehenden oder Wandmontage für bis zu 20 Wohneinheiten

- : 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

Beispiele Standardausführungen

PSD mit 3 Tasten
mit großen
Namensschildern

PSE mit 10 Tasten
mit dem Standard-
Tastenlayout inkl.
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. Hohlwandschalterdosen)
- : 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 60 | 63.

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 Klingeltastenarrangements 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 Schalterdosen 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

Säule PSD
Säule PSE

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

Online-Preisliste

Zutrittskontrolle S. 28 | 29

Video S. 22 | 27

Einzelanfertigungen S. 60 | 63

Displays AD1 bis AD3



7-Segment-Anzeige

Codeschlossfunktion

Bei Eingabe eines vierstelligen Codes wird ein Türöffnerbefehl über den BUS gesendet. Voraussetzung für die Nutzung der Codeschlossfunktion ist, dass am Gerät ein Einbau-Türöffnerrelais angeschlossen ist oder ein Türöffner-Relais, UP auf die AS-Adresse des Gerätes angelernt wurde. Diese Relais schalten bei Freigabe den Türöffner.

Display Außenstation AD1

AD1 Außenstationsserie mit 7-Segment-Anzeige für bis zu 60 bzw. 200 Wohneinheiten

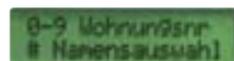
Die AD1 ist eine Außenstation mit Codeschlossfunktion und numerischer Wähltastatur. Sie ist geeignet für Anlagen mit bis zu 60 oder 200 Wohneinheiten. Dabei wird jeder Bewohner mit einer maximal vierstelligen Rufnummer gerufen. Bei der Eingabe eines von drei möglichen Codes wird der Türöffner aktiviert. Alle Parameter und Daten sind manuell oder auch mit dem AD1/AD2-Konfigurator einstellbar.

- : Unterputzmontage
- : Frontplatte 3 mm
- : 7 Segment-Anzeige, vierstellig, 13 mm Zeichenhöhe
- : Codeschlossfunktion (Anzahl der Codes: 3)
- : Quittungston beim Drücken der Klingeltaste
- : Material / Farben: Aluminium eloxiert natur, optional Aluminium eloxiert bronze, Edelstahl, Messing
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : 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

AD2 Außenstationsserie 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. Im Unterschied zur AD1 kann hier die Rufzeilwahl sowohl über die Eingabe einer Zielnummer als auch über eine alphabetisch sortierte Bewohnerliste erfolgen.

- : Unterputzmontage
- : Frontplatte 3 mm
- : Text-LC-Display, zweizeilig, 8 mm Zeichenhöhe
- : Codeschlossfunktion (Anzahl der Codes: 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 AD1/AD2-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

NEU!
Überarbeitet in Technologie und Design!

NEU!
Jetzt auch in Edelstahl als Serienprodukt.

lieferbar ab Frühjahr 2007



Display Außenstation AD3 waagrecht



Display Außenstation AD3 senkrecht

AD3 Außenstationsserie mit grafischem LC-Display zur Auf- und Unterputzmontage für bis zu 1000 Wohneinheiten

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

- : 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 Codes: 3)
- : Rufzielauswahl über eine alphabetisch sortierte Bewohnerliste oder über die Eingabe der Zielnummer (Wohnungsnummer) 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 Bedienungsführung
- : 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
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,4 mA, I(P) = ??? mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = ??? mA
- : 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 AD3-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.



manuelle Dateneingabe

Im Lieferumfang der AD3 Display-Außenstationen ist eine PC-Tastatur enthalten. Damit ist die Ankopplung an einen Anschluss hinter der runden Servicesteckerabdeckung möglich. Namen und Daten können so unkompliziert und direkt verändert werden. Dabei kann man auf dem Display die eigenen Eingaben verfolgen.

Artikelnummern

Display-Außenstation AD1
LED, senkrecht,
12er-Tastatur, bis 60 WE
ADU14011-0010

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

Display-Außenstation AD3
LC-Display, waagrecht,
Drehrad, Audio
bis 100 WE
ADU31012-00..

bis 200 WE
ADU31013-00..

bis 500 WE
ADU31014-00..

16-er Tastatur,
bis 100 WE
ADU33012-00..

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

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

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

Weitere Artikel entnehmen Sie bitte der Preisliste oder fordern Sie die Informationen unter unserer Hotline ab:
0700 - 82 74 68 54
(12 cent/Min. aus dem dt. Festnetz)



Displays AD4



Display Außenstation **AD4** mit waagerechtem Touchscreen



Display Außenstation **AD4** mit waagerechtem Touchscreen und GFA-Schloss

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 Teile der Elektronik 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.

- : für bis zu 1000 Wohneinheiten
- : Aufputzmontage / Unterputzmontage
- : Aufputz: Produktiefe 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
- : mehrsprachige Bedienungsführung
- : zusätzliche Information einblendbar:
 - wie Besuchszeiten, Lagepläne, Werbung
- : Alarmierungsfunktionen bei Gefahren (optional)
- : Codeschlossfunktion (es sind sechs 6-stellige Codes 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 wegen der 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.

Artikelnummern

Display Außenstation AD4 mit waagerechtem Touchscreen
ADU45015-0030

Die AD4 wird generell kundenindividuell gefertigt und kann verschiedene Ausstattungen auch in Kombination haben. Hier drei Beispiele:

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

mit waagerechtem Touchscreen und sw-Video
ADU45116-0030

mit waagerechtem Touchscreen und Zutrittskontrolle t-Leser
ADU45045-0030



Serien VPDS, VPES, VPUK



Die Serie VPDS enthält alle Leistungsmerkmale der Serie PDS im Audiobereich. Zusätzlich umfassen die Außenstationen im Videobereich eine integrierte sw- oder color-Kamera.

Außenstation
VPDS01-EN



Die Serie VPES enthält alle Leistungsmerkmale der Serie PES im Audiobereich. Zusätzlich umfassen die Außenstationen im Videobereich eine integrierte sw- oder color-Kamera.

Außenstation
VPES04-EN



Die Serie VPUK enthält alle Leistungsmerkmale der Serie PUK im Audiobereich. Zusätzlich umfassen die Außenstationen im Videobereich eine integrierte sw- oder color-Kamera.

Außenstation
VPUK01-EN

Serie VPDS

Außenstationsserie mit sw-/color-Kamera zur Aufputzmontage für bis zu 22 Wohneinheiten

Die Serie VPDS kann in Kombination mit den Klingeltastererweiterungen PDT auf bis zu 22 Wohneinheiten ausgebaut werden.

- : zur Aufputzmontage mit Produkttiefe von nur 20 mm
- : Kamera: - sw-Kamera CCD-Sensor 380 TVL / color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
- IR-Beleuchtung
- bei Color: automatische Tag / Nachtschaltung
- Brennweite: $f = 3,7$ mm und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
- diagonalen Erfassungswinkel in 90°

- : empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,6 m
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss BAS
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Eingangsstrom (sw): $I(a) = 3$ mA, $I(P) = 150$ mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom (sw): $I(P_{max}) = 260$ mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H von 204 mm bis 242 mm x B 135 mm x T 20 mm

Serie VPES

Außenstationsserie mit sw-/color-Kamera zur Aufputzmontage für bis zu 88 Wohneinheiten

Die wirtschaftlich orientierte Serie VPES kann in Kombination mit den Klingeltastererweiterungen PET auf bis zu 88 Wohneinheiten ausgebaut werden.

- : Leistungsmerkmale siehe Serie VPDS
- : Maße: H von 166 mm bis 280 mm x B 135 mm x T 20 mm

Serie VPUK

Außenstationsserie mit sw-/color-Kamera zur Unterputzmontage für bis zu 24 Wohneinheiten

- : für bis zu 24 Wohneinheiten in Unterputzmontage
- : 3 mm Aluminiumfront mit ein-, zwei- und dreispaltigem Layout
- : Kamera: - sw-Kamera CCD-Sensor 380 TVL / color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
- Kamerafeld: H 40 mm x B 72 mm
- bei Color: automatische Tag / Nachtschaltung
- Brennweite: $f = 3,6$ mm und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
- diagonalen Erfassungswinkel in 90°

- : empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,6 m
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss BAS
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße einer einspaltigen Frontplatte: H von 252 mm bis 340 mm x B 150 mm x T 3 mm

Video-Aussenstationen sind als Auf- und Unterputzvarianten lieferbar. Auch der Einbau eines Videomoduls in Säulen ist möglich. Zusätzlich steht ein Einbaumodul für die Montage in BK-Anlagen und bauseitigen Fronten zur Verfügung. Externe Kameras werden eingesetzt in kritischen Montagesituationen, zur diskreten Überwachung oder in Verbindung mit Audio-Aussenstationen.

NEU!
Mehr Farben im Standardsortiment!

Die Serien VPDS und VPES erhalten Sie ab sofort auch in „weiß lackiert“ und in „Aluminium eloxiert bronze“.



weiß lackiert



Aluminium eloxiert bronze



weiß lackiert



Aluminium eloxiert bronze

Die Fronten der Serie VPUK gibt es im Standardbereich ab sofort auch „weiß lackiert“, in „Aluminium eloxiert bronze“ und aus 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 Video-signalübertragung sowie einer zentralen Spannungsversorgung.

Mit dieser 6-Draht-Technik hat TCS eine solide und einheitliche sowie zu Audio-komponenten jederzeit kompatible Verdrahtungs-basis 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

VPDS	SW	color
VPDS01-..	AVD14010-00..	
VPDS02-..	AVD14020-00..	
VPDS03-..	AVD14030-00..	

VPES	SW	color
VPES04-..	AVE14040-00..	
VPES06-..	AVE14060-00..	
VPES08-..	AVE14080-00..	
VPES10-..	AVE14100-00..	
VPES12-..	AVE14120-00..	
VPES14-..	AVE14140-00..	
VPES16-..	AVE14160-00..	

VPUK, 1-spaltig	SW	color
VPUK01/1-..	AVU14010-00..	
VPUK02/1-..	AVU14020-00..	
VPUK03/1-..	AVU14030-00..	
VPUK04/1-..	AVU14040-00..	
VPUK05/1-..	AVU14050-00..	
VPUK06/1-..	AVU14060-00..	
VPUK07/1-..	AVU14070-00..	
VPUK08/1-..	AVU14080-00..	

VPUK, 2-spaltig	SW	color
VPUK08/2-..	AVU15080-00..	
VPUK10/2-..	AVU15100-00..	
VPUK12/2-..	AVU15120-00..	
VPUK14/2-..	AVU15140-00..	
VPUK16/2-..	AVU15160-00..	

VPUK, 3-spaltig	SW	color
VPUK12/3-..	AVU16120-00..	
VPUK15/3-..	AVU16150-00..	
VPUK18/3-..	AVU16180-00..	
VPUK21/3-..	AVU16210-00..	
VPUK24/3-..	AVU16240-00..	

Standardfarben:
EN bzw. 10: Aluminium eloxiert natur
WS bzw. 19: weiß pulverbeschichtet
EB bzw. 12: aluminium eloxiert bronze
ES bzw. 30: Edelstahl geschliffen

Weitere Informationen:
www.tcs-germany.de

Online-Preisliste
 Zutrittskontrolle S. 28 | 29

Audio S. 12 | 13
 Einzelanfertigungen S. 60 | 63



Displaystationen und Säulen mit Video



Display Außenstation
AD2 mit Video

AD1, AD2

Außenstationsserien mit Video zur Unterputzmontage für bis zu 60 oder 200 Wohneinheiten

Je nach Anwendung können Displaystationen mit Funktionsmodulen ausgestattet werden. Wählbar ist neben der 12er-Tastatur ein Zutritts- und/oder Kameramodul.

- : sw-Kamera CCD-Sensor 380 TVL / color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
- : bei Color: automatische Tag / Nachtschaltung
- : Brennweite: $f = 3,6 \text{ mm}$ und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
- : diagonaler Erfassungswinkel in 90°
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss BAS
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik



Display Außenstation
AD3 mit Video

AD3

Außenstationsserie mit Video zur Auf- und Unterputzmontage für bis zu 500 Wohneinheiten

Je nach Anwendung können Displaystationen mit Funktionsmodulen ausgestattet werden. Wählbar ist, neben der 16er-Tastatur oder dem Drehrad, ein Kameramodul für sw- oder color-Video und/oder ein Zutrittsmodul.

- : sw-Kamera CCD-Sensor 380 TVL / color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
- : bei Color: automatische Tag / Nachtschaltung
- : Brennweite: $f = 3,6 \text{ mm}$ und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
- : diagonaler Erfassungswinkel in 90°
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss BAS
- : basiert auf dem TCS- Videosystem in 6-Draht-Technik



Säule **VPSD16-EN**
mit Video

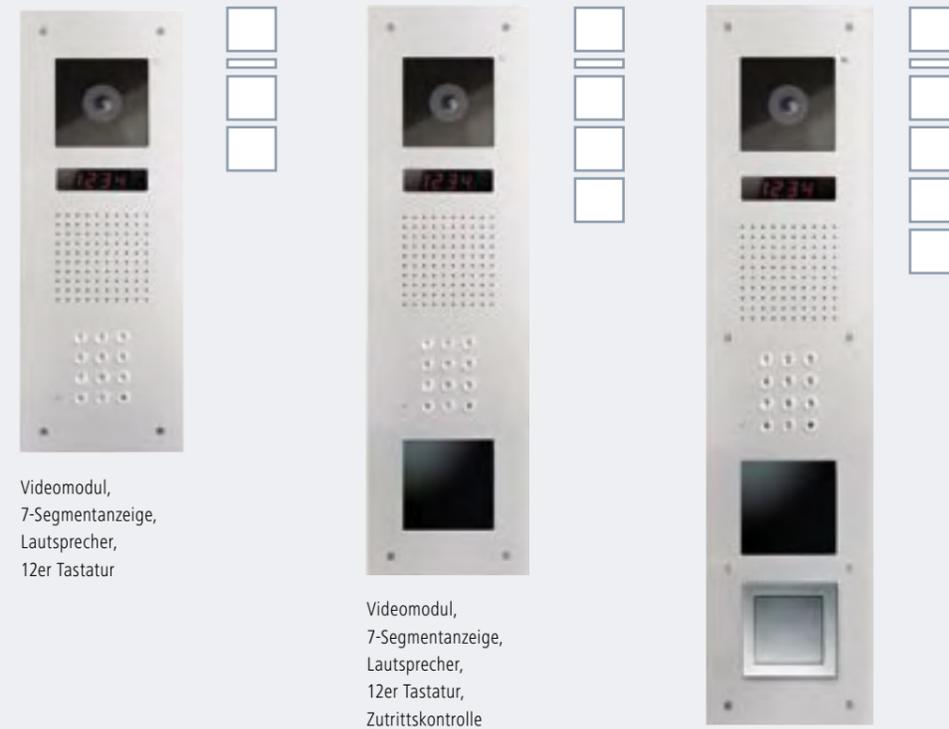
Säulen VPSD und VPSE

Außenstationsserie zur freistehenden oder Wandmontage für bis zu 5 bzw. 20 Wohneinheiten mit Video

Die Säulen mit Video enthalten alle Leistungsmerkmale der Serien PSD und PSE des Audiobereiches. Zusätzlich umfassen diese im Videobereich eine Einbaukamera.

- : sw-Kamera CCD-Sensor 380 TVL / color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
- : bei Color: automatische Tag / Nachtschaltung
- : Brennweite: $f = 3,6 \text{ mm}$ und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
- : diagonaler Erfassungswinkel in 90°
- : IR-Beleuchtung
- : Videoausgang symmetrisch 1 Vss BAS
- : basiert auf einem Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Maße: H 1636 mm x B 135 mm x T 71 mm

Kombinationsvarianten mit verschiedenen Funktionsmodulen



Videomodul,
7-Segmentanzeige,
Lautsprecher,
12er Tastatur

Videomodul,
7-Segmentanzeige,
Lautsprecher,
12er Tastatur,
Zutrittskontrolle

Videomodul,
7-Segmentanzeige,
Lautsprecher,
12er Tastatur,
Zutrittskontrolle,
Schalter



lieferbar ab Frühjahr 2007

Flexible Erweiterbarkeit für projektspezifische Anwendungen

Für projektspezifische Anwendungen können Displaystationen 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

AD1
LED, senkrecht,
Tastatur, bis 200 WE,
Video sw
ADU14111-0010

AD2
LED, senkrecht,
Tastatur, bis 200 WE,
Video sw
ADU24113-0010

AD3
LED, waagrecht,
Drehrad, bis 100 WE,
Video sw
ADU31112-0010

LED, waagrecht,
16er-Tastatur, bis 100 WE,
Video sw
ADU33112-0010

LED, senkrecht,
Drehrad, bis 100 WE,
Video sw
ADU32112-0010

LED, senkrecht,
16er-Tastatur, bis 100 WE,
Video sw
ADU34112-0010



Systemprospekt „Videosysteme“
(A4, 16 Seiten) **VF6014**



Externe Kameras

Prospekt „Videosysteme“: Der Prospekt erläutert detailliert die Regeln für die Standortwahl für Video-Kameras, insbesondere die Montagehöhen und Erfassungsbereiche.



Aufbaukamera
FVK1200-0110

Aufbaukamera

mit Variofocus und IR-LED in video color 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



Einbaukamera
VKM10-EB

Einbaukamera

Kamera, integrierbar, in sw/color für den Außenbereich

- Die Anwendungsbereiche sind Briefkastensysteme oder sonstige bauseitig vorhandene Fronten.
- : sw-Kamera CCD-Sensor 380 TVL / color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
 - : manuell schwenkbar ± 7° H / V (mit VKR-Montagerahmen)
 - : Brennweite: f = 3,6 mm und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux
 - : basiert auf einem Videosystem in 6-Draht-Technik
 - : Maße: H 80 mm x B 109 mm x T 35 mm

Montagerahmen

für Einbau-Kamera VKR10

- : Aufputzmontage
- : Produkttiefe 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



Montagerahmen
VKR10-WS

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



Domekamera Aufputz
FVK4110-0 oder FVK4210-0

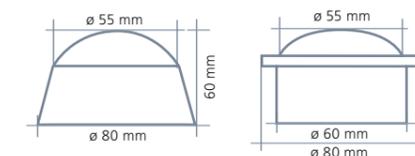


Domekamera Unterputz
FVK4120-0 oder FVK4120-0

Domekamera

Kamera in sw/color zur Auf- oder Unterputzmontage

- zur Verwendung im Innen- sowie im Außenbereich zur diskreten Überwachung
- : sw-/color-Kamera CCD-Sensor 420 TVL
 - : manuell schwenkbar ± 60° H / V
 - : Brennweite: f = 4,3 mm
 - : Lichtempfindlichkeit 0,05 Lux
 - : diagonaler Erfassungswinkel 85°
 - : Material / Farben (Kamera): weiß
 - : Eingangsstrom: I(a) = 0,0 mA, I(P) = I(Pmax) = 300 mA
 - : Eingangsspannung: 26 V DC (aus P-Ader)
 - : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
 - : zulässige Umgebungstemperatur (Kamera, VZS): -10 °C bis 50 °C
 - : Kameragewicht: 300 g (Aufputz) bzw. 250 g (Unterputz)
 - : Maße AP: Maße UP:

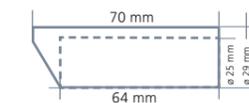


: Maße (VZS): H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Zylinderkamera

Kamera in sw/color 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)
 - : sw- / 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, VZS): -20 °C bis 50 °C
 - : Maße:



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



Zylinderkamera
für die Wand- oder Deckenmontage

Artikelnummern

Aufbaukamera
FVK1200-0110

Einbau-Kamera
SW
VKM10-EB
color
FVK2200-0300

Montagerahmen

reinweiß
VKR10-WS
eloxiert natur
VKR10-EN
(auch in Edelstahl und Sonderfarben nach RAL-Classic-Farbskala)

Domekamera*

Aufputz
sw color
FVK4110-0 FVK4210-0
Unterputz
sw color
FVK4120-0 FVK4220-0

Zylinderkamera*

Weitwinkel
sw color
FVK3110-0 FVK3210-0
Standard
sw color
FVK3120-0 FVK3220-0
Tele
sw color
FVK3130-0 FVK3230-0
Supertele
sw color
FVK3140-0 FVK3240-0

* Die Dome- und Zylinderkamera werden als Gerätekomination zusammen mit einem Videosignalverteiler (> Seite 51) geliefert.





Serie PAKL



Codeschloss zum Lesen von Zahlencodes
AZC50000-0015

cPAKL

Codeschloss zur Aufputzmontage für bis zu 10 Codes

- : LED's zur Statusanzeige
- : optische und akustische Quittung bei Codeeingabe
- : Sabotagekontakt
- : 10 Zugangs-codes (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 NWV1000-0400 möglich
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 153 mm x B 104 mm x T 16 mm
- : weitere Leistungsmerkmale siehe codelock12 S. 31



Codeschloss zum Lesen von iKeys
iPAKL-EN

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

iPAKL

Leser zur Aufputzmontage zum Lesen von iKeys

- : 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 S. 12 | 13

tPAKL

Leser zur Aufputzmontage zum Lesen von tKeys/tCards

- : potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler): 24 V DC / 2 A
- : weitere Leistungsmerkmale wie iPAKL und Außenstation PAK S. 12 | 13

Einbau-Leser

Einbau-iLeser im Schalterdesign

Ist ein Einbaumodul zum Lesen von iKeys für die Zutrittskontrolle. Es ist für den Einbau in Schaltdosen 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

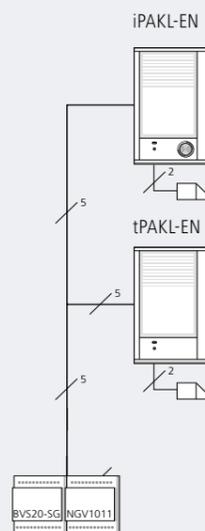
Einbau-tLeser zum Lesen von tCards
tLeser-GH

Anwenderprogramm-Zutrittskontrolle

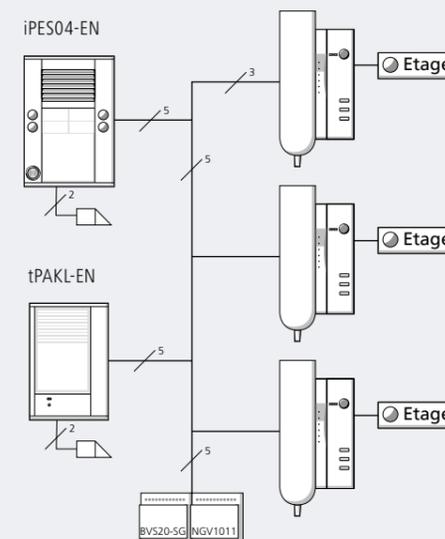
Anwenderprogramm für die zentrale Zutrittskontrolle, s. auch S. 59

Einfache Zutrittskontrolle

1-3 Lesegeräte



Zutrittskontrolle mit einem gemeinsamen TCS:BUS-System



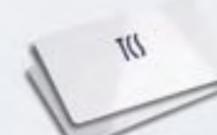
Schlüsseltypen



iKey



tKey



tCard



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 dann nur aus dem Speicher gelöscht und ist somit nicht mehr zugriffsberechtigt. Der Ersatzschlüssel wird stattdessen eingelesen, funktioniert wie der vorherige und niemand muss auf Sicherheit verzichten.

Artikelnummern

cPAKL

Codeschloss für bis zu 10 Codes
AZC50000-0015

Kompakte Leser für iKeys

iPAKL-EN

für tKeys/tCard

tPAKL-EN

Einbau-iLeser für iKeys

im Schalterdesign
AZU30000-0610

Einbau-iLeser für iKeys

iLeser-GH

Einbau-tLeser für tKeys, tCards

tLeser-GH

Elektronische Schlüssel

iKey01

tKey01

tCard01

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

Online-Preisliste

Audio S. 06 | 07 und S. 16 | 17

Einzelanfertigungen S. 60 | 63





Serie iPDS | PES, tPDS | PES



iPDS01-EN
zum Lesen von iKeys



iPES06-EN
zum Lesen von iKeys

iPDS | iPES

Außenstationsserie mit Zutrittskontrolle für bis zu 3 Wohneinheiten und iKeys

Die Leistungsmerkmale setzen sich zusammen aus der Serie PDS zuzüglich der folgenden:

- : Aufputzmontage
- : Namensfeldgröße: H von 34 mm bis 72 mm x B 74 mm
- : Infobereichgröße: H 110 mm x B 74 mm
- : 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)
- : potentialfreier Relaiskontakt (Schließer): 24 V DC / 2 A
- : optische und akustische Quittung beim Lesen des Schlüssels
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 oder 60 Ohm / aktivierbar
- : Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H von 280 mm bis 318 mm x B 135 mm x T 20 mm

Die Leistungsmerkmale zur Außenstation PES mit iLeser entnehmen Sie den Planungshilfen im Downloadbereich im Internet.



tPDS02-EN
zum Lesen von tKeys



tPES06-EN
zum Lesen von tKeys

tPDS | tPES

Außenstationsserie mit Zutrittskontrolle für bis zu 3 Wohneinheiten und tKeys | tCards

Die Leistungsmerkmale setzen sich zusammen aus der Serie PDS zuzüglich der folgenden:

- : Aufputzmontage
- : Namensfeldgröße: H von 34 mm bis 72 mm x B 74 mm
- : Infobereichgröße: H 110 mm x B 74 mm
- : 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)
- : potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler): 24 V DC / 2 A
- : optische und akustische Quittung beim Lesen des Schlüssels
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 oder 60 Ohm / aktivierbar
- : Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H von 280 mm bis 318 mm x B 135 mm x T 20 mm

Die Leistungsmerkmale zur Außenstation PES mit tLeser entnehmen Sie den Planungshilfen im Downloadbereich im Internet.

codelock12



codelock 12 in Aluminium eloxiert natur
AZF50000-0010



codelock12 in grau eloxiert
AZF50000-0015

codelock12

Codeschloss für bis zu 10 Codes

Die Kombination von kontrastreichen aber gleichwertig präzise verarbeiteten Eloxaloberflächen schafft tags eine gut erkennbare Bedienoberfläche. Nachts beleuchten oberhalb angeordnete blaue LEDs die Zifferngravur der Tasten. Es sind bis zu zehn verschiedene Codes möglich, die je nach Sicherheitsstufe bis zu 6 Stellen umfassen können. Neben dem Türöffnen können mittels Steuerfunktionen, die separaten Codes zugeordnet sind, Funktionserweiterungen (> siehe S. 46 | 47) über das codelock12 angesteuert werden.

Das codelock12 erhalten Sie in zwei Ausführungen:

- codelock12 mit Tastaturraum
- in grau eloxiert und
- in aluminium eloxiert natur

- : 12 mm Gehäuse aus Aluminium
- : Tastenbeleuchtung
- : LED's zur Statusanzeige
- : optischer und akustischer Quittung bei Codeeingabe
- : TCS-BUS fähig
- : Betrieb mehrerer Codeschlösser in einer Anlage möglich
- : 10 Zugangscodes mit individuellen Auslösefunktionen
 - integrierter R-Kontakt zur Ansteuerung eines Türöffnerrelais (z.B. FAA1100)
 - allgemeine und spezifische Steuerfunktionen
 - frei programmierbare Busprotokolle
- : ein Mastercode zur Wartung und Konfiguration
- : Programmierung manuell oder über TCS:BUS
- : zulässige Umgebungstemperatur: - 20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 114 mm x B 88 mm x T 12 (19) mm

Nur 12 mm Produkttiefe

Mit nur 12 mm Tiefe integriert sich die äußerst kompakte Serie 12 schlank wie ein Schalter in jede Umgebung, ob im Innen- oder Außenbereich. Zum Einsatz kam auch hier das TCS typische Aluminiumprofil, in dem die Elektronik sicher geschützt ist. Die Serie12 ist gegenüber TCS-Türkommunikationsanlagen voll integrierbar.



Systemprospekt „Zutrittskontrolle“
A4, 16 Seiten, Art.Nr. auf Anfrage

Artikelnummern

Serien i/tPDS
iPDS01-EN
iPDS02-EN
iPDS03-EN

tPDS01-EN
tPDS02-EN
tPDS03-EN

Serien i/tPES
iPES04-EN
iPES06-EN
iPES08-EN
iPES10-EN

tPES04-EN
tPES06-EN
tPES08-EN
tPES10-EN

codelock12
Tastaturraum grau eloxiert
AZF50000-0015

Tastaturraum
aluminium eloxiert natur
AZF50000-0010



Türtelefon



Türtelefon
ISH1030-0140

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.

Es kann innerhalb einer Anlage beliebig kombiniert werden. Der Ruftonlautsprecher mit 66 mm Durchmesser gewährleistet jederzeit eine sichere Rufonwiedergabe mit sehr hoher Lautstärke. Verschiedene Ruföne können individuell auf das Gehör und die räumlichen Gegebenheiten der Hausbewohner eingestellt werden.

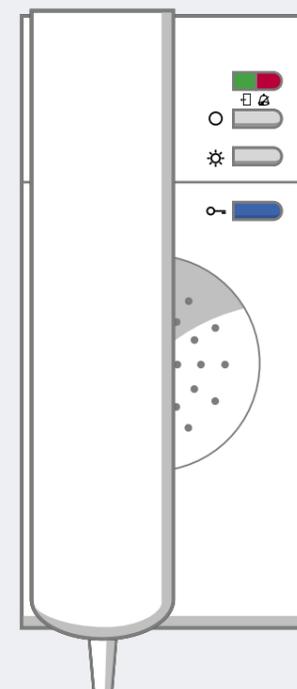
Das mit zusätzlichem Komfort ausgestattete Türtelefon ist die Nachfolgetype des TTS25. Es ersetzt auch das TTS30. Die Type TTP30 wird durch das Hausteleson und die Innenstation abgelöst.

- : 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
- : 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
- : Versorgung über den TCS:BUS (a,b) möglich
- : Eingangsstrom: I(a) = 1,6 mA in Ruhe
- : 3-Draht-Technik möglich
- : 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 für das ISH1030

- : 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



Funktionen und Bedienung



Die grüne LED

- 1) Die grüne LED funktioniert als optische Rufanzeige und Rufquellenunterscheidung von Tür- und Etagenruf. (Ein Türruf erfolgt mit LED-Anzeige, der Etagenruf ohne.)
- 2) Ein dreimaliges Blinken ist die Besetztanzeige.



Die rote LED

Wenn die rote LED leuchtet, ist das die optische Anzeige, dass der Rufon ausgeschaltet ist.



Die Tastenfunktionen

Funktionstaste

Mit dieser Taste können verschiedene Funktionen geschaltet werden, zum Beispiel die Außenbeleuchtung, das Garagentor oder das AN|AUS einer Alarmanlage.



Lichttaste

Mit dieser Taste können Sie das Haus- oder Treppenlicht schalten.



Türöffnertaste

Mit dieser Taste öffnen Sie die Haustür.



Tischzubehör



Türtelefon mit Tischzubehör



Funktionalität von Anfang an

Schon bei diesem Türtelefon sind Leistungsmerkmale, wie die Rufonabschaltung mit LED-Anzeige, die akustische und optische Rufanzeige, die Besetztanzeige und die stufenlose Regelung von Rufonlautstärke in der Standardausführung enthalten. Es unterscheidet akustisch und optisch zwischen Haus-, Wohnungstür- und Internrufen.

Artikelnummern

Türtelefon
ISH1030-0140

Tischzubehör
für das Türtelefon
TUS2-ZB

Serie TC



Station zum Freisprechen
ISW4000-0140 / ISW4000-0144

Station zum Freisprechen

- : Aufputzmontage / aufstellbar (Tischzubehör)
- : Freisprechen / manuellgesteuertes Wechselsprechen aktivierbar
- : Gehäuse aus antistatischem und recycelbarem Kunststoff
- : Türöffnertaste
- : Lichttaste
- : Umschalttaste Sprechen / Hören (für manuell gesteuertes Wechselsprechen)
- : Auswahl aus 7 Rufönen
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : Rufonlautstärke / manuell einstellbar
- : Rufonabschaltung mit optischer Anzeige
- : 1 Parallelruf aktivierbar (mit dem Servicegerät)
- : optische Kurzzeitspeicherung von Türrufen
- : optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
- : Mithörsperre und automatische Gesprächsabschaltung
- : Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
- : 3-Draht-Technik erforderlich
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,5 mA, I(P) = 6,5 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 73 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 170 mm x B 90 mm x T 26 mm



Signalgerät
TC20L-RW

Signalgerät

für die zusätzliche Wiedergabe von Rufen

- : 2 Parallelrufe aktivierbar (2. mit Servicegerät TCSK01)
- : Aufputzmontage / aufstellbar (Tischzubehör)
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : für Gruppenalarmierungen und -durchsagen
- : Einzeldurchsage nach Internruf / aktivierbar
- : 2-Draht-Technik
- : Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,7 mA in Ruhe
- : 3-Draht-Technik möglich
- : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,3 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 40 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 170 mm x B 90 mm x T 26 mm



Signalgerät
TC20LS-RW

Signalgerät

für die zusätzliche optische Wiedergabe von Rufen

- : 2 Parallelrufe aktivierbar
- : Aufputzmontage / aufstellbar (Tischzubehör)
- : mit optischer Anzeige für Gruppenalarmierungen und Gruppendurchsagen
- : Einzeldurchsage nach Internruf / aktivierbar
- : 2-Draht-Technik
- : Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,7 mA in Ruhe
- : 3-Draht-Technik möglich
- : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,2 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 72 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 170 mm x B 90 mm x T 26 mm



Tischzubehör
TC20T-RW

Tischzubehör

der TC-Serie

- : 3 m Anschlusskabel mit 6-poligem Modularstecker
- : Farbe: reinweiß
- : Maße: H 56 mm x B 36 mm x T 8 mm



Station zum Wechselsprechen
TC2000-RW

Station zum Wechselsprechen

mit erweiterter Funktionalität

- : Aufputzmontage / aufstellbar (Tischzubehör)
- : Wechselsprechen
- : Türöffnertaste mit aktivierbarer Etagentüröffnerfunktion
- : Lichttaste
- : 3 Funktionstasten ab Werk: mit Steuerfunktion belegt / aktivierbare Alternativbelegung: Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : Umschalttaste Sprechen / Hören
- : akustische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : akustische Türrufunterscheidung für 2 Türen
- : 1 Parallelruf aktivierbar
- : 2-Draht-Technik
- : Eingangsstrom: I(a) = 1,0 mA in Ruhe
- : 3-Draht-Technik möglich
- : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,5 mA, I(P) = 1,3 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 40 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 170 mm x B 90 mm x T 26 mm



Freisprechen: Nach einem Ruf kann die Sprechverbindung zur Haustür mit der Umschalttaste Sprechen/Hören hergestellt werden. Der Sprachwechsel von und zur Tür wird dann automatisch gesteuert. Die Sprechverbindung endet automatisch oder wenn diese Taste erneut betätigt wird.

Wechselsprechen: Nach einem Ruf kann die Sprechverbindung zur Haustür mit der Umschalttaste Sprechen/Hören hergestellt werden. Durch Drücken und Loslassen der Taste wird das Gespräch zur Tür gesteuert. Die Sprechverbindung endet automatisch oder wenn diese Taste nicht erneut betätigt wird.

Artikelnummern

Stationen zum Freisprechen

- reinweiß
ISW4000-0140
- silber
ISW4000-0144

Stationen zum Wechselsprechen

- mit erweiterter Funktionalität
TC2000-RW
- TC20P-RW

Signalgerät

- für die zusätzliche Wiedergabe von Rufen
TC20L-RW
- für die zusätzliche optische Wiedergabe von Rufen
TC20LS-RW

Tischzubehör

- für die TC-Serie
TC20T-RW

Serie IMM



Haustelefon IMM1000-0140

Haustelefon für den Wohnbereich

Das Haustelefon erfüllt alle Anforderungen an ein modernes, einfach bedienbares und funktionelles Haustelefon für die Tür- und Hauskommunikation. Die Änderung der Ruftonlautstärke, die Ruftonauswahl mit Unterscheidung der Ruftöne für den Tür-, Etagen- und Internruf und die Ruftonabschaltung ist obligatorisch. Vorteilhaft erfolgt die Anzeige eines Türrufes mit kurzzeitiger Rufspeicherung über eine grüne Leuchtdiode. Wird der Rufton abgeschaltet, zeigt dies eine rote Leuchtdiode an. Darüber hinaus bietet das Haustelefon die Möglichkeit, individuelle Kundenwünsche über einstellbare Leistungsmerkmale, wie z. B. die Rufweiterleitung zu anderen Innenstationen, einzurichten. Diese Funktionalität, die kompakte Bauform und das übersichtliche Design ermöglichen eine vielseitige und flexible Anwendung im Wohn- und Geschäftsbereich.



Innenstation IMM1100-0140 mit 10er-Tastatur und LED-Anzeige

Innenstation mit erweiterter Tastatur

Das klare Design und die universelle Funktionalität verschaffen der Innenstation die Flexibilität für den Einsatz in unterschiedlichsten Anwendungen und Umgebungen. Sei es als Haustelefon mit erweiterten Funktionen für die Internkommunikation, Steuer- und Schaltfunktionen im häuslichen Bereich oder gar als einfach bedienbare Kommunikations- und Steuerzentrale.

Das Gerät verfügt über die Funktionen des Haustelefon, zusätzlich bietet die 10er-Tastenerweiterung ein Beschriftungsfeld. Neben jeder der 10 Tasten dient eine Leuchtdiode der Funktionsanzeige. Die Tasten und Leuchtdioden können einfach und ohne Hilfsmittel auf häufig benötigte Grundfunktionen der Gebäudekommunikation eingestellt werden.



Haustelefon in Silber IMM1000-0144 Innenstation in Silber IMM1100-0144

Tischzubehör für das Haustelefon ZIT1300-0010

Tischzubehör für die Innenstation ZIT1301-0010

ausgewählte Leistungsmerkmale des Haustelefons

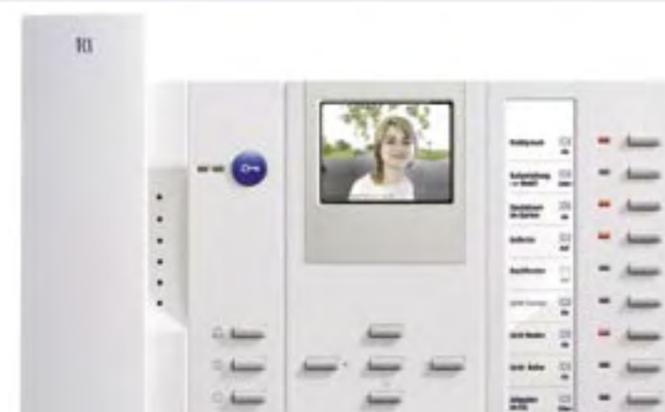
- : Aufputzmontage / aufstellbar (Tischzubehör)
- : blaue Türöffnertaste mit aktivierbarer Etagentüröffnerfunktion
- : Lichttaste
- : 1 Funktionstaste (Kreistaste) ab Werk: mit Steuerfunktion belegt / aktivierbare Alternativbelegung: Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : Auswahl aus 13 Ruftönen
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : akustische Türrufunterscheidung für 2 Türen
- : 1 Parallelruf aktivierbar
- : 2-Draht-Technik
- : Eingangsstrom: I(a) = 2,1 mA in Ruhe
- : 3-Draht-Technik möglich
- : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,7 mA in Ruhe
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 78 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 215 mm x B 97 mm x T 43 mm

Funktionen der 10 Tasten der Innenstation

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

NEU!
Demnächst lieferbar!

Nur 45 mm Produkttiefe (mit Hörer) bzw.
26 mm Produkttiefe (ohne Hörer)!



Lieferbar ab Sommer 2007.

Funktionalität aus einem Guss: Die Serie IMM demnächst auch mit Video

Mit einem Videomodul bietet die kompakte Serie IMM zukünftig die volle Videofunktionalität. Das 2,4 Zoll große TFT-Farbdisplay ist optisch perfekt integriert und liefert eine überzeugende Bildqualität. Werden die drei Module miteinander kombiniert, lässt sich einfach und schnell auf vielfältige Kundenwünsche reagieren. So bietet gerade in großen Anlagen die Serie IMM funktionale Vielfalt im optischen Einklang. Die Produktkombination oben (mit Tastatur- und Videomodul) ermöglicht auch die verdrahtungsfreie Erweiterung von Video-Türsprechanlagen zur Steuerung von Hausfunktionen (Serie extent™). Der Kunde erhält dadurch ein Maximum an Funktionalität und Komfort in einem kompakten Produktformat.



Artikelnummern

Haustelefon
reinweiß
IMM1000-0140
silber
IMM1000-0144

Innenstation
reinweiß
IMM1100-0140
silber
IMM1100-0144

Tischzubehör
für das Haustelefon
ZIT1300-0010

Tischzubehör
für die Innenstation
ZIT1301-0010

Erweiterungskomponente:
Ruf-Relais
TRE2-EB
siehe Seite 46 | 47

Serie extent™
Türsprechanlagen
verdrahtungsfrei erweitern
Siehe Seite 54 | 55



Serie VM30



Innenstation mit Video sw **VME30-WS**
und Unterputzrahmen **VM30-UP**



Innenstation mit Video color **VMH30C-SI**
und Unterputzrahmen **ZIU1200-0044**

Das Design

Gradlinigkeit und dezent modellierte Formen bestimmen das Produktbild. Das klare Design fügt sich sowohl in jedes Wohnambiente als auch in das moderne Büro ein. Ob als flache Unterputz- oder als Aufputzausführung, mit Hörer für Gegensprechen oder hörlos zum Wechsel- oder Freisprechen – die Bedienelemente sind funktionell und übersichtlich angeordnet. Varianten mit konventionellen Bildröhren oder kontrastreichen TFT-Bildschirmen stehen zur Auswahl.

Die Installation

Diese Video-Innenstationen sind Teil des TCS-Videosystems, das sich durch einfache Planung, Installation und Inbetriebnahme auszeichnet. Mit wenigen Komponenten kann einfache Tür- und Hauskommunikation für das Einfamilien- oder Apartmenthaus oder komplexe Gebäudekommunikation in weiträumigen Geschäfts- und Bürokomplexen realisiert werden. Die Installation basiert auf einem 2-Draht-BUS, einem verdrehten Adernpaar für die Videosignalübertragung sowie einer zentralen Spannungsversorgung.

VME30

Video-Innenstation zum Gegensprechen in sw video

Funktional und optisch attraktiv wurde der VME30 für die Verwendung im Objektbereich von Video-Türsprechanlagen konzipiert. Er zeichnet sich durch eine hervorragende Bild- und Tonwiedergabe und damit durch ein exzellentes Preis-/Qualitäts-Verhältnis aus.

VMH30

Video-Innenstation zum Gegensprechen in sw und color video

Zwei zusätzliche Steuertasten für mögliche Steuerfunktionen machen die Serie zu einer idealen Komponente in der Gebäudeautomation. Hier kann neben den Standardfunktionen Lichtschalten und Türöffnen beispielsweise auch ein Garagentor oder eine Alarmanlage gesteuert werden.

VML30

Video-Innenstation zum Wechselsprechen in sw und color video

VMF30

Video-Innenstation zum Freisprechen in sw und color video

Neu im Produktsortiment ist eine Video-Innenstation in sw und color jeweils zum Freisprechen.

Video-Innenstationen zum Freisprechen oder Wechselsprechen



Video-Innenstation **VMF(L)30-RW**
zur Aufputzmontage und zur Unterputzmontage mit Unterputzmontage-Set

Tischzubehör **VMT30-EN**

ausgewählte Leistungsmerkmale der Serie VM30

- : Monitor in sw bzw. in color mit TFT-Display
- : Bildschirmdiagonale in 4 Zoll
- : Auflösung sw: größer 420 TVL / Auflösung color: 480 x 243 Pixel
- : Aufputzmontage / Unterputzmontage (Unterputzmontage-Set notwendig) / aufstellbar (Tischzubehör)
- : wahlweise Gegensprechen / Wechselsprechen / Freisprechen
- : basiert auf dem TCS Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Gehäuse aus Kunststoff in reinweiß oder silber beschichtet
- : blaue Türöffnertaste (aktivierbare Etagentüröffnerfunktionen nicht bei VME)
- : Bildtaste zum Einschalten von bzw. zum Umschalten zwischen verschiedenen Kameras
- : Lichttaste (nicht VME30) mit aktivierbarer Alternativbelegung: gezielter Internruf oder Steuerfunktion
- : bis zu 2 Funktionstasten ab Werk: mit Steuerfunktion belegt / aktivierbare Alternativbelegung: gezielter Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : akustische Türrufunterscheidung für 2 Türen (nicht VME30)
- : Rufonlautstärke / manuell einstellbar
- : Rufonabschaltung mit optischer Anzeige
- : 1 Parallelruf aktivierbar
- : Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar

- : Maße Aufputz: H 227 mm x B 163 mm x T 70 mm
- : Maße Unterputz (mit Rahmen): H 240 mm x B 196 mm x T 16 mm
- : Maße UP-Kasten: H 221 mm x B 182 mm x T 70 mm



Sicherheit und Sauberkeit während der Montage

Die Serie VM30 bietet durch die Montage in zwei Abschnitten mehr Freiheiten vor Ort. Im ersten Schritt werden die Verbindungsleitungen an der Grundplatte bzw. am Unterputzkasten angeschlossen. Danach kann die Installation sehr einfach an den leicht zugänglichen Anschlüssen überprüft werden. Nach Abschluss der Baumaßnahmen wird die Innenstation einfach auf die Grundplatte aufgerastet. So ist er vor Verunreinigungen und Diebstahl während der Bauphase geschützt.

Artikelnummern

Video-Innenstation in sw video

Video-Innenstation zum Gegensprechen
VME30-WS
VMH30-WS

Video-Innenstation zum Wechselsprechen
VML30-WS

Video-Innenstation zum Freisprechen
VMF30-WS

Video-Innenstation in color video

Video-Innenstation zum Gegensprechen
VMH30C-SI

Video-Innenstation zum Wechselsprechen
VML30C-SI

Video-Innenstation zum Freisprechen
VMF30C-SI

Gehäusefarben:
WS: reinweiß
SI: silber beschichtet

Unterputzmontage-Set

reinweiß
VM30-UP
silber
ZIU1200-0044

Tischzubehör

für die Serie VM30
VMT30-EN

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

Video-Außenstation S. 20 | 27

Prospekt „Videosysteme“

System- und Technikgrundlagen

S. 70 | 71

Skyline

Die Ansprüche von Endkunden gegenüber Herstellersystemen der Hauskommunikation steigen, gerade bei aufwändigen Modernisierungen. Dabei wird die Entscheidung, ein bestimmtes Herstellersystem einzusetzen, zunehmend von einem wertigen Produktdesign und dem gebotenen Bedienkomfort bestimmt.

Mit seinen Standardprodukten wird das TCS-System seit langem hohen Ansprüchen gerecht. Zusätzlich setzt TCS jetzt mit einem neuen Premiumprodukt im Innenbereich noch stärker auf ein innovatives Produktdesign.

Skyline Comfort

Video-Innenstation aus Aluminium zur Aufputzmontage

Der funktionale Anspruch von Skyline wird neben einem Freisprechen auch durch eine Funktionstaste zum Schalten von Hausfunktionen, wie Licht oder Torantrieb belegt. Die Serie zeichnet sich durch ein großzügig gestaltete Tastenfeld für eine intuitive Bedienung aus. Die Helligkeit und Lautstärke sind über kleinere Tasten einstellbar.



Innenstation Skyline Comfort Color **IVW3010-0110** besteht aus eloxiertem Aluminium, beinhaltet ein 5,6" großes Farbvideodisplay und ist mit Freisprechen ausgestattet.

ausgewählte Leistungsmerkmale

- : Metallmonitor der Skyline-Serie
- : Monitor in color mit hochauflösendem TFT-Display
- : Bildschirmdiagonale in 5,6 Zoll
- : Auflösung color: 960 x 234 Pixel
- : Aufputzmontage
- : Gehäuse: Frontplatte aus Aluminium (eloxiert), Metall- Montagegehäuse pulverbeschichtet
- : Freisprechen (hands-free) / manuell gesteuertes Wechselsprechen aktivierbar
- : automatisches Freisprechen nach Internruf aktivierbar
- : blaue Türöffnertaste
- : Lichttaste mit aktivierbarer Alternativbelegung: gezielter Internruf oder Steuerfunktion
- : Taste für Rufannahme bzw. Umschalttaste Sprechen / Hören, wenn Wechselsprechen aktiviert
- : 1 Funktionstaste ab Werk: mit Steuerfunktion belegt / aktivierbare Alternativbelegung: Internruf, Türöffnerautomatik, Rufumleitung
- : Bildtaste zum Einschalten des Bildes bzw. zum Umschalten zwischen verschiedenen Kameras
- : Auswahl aus 13 Ruftönen
- : akustische und optische Rufunterscheidung zwischen Haus-, Wohnungstür und Internruf
- : Rufonabschaltung mit optischer Anzeige
- : Rufonlautstärke / manuell einstellbar mit Up / Down-Tasten
- : Helligkeit / manuell einstellbar mit Up / Down-Tasten
- : Farbsättigung während der Montage geräteintern justierbar
- : 1 Parallelruf aktivierbar
- : optische Kurzzeitspeicherung von Türrufen
- : optische Besetztanzeige bei bestehender Sprechverbindung
- : Anschluss für Etagentaster im Gerät vorhanden
- : Mithörsperre und automatische Gesprächsabschaltung
- : Audio- und Video-Innenstationen sind innerhalb einer Anlage kombinierbar
- : basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik
- : Eingangsstrom: I(a) = 0,5 mA, I(P) = I(Pmax) = 15 mA
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 400 mA
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Maße: H 215 mm x B 280 mm x T 30 mm



Aluminium im Innenbereich

Wenn Sie bei der Entscheidung für ein Herstellersystem zur Gebäudekommunikation auf die Designqualität und den Bedienkomfort achten, sollten Sie sich für den neuen Skyline Comfort interessieren. Diese Innenstation integriert ein repräsentatives Farbvideodisplay in eine exklusive Aluminiumfront. Das dezente Material und das große hochauflösende Videobild wertet jedes Produktumfeld überzeugend auf und begeistert auch anspruchsvolle Bauherren.

Artikelnummern

Skyline Comfort color
aus Aluminium
zur Aufputzmontage
IVW3010-0110



für Standardanlagen



BVS20-SG

Versorgungs- und Steuergerät für Anlagen mit 1 Strang

- : Anlagenbeispiel: für 1 x PES und 20 x Türtelefone oder 10 x Haustelefone IMM1000
- : für Anlagen mit 1 Strang je 40 mA
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Ausgangsstrom a-Klemme: I(a) = 40 mA
- : Ausgangsstrom P-Klemme: I(P) = 80 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
- : Reiheneinbaugeschäube 4 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, Funkentstörung gemäß EN 55011
- : Reiheneinbaugeschäube 8 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/Haustelefone IMM1000
- : 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
- : Reiheneinbaugeschäube 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022



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, Funkentstörung gemäß EN 55011
- : Reiheneinbaugeschäube 2 TE für Hutschiene DIN EN 50022



NBV1000
(Gerätekombination aus Transformator und BSG2)

Versorgungs- und Steuergerätekombination für Anlagen mit 1 Strang

Diese Gerätekombination besteht aus einem Steuergerät und einem Klingeltransformator, die besonders für die Umrüstung bestehender einfacher Klingelanlagen auf TCS-Türsprechanlagen geeignet ist. 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.



VBVS05-SG

Versorgungs- und Steuergerät für Video-Kleinanlagen

- mit 1 Strang ohne Verteiler und Parallelbetrieb (siehe S. 77)
- : 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
- : Reiheneinbaugeschäube 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Artikelnummern

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

für Anlagen mit 3 Strängen
BVS100-SG

Versorgungs- und Steuergerätekombination für Anlagen mit 1 Strang
NBV1000

Gleichspannungsnetzgerät
NGV1011-0400

Transformator
NWV1000-0400

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



für Groß- und Sonderanlagen

Versorgungs- und Steuergerät für Unteranlagen mit 1 Strang

mit 1 Strang

Dient zur dezentralen Versorgung von separaten (Video-) Unteranlagen. Mit dem Versorgungs- und Steuergerät für Video-Kleinanlagen (VBVS05-SG) kann über die Möglichkeiten dieses Versorgungs- und Steuergerätes (BVS30) hinaus auch das Videosignal umgeschaltet werden. Die Geräte bilden die Schnittstelle der Unteranlage zum zentralen TCS:BUS, d.h. es verbindet die Unteranlage mit einer Zentrale und/oder Hauptaußenstation. Beide werden als anlagenspezifisch vorkonfigurierte Geräte geliefert.

- : 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
- : Reiheneinbaugeschäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

BVS30-SG



Versorgungs- und Steuergerät für Sonderanlagen mit langen Leitungen

Mit der Kombination dieses Versorgungs- und Steuergerätes und der Pförtnerstation PFSxx können Parkhaus- und Aufzugsprechanlagen aufgebaut werden. Bei der Verwendung der Türlautsprecher TCP2-GH können Leitungslängen bis 60 Ohm Schleifenwiderstand überbrückt werden.

- : für Groß- und Sonderanlagen mit 1 Strang je 60 mA
- : unterstützt maximalen Schleifenwiderstand: 60 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)
- : Strang und P-Klemme sind 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
- : Reiheneinbaugeschäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

PSG01-SG

Versorgungs- und Steuergerät für Sonderanlagen mit erweiterter Funktionalität

mit erweiterter Funktionalität

In der Kombination mit einem geeigneten Versorgungsgerät (z.B. Gleichspannungsnetzgerät) können bereits kleine Anlagen für die Funktion Feuerwehrdurchsage und „Betreutes Wohnen“ aufgebaut werden. Durch die Verwendung des Versorgungs- und Steuergerätes für Sonderanlagen mit erweiterter Funktionalität ist die Lösung besonders kostengünstig zu realisieren. Je nach Anwendung wird es mit geeigneten Innenstationen kombiniert (z. B. Feuerwehrdurchsage = TTF30, Betreutes Wohnen = TTN30).

- : für Sonderanlagen mit 1 Strang je 60 mA
- : zur Verwendung in Anlagen für „Betreutes Wohnen“ und mit Gefahrenalarmierung
- : unterstützt maximalen Schleifenwiderstand: 8 Ohm (für Gruppenalarmierung und -durchsage)
- : 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
- : Reiheneinbaugeschäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

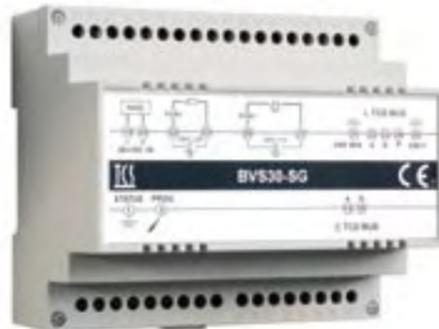
PSG02-SG

Versorgungs- und Steuergerät für Video-Unteranlagen mit 1 Strang

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)
- : Reiheneinbaugeschäuse 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

VBVS30-SG



Artikelnummern

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

für Video-Unteranlagen mit 1 Strang
VBVS30-SG

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

mit erweiterter Funktionalität
PSG02-SG



für Außen-, Innenstationen und Netzgeräte



FAA1100-0600

Einbau-Türöffner-Relais für Außenstationen

- : 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, AD1 bis 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



TRE1-EB

Einbau-Ruf-Relais für das Türtelefon

- : zur gezielten Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten
- : geeignet für den Einbau in das ISH1030
- : für den Anschluss an eine Klemme des ISH1030
- : 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



TOER2-EB

Türöffner-Relais

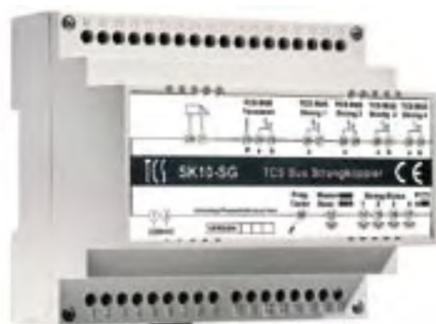
- : zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation
- : Schutzart IP20
- : Programmierung nur mit Servicegerät
- : zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- : potentialfreier Relaiskontakt (Schließer): 24 V DC / 2 A
- : mit eigenem :BUS-Anschluss zur ortsunabhängigen Montage
- : 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



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
- : Reiheneinbaugeschwindigkeit 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
- : Schaltleistung 230 V, 50/60 Hz, cos Phi=1 : max. 16 A
- : Glimmlampenstrom: max.150 mA / 230 V, 50/60 Hz
- : Schutzart nach EN 60529: IP20
- : Schutzklasse bei bestimmungsgemäßer Montage: II
- : zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- : Reiheneinbaugeschwindigkeit 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022

Artikelnummern

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, Melden, Steuern



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
- : Eingangsstrom (Binäreingang): 2,5 mA
- : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,4 mA ohne Last
- : maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 30 mA
- : maximaler Leitungsdurchmesser: 1,4 mm
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Zustandsanzeige für Eingang / Ausgang
- : Reiheneinbaugeschäft 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022

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

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

Sensor mit Binäreingang, 1-fach

- : Eingang für die Auslösung von Steuerungsfunktionen, 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



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
- : Eingangsstrom (Binäreingang): 2,5 mA
- : Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,5 mA ohne Last
- : Eingangsstrom (3-Draht): I(a) = 0,4 mA, I(P) = 1,6 mA ohne Last
- : maximaler Eingangsstrom (3-Draht): I(Pmax) = 4,4 mA
- : max. Leitungsdurchmesser: 0,8 mm (M+, M-, a, b, P-Klemme)
- : maximaler Leitungsdurchmesser: 1,4 mm (com, nc, no-Klemme)
- : zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- : Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm



BMN2-EB

Sensor mit Binäreingang 2-fach, UP

- : Eingang für die Auslösung von Steuerungsfunktionen, 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

Sensor
mit Binäreingang
1-fach
FBS1100-0900

mit Binäreingang
2-fach, UP
BMN2-EB



für Videoanlagen



FVW2000-0600

Videozweidrahtsender UP

Dient zur Anschaltung von Kameras 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.

- : zur Anschaltung von Kameras anderer Hersteller an das Videosystem
- : 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: $I(P_{max}) = 300 \text{ mA}$
- : 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



VZE01-EB

Videozweidrahtempfänger UP

Wandelt ein eingehendes Zweidrahtvideosignal in ein FBAS-Signal. Am Ausgang des VZE01 kann auch ein handelsüblicher Videorekorder oder ein Fernsehgerät angeschlossen werden. Ein Abgleich des FBAS ist möglich.

- : zur Anschaltung von Monitoren anderer Hersteller an das Videosystem
- : Schutzart: IP20, zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit
- : Eingangsspannung: 26 V DC (aus P-Ader)
- : maximaler Eingangsstrom: $I(P_{max}) = 100 \text{ mA}$
- : Eingangsimpedanz: 100 Ohm balanced, Ausgangsimpedanz: 75 Ohm unbalanced
- : Helligkeit (Videopegel) von -10dB bis 2 dB / manuell einstellbar
- : Kontrast für das Videosignal / manuell 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

: zur gezielten Umschaltung zwischen Etagen-Video-Außenstation und Haupt-Video-Außenstation auf eine Video-Innenstation

- : nur in Verbindung mit einem Videosignalverteiler zulässig
- : Schutzart: IP 20, zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen
- : maximaler Schleifenwiderstand: 20 Ohm
- : Eingangsstrom: $I(a) = 0,5 \text{ mA}$, $I(P) = I(P_{max}) = 10 \text{ mA}$
- : 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, Funkentstörung gemäß EN 55011
- : 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: $I(P) = 21 \text{ mA}$ ohne Last
- : AS-Adressen ab Werk: 1, 2, 3, 4 / manuell und 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. (Abgleichplatine ist optional erhältlich)

- : 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

Artikelnummern

Videozweidrahtsender UP
FVW2000-0600

Videozweidrahtempfänger UP
VZE01-EB

Etagen-Videoumschalter UP
FVU1200-0600

Videoumschalter 4-fach
VSW04-SG

Videoverteiler 2-fach
FVY1200-0400
2-fach, UP
FVY1200-0600
4-fach
FVY1400-0400

zur Anbindung an die TK-Anlage



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**

Interface für TK-Anlagen

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
- : Reiheneinbaugeschäft 6 TE für Hutschiene DIN EN 50022

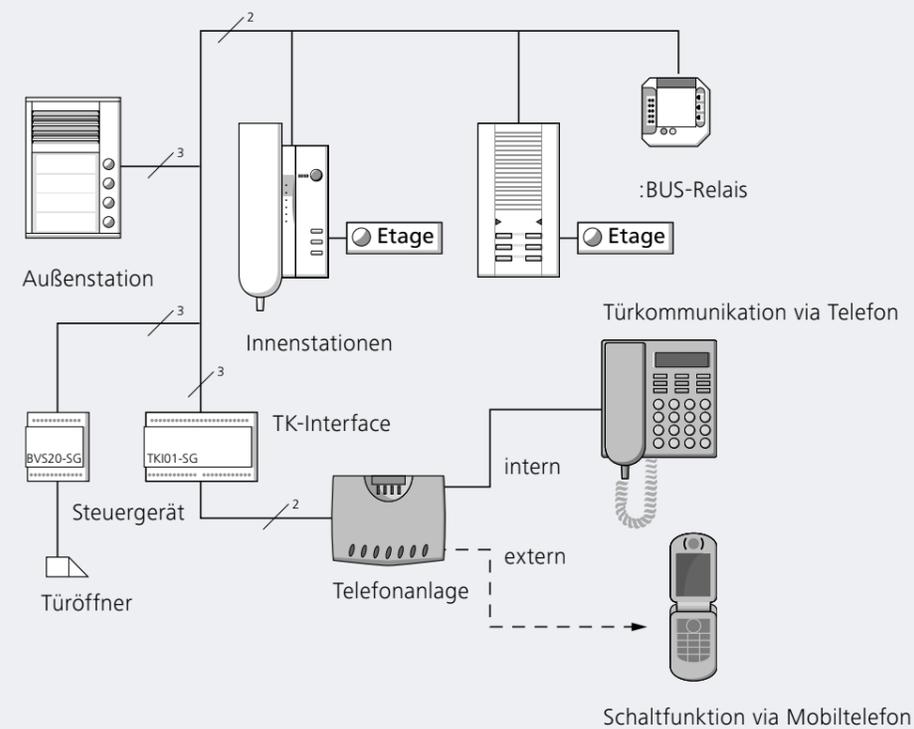
bis zu 10.000 Rufnummern

- : 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



Artikelnummern

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

bis zu 10.000 Rufnummern
TKID5-SG

zur Anbindung an
home:packs
TKI:home

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 Alarmanmeldung kann vom Telefon rückwärtig ein Schaltkontakt (Beleuchtung, Signalgeber) aktiviert werden. Durch einen telefonischen Rückruf kann eine akustische Raumüberwachung erfolgen.



extent™



Innenstation IMM1100- 0140
mit integriertem
EnOcean Funkinterface
FBI4200-0600

Türsprechanlagen verdrahtungsfrei erweitern

Dem Ziel, moderne Gebäudesysteme auch im Altbaubestand installieren zu können und darüber hinaus eine später flexible Lösung zu schaffen, hat TCS eine neue Produktserie gewidmet. Die Serie 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 senkt den Energieverbrauch
- 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.

NEU!
im Produktsortiment von TCS

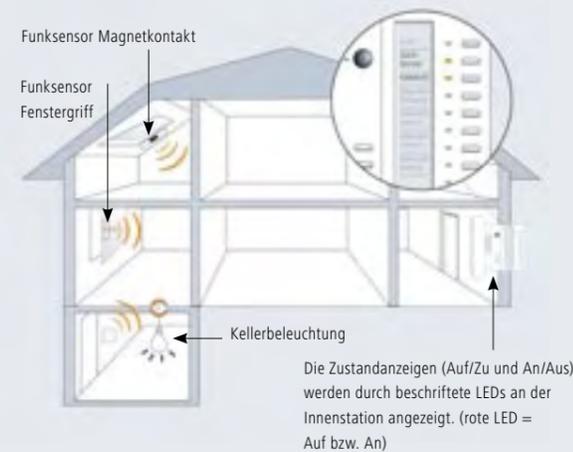
Die Funksensor Taster werden einfach klebend montiert.

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.



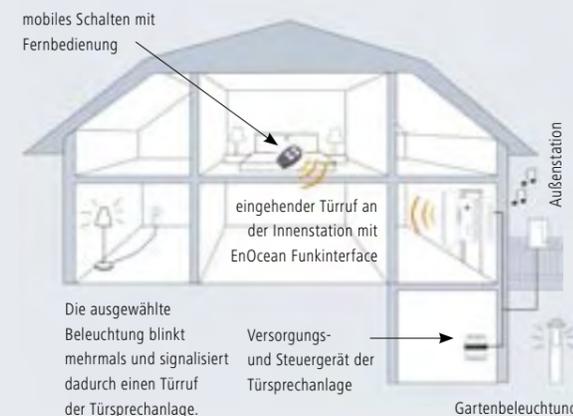
Zentrale Zustandsanzeige AUF/ZU von Fenster und Türen bzw. AN/AUS von Licht

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

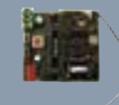
Der Bewohner möchte sicher gehen, das beim Verlassen des Hauses im Ober- und Dachgeschoß kein elektrischer Verbraucher bzw. Licht mehr angeschaltet sind und unnötige Energie verbraucht wird, sowie die Jalousien im Erdgeschoss herunter gefahren sind.
Lösung: Durch den Einsatz von Funkaktoren wird die 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. VF6017

Weitere Informationen:
www.tcs-germany.de

Innenstation IMM S. 36 | 37
Netzgeräte S. 42 | 45

Systemprospekt extent



cubic™

Das modulare Briefkastensystem

Mit cubic™ bietet TCS einen flexiblen Baukasten für freistehende 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 nur drei 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 VPDS/VPES) vorbereitet
- : Kastengehäuse aus 1,5 mm dicken Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet
- : Briefkastentür aus eloxiertem Aluminium
- : Türanschlag aus Edelstahl
- : verstärktes Edelstahlschloss 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:

- Briefkasten (1 HE): H 150 mm x B 410 mm x T 315 mm
- Briefkasten (2 HE): H 300 mm x B 410 mm x T 315 mm
- Briefkasten (3 HE) senkrecht: H 450 mm x B 410 mm x T 180 mm
- Säule Basis: H 1388 mm x B 135 mm x T 160 mm
- Säule Audio/Video: H 1609 mm x B 135 mm x T 160 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 10 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. cubic™-Standardanlagen für Ein- und Zweifamilienhäuser finden Sie als cubic:packs im vorderen Kapitel „Pakete“.



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. > Preisliste Bitte nutzen Sie zur Zusammenstellung dieses Produktes den BMM-online-Konfigurator auf unseren Internetseiten unter:

www.tcs-germany.de/bmm

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

TCS hotline: 0700 - 82 74 68 54

Audio-Außenstationen S. 06

Video-Außenstationen S. 20

cubic:packs S. 02 | 03



Conciergesysteme, Rufzentrale, Zutrittskontrollsysteme



Abb. Beispiel
Pfortnerstation mit 8 Tasten
PFC08-EN

Projektspezifische Produkte mit diversen Sonder- und Spezialfunktionen

Pfortnerstation für den Objektbereich und Sonderanlagen

Für die Anwendung als Conciergeinnenstation steht Ihnen die Pfortnerstation mit 8 Tasten oder 16 Tasten zur Verfügung. Neben der Funktionalität Türsprechen besteht die Funktionalität „Concierge“ zur Verfügung. Ein zentrales Leistungsmerkmal der Conciergefunktion ist das Annehmen und Vermitteln von Gesprächen. Die Varianten von 8 bis 32 Tasten lassen in Sonderanlagen wie Parkhaus, Aufzug und Kassen-sprechanlagen eine optimale Anpassung an die Gegebenheiten zu. Die Pfortnerstation ist kombinierbar mit beliebigen Innenstationen von TCS.



Überwachungs- und Meldeanlage

Die Video-Innenstation Skyline integriert ein großes TFT-Display in eine Front aus eloxiertem Aluminium. Mit der Version Skyline Master kann die Apartment Control Unit ACU - ein hochwertiges Überwachungs- und Meldesystem - bedient werden. Mit bis zu acht Alarmlinien für zum Beispiel Glasbruch-, Bewegungs-, Rauch- oder Gasmelder und Alarmlinien für Notschalter kann das System projektspezifisch angepasst werden.

Video-Innenstation Skyline Master Color **IVW3000-4110**
zur Verwendung mit ACU, Apartement Control Unit
NBV4000-0400

Programmerweiterungen

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

SMS

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

PSA

- : Rufweiterleitung auf Personensuchanlagen (PSA) via RS232
- : unterstützte PSA Bosch: Alpha1, Alpha2; Multitone: D3NA und ASCOM: Line protocol

Betreutes Wohnen | Gefahrenalarmierung

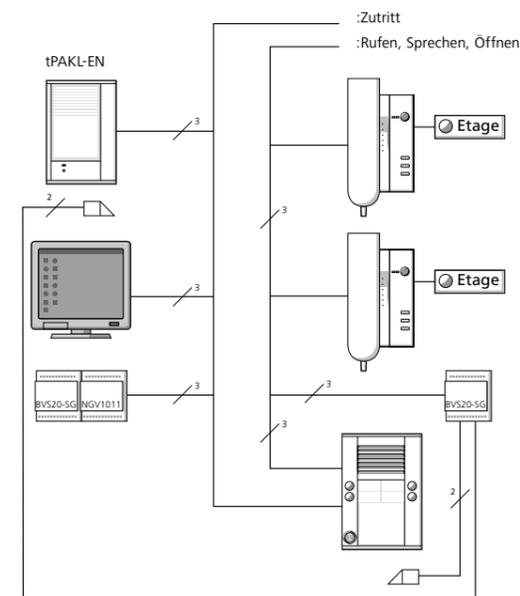
- : Durchsage und Raumüberwachung zu geeigneten Innenstationen
- : lautsprechende Wechselsprechverbindung
- : Gefahrenalarmierung

TKI

- : Weiterleitung von Rufauslösungen 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 Rufauslösung bezogene Ansagetexte

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 Meldern. 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 Bedieneroberfläche der Software ist für die Verwendung eines Touchscreens optimiert. Die an der Bedieneroberfläche verfügbaren Informationen können an die Erfordernisse angepasst werden.



zentrale Zutrittskontrolle

Zutrittskontrollsysteme

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**, 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 Schlüsselinhaber
- : Anlagen-Monitoring
- u.a.m.



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

Abb. Beispiel
Innenstation zum Wechselsprechen zur Alarmierung und Durchsage
TTF30-RW

Innen- und Außenstationen mit Sonderfunktionalitäten

Für projektspezifische Anwendungen bietet TCS eine Gruppe von Innenstationen mit spezieller Funktionalität an: z.B. Alarmierungs- und Durchsagefunktion, zentral gesteuertes Wechselsprechen, Notrufsfunktion. Für die Anwendung in Schranken- oder Kassenanlagen sind auch Außenstationen speziell für lange Leitungen erhältlich.

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.

Internetanbindung für Videosysteme

Mit dem TCS:Server Video erweitern Sie TCS:BUS-Systeme, speziell Video-Türsprechanlagen, um eine Netzwerk- bzw. Internetanbindung. In Firmen-Netzwerken werden so zentrale Anlagenfunktionen für alle Mitarbeiter verfügbar, mit einer Internetanbindung sogar weltweit. Die Vorteile

- raumsparende Montageform
- ohne PC-Softwareinstallation, einfach über den Browser nutzen, lizenzkostenfrei
- USB-Interface für Updates



TCS:Server Video **FBP1210-0400**

NEU!
im TCS Produktsortiment

Anwendungsfelder von Systemprodukten

Die hier aufgeführten Systemprodukte sind für die Planung, Integration und Installation von Sonderanwendungen in kundenspezifischen Projekten entwickelt worden. Zu diesen Anwendungen gehören beispielsweise Anlagen für Betreutes Wohnen, für Gefahrenalarmierung, Parkhaussysteme, Gebäudeleit- und informationssysteme, Gefahrenalarmierung, Feuerwehrdurchsage, Aufzugsnotrufsysteme, Kassensprechanlagen u.a.m.



Für systembezogene Verkaufsunterlagen senden Sie bitte eine E-Mail an:
info@tcs-germany.de

Bei Fragen und zur Projektberatung nutzen Sie unsere Hotline unter:
0700 - 82 74 68 54
(12 ct/Min. aus dem deutschen Festnetz)

Weitere Informationen:
www.tcs-germany.de

Online-Produktinformation
 Online-Planungshilfen

Außenstationen PAK S. 06 | 07
 Zutrittskontrolle S. 28 | 31



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.

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 0700 - 82 74 68 54 als Rückfax oder
2. auf den TCS-Internetseiten www.tcs-germany.de im download-Bereich.

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.

ff. Seite 62



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



(Abb. ähnlich. Beachten Sie Einschränkungen S. 70)

Vier Ausführungen der Außenstationsreihe PAK mit verschiedenfarbig eloxierten Oberflächen mit matt und poliertem Finish. Zusätzlich entstanden durch ein unterschiedliches Tastenlayout verschiedene Namens- und Infolder.



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 Videoeinbaucamera kombiniert.



In den ersten beiden Ausführungen der Außenstationsreihe PES wurde durch ein unterschiedliches Tastenlayout verschiedene Namens- und Infoldergrößen erzeugt. Die erste Abbildung zeigt eine PES/PET-Kombination. Die Abbildungen rechts sind Beispiele der Serie PUK in Audio- und Videoausführung mit einer geschliffenen Edelstahlfrontplatte.



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 Standardaußenstation zu einem Unikat werden. Zusätzlich steht die Wahl von Farbigkeiten, Materialien, Gravuren und Oberflächen offen.

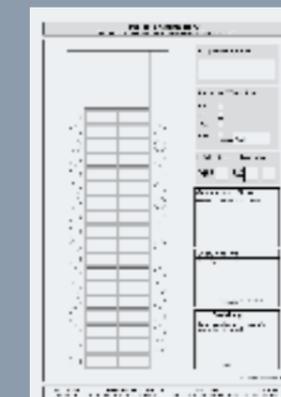
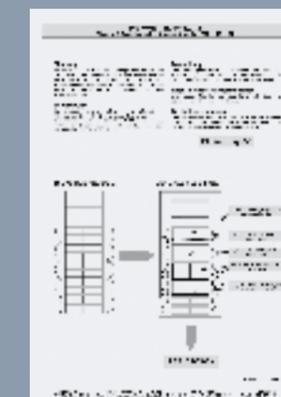
Hinweis

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 hotline unter: **0700 - 82 74 68 54**

(12 ct/Min. aus dem deutschen Festnetz)

Projektierungsblatt für die PES | PET



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.

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.

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.



Vier Ausführungen der Außenstationsreihe PUK in den Materialien Aluminium natur, Edelstahl geschliffen und Messing poliert in Audio- und Videoausführung. Zusätzlich entstanden durch ein unterschiedliches Tastenlayout verschiedene Namens- und Infofelder und es wurden Gravuren eingebracht.



Eine Ausführung der Außenstationsreihe PUK mit bronze-eloxierter Oberfläche und in Messing, das chemisch vernickelt wurde.

Zusätzlich entstanden rechts durch ein unterschiedliches Tastenlayout verschiedene große Namens- und Infofelder.

Produkteigenschaften		PAK	PUK	PDS PDT	PES PET	PSD PSE	AD1 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		X				X
	gestrahlt		X				X



Servicegerät und Anlagenwartung



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. Ganze Anlagen können problemlos damit konfiguriert und in Betrieb genommen werden – und dies in echter „Ein-Mann-Programmierung“ an der Außenstation, ohne das Betreten der Wohnungen und damit ohne lästige Begleiterscheinungen wie Terminabsprachen etc. Das Servicegerät ist nur ein Bestandteil eines umfangreichen Serviceangebotes, das ergänzt wird durch eine bundesweite Hotline-Beratung, eine Informations- und Downloadplattform im Internet und eine kompakte Installationshilfe im Taschenformat.

Funktionen und Vorteile bei der Inbetriebnahme einer TCS:BUS-Anlage 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 Außenstation
 - : vom Servicegerät zu 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



Wartungsinterface PSI-01 als Bestandteil des Wartungspaketes RS232

Wartungspaket, RS232 und 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 (AD1/AD2-, AD3-, BRE-, PFS- und Zutritts-Konfigurator)
- : 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:

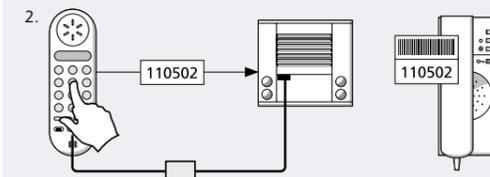
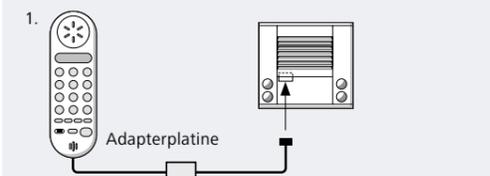
- 1 Anzeigen und Klartextinterpretation von :BUS-Protokollen
- 2 Aufzeichnung aller :BUS-Aktionen mit Datum und Uhrzeit in log-Datei.
- 3 Darstellen des Spannungsverlaufs mit einem digitalen Speicheroszilloskop und Speichern des Bildes in einer bmp-Datei
- 4 Senden von beliebigen :BUS-Protokollen, z. 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:

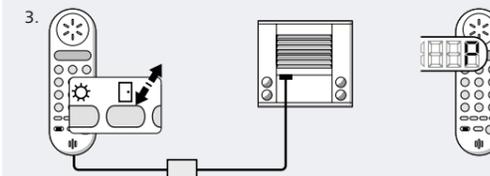
PC (Stand der Technik), 10 MB freien Festplattenspeicher, CD-Laufwerk, Grafikkarte mit einer SVG-Auflösung (800 x 600 Punkte) und mindestens 256 Farben, 64 MB Arbeitsspeicher, Betriebssysteme WIN 98 SE / 2000 / XP

Programmieren von Klingelknöpfen

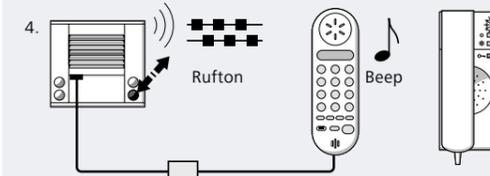
Zur Programmierung schließen Sie das Servicegerät über die Schnittstelle an die Außenstation an.



Dann geben Sie die Seriennummer der Innenstation ein.



Bestätigen die Seriennummer.



Eine zweite Seriennummer kann auf einen belegten Klingeltaste programmiert werden.



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. Sowohl die Installation einer TCS-Anlage als auch deren Programmierung, Konfiguration und Wartung ist so einfach, zeitsparend und ohne Laufereien möglich.

Artikelnummern

Servicegerät
zur Anlagenprogrammierung
und -analyse
TCSK-01

Wartungspaket, RS232
PC-PSI

Wartungspaket, USB
FBI1200-0000



Produktflyer „Servicegerät“ (1 Blatt, A4) VF2008

Weitere Informationen:

www.tcs-germany.de

online-Preisliste

TCS-Hotline: 0700 - 82 74 68 54

System- und Technikgrundlagen

S. 66 | 69

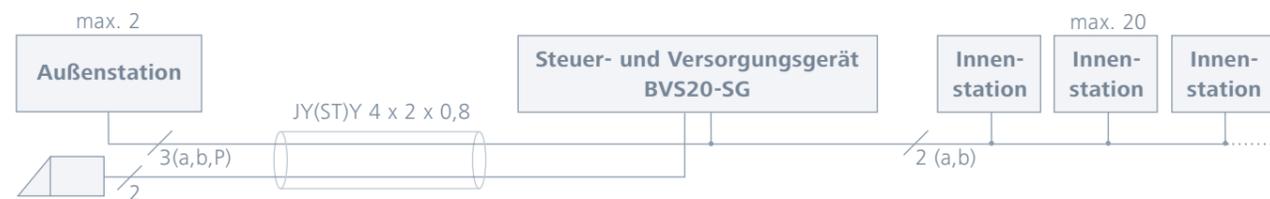


System- und Technikgrundlagen für Audioanlagen

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 Innenstationen ISH1030 und einem Türöffner).



Audioanlagen mit bis zu 90 Innenstationen an drei Strängen

Mit dem Steuer- und Versorgungsgerät BVS100-SG plus dem Transformator NWW1000-0400 (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 Innenstationen ISH1030 / also insgesamt 90 Innenstationen und einem Türöffner). Die Verdrahtung kann in 2-Draht-Technik erfolgen.



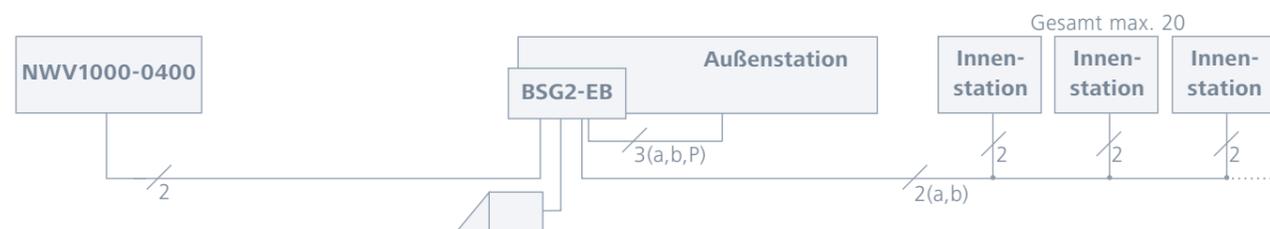
Audioanlagen mit bis zu 90 Innenstationen an einem Strang

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 Innenstationen ISH1030 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 KT2A-SG/01) kann eine Anlage mit einem Strang und nur 2 Adern zwischen der Außenstation und dem KT2A-SG/01 versorgt werden (z.B. für eine Außenstation PES20 und 20 Innenstationen ISH1030 und einem Türöffner). Die Verdrahtung basiert auf 2-Draht-Technik.



Die Anlagenberechnung (Audio)

Beispielanlagen in 2- und 3-Draht-Technik (mit 2 Außenstationen und 4 Innenstationen)



Berechnung zur Stromversorgung der Beispielanlage (Ermitteln eines ausreichend leistungsfähigen Versorgungsgerätes BVS)

für die zwei Außenstationen gilt: $I_{a \text{ Gesamt Außenstationen}} = 2 \times I_{a \text{ Ruhe}}$ und $I_{P \text{ Gesamt}} = 1 \times I_{P \text{ Ruhe}} + 1 \times I_{P \text{ max in Betrieb}}$

für die vier Innenstationen gilt: $I_{a \text{ Gesamt Innenstationen}} = 4 \times I_{a \text{ Ruhe}}$
 ($I_{a \text{ max in Betrieb}}$ wird vernachlässigt, da Leistungsreserve des BVS.)
 $I_{P \text{ Gesamt Innenstationen}} = 3 \times I_{P \text{ Ruhe}} + 1 \times I_{P \text{ max in Betrieb}}$

für die gesamte Anlage gilt:
 $I_{a \text{ Gesamt Anlage}} = I_{a \text{ Gesamt Außenstationen}} + I_{a \text{ Gesamt Innenstationen}}$
 $I_{P \text{ Gesamt Anlage}} = I_{P \text{ Gesamt Außenstationen}} + I_{P \text{ Gesamt Innenstationen}}$

Die ermittelten Werte für $I_{P \text{ Gesamt}}$ und $I_{a \text{ Gesamt Anlage}}$ müssen \leq der entsprechenden Angaben des Steuer- und Versorgungsgerätes (BVS) sein.

Übersicht über die Strom- und Spannungswerte zur Anlagenberechnung (Audio)

Eingangsstrom Außenstationen (3-Draht-Anschluss)

	I_a Eingangsstrom	I_p Eingangsstrom	$I_{P \text{ max}}$ in Betrieb
Serie PAK	0,4 mA	11 mA	21 mA
Serie PUK	0,4 mA	23 mA	36 mA
Serie PDS	0,4 mA	16 mA	65 mA
Serie PES	0,4 mA	16 mA	65 mA

Eingangsstrom Innenstationen (2-Draht-Anschluss)

	I_a Eingangsstrom
ISH1030	1,4 mA
IMM1000	2,1 mA

Eingangsstrom Innenstationen (3-Draht-Anschluss)

	I_a Eingangsstrom	I_p Eingangsstrom	$I_{P \text{ max}}$ in Betrieb
ISH1030	0,4 mA	1,0 mA	67 mA
IMM1000	0,4 mA	1,7 mA	78 mA

Ausgangsstrom Steuer- und Versorgungsgerät (Strom, DC)

I (ohne Last)	I_b	I_a	I_p
NBV1000	$I_a + I_p$	50 mA	100 mA
BVS20-SG	$I_a + I_p$	40 mA	80 mA
BVS100-SG	$I_a + I_p$	3 x 60 mA	100 mA
BVS20-SG + NGV1011..	$I_a + I_p$	40 mA	2500 mA

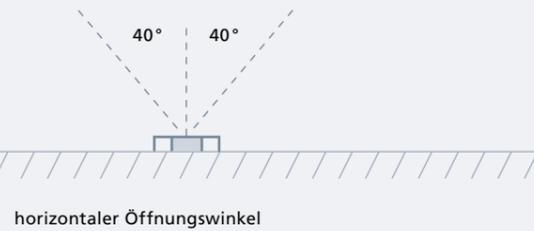
Ausgangsspannung Steuer- und Versorgungsgerät (Spannung, DC)

U (DC)	$U_{a/b}$	$U_{P/b}$
BVS20-SG	24 V \pm 1V	24 V \pm 1V
NBV1000	24 V \pm 1V	24 V \pm 1V
BVS100-SG	24 V \pm 1V	24 V \pm 1V
BVS20-SG + NGV1011..	24 V \pm 1V	26 V

System- und Technikgrundlagen für Videoanlagen

Ansicht von oben

In diesem Bereich kein Gegenlicht!

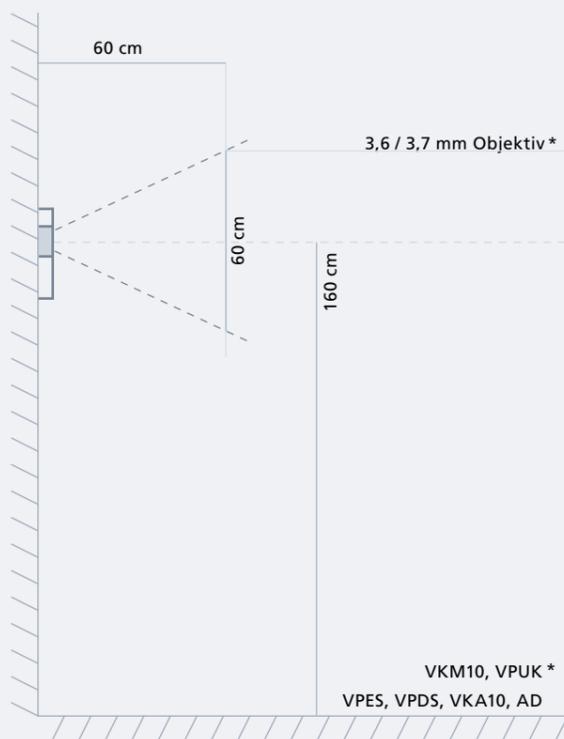


horizontaler Öffnungswinkel



Seitenansicht

vertikaler Öffnungswinkel



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 bitte die Aufbaukamera VKA10 einsetzen, die es mit Objektiven größerer Brennweite gibt.

2. Wahl des Leitungsmaterials

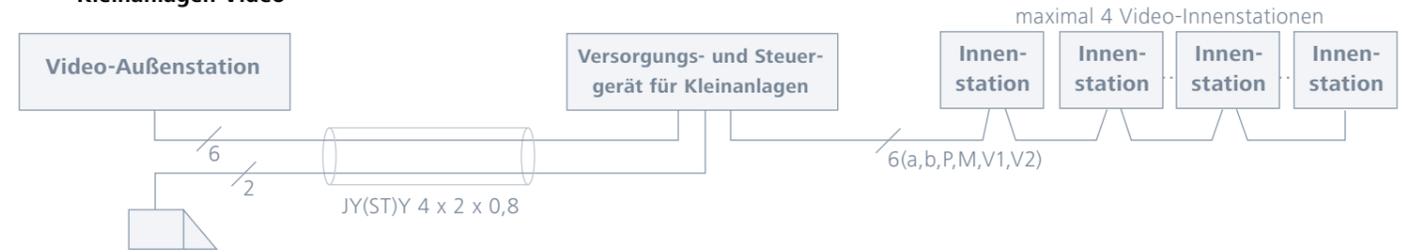
Für die Übertragung des Videosignals muss ein verdrehtes Adernpaar verwendet werden. Dafür gibt es zwei Möglichkeiten:

- : 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.

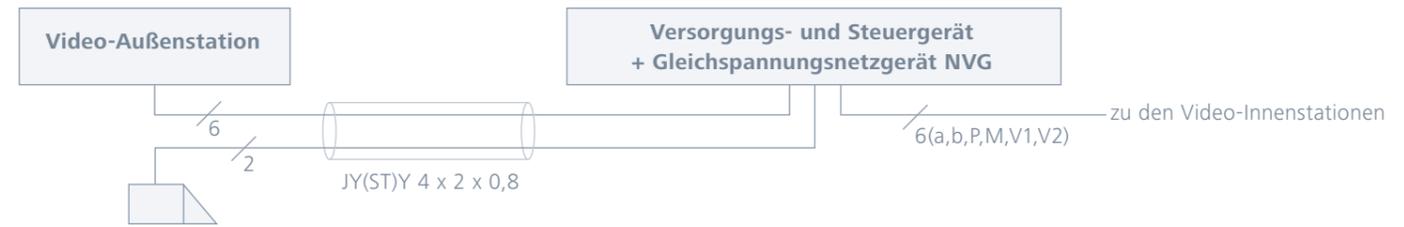
3. Prinzipschaltbilder

Mit dem Steuer- und Versorgungsgerät VBVS05-SG können nur eine Außenstation und bis zu vier Video-Innenstationen betrieben werden. Dabei ist kein Parallelbetrieb von Video-Innenstationen möglich. Es ist immer nur eine Video-Innenstation aktiv. Nur die unten dargestellte Verdrahtungsform ohne Verteiler ist zulässig.

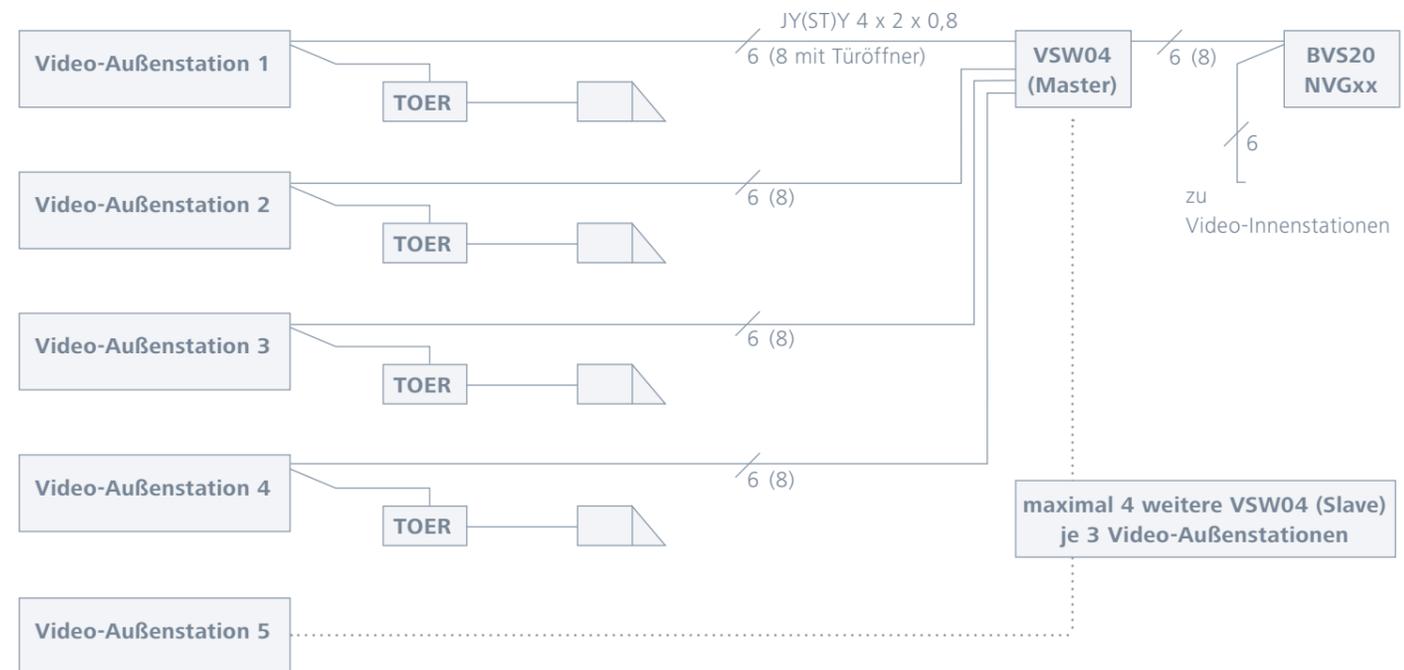
Kleinanlagen Video



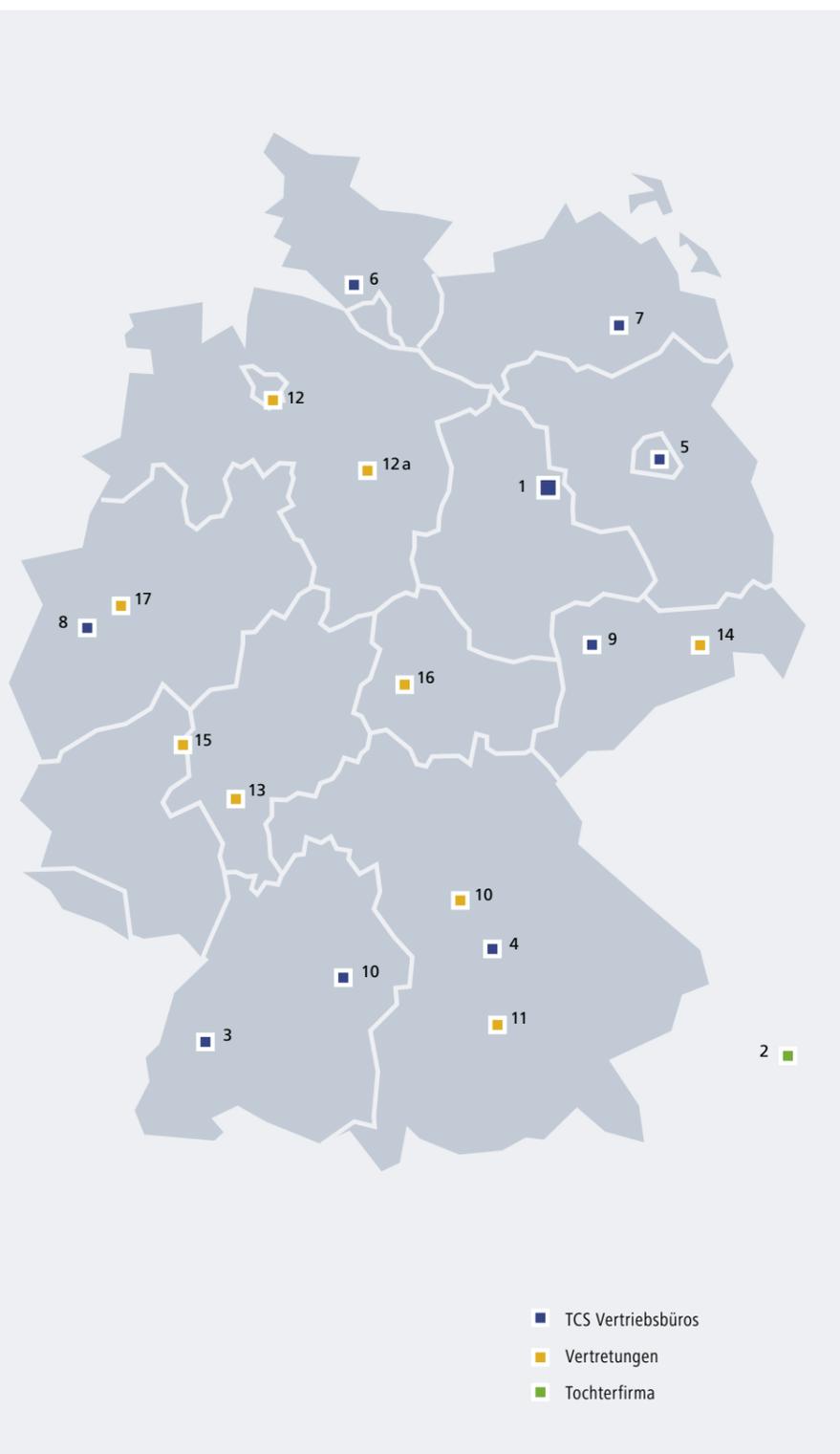
eine Kamera



mehrere Kameras



Vertriebsbüros und Vertretungen



Hauptsitz

1 ■ TCS TürControlSysteme AG
Geschwister-Scholl-Straße 7
39307 Genthin
Tel. 03933-879910
Fax 03933-879911
E-Mail info@tcs-germany.de

Tochterfirma

2 ■ TCS TürControlSysteme GmbH
Österreich
Hauptstraße 25
A-2801 Katzelsdorf
Tel. +43 2622-786270
Fax +43 2622-786272
E-Mail TCS_GmbH@netway.at

Vertriebsbüros

3 ■ TCS Vertriebsbüro
Baden-Württemberg
Florian Herth
Wendelhofstraße 15
78120 Furtwangen
Tel. 07723-503241
Fax 07723-503252
E-Mail f.herth@tcs-germany.de

4 ■ TCS Vertriebsbüro Bayern
Udo Schmidberger
Blumenstraße 22
92360 Mühlhausen
Tel. 09185-500220
Fax 09185-500219
E-Mail schmidberger@tcs-germany.de

5 ■ TCS Vertriebsbüro
Berlin-Brandenburg
Symeonstraße 6, Eingang B
12279 Berlin
Tel. 030-7568360
Fax 030-75683629
E-Mail vbberlin@tcs-germany.de

6 ■ TCS Vertriebsbüro Hamburg
Schleswig-Holstein
Kalte Weide 15
24641 Sievershütten
Tel. 04194-98810
Fax 04194-988129
E-Mail vbnord@tcs-germany.de

7 ■ TCS Vertriebsbüro
Mecklenburg-Vorpommern
Jens Knittel
Schlachthofweg 5
17153 Stavenhagen
Tel. 039954-39349
Fax 039954-39348
E-Mail knittel@tcs-germany.de

8 ■ TCS Vertriebsbüro
Nordrhein-Westfalen
Kai Kurschildgen
Kempenweg 20c
40699 Erkrath
Tel. 02104-818382
Fax 02104-818388
E-Mail kurschildgen@tcs-germany.de

9 ■ TCS Vertriebsbüro Sachsen
Thomas Grode
Am Wiesenblick 11
04319 Leipzig/Althen
Tel. 034291-32958
Fax 034291-32959
E-Mail grode@tcs-germany.de

10 ■ TCS Vertriebsbüro Süd
Michael Kirchner
Apfelblütenweg 6
89171 Illerkirchberg
Mobil 0174 - 3338130
E-Mail: kirchner@tcs-germany.de

Vertretungen

10 ■ TCS Vertretung Bayern-Nord
Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretung
Gewerbegebiet V, Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel. 09101-904810
Fax 09101-904825
E-Mail elektro@schneiderheinze.de

11 ■ TCS Vertretung Bayern-Süd
Gerhard Mayr
Vertretung der Elektroindustrie
Rathausstraße 31
83734 Hausham
Tel.: 08026-929793
Fax: 08026-929794
E-Mail: gerhard-mayr@t-online.de

12 | 12a ■ TCS Vertretung
Bremen/Niedersachsen
Mike Klaiber GmbH
Industrievertretungen der Elektroindustrie
Carl-Benz-Straße 11
28816 Stuhr
Tel. 0421-8786991
Fax 0421-8983754
E-Mail info@mike-klaiber.de

13 ■ TCS Vertretung Hessen
Hopf Vertriebsgesellschaft mbH
Katharina-Paulus-Straße 8
65824 Schwalbach
Tel. 06196-4930
Fax 06196-493288
E-Mail info@hopf-online.de

14 ■ TCS Vertretung Sachsen
Quaas Handelsvertretungen
Kronenstraße 24
01129 Dresden
Tel. 0351-8026137
Fax 0351-8026148
E-Mail info@hv-quaas.de

15 ■ TCS Vertretung
Rheinland-Pfalz und Köln
Rolf Löhmar
Elektrotechnische Vertretungen
Rudolf-Diesel-Straße 52
56220 Urmitz/Rhein
Tel. 02630-9810
Fax 02630-981181
E-Mail zentrale@loehmar.de

16 ■ TCS Vertretung Thüringen
Rainer Eiselt Industrievertretung
Südstraße 4
09221 Neukirchen
Tel. 0371-271050
Fax 0371-2710518
E-Mail iv.rainereiselt@t-online.de

17 ■ TCS Vertretung Westfalen
Jung System Vertrieb e.K.
Harrenscheid 36
58579 Schalksmühle
Tel. 02355-508580
Fax 02355-5085810
E-Mail info@jung-system-vertrieb.de

Planungshilfe Außenstationen

Audio

Montageformen // WE-Anzahl	ab 1	bis 2	bis 3	bis 4	bis 5	bis 8	bis 16	bis 20	bis 23	bis 30	bis 48	bis 76	bis 80	ab 80 WE
Aufputz	home:pack													
Aufputz	pre:pack													
Aufputz	PAK													
Aufputz	PDS			PDS 4 x PDT										
Aufputz				PES					PES 4 x PET (bis 92 WE)					
freistehend				PSE										
	PSD													
Einbau	TCU							TCU 4 x TCKE (bis 144 WE)						
Unterputz	PUK										Sonder-PUK			
Auf- Unterputz	AD 1 - 4 (bis 60 WE, 200 WE, 500 WE bzw. 1000 WE)													

Video

Montageformen // WE-Anzahl	von 1-3	bis 4	bis 5	bis 6	bis 7	bis 9	bis 16	bis 20	bis 21	bis 24	bis 44	bis 76	bis 80	ab 80 WE
Unterputz	VPUK (bis 24 WE)										Einzelanfertigung VPUK			
Aufputz	VPDS	VPDS PDT		VPDS 4 x PDT (bis 21 WE)										
Aufputz				VPES					VPES 4 x PET (bis 88 WE)					
freistehend	VPDS													
		VPSE (bis 20 WE)												
Auf- Unterputz	AD 1 - 4 mit Video (bis 60 WE, 200 WE, 500 WE bzw. 1000 WE)													

Ab 80 WE sollten Sie die Anlagenplanung unbedingt nur nach Rücksprache mit dem technischen Vertrieb vornehmen.

PES | PET Detailplanung

Kombinationen // WE-Anzahl	PES PET-Kombinationen Audio					Kombinationen // WE-Anzahl	VPES PET-Kombinationen Video				
	PES	+ 1. PET	+ 2. PET	+ 3. PET	+ 4. PET		VPES	+ 1. PET	+ 2. PET	+ 3. PET	+ 4. PET
Gesamtanzahl der Wohneinheiten	4	16	28	40	52	Gesamtanzahl der Wohneinheiten	4	20	36	52	88
	6	20	34	48	62		6	24	42	60	
	8	24	40	56	72		8	28	48	68	
	10	28	46	64	82		10	32	54		
	12	32	52	72	92		12	36	58		
	14	36	58				14	40	66		
	16	40	64				16	44	72		
	18	44	70								
z.B. PES10+PET18 = 28 WE	20	48	76			z.B. VPES10+PET22=32WE					

Bei gleicher Höhe beträgt die Differenz einer PES gegenüber der angereicherten PET immer 8 Klingeltasten.
z.B.

Bei gleicher Höhe beträgt die Differenz einer VPES gegenüber der angereicherten PET immer 12 Klingeltasten.
z.B.