

TCS

WWW.TCSAG.DE

ZUHAUSE
IST DA
WO
SIE SIND



NEU

AKTUELLE PREISE
FINDEN SIE AB
JETZT IN
DER SEPARATEN
PREISLISTE

AUSSENSTATIONEN

KONFIGURATOR

ZUTRITT + KAMERAS

INNENSTATIONEN

SETS + PACKS

VIDEO-2-DRAHT

NETZGERÄTE UND
FUNKTIONSERWEITERUNGEN

SYSTEMLÖSUNGEN

TECHNISCHE DATEN

INHALT

UNTERNEHMEN	04
SNIPDOO®HOME APP NEU	08
KUNDENSERVICE	10
SORTIMENTSÜBERBLICK	14
TECHNOLOGIEN	16

AUSSENSTATIONEN	22
-----------------	----

TCS:BUS

AUDIO-AUSSENSTATIONEN

Serie ASX	24
Serie PAK	26
Serie PES/PDS	28
Serie PUK	32
Serie ADX5 Audio	36
Serie TCU Audio	38
Klingeltableau-Serie KTU	40

VIDEO-AUSSENSTATIONEN

Serie AVC	44
Serie AVE/AVD	46
Serie Carus IRIS	50
Serie AVU	52
Serie ADX5 Video	56
Serie TCU/video:kits	58

AUDIO- UND VIDEO-AUSSENSTATIONEN

Serie AMI	60
-----------	----

TCS:IP

AUDIO-AUSSENSTATIONEN

Serie TCU IP Audio	70
--------------------	----

VIDEO-AUSSENSTATIONEN

Serie AVD IP	72
Serie Carus ARGOS	76

KONFIGURATOR FÜR AUSSENSTATIONEN	78
----------------------------------	----

LEGENDE



WEITERE INFORMATIONEN



SETS + PACKS

AP AUFPUTZ

UP UNTERPUTZ

EM EINBAUMONTAGE

WE WOHNEINHEITEN

ZUTRITT + KAMERAS 86

ZUTRITTSKONTROLLE

Stand-alone	88
Integriert in Außenstationen	90

VIDEOKAMERAS 92

INNENSTATIONEN 96

TCS:BUS

AUDIO-INNENSTATIONEN

Türtelefon und Freisprecher	98
TASTA Audio	100
TASTA Audio Plus	102

VIDEO-INNENSTATIONEN

Serie IMM	104
Video-Türtelefon	106
Serie TASTA Video	108
Carus ORIGO	110
Carus PENTA	112
sky	114
skyline:ten	116

TCS:IP

AUDIO-INNENSTATION

TASTA IP Audio	118
----------------	-----

VIDEO-INNENSTATION

TASTA IP Video	120
----------------	-----

APP

snipdoo®HOME für Android und iOS NEU	122
--	-----

SETS + PACKS 124

AUDIO:PACKS

audio:packs, 1 – 2 WE (AP, UP, Einbau)	126
audio:packs, 1 – 2 WE (AP, UP, Einbau)	128
audio:packs, 1 – 6 WE (AP)	130
audio:packs, 3 – 20 WE (AP, UP, Einbau)	132
audio:packs, 3 – 20 WE (AP, UP, Einbau)	136

VIDEO:PACKS

video:packs, 1 – 3 WE (AP)	140
video:packs, 1 – 16 WE (AP, UP)	142

ZUTRITTSKONTROLLE:PACKS

code:pack	145
Fernwartung:packs	146

VIDEO-2-DRAHT 148

Video-Türtelefon	150
Serie TASTA Video	152
video:packs, 1 – 3 WE (AP)	154
video:kits, 1 – 24 WE (UP, EM)	156
Anlagenkomponenten	158

NETZGERÄTE UND

FUNKTIONSERWEITERUNGEN 160

Versorgungs- und Steuergeräte	162
Funktionserweiterungen	165
Interfaces	174
Serviceprodukte	178

SYSTEMLÖSUNGEN 180

TECHNISCHE DATEN 184

Leistungsmerkmale Außen- und Innenstationen	184
Leistungsmerkmale Sets + Packs	188
Konfigurationsleistungen	191
Elektrische Eigenschaften	192
Inbetriebnahme und Wartung	196
Technologien	200

AGB Verkaufs- und Lieferbedingungen 202

FLORIAN
HERTHOTTO
DUFFNERJOHANNES
DUFFNER

STARK ALS FAMILIEN- UNTERNEHMEN HEUTE UND IN ZUKUNFT

MIT DEM MITTELSTAND IN DIE ZUKUNFT

In den vergangenen 26 Jahren hat sich die Welt sehr verändert. Dabei sind wir stets mit der Zeit gegangen. Häufig waren wir ihr sogar technologisch voraus. Das konnte uns vor allem als inhabergeführtes Unternehmen gelingen. Denn wir haben uns immer persönlich für verantwortungsvollen Fortschritt entschieden. So entstanden aus Produkten durchdachte Lösungen. Heute sind wir der Spezialist für komplexe Kommunikationssysteme für Gebäude und Türen – und bestens vorbereitet für die Welt von morgen.

»DURCH DIGITALISIERUNG
UND AUTOMATISIERUNG
ERÖFFNEN SICH GANZ
NEUE MÖGLICHKEITEN.
DIESEN WEG IN DIE ZUKUNFT
GEHEN WIR GEMEINSAM
MIT UNSEREN MITARBEI-
TER*INNEN UND GESCHÄFTS-
PARTNER*INNEN.«

OTTO DUFFNER



EINE NEUE GENERATION FÜR EINE NEUE ZEIT

Wir bleiben offen für neue Ideen. Darüber freut sich besonders Vorstandsvorsitzender Otto Duffner. Denn auch seine Söhne Florian Herth und Johannes Duffner begeistern sich für Innovation. Die beiden übernehmen schon jetzt Verantwortung. Gemeinsam mit dem ganzen Team werden sie die Digitalisierung und Automatisierung in der Branche weiter vorantreiben.



MENSCHEN VERBINDEN
SICH MIT GEBÄUDEN

Durch unsere digitalen Lösungen verwirklichen wir mehr Komfort für alle. Das beginnt mit unserer Software für einfache Konfiguration und Installation. Für die ganzheitliche Gebäudenutzung integrieren wir IP-Technologie intelligent. So wird Sehen, Hören, Sprechen und Türöffnen unabhängig vom Ort möglich sein. Und auch das Verwalten vieler Mieteinheiten im Wohnbau und Zweckbau wird wesentlich leichter und bequemer.



IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

Gebäude werden heute unter vielen Aspekten nachhaltig geplant. Ob wirtschaftlich, ökologisch oder sozial. TCS Produkte leisten dazu ihren Beitrag. Denn sie entsprechen nicht nur heutigen Vorgaben – durch ihre technologische Offenheit werden auch sie zukünftige Anforderungen erfüllen.

REPARATUR STATT NEUKAUF

Wir schonen wertvolle Ressourcen. Und Gebäudebetreiber sparen Kosten. Denn alle unsere Türsprechanlagen sind bei Bedarf reparabel. In so einem Fall tauschen wir ausschließlich die betreffende Komponente des Geräts aus. Die verlängerte Lebensdauer fördern wir durch unsere Reparaturpauschale. Austauschgeräte stellen wir schnell und unkompliziert bereit. Und Ersatzteile für alle Innenstationen und Außenstationen haben wir über viele Jahre auf Lager.

NACHHALTIG
GEDACHT

ALLE GENERATIONEN BLEIBEN KOMPATIBEL

Selbst für ältere Serien unseres Sortiments sprechen manchmal gute Gründe – ob wirtschaftlich oder optisch. Beim Modernisieren können Innenstationen und Außenstationen problemlos erneuert werden. Denn alle Geräte des TCS:BUS Systems sind mit jeder neuen Generation uneingeschränkt kompatibel.

AUF ZUKUNFT EINGESTELLT

Das TCS:BUS System bietet eine zukunftsfähige Schnittstelle. Diese ist offen für sämtliche technologischen Erweiterungen. Mit dem IP-Gateway und der TCS APP können auch ältere Anlagen mit neuen Funktionen ausgestattet werden – zum Beispiel für mobile Türkommunikation oder mit zusätzlichem Video.

VON
ANFANG AN

WETTERFEST UND WERTSTABIL

Die TCS Außenstationen sind wertbeständig. Sie sehen auch nach 20 Jahren aus wie am ersten Tag. Denn wir fertigen sie aus witterungsbeständigem Aluminium oder Edelstahl. Neben der langlebigen Qualität zeichnen sie sich optisch durch zeitloses Design aus.



MEHR WOHNWERT IM WOHNUNGSBAU

SNIPD00®
HOME

SNIPD00®HOME APP

NEU

Mit snipdoo® kann mobile Türkommunikation in bestehenden und neuen TCS:BUS Anlagen verwirklicht werden. Möglich wird das mit dem IP-Gateway und der snipdoo®Cloud. Bestehende Audioanlagen sind mit externer IP-Kamera nachrüstbar. Die Videobilder sehen Mieter*innen dann auf ihrem Smartphone.

ZEITSPAREND FÜR HANDWERK UND BETREIBER*INNEN

Anlagen werden mit der Software snipdoo SYSTEM konfiguriert – ganz einfach per Drag-and-Drop. Die Struktur der kompletten Anlage ist speicherbar und kann jederzeit geändert werden. Betreiber*innen verwalten den Zugang für Mieter ganz einfach in der snipdoo®Cloud. Beim Einzug in die Wohnung wird ein QR-Code an die Mieter*innen gesendet. So können Wohneinheiten aus der Ferne übergeben werden. Die dafür nötige Lizenz gibt es schon ab 1,66 Euro pro Monat.

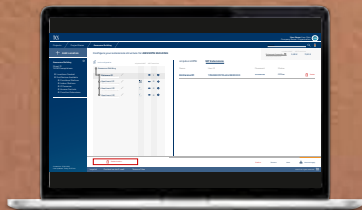
MOBILE TÜRKOMMUNIKATION FÜR MIETER:INNEN

Die Zeit der verpassten Türrufe ist vorbei. Denn die snipdoo®HOME App ermöglicht modernen Komfort. So können Mieter*innen die Sprechanlage von jedem Ort aus bedienen. Türrufe lassen sich auch von unterwegs beantworten. Bot*innen oder Handwerker:innen können auch bei Abwesenheit eingelassen oder abgewiesen werden. Und die optionale Videofunktion bietet mehr Sicherheit bei unbekannten Besucher*innen an der Tür.

Einfaches Konfigurieren

Zeitsparendes Verwalten

Komfortables Bedienen



Am Computer werden sämtliche Zugänge zu Mietobjekten zentral verwaltet. Besonders praktisch ist das bei vielen Wohneinheiten mit häufig wechselnden Mieter*innen.



Standort verknüpfen



QR-Code

Scannen Sie den QR-Code, um Ihre Innenstation zu verknüpfen.

Link-ID

Geben Sie die Link-ID ein, um Ihre Innenstation zu verknüpfen.

Link-ID



Verknüpfen

Das Smartphone als mobile Innenstation – für zuhause und unterwegs. Sämtliche Funktionen können abgerufen und gesteuert werden.



PERSÖNLICH FÜR SIE DA



Sie erreichen uns und unsere Services auf unterschiedlichen Wegen. Entlang Ihrer Ansprüche, Wünsche und Herausforderungen verfolgen wir das Ziel, die für Sie beste Lösung zu finden, mit der Sie langfristig zufrieden sind.

UNTERSTÜTZEND BEI ANLAGENPLANUNG UND INSTALLATION

Hinter ganzheitlichen Anlagen- und Installationsplanungen stecken optimal abgestimmte und detaillierte Projektierungen. Unsere Mitarbeiter*innen übernehmen diese Schritte gerne für Sie.

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, einen persönlichen Servicetechniker*innen anzufordern, der Sie vor Ort kompetent bei allen technischen Herausforderungen unterstützt.

ANGEBOTE
+49 4194 9881-166
angebote@tcsag.de

VERKAUF
+49 4194 9881-144
verkauf@tcsag.de



HOTLINE
+49 4194 9881-188
hotline@tcsag.de



FÜR SIE VOR ORT: UNSERE MITARBEITERINNEN UND MITARBEITER IM AUSSENDIENST

Unser Team im Vertriebsaußendienst unterstützt Sie bundesweit. Mit unseren Kolleg*innen stellen wir Ihnen die richtigen Ansprechpartner zur Projektplanung und -beratung zur Seite. Welcher technische Berater für Ihre Region zuständig ist, erfahren Sie auf unserer Website.



www.ausschreiben.de/katalog/tcs_de



AUSSCHREIBEN.DE

Ausschreibungstexte veröffentlicht TCS für alle Produkte unter ausschreiben.de. So unterstützen wir Architekt*innen und Planer*innen bei der Erstellung von Leistungsverzeichnissen und Ausschreibungsunterlagen.

PROBIEREN SIE
ES GLEICH AUS



ONLINE-PRODUKT-KONFIGURATOR: SO INDIVIDUELL WIE IHR GEBÄUDE

Mit unserem Online-Produkt-Konfigurator bestimmen Sie selbst Aufbau, Funktion sowie Material, Farbe und Gravur Ihrer Außenstation. In wenigen Schritten konfigurieren Sie sich ein Unikat. Trotz hohem Individualisierungsfaktor werden die Produkte innerhalb von wenigen Werktagen ausgeliefert.

ERFAHREN SIE MEHR
ZUM KONFIGURATOR
FÜR AUSSENSTATIONEN
AUF SEITE > 78

VOR ORT ODER VIRTUELL: WISSEN ÖFFNET DIE WELT ZUM ERFOLG

Unsere TCS Schulungsleiter*innen haben vielschichtiges Fachwissen und langjährige Praxiserfahrung, die sie innerhalb unserer Schulungsangebote an Sie weitergeben. So verstärken wir Ihre Kompetenz und damit Ihren unternehmerischen Erfolg. Unsere Schulungen sowie umfangreiches Schulungsmaterial sind für Sie kostenfrei.

SCHULUNGEN
+49 4194 9881-155
schulungen@tcsag.de



EINEN ÜBERBLICK ÜBER
UNSERE PRÄSENZ- UND
ONLINE-SCHULUNGEN
ERHALTEN SIE AUF
UNSERER WEBSITE



FÜR WÜNSCHE STEHEN ALLE TÜREN OFFEN DANK EXZELLENTER AUSWAHL

AUSSENSTATIONEN

AUDIO

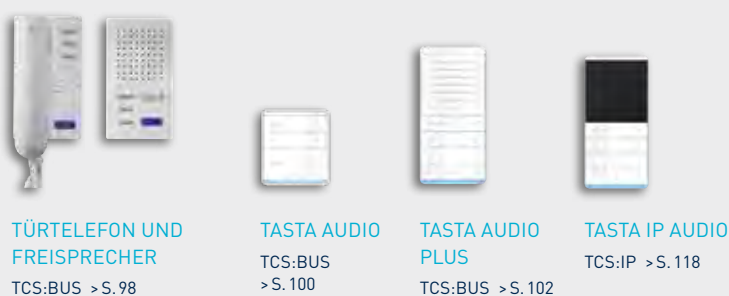


VIDEO



INNENSTATIONEN

AUDIO



VIDEO



AUDIO/VIDEO



KLINGELTABLEAU-SERIE KTU
TCS:BUS >S. 40



SERIE AMI
TCS:BUS >S. 60



SERIE AVD IP
TCS:IP >S. 72



SERIE CARUS ARGOS IP
TCS:IP >S. 76



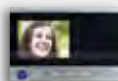
SERIE TASTA VIDEO
TCS:BUS >S. 108
TCS:IP >S. 120
VIDEO-2-DRAHT >S. 152



CARUS ORIGO
TCS:BUS >S. 110



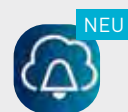
CARUS PENTA
TCS:BUS >S. 112



SKY
TCS:BUS >S. 114



SKYLINE:TEN
TCS:BUS >S. 116



SNIPD00*HOME
FÜR ANDROID
UND iOS >S. 122

TECHNOLOGIEN

ANLAGENBEISPIELE

TCS: BUS

TCS:BUS

Der TCS:BUS ist ein zuverlässiger und seit über 20 Jahren bewährter proprietärer System-BUS. Mit diesem System lassen sich mehrere Eingangsbereiche über eine einfache BUS-Struktur miteinander verknüpfen. Die Möglichkeiten einer BUS-Struktur sind dabei vielfältig. So kann man z. B. Sprechstellen mit Zutrittskontrolle kombinieren, weiter lassen sich unterschiedliche Funktionen/Informationen über das gleiche Adernpaar an alle BUS-Teilnehmer verteilen. >S.200

VORTEILE, KENNZEICHEN

- > Flexible Anwendung
- > Unbegrenzt erweiterbar
- > Verlässlich, preiswert

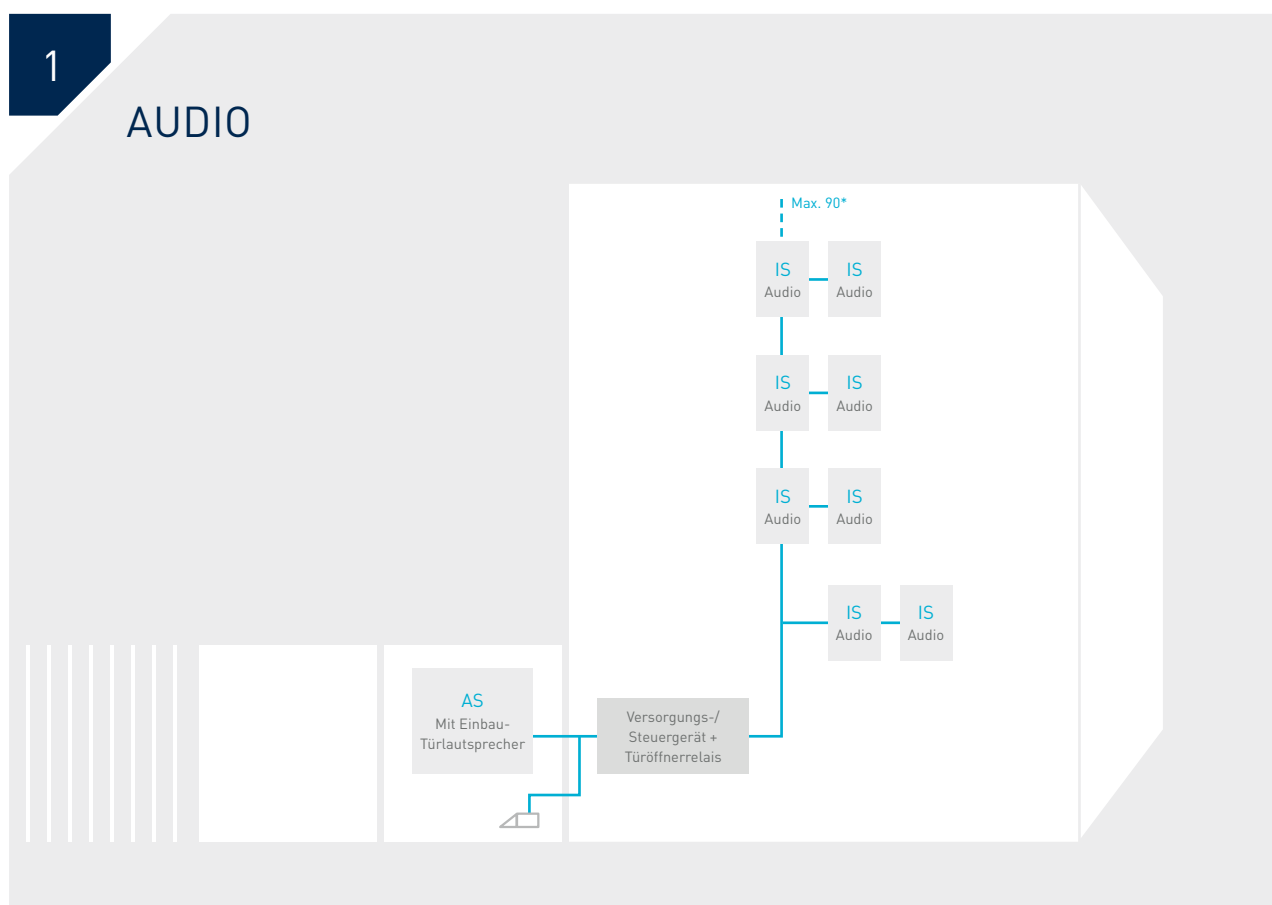
ANWENDUNG

- > Klassische Türkommunikation (Audio/Video)
- > Zutrittskontrolle

Prinzipschaltbilder >S.200

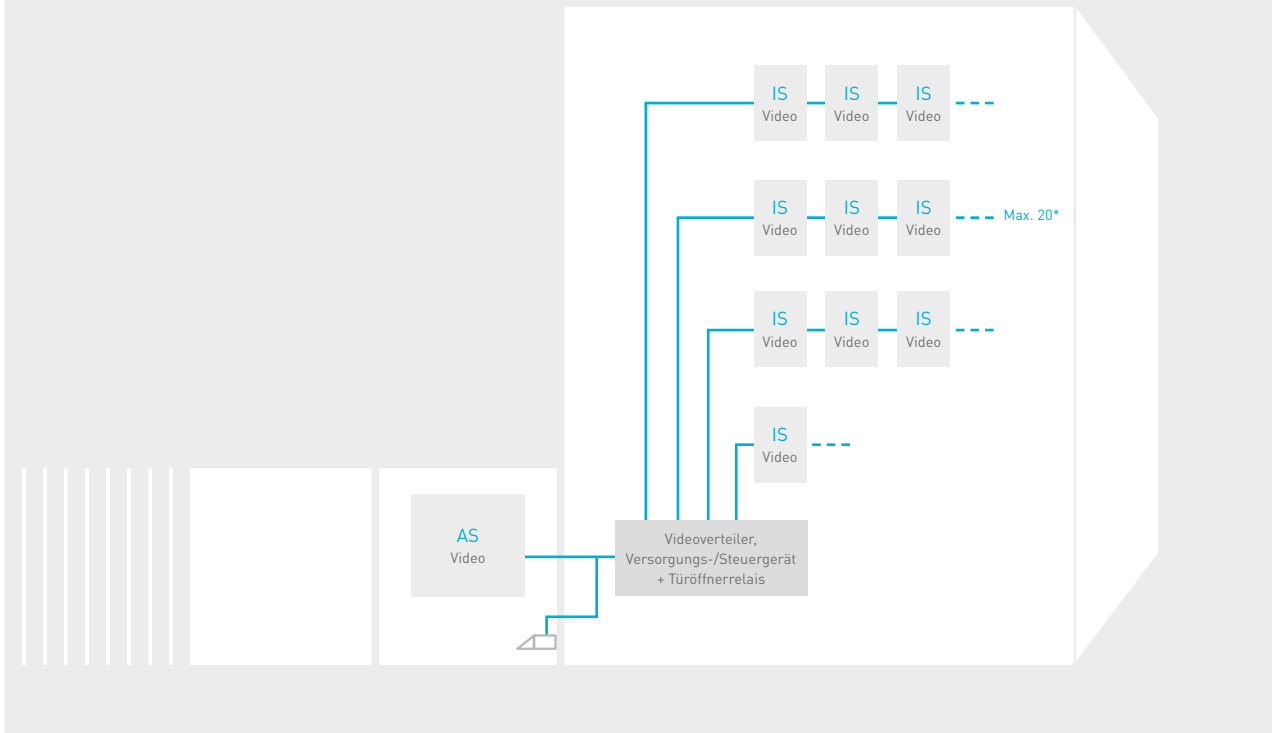
1

AUDIO



2

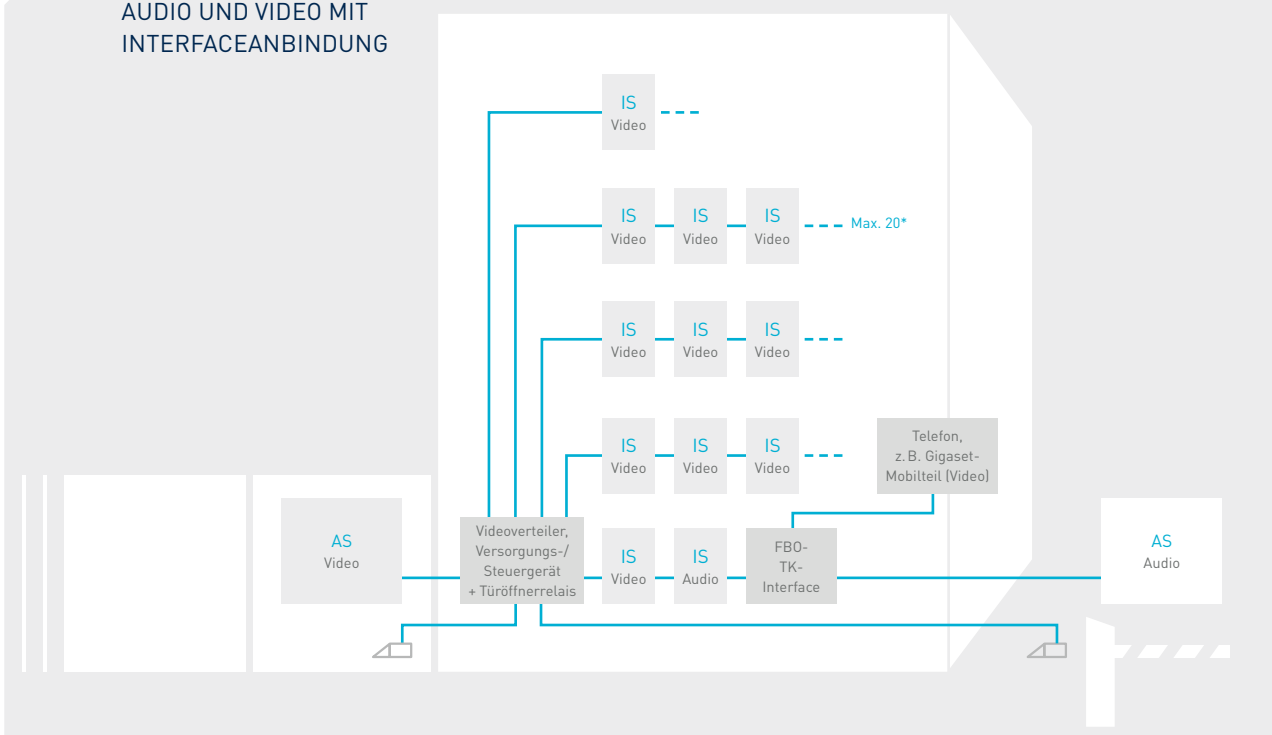
VIDEO



3

MISCHBETRIEB

AUDIO UND VIDEO MIT
INTERFACEANBINDUNG



VIDEO 2 DRAHT

VIDEO-2-DRAHT

Video mit zwei Drähten ist die zeitsparende Technologie, mit der sich vorhandene Audioanlagen einfach auf eine Videoanlage umrüsten lassen. Auch alte Klingelanlagen sind problemlos umzurüsten. Video-2-Draht-Pakete sind als fertig zusammengestellte und bereits programmierte Anlagen für bis zu drei Wohneinheiten erhältlich. Mit Einzelkomponenten lassen sich Anlagen bis 24 Wohneinheiten realisieren. > S.200

VORTEILE, KENNZEICHEN

- > Schnelle Installation
(Fachpersonal ohne Vorkenntnisse von Sprechanlagen)
- > Einfache Auswahl

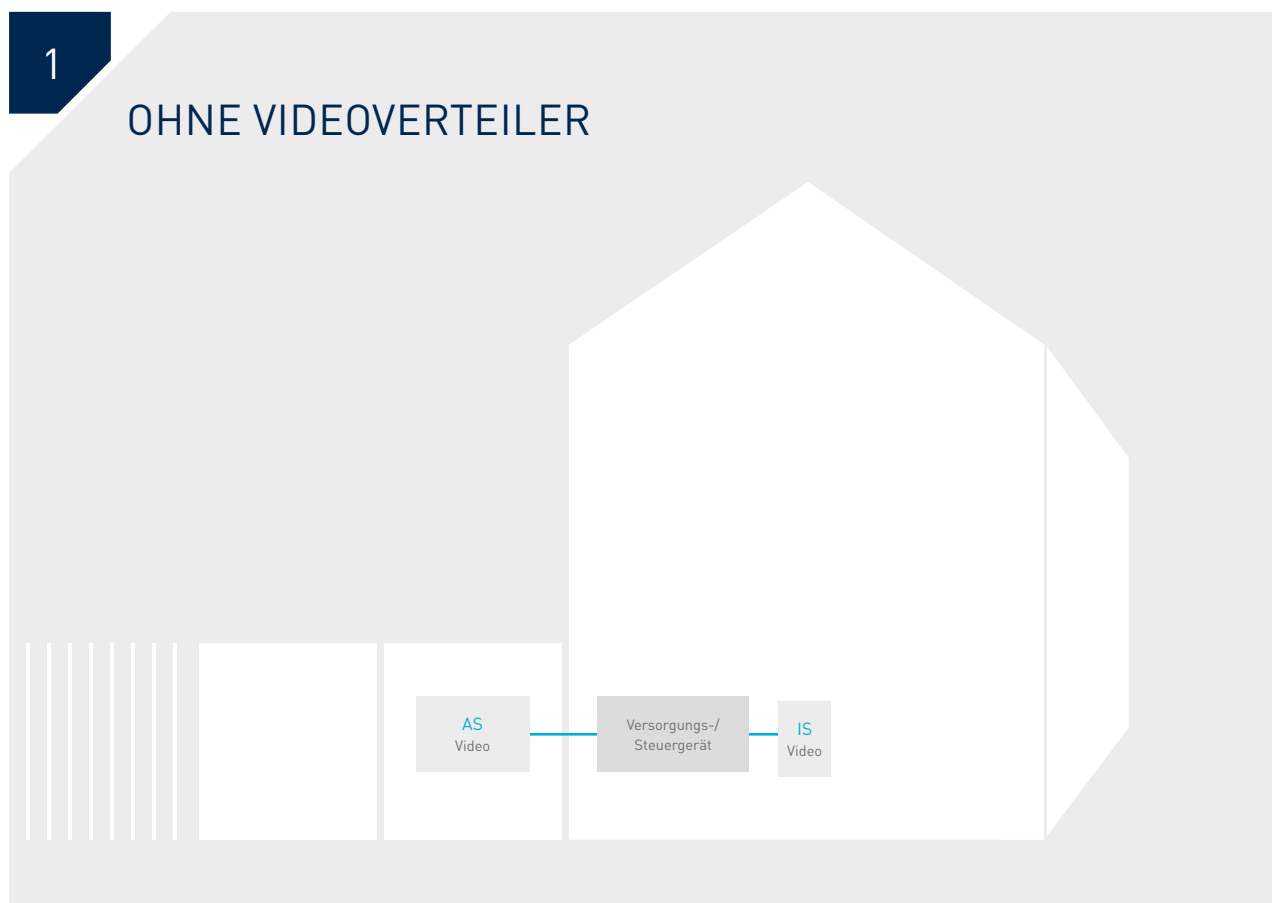
ANWENDUNG

- > Sanierung
- > Modernisierung

Prinzipschaltbilder > S.158,200

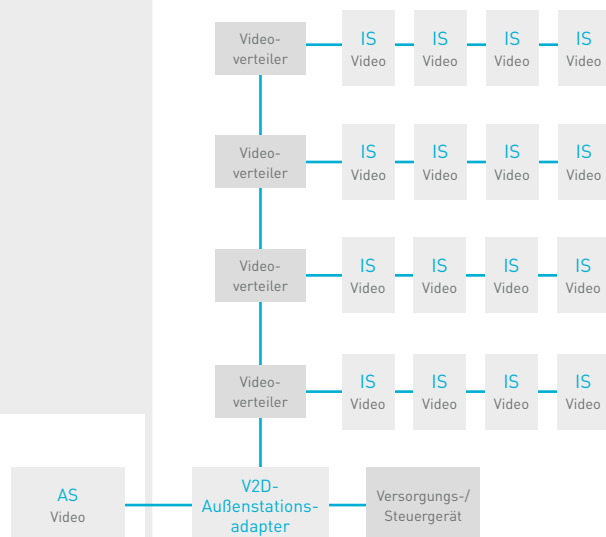
1

OHNE VIDEOVERTEILER



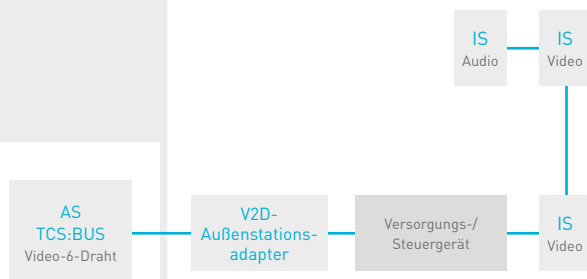
2

MIT VIDEOVERTEILER



3

MIT AUSSENSTATIONSADAPTER



TCS: IP

TCS IP

TCS verbindet das Know-how eines Sprechanlagenherstellers mit der Welt der modernen IP-Infrastruktur. Systeme wie IP-Telefonanlagen, VSS und Zutrittskontrolle lassen sich schnell über weite Distanzen verbinden. Dabei wird ein offenes Systemkonzept verwendet, das die Integration der Sprechanlage in andere IP-Systeme ohne zusätzliche Gateways zulässt. Die Einbindung der TCS:BUS Technologie in die IP-Welt ist möglich. >S.200

VORTEILE, KENNZEICHEN

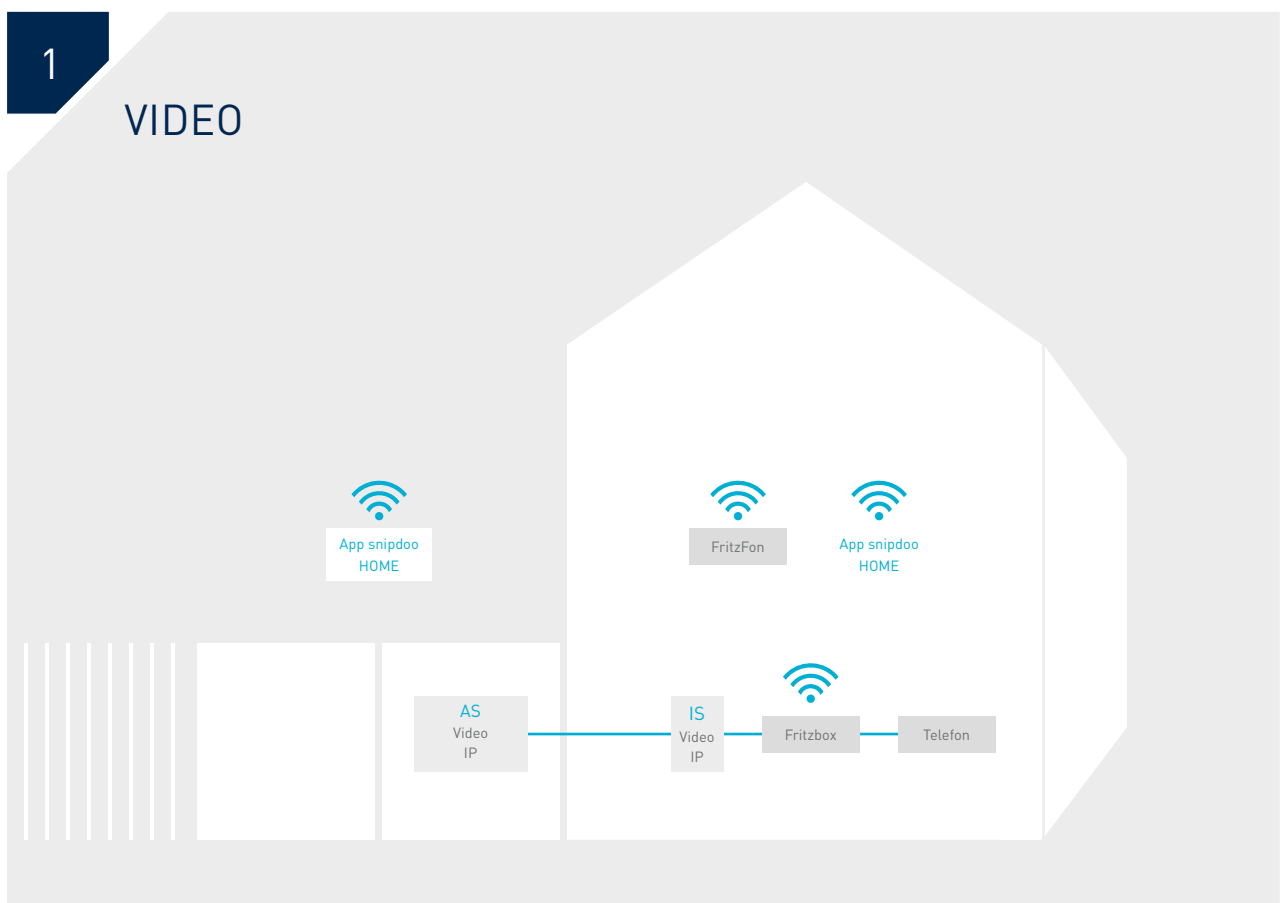
- > Systemübergreifende Vernetzung von VoIP-Systemen
- > Kompatibilität mit anderen Herstellern und Anbietern

ANWENDUNG

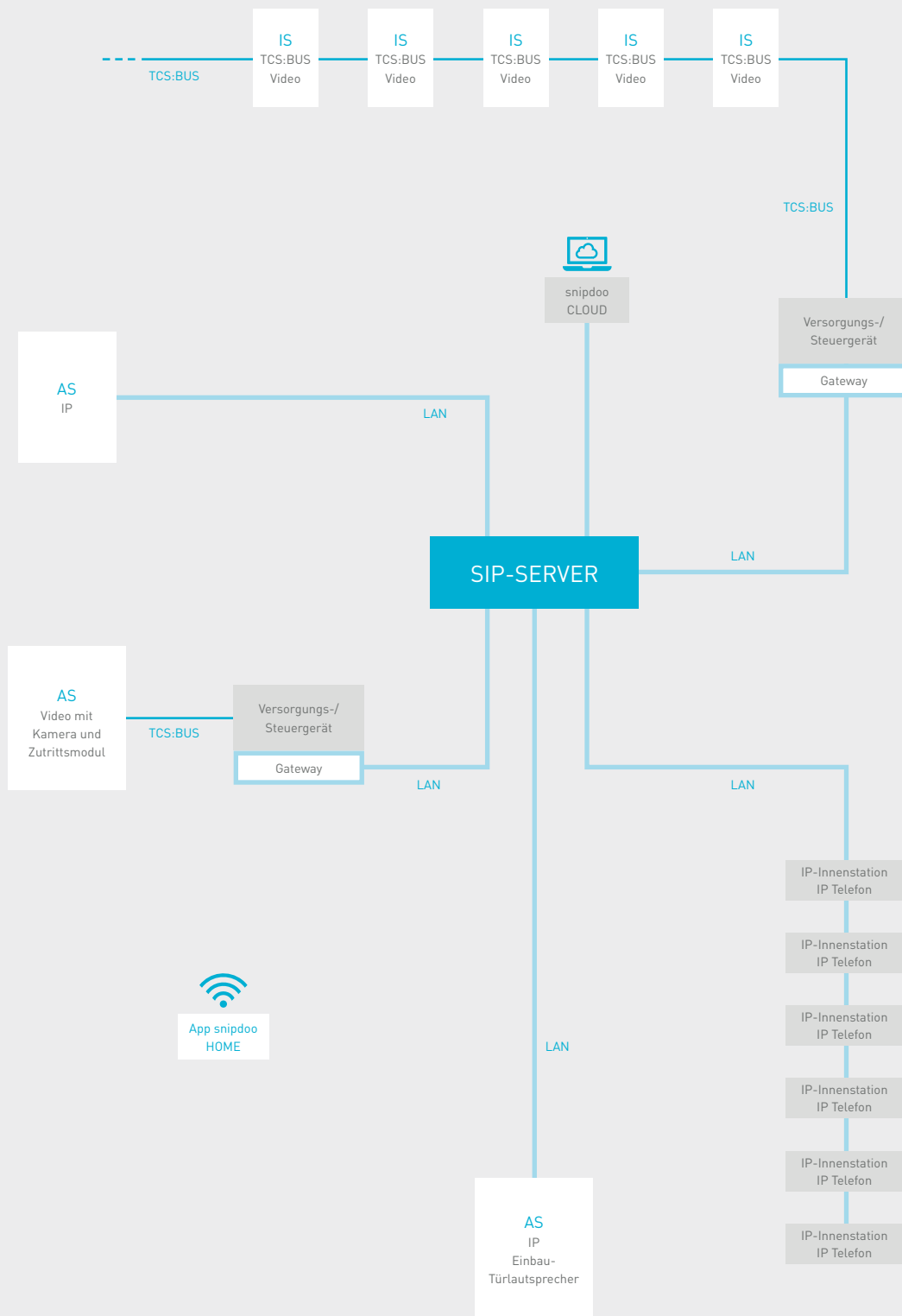
- > Neubau
- > Vernetzung von Gebäuden, digitale Kommunikation, zentrale Verwaltung von mehreren Gebäuden

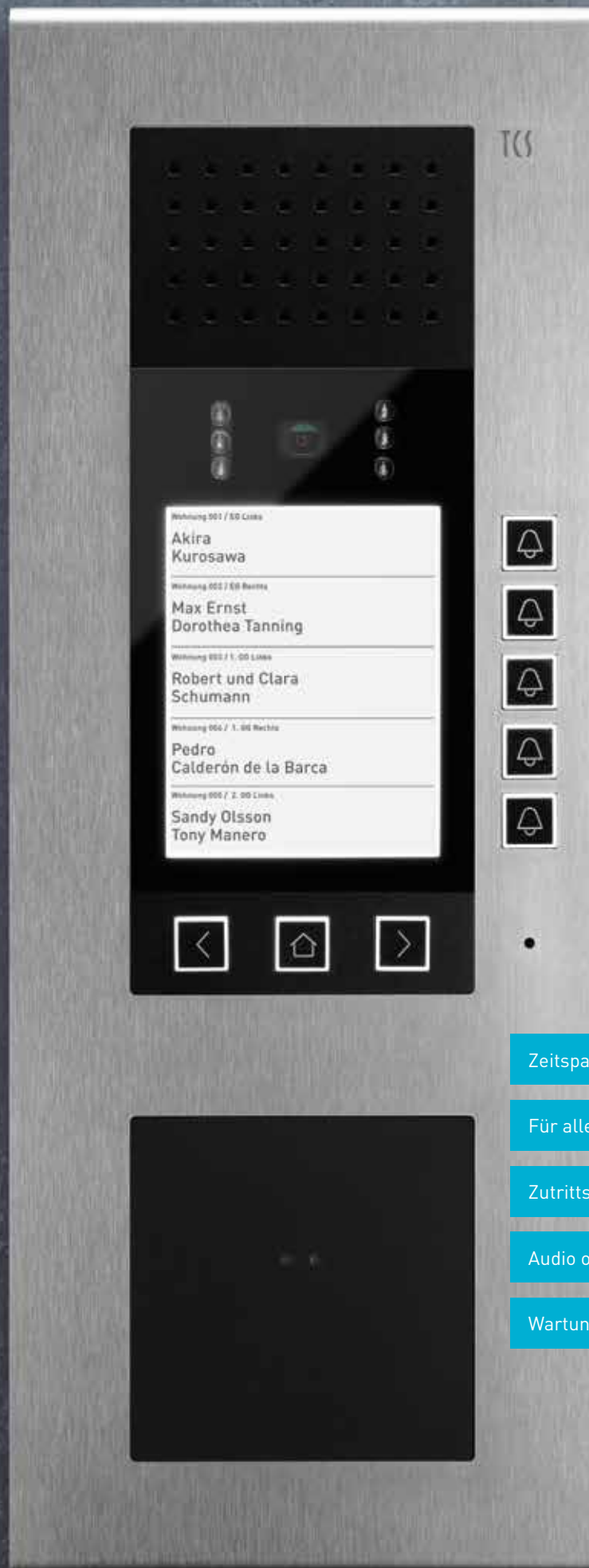
1

VIDEO



VIDEO





Zeitsparende Fernwartung

Für alle Montageformen

Zutrittskontrolle möglich

Audio oder Video

Wartungsfreundlich

AUSSEN-STATIONEN

TCS:BUS

AUDIO-AUSSENSTATIONEN 24

Serie ASX	Bis 6 WE	AP	24
Serie PAK	Bis 8 WE	AP	26
Serie PES/PDS	Bis 20 WE	AP	28
Serie PUK	Bis 30 WE	UP	32
Serie ADX5 Audio	Bis 35 WE	AP/UP/EM	36
Serie TCU Audio	Bis 208 WE	EM	38
Klingeltableau-Serie KTU	Bis 21 WE	UP	40

VIDEO-AUSSENSTATIONEN 44

Serie AVC	Bis 3 WE	AP	44
Serie AVE/AVD	Bis 16 WE	AP	46
Serie Carus IRIS	Bis 3 WE	AP	50
Serie AVU	Bis 24 WE	UP	52
Serie ADX5 Video	Bis 35 WE	AP/UP/EM	56
Serie TCU/video:kits	Bis 208 WE	EM	58

AUDIO- UND VIDEOSTATIONEN 60

Serie AMI	Bis 1.000 WE	UP	60
-----------	--------------	----	----

TCS:IP

AUDIO-AUSSENSTATIONEN 70

Serie TCU IP Audio	Bis 260 WE	EM	70
--------------------	------------	----	----

VIDEO-AUSSENSTATIONEN 72

Serie AVD IP	Bis 4 WE	AP	72
Serie Carus ARGOS	Bis 1.000 WE	AP	76

PERFEKT FÜR SMALL TALK SERIE ASX

Die extrem schlanke Außenstation hat geringere Maße als ein Smartphone und passt auch auf schmale Türleibungen oder Zaunpfosten. Komfortabel ist das Beschriften des kombinierten und beleuchteten Namensfeldtasters – es erfolgt ganz ohne Schrauben. Das Modell eignet sich ideal zum Aufrüsten eines bestehenden Klingeltasters.

 S. 184



1:1
PRODUKTGRÖSSE

Für bis zu 6 Wohneinheiten

50 mm breit

Ultra-kompakte Bauform

Minimale Produkttiefe von nur
16 mm

Namensbeschriftung

Mit energiesparenden LEDs
hinterleuchtet

Wetterschutz erhältlich

In eloxiertem Aluminium

2-Draht-Betrieb möglich



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



Aluminium
eloxiert natur



RAL-Farben und
Sondereloxale

VARIANTEN

1 bis 2 Tasten



3 bis 4 Tasten



5 bis 6 Tasten

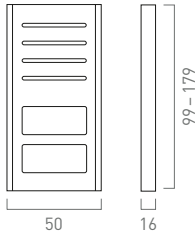


ZUBEHÖR



Wetterschutzdach
Zum Schutz vor Witterungs-
einflüssen wird das Wetterschutz-
dach einfach klebend montiert.

VERMASSUNG (IN MM)



AUSSENSTATIONEN
1 – 6 TASTEN

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	99 x 50 x 16	1	ASX13001-0010
2 Tasten, eloxiert natur	99 x 50 x 16	1	ASX13002-0010
3 Tasten, eloxiert natur	139 x 50 x 16	1	ASX13003-0010
4 Tasten, eloxiert natur	139 x 50 x 16	1	ASX13004-0010
5 Tasten, eloxiert natur	179 x 50 x 16	1	ASX13005-0010
6 Tasten, eloxiert natur	179 x 50 x 16	1	ASX13006-0010

ZUBEHÖR

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach für Serie ASX13001-13002	102 x 51 x 45	1	ZAS1312-0010
Wetterschutzdach für Serie ASX13003-13004	142 x 51 x 45	1	ZAS1334-0010
Wetterschutzdach für Serie ASX13005-13006	182 x 51 x 45	1	ZAS1356-0010

FLACH PASST AUF JEDER FLÄCHE SERIE PAK

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

 S. 184

 S. 128/132/
134/136



> Auch als Video-Variante
erhältlich >S.44

Für bis zu 8 Wohneinheiten

Minimale Aufputzhöhe von
nur 16 Millimeter

Öffnen ohne Schrauben
durch patentiertes win:clip™

Namensfelder aus
bruchsaurem Acrylglas

Namensfelder mit energie-
sparenden LEDs beleuchtet

Zeitloses Design

Robustes Aluminium
in eloxiert natur



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium
eloxiert naturRAL-Farben und
Sondereloxale

VARIANTEN

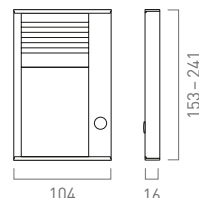
1 bis 4 Tasten



5 bis 8 Tasten



VERMESSUNG (IN MM)



ZUBEHÖR



Montageplatten

Für die saubere Auf-
putzmontage auf un-
ebenen Untergründen
werden die Montage-
platten verwendet.

Wetterschutzdach

Zum Schutz vor
Witterungseinflüssen
wird das Wetter-
schutzdach einfach
klebend montiert.

PERSONALISIEREN



Tastenlayout

Individuelle Anord-
nung der Klingel-
tasten möglich.

AUSSENSTATIONEN

1-8 TASTEN

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	153 x 104 x 16	1	PAK01-EN
2 Tasten, eloxiert natur	153 x 104 x 16	1	PAK02-EN
3 Tasten, eloxiert natur	153 x 104 x 16	1	PAK03-EN
4 Tasten, eloxiert natur	153 x 104 x 16	1	PAK04-EN
5 Tasten, eloxiert natur	175 x 104 x 16	1	PAK05-EN
6 Tasten, eloxiert natur	197 x 104 x 16	1	PAK06-EN
7 Tasten, eloxiert natur	219 x 104 x 16	1	PAK07-EN
8 Tasten, eloxiert natur	241 x 104 x 16	1	PAK08-EN

Ab Lager sofort lieferbar. Zwischenverkauf vorbehalten.

ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Montageplatte für PAK01-04, eloxiert natur	247 x 170 x 3	1	ZAM1101-0010
Montageplatte für PAK01-04, eloxiert natur	284 x 170 x 3	1	ZAM1102-0010
Montageplatte für PAK01-06, eloxiert natur	338 x 170 x 3	1	ZAM1103-0010
Montageplatte für PAK07-08-EN, eloxiert natur	413 x 170 x 3	1	ZAM1104-0010
Wetterschutzdach für die Serie PAK, eloxiert natur	61 x 109 x 50	1	PAKDA-EN

DAS RAUMWUNDER SERIE PES/PDS

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

 S. 184



> Auch als Video-Variante erhältlich >S.46

Für bis zu 20 Wohneinheiten

Mit Klingeltastenerweiterungen PDT und PET bis 132 Wohneinheiten

Minimale Aufputzhöhe von nur 20 Millimeter

Namensfelder mit energiesparenden LEDs beleuchtet

Extra große Namensfelder bis 3 Wohneinheiten

Zeitloses Design

Robustes Aluminium

In eloxiert natur, eloxiert bronze oder weiß gepulvert



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



Aluminium
eloxiert natur



Aluminium
eloxiert bronze



Aluminium
weiß gepulvert



RAL-Farben und
Sondereloxale

VARIANTEN

1 bis 3 Tasten



4 bis 20 Tasten



Außenstationen
mit Codeschloss

Für bis zu 16 Wohn-
einheiten, Öffnen und
Schalten mit bis zu
10 Zahlencodes, robuste
Gehäuseausführung
zur Aufputzmontage.



ERWEITERUNGEN



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

ZUBEHÖR

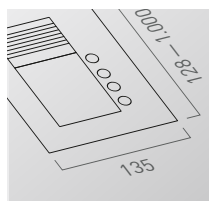


Infocfeldmodul

Wetterschutzdach

Montageplatte (auf Anfrage)

PERSONALISIEREN



Format

Auf Kundenwünsche zugeschnitten:
Die Höhe der Außenstation kann
max. 1.000 mm betragen. Empfohlene
Montagehöhe Oberkante 1.600 mm.
Die Breite kann nicht individuell
angepasst werden.

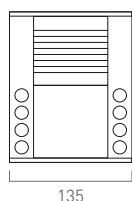


Tastenlayout

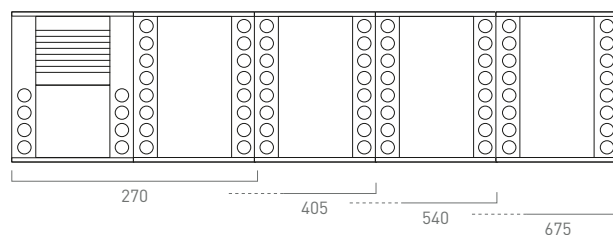
Soll an der Außenstation die
Gebäude- oder Wohnstruktur
für eine bessere Orientierung
erkennbar sein, ist eine indivi-
duelle Platzierung der Klingel-
tasten möglich.

VERMASSUNG (IN MM)

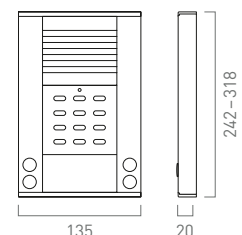
Außenstation



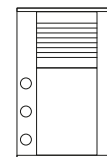
Außenstation mit Erweiterungen



Außenstation mit Codeschloss

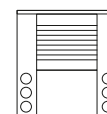


SERIE PES/PDS



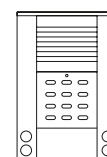
AUSSENSTATIONEN PDS

1-3 TASTEN	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	1	PDS01-.../04
2 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	1	PDS02-.../04
3 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	1	PDS03-.../04



AUSSENSTATIONEN PES

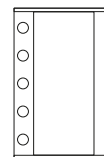
4-20 TASTEN	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
4 Tasten, weiße Beleuchtung	128 x 135 x 20	1	PES04-.../04
6 Tasten, weiße Beleuchtung	147 x 135 x 20	1	PES06-.../04
8 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	1	PES08-.../04
10 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	1	PES10-.../04
12 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	1	PES12-.../04
14 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	1	PES14-.../04
16 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	1	PES16-.../04
18 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	1	PES18-.../04
20 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	1	PES20-.../04



AUSSENSTATIONEN MIT CODESCHLOSS ASD/ASE

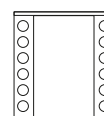
1 TASTE UND 4-16 TASTEN	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	242 x 135 x 20	1	ASD51010-0010
4 Tasten, eloxiert natur	204 x 135 x 20	1	ASE51040-0010
6 Tasten, eloxiert natur	223 x 135 x 20	1	ASE51060-0010
8 Tasten, eloxiert natur	242 x 135 x 20	1	ASE51080-0010
10 Tasten, eloxiert natur	261 x 135 x 20	1	ASE51100-0010
12 Tasten, eloxiert natur	280 x 135 x 20	1	ASE51120-0010
14 Tasten, eloxiert natur	299 x 135 x 20	1	ASE51140-0010
16 Tasten, eloxiert natur	318 x 135 x 20	1	ASE51160-0010

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



KLINGELTASTENERWEITERUNGEN PDT 4 – 5 TASTEN

FÜR AUSSENSTATIONEN 1–3 TASTEN	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
4 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	1	PDT04-.../04
5 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	1	PDT05-.../04



KLINGELTASTENERWEITERUNGEN PET 12 – 28 TASTEN

FÜR AUSSENSTATIONEN 4 – 20 TASTEN	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
12 Tasten, weiße Beleuchtung	128 x 135 x 20	1	PET12-.../04
14 Tasten, weiße Beleuchtung	147 x 135 x 20	1	PET14-.../04
16 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	1	PET16-.../04
18 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	1	PET18-.../04
20 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	1	PET20-.../04
22 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	1	PET22-.../04
24 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	1	PET24-.../04
26 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	1	PET26-.../04
28 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	1	PET28-.../04

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Infomodul, weiß hinterleuchtet	90 x 135 x 20	1	PI135-.../04
Wetterschutzdach, Aluminium	83 x 140 x 60	1	PRODA-EN

KOMBINATION VON AUSSENSTATIONEN UND KLINGELTASTENERWEITERUNGEN NACH TASTENANZAHL

PDS + PDT

5 Tasten: PDS01 + PDT04
6 Tasten: PDS02 + PDT04
8 Tasten: PDS03 + PDT05

PES + PET

16 Tasten: PES04 + PET12
20 Tasten: PES06 + PET14
24 Tasten: PES08 + PET16
28 Tasten: PES10 + PET18
32 Tasten: PES12 + PET20
36 Tasten: PES14 + PET22
40 Tasten: PES16 + PET24
44 Tasten: PES18 + PET26
48 Tasten: PES20 + PET28

FORM UND FUNKTION AUF EINER EBENE SERIE PUK

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

 S. 184

 S. 126/132/
136/138



> Auch als Video-Variante
erhältlich >S.52

Für bis zu 30 Wohneinheiten

Unterputz

Öffnen ohne Schrauben
durch patentiertes win:clip™

Namensfelder mit energie-
sparenden LEDs beleuchtet

Zeitloses Design

Aluminium oder Edelstahl

Hohlwandmontageset
erhältlich

Individuelle Projektierung
möglich



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

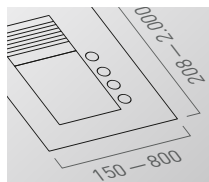
FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium
eloxiert naturAluminium
eloxiert bronzeAluminium
weiß lackiertEdelstahl
geschliffenRAL-Farben und
Sondereloxale

VARIANTEN

Einspaltiges Tastenlayout
1 bis 10 TastenLautsprechermodul
Ausführung
AluminiumLautsprechermodul
Ausführung
EdelstahlZweispaltiges Tastenlayout
mit 8 bis 20 TastenDreispaltiges Tastenlayout
mit 12 bis 30 Tasten

PERSONALISIEREN

**Format**

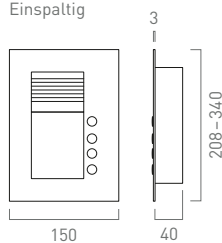
Die Serie PUK läßt sich in folgende
Frontplattenmaße integrieren:
Maximale Höhe: 2.000 mm
Maximale Breite: 800 mm

**Veredelung**

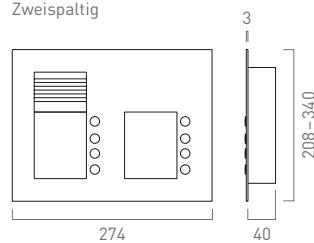
Texturen: geschliffen und gestrahlt.
Beschichtung: Eloxal, Pulver oder
PVD. Schrift, Zeichen oder Signets
können als Laserschnitt, -gravur,
Fräsgravur, Folienplott oder Sieb-
druck umgesetzt werden.

VERMASSUNG (IN MM)

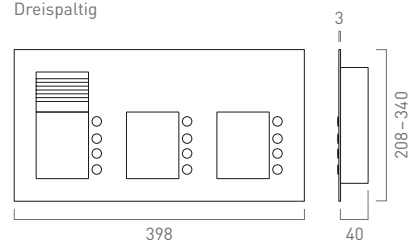
Einspaltig



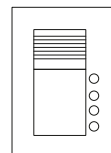
Zweispaltig



Dreispaltig



SERIE PUK

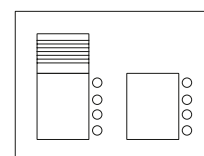


AUSSENSTATIONEN

1 – 10 TASTEN

EINSPALTIG

	Frontplatte H x B x T in mm	UP-Kasten H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	1	PUK01/1-...
2 Tasten	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	1	PUK02/1-...
3 Tasten	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	1	PUK03/1-...
4 Tasten	208 x 150 x 3	159 x 126 x 40	1	PUK04/1-...
5 Tasten	230 x 150 x 3	181 x 126 x 40	1	PUK05/1-...
6 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	1	PUK06/1-...
7 Tasten	274 x 150 x 3	225 x 126 x 40	1	PUK07/1-...
8 Tasten	296 x 150 x 3	247 x 126 x 40	1	PUK08/1-...
9 Tasten	318 x 150 x 3	269 x 126 x 40	1	PUK09/1-...
10 Tasten	340 x 150 x 3	291 x 126 x 40	1	PUK10/1-...

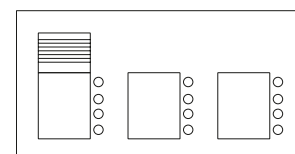


AUSSENSTATIONEN

8 – 20 TASTEN

ZWEISPALTIG

	Frontplatte H x B x T in mm	UP-Kasten H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
8 Tasten	208 x 274 x 3	159 x 250 x 40	1	PUK08/2-...
10 Tasten	230 x 274 x 3	181 x 250 x 40	1	PUK10/2-...
12 Tasten	252 x 274 x 3	203 x 250 x 40	1	PUK12/2-...
14 Tasten	274 x 274 x 3	225 x 250 x 40	1	PUK14/2-...
16 Tasten	296 x 274 x 3	247 x 250 x 40	1	PUK16/2-...
18 Tasten	318 x 274 x 3	269 x 250 x 40	1	PUK18/2-...
20 Tasten	340 x 274 x 3	291 x 250 x 40	1	PUK20/2-...



AUSSENSTATIONEN

12 – 30 TASTEN

DREISPALTIG

	Frontplatte H x B x T in mm	UP-Kasten H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
12 Tasten	208 x 398 x 3	159 x 374 x 40	1	PUK12/3-...
15 Tasten	230 x 398 x 3	181 x 374 x 40	1	PUK15/3-...
18 Tasten	252 x 398 x 3	203 x 374 x 40	1	PUK18/3-...
21 Tasten	274 x 398 x 3	225 x 374 x 40	1	PUK21/3-...
24 Tasten	296 x 398 x 3	247 x 374 x 40	1	PUK24/3-...
27 Tasten	318 x 398 x 3	269 x 374 x 40	1	PUK27/3-...
30 Tasten	340 x 398 x 3	291 x 374 x 40	1	PUK30/3-...

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

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Hohlwandmontageset Einsatz	für alle UP-Kästen der Serie PUK	1	ZAU4001-0002



NAMEN EINFACH DIGITAL WECHSELN SERIE ADX5 AUDIO

Zeit sparen durch zentrales Verwalten und Fernwarten – das ermöglicht die neue ADX5-Außenstation für Anlagen mit TCS:BUS. Dabei werden Namen per Browser in der BCM-Zentrale verwaltet und den digitalen Displays zugewiesen. Auch passende Klingeltaster an der Wohnungstür sowie die Zutrittskontrolle lassen sich so komfortabel organisieren.

 S. 184



Für bis zu 35 Wohneinheiten

Zur digitalen Namensverwaltung,
zentral per Browser, am Computer
oder am Tablet

Robustes Gehäuse aus Edelstahl

Außenstation in Audio oder Video

Aufputz, Unterputz oder Einbau
hinter Frontplatten

Optional mit Zutrittskontrolle



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Edelstahl
geschliffen

VARIANTEN

Aufputz, mit
Transponderleser
oder BlindmodulUnterputz, mit
Transponderleser
oder Blindmodul

Unterputz



FERNWARTUNGSBUNDLE

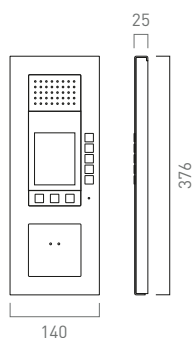
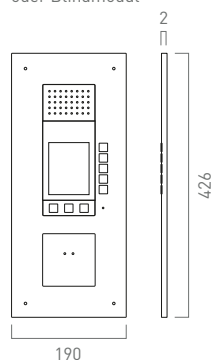
- > Fernwartung von bis zu zwei ADX5 (oder ADX3) über Netzwerk bzw. Internet
- > BCM-Zentrale (12+5 TE) zur Verwaltung aller Funktionen
- > Bis 50 Wohnungen
- > Bis zu 100 Benutzer
- > Bis zu zwei Benutzer pro Wohnung anzeigen

Umfangreiche und funktionale Erweiterung des Bundles ist nach Abstimmung mit TCS möglich.

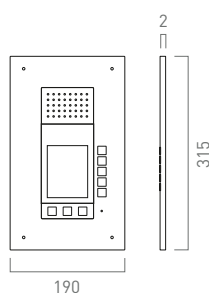


03933 8799-188

VERMASSUNG (IN MM)

Aufputz, mit
Transponderleser
oder BlindmodulUnterputz, mit
Transponderleser
oder Blindmodul

Unterputz

AUSSENSTATIONEN
MIT DIGITALER NAMENSVERWALTUNG

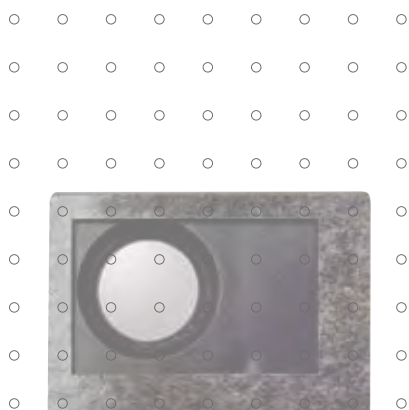
	HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Audio-Außenstation, AP, mit Blindmodul	376 x 140 x 25	-	1	ADA59010-0030
Audio-Außenstation, AP, mit Transponderleser	376 x 140 x 25	-	1	ADA59080-0030
Audio-Außenstation, UP	315 x 190 x 2	295 x 170 x 50	1	ADU59010-0030
Audio-Außenstation, UP, mit Transponderleser	426 x 190 x 2	406 x 170 x 50	1	ADU59080-0030
Audio-Außenstation, integrierbar	-	-	1	ADI59010-0057
Audio-Außenstation, integrierbar, mit Transponderleser	-	-	1	ADI59080-0057
ADx-Fernwartungsbundle, 2 AS, 50 WE			3	889-003-1001

FAST UNSICHTBAR UND DOCH UNÜBERHÖRBAR SERIE TCU AUDIO

Der Einbau-Türlautsprecher der Serie TCU wurde speziell für die Montage hinter Frontblenden entwickelt. So kann eine Klingelanlage z. B. mit Briefkästen aufgerüstet werden. Barrierefrei-Symbole signalisieren den Türruf auch optisch.

 S. 184

 S. 128/136



Für bis zu 208 Klingeltasten

Hohe Lautstärke für laute Umgebungen

Absetzbares Mikrofon

Unempfindlich gegenüber Rückkopplungen

Statusanzeige bei Inbetriebnahme und Wartung

Zur Montage hinter Frontblenden oder Briefkästen

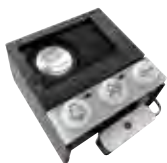
Passend für Individual-Konfigurator

LED-Piktogramm-Anzeige für barrierefreie Bauten



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

PRODUKTÜBERSICHT



Einbau-Türlautsprecher
mit Barrierefrei-Symbolen
für bis zu 16 Tasten



Klingeltastenerweiterung
für den Einbau-Türlautsprecher
für bis zu 208 Tasten

AUFBAU DES EINBAU-TÜRLAUTSPRECHERS



Regler für Lautstärke Quittungston
und Sprachausgabe

Speichersteckplatz für wechselbaren
Speicher (EEPROM)

Anschluss der Klingeltasten-
erweiterung ASI21000

Servicestecker für

Anschluss von Servicegerät

Mikrofon (absetzbar)



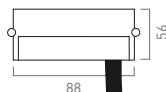
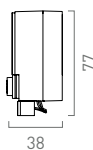
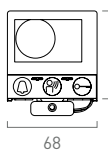
Lautsprecher

Moosgummi selbstklebend

LED-Piktogramm-Anzeigen mit
Barrierefrei-Symbolen, farbiges Leuchten
bei aktivierter Funktion

Mikrofon (absetzbar)

VERMASSUNG (IN MM)



INDIVIDUALISIEREN



3D-Konfigurator für Außenstationen

Klingeltableaus mit bereits vorverdrahtetem
TCU konfigurieren Sie maßgenau mit dem
Individual-Konfigurator. > S.78

Ab sofort können Sie Beschriftungen als
Gravuren hinzufügen.

INSTALLATION



Einbaumontage hinter Fronten und in Briefkästen

Der Einbau-Türlautsprecher kann vielseitig
eingesetzt werden. Er kann hinter Frontplatten
bis zu einer Stärke von 4 mm und Briefkästen
montiert werden.

Für die optionale LED-Piktogramm-Anzeige
müssen zusätzlich drei Bohrungen unterhalb
des Sprechgitters gebohrt werden.

Montageanleitungen
finden Sie im
Downloadbereich unter
www.tcsag.de



	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Einbau-Türlautsprecher mit Barrierefrei-Symbolen für bis zu 16 Klingeltasten	67 x 68 x 38	1	ASI12000-0000
Klingeltastenerweiterung für bis zu 32 Klingeltasten	56 x 88 x 30	1	ASI21000-0000

FLEXIBEL FÜR ALLE FÄLLE

SERIE KTU

Passt überall. Denn die Klingeltableaus der Serie KTU gibt es in Standardmaßen für bis zu 21 Wohneinheiten. Von Vorteil ist das bei vorhandenen Maueröffnungen. Mit dem neuen 3D-Außenstationskonfigurator kann die Größe der Frontplatte sowie Anzahl und Anordnung der Klingeltasten frei gewählt werden.



Im Standardmaß bis zu 21 Wohneinheiten

Im Sondermaß individuell projektierbar bis zu einer Größe von 2.000 mm x 800 mm mit dem 3D-Außenstationskonfigurator

Vorbereitet für Einbau-Türlautsprecher

Frontplatte aus eloxiertem Aluminium, Edelstahl oder Messing

Klingeltaster aus PVD-Messing, Edelstahl oder Kunststoff

Inklusive Unterputzkasten



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt



KONFIGURATOR
www.tcsag.de/konfigurator
 > S. 78

FARBEN | MATERIALIEN


 Aluminium eloxiert


 PVD-Messing


 Edelstahl geschliffen


 RAL-Farben und Sondereloxale

KLINGELTASTER

Klingeltaster aus Kunststoff ...0 Klingeltaster mit separatem Namensschild, frontseitig entnehmbar ...2/...3/...4

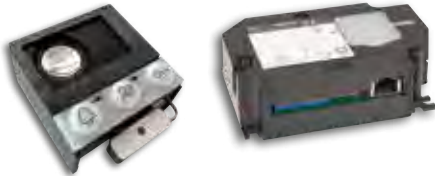


VARIANTEN

Einspaltiges Tastenlayout 5 bis 12 Tasten Zweispaltiges Tastenlayout 10 bis 20 Tasten Dreispaltiges Tastenlayout 15 bis 21 Tasten



INSTALLATION



Kombination mit dem Einbau-Türlautsprecher
Vervollständigen Sie diese Klingeltableaus mit dem Einbau-Türlautsprecher zu einer vollwertigen Außenstation. > S. 38, 70

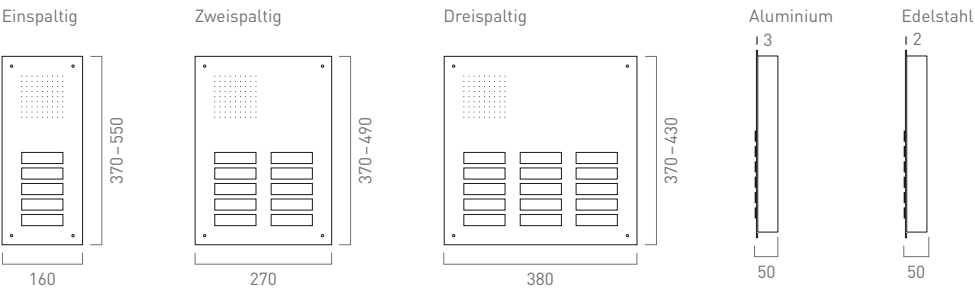
INDIVIDUALISIEREN



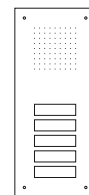
3D-Konfigurator für Außenstationen
Klingeltableaus mit bereits vorverdrahtetem TCU konfigurieren Sie maßgenau mit dem Individual-Konfigurator. > S. 78

Ab sofort können Sie Beschriftungen als Gravuren hinzufügen.

VERMASSUNG (IN MM)



SERIE KTU

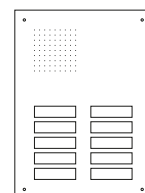


KLINGELTABLEAUS

5 – 12 TASTEN

EINSPALTIG

	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
5 Tasten, eloxiert natur	370 x 160 x 3	350 x 140 x 50	1	KTU1105...-0010
6 Tasten, eloxiert natur	370 x 160 x 3	350 x 140 x 50	1	KTU1106...-0010
7 Tasten, eloxiert natur	430 x 160 x 3	410 x 140 x 50	1	KTU1107...-0010
8 Tasten, eloxiert natur	430 x 160 x 3	410 x 140 x 50	1	KTU1108...-0010
9 Tasten, eloxiert natur	490 x 160 x 3	470 x 140 x 50	1	KTU1109...-0010
10 Tasten, eloxiert natur	490 x 160 x 3	470 x 140 x 50	1	KTU1110...-0010
11 Tasten, eloxiert natur	550 x 160 x 3	530 x 140 x 50	1	KTU1111...-0010
12 Tasten, eloxiert natur	550 x 160 x 3	530 x 140 x 50	1	KTU1112...-0010

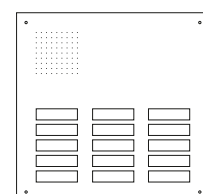


KLINGELTABLEAUS

10 – 20 TASTEN

ZWEISPALTIG

	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
10 Tasten, eloxiert natur	370 x 270 x 3	350 x 250 x 50	1	KTU1210...-0010
12 Tasten, eloxiert natur	370 x 270 x 3	350 x 250 x 50	1	KTU1212...-0010
14 Tasten, eloxiert natur	430 x 270 x 3	410 x 250 x 50	1	KTU1214...-0010
16 Tasten, eloxiert natur	430 x 270 x 3	410 x 250 x 50	1	KTU1216...-0010
18 Tasten, eloxiert natur	490 x 270 x 3	470 x 250 x 50	1	KTU1218...-0010
20 Tasten, eloxiert natur	490 x 270 x 3	470 x 250 x 50	1	KTU1220...-0010



KLINGELTABLEAUS

15 – 21 TASTEN

DREISPALTIG

	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
15 Tasten, eloxiert natur	370 x 380 x 3	350 x 360 x 50	1	KTU1315...-0010
18 Tasten, eloxiert natur	370 x 380 x 3	350 x 360 x 50	1	KTU1318...-0010
21 Tasten, eloxiert natur	430 x 380 x 3	410 x 360 x 50	1	KTU1321...-0010

ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Hohlwandmontageset Einsatz für alle UP-Kästen	–	1	ZAU4001-0002

Produktausführungen: ...0 Klingeltaster aus Kunststoff, ...2 Klingeltaster (Edelstahl) mit separatem Namensschild, Messingtaster auf Anfrage, Edelstahl- und Messing-PVD-Tableaus bitte anfragen



SCHÖNE AUSSICHTEN AUF KLEINSTEM RAUM SERIE AVC

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

 S. 184

 S. 140



Für bis zu 3 Wohneinheiten

Kompakte Maße mit
bündig integrierter Kamera

Öffnen ohne Schrauben durch
patentiertes win:clip™

Namensfelder aus bruch-
sicherem Acrylglas

Namensfelder mit Backlight-
LED hinterleuchtet

Minimale Aufputzhöhe von
nur 16 Millimeter

Diagonaler Erfassungswinkel
130°



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium
eloxiert natur

VARIANTEN

1 bis 3 Tasten



ZUBEHÖR

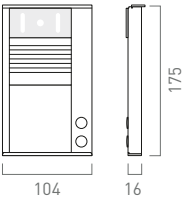


Montageplatten
Für die saubere Auf-
putzmontage auf un-
ebenen Untergründen
werden die Montage-
platten verwendet.



Wetterschutzdach
Zum Schutz vor
Witterungseinflüssen
wird das Wetter-
schutzdach einfach
klebend montiert.

VERMASSUNG (IN MM)



VIDEO-AUSSENSTATIONEN 1–3 TASTEN

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	175 x 104 x 16	2	AVC11010-0010
2 Tasten, eloxiert natur	175 x 104 x 16	2	AVC11020-0010
3 Tasten, eloxiert natur	175 x 104 x 16	2	AVC11030-0010

ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach, Aluminium	61 x 109 x 50	1	PAKDA-EN
Montageplatte, eloxiert natur	338 x 170 x 3	1	ZAM1103-0010

DAS AUGE DER TÜR SIEHT ALLES SERIE AVE/AVD

Bestens im Bilde. Die Serie AVE ist die Videoversion der Serie PES. Für mehr Komfort und Sicherheit sorgt eine bündig integrierte Farbkamera. Dank des Infrarotmodus ist sie auch bei Dunkelheit als Türspion bestens geeignet.

 S. 184

 S. 142



> Auch als IP-Außenstation erhältlich > S. 72

Für bis zu 16 Wohneinheiten

Erweiterbar auf
128 Wohneinheiten

Kamera mit Infrarotmodus
für gute Sicht bei Dunkelheit

Namensfelder mit energie-
sparenden LEDs beleuchtet

Extra große Namensfelder
bis 3 Wohneinheiten

Zeitloses Design

Robustes Aluminium

In eloxiert natur, eloxiert
bronze oder weiß lackiert

Diagonaler Erfassungswinkel
130°



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



Aluminium
eloxiert natur



Aluminium
eloxiert bronze



Aluminium
weiß lackiert



RAL-Farben und
Sondereloxale

VARIANTEN

1 bis 3 Tasten



4 bis 16 Tasten

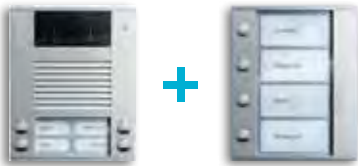


Außenstationen
mit integriertem
Codeschloss

Für bis zu 12 Wohn-
einheiten, Öffnen und
Schalten mit bis zu
10 Zahlencodes, robuste
Gehäuseausführung
zur Aufputzmontage.



ERWEITERUNGEN



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

ZUBEHÖR



Infocentermodul

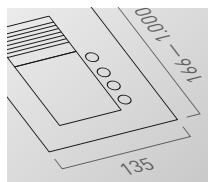
Wetterschutzdach

Montageplatte (auf Anfrage)

Infocentermodul, Wetterschutzdach oder Montageplatte einfach montiert

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

PERSONALISIEREN



Format

Auf Kundenwünsche zugeschnitten:
Die Höhe der Außenstation kann max.
1.000 mm betragen. Empfohlene
Montagehöhe Kamera von 1.600 mm
beachten. Die Breite kann nicht indi-
viduell angepasst werden.

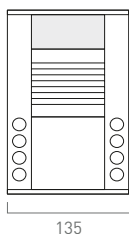


Tastenlayout

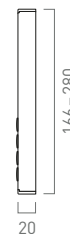
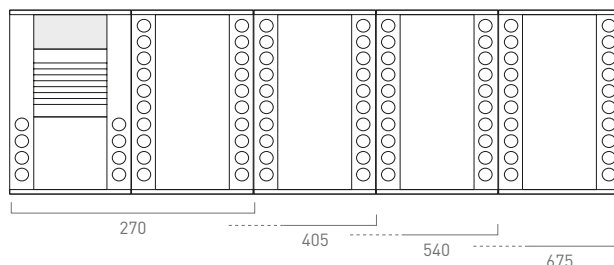
Soll an der Außenstation die
Gebäude- oder Wohnstruktur
für eine bessere Orientierung
erkennbar sein, ist eine indivi-
duelle Platzierung der Klingel-
tasten möglich.

VERMASSUNG (IN MM)

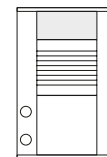
Außenstation



Außenstation mit Erweiterungen

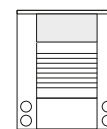


SERIE AVE/AVD



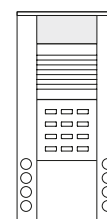
VIDEO-AUSSENSTATIONEN

1 – 3 TASTEN	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	2	AVD14013-00...
2 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	2	AVD14023-00...
3 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	2	AVD14033-00...



VIDEO-AUSSENSTATIONEN

4 – 16 TASTEN	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
4 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	2	AVE14043-00...
6 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	2	AVE14063-00...
8 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	2	AVE14083-00...
10 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	2	AVE14103-00...
12 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	2	AVE14123-00...
14 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	2	AVE14143-00...
16 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	2	AVE14163-00...



VIDEO-AUSSENSTATIONEN MIT CODESCHLOSS

1 TASTE UND 4 – 12 TASTEN	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, eloxiert natur	280 x 135 x 20	2	AVD54013-0010
4 Tasten, eloxiert natur	242 x 135 x 20	2	AVE54043-0010
6 Tasten, eloxiert natur	261 x 135 x 20	2	AVE54063-0010
8 Tasten, eloxiert natur	280 x 135 x 20	2	AVE54083-0010
10 Tasten, eloxiert natur	299 x 135 x 20	2	AVE54103-0010
12 Tasten, eloxiert natur	318 x 135 x 20	2	AVE54123-0010

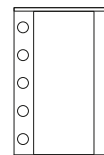
Farben | Materialien: ...10 eloxiert natur, ...18 weiß lackiert, ...12 eloxiert bronze
Ausführung ...10 ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten | ...18, ...12 mit Lieferzeit auf Anfrage

KLINGELTASTENERWEITERUNG

5 TASTEN

FÜR VIDEO-AUSSENSTATIONEN

1-2 TASTEN



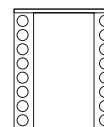
	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
5 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	1	PDT05-.../04

KLINGELTASTENERWEITERUNGEN

16-28 TASTEN

FÜR VIDEO-AUSSENSTATIONEN

3-16 TASTEN



	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
16 Tasten, weiße Beleuchtung	166 x 135 x 20	1	PET16-.../04
18 Tasten, weiße Beleuchtung	185 x 135 x 20	1	PET18-.../04
20 Tasten, weiße Beleuchtung	204 x 135 x 20	1	PET20-.../04
22 Tasten, weiße Beleuchtung	223 x 135 x 20	1	PET22-.../04
24 Tasten, weiße Beleuchtung	242 x 135 x 20	1	PET24-.../04
26 Tasten, weiße Beleuchtung	261 x 135 x 20	1	PET26-.../04
28 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	1	PET28-.../04

ZUBEHÖR

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Infofeldmodul, weiß hinterleuchtet	90 x 135 x 20	1	PI135-.../04
Wetterschutzdach, Aluminium	83 x 140 x 60	1	PRODA-EN

KOMBINATION VON AUSSENSTATIONEN UND KLINGELTASTENERWEITERUNGEN NACH TASTENANZAHL

AVD + PDT

6 Tasten: AVD01 + PDT05

7 Tasten: AVD02 + PDT05

AVE + PET

20 Tasten: AVE14043 + PET16

24 Tasten: AVE14063 + PET18

28 Tasten: AVE14083 + PET20

32 Tasten: AVE14103 + PET22

36 Tasten: AVE14123 + PET24

40 Tasten: AVE14143 + PET26

44 Tasten: AVE14163 + PET28

EDEL, SICHER UND ZEITLOS SERIE CARUS IRIS

Mit IRIS bringt TCS Weitblick und Eleganz vor die Tür. Die Aufputz-Gehäuse werden aus Aluminium-Vollmaterial gefertigt. Das Design zeichnet sich durch eine klare geometrische Formensprache, hochwertige Oberflächen und einen neuartigen Schallaustritt mit sehr hoher Tonqualität aus.

 S. 184



Für bis zu 3 Wohneinheiten

Aufputz

Energiesparende LED-
Beleuchtung für Namensfeld
und Tasten

Dämmerungssensor gesteuert

Digitale PTZ-Funktion

Varianten: Audio, Video,
Zutrittskontrolle im gleichen
Design erhältlich

Diagonaler Erfassungswinkel
180°


reddot design award
winner 2014


product
design award
2014



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium
eloxiert silberAluminium
eloxiert schwarzAluminium
eloxiert bronze

VARIANTEN

Video 1 – 3 Tasten



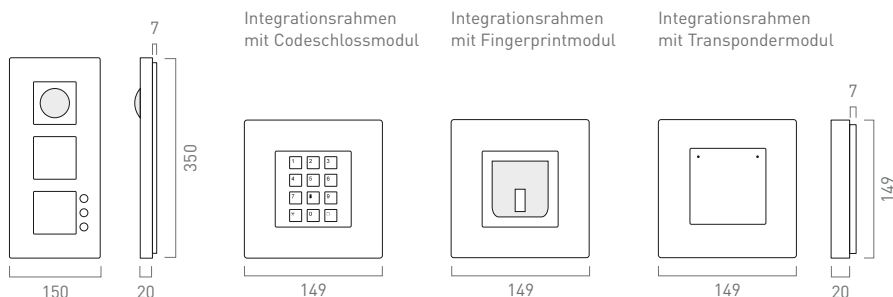
ZUBEHÖR

Integrationsrahmen für AMI-Module, a.A.

- > Codeschlossmodul
- > Fingerprintscanner-Modul
- > Transponderlesermodul



VERMASSUNG (IN MM)



Bitte beachten: Es gibt AMI-Module, die eine UP-Unterschale benötigen. Dies hängt von der Tiefe der Module ab. Es wird deshalb empfohlen, den Integrationsrahmen immer gemeinsam mit dem AMI-Modul zu bestellen.

VIDEO-AUSSENSTATIONEN

1 – 3 TASTEN

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste	330 x 150 x 27	2	CAE2001-015...
2 Tasten	330 x 150 x 27	2	CAE2002-015...
3 Tasten	330 x 150 x 27	2	CAE2003-015...

Farben | Materialien: ...0 Aluminium, eloxiert silber, ...1 Aluminium, eloxiert bronze, ...6 Aluminium, eloxiert schwarz

FÜR DEN SICHEREN BLICK VOR DIE TÜR SERIE AVU

Besucher erkennt man am besten am Gesicht. Dafür gibt es die Serie AVU – als Videoversion der Serie PUK. Für mehr Komfort und Sicherheit sorgt eine bündig integrierte Farbkamera. Sie erfasst einen diagonalen Winkel von 130 Grad und zeigt auch bei Dunkelheit ein klares Bild. Die Außenstation ist auch als Türspion einsetzbar.

 S. 184

 S. 142



Für bis zu 24 Wohneinheiten

Unterputz

Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™

Namensfelder mit energie-sparenden LEDs beleuchtet

Zeitloses Design

Aluminium oder Edelstahl

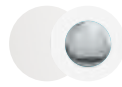
Hohlwandmontageset für UP-Kästen erhältlich

Diagonaler Erfassungswinkel 130°



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

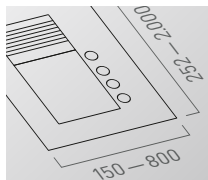
FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium
eloxiert naturAluminium
eloxiert bronzeAluminium
weiß gepulvertEdelstahl
geschliffenRAL-Farben und
Sondereloxale

VARIANTEN

Einspaltiges Tastenlayout
1 bis 8 TastenLautsprechermodul
Ausführung
AluminiumLautsprechermodul
Ausführung
EdelstahlZweispaltiges Tastenlayout
8 bis 16 TastenDreispaltiges Tastenlayout
12 bis 24 Tasten

PERSONALISIEREN

**Format**

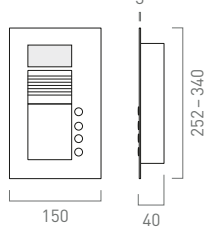
Die Serie AVU läßt sich in folgende Frontplattenmaße integrieren:
Maximale Höhe: 2.000 mm
Maximale Breite: 800 mm.
Empfohlene Montagehöhe für Kamera: 1.600 mm

**Veredelung**

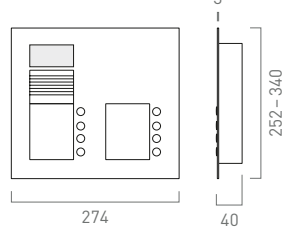
Texturen: geschliffen und gestrahlt. Beschichtung: Eloxal, Pulver oder PVD. Schrift, Zeichen oder Signets können als Laserschnitt, -gravur, Fräsgravur, Folienplott oder Siebdruck umgesetzt werden.

VERMASSUNG (IN MM)

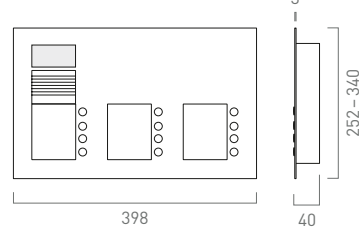
Einspaltig



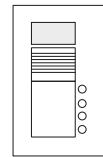
Zweispaltig



Dreispaltig

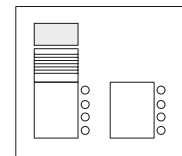


SERIE AVU



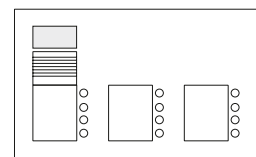
VIDEO-AUSSENSTATIONEN

1–8 TASTEN EINSPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	2	AVU14010-00...
2 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	2	AVU14020-00...
3 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	2	AVU14030-00...
4 Tasten	252 x 150 x 3	203 x 126 x 40	2	AVU14040-00...
5 Tasten	274 x 150 x 3	225 x 126 x 40	2	AVU14050-00...
6 Tasten	296 x 150 x 3	247 x 126 x 40	2	AVU14060-00...
7 Tasten	318 x 150 x 3	269 x 126 x 40	2	AVU14070-00...
8 Tasten	340 x 150 x 3	291 x 126 x 40	2	AVU14080-00...



VIDEO-AUSSENSTATIONEN

8–16 TASTEN ZWEISPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
8 Tasten	252 x 274 x 3	203 x 250 x 40	2	AVU15080-00...
10 Tasten	274 x 274 x 3	225 x 250 x 40	2	AVU15100-00...
12 Tasten	296 x 274 x 3	247 x 250 x 40	2	AVU15120-00...
14 Tasten	318 x 274 x 3	269 x 250 x 40	2	AVU15140-00...
16 Tasten	340 x 274 x 3	291 x 250 x 40	2	AVU15160-00...



VIDEO-AUSSENSTATIONEN

12–24 TASTEN DREISPALTIG	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
12 Tasten	252 x 398 x 3	203 x 374 x 40	2	AVU16120-00...
15 Tasten	274 x 398 x 3	225 x 374 x 40	2	AVU16150-00...
18 Tasten	296 x 398 x 3	247 x 374 x 40	2	AVU16180-00...
21 Tasten	318 x 398 x 3	269 x 374 x 40	2	AVU16210-00...
24 Tasten	340 x 398 x 3	291 x 374 x 40	2	AVU16240-00...

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

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Hohlwandmontageset für UP-Kästen	für alle UP-Kästen	1	ZAU4001-0002



NAMEN EINFACH DIGITAL WECHSELN SERIE ADX5 VIDEO

Zeit sparen durch zentrales Verwalten und Fernwarten – das ermöglicht die neue ADX5-Außenstation für Anlagen mit TCS:BUS. Dabei werden Namen per Browser in der BCM-Zentrale verwaltet und den digitalen Displays zugewiesen. Auch passende Klingeltaster an der Wohnungstür sowie die Zutrittskontrolle lassen sich so komfortabel organisieren.

 S. 184



Für bis zu 35 Wohneinheiten

Zur digitalen Namensverwaltung, zentral per Browser am Computer oder am Tablet

Robustes Gehäuse aus Edelstahl

Außenstation in Audio oder Video

Im Nachtbetrieb wird das Nahfeld der Kamera mit Infrarot ausgeleuchtet

Aufputz, Unterputz oder Einbau hinter Frontplatten

Optional mit Zutrittskontrolle

Diagonaler Erfassungswinkel 130°



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Edelstahl
geschliffen

VARIANTEN

Aufputz, mit
Transponderleser
oder BlindmodulUnterputz, mit
Transponderleser
oder Blindmodul

Unterputz



FERNWARTUNGSBUNDLE

- > Fernwartung von bis zu zwei ADX5 (oder ADX3) über Netzwerk bzw. Internet
- > BCM-Zentrale (17 TE) zur Verwaltung aller Funktionen
- > Bis 50 Wohnungen
- > Bis zu 100 Benutzer
- > Bis zu zwei Benutzer pro Wohnung anzeigen

Umfangreiche und funktionale Erweiterung des Bundles ist nach Abstimmung mit TCS möglich.

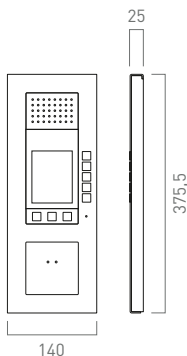
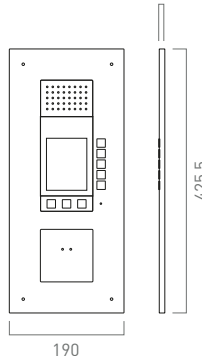


03933 8799-510

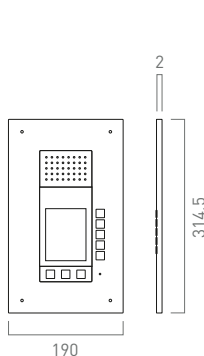


angebote@tcsag.de

VERMASSUNG (IN MM)

Aufputz, mit
Transponderleser
oder BlindmodulUnterputz, mit
Transponderleser
oder Blindmodul

Unterputz



AUSSENSTATIONEN

MIT DIGITALER NAMENSVERWALTUNG

	HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Video-Außenstation, AP, mit Blindmodul	375,5 x 140 x 25	–	2	ADA59210-0030
Video-Außenstation, AP, mit Transponderleser	375,5 x 140 x 25	–	2	ADA59280-0030
Video-Außenstation, UP	314,5 x 190 x 2	294,5 x 170 x 50	2	ADU59210-0030
Video-Außenstation, UP, mit Transponderleser	425,5 x 190 x 2	405,5 x 170 x 50	2	ADU59280-0030
Video-Außenstation, integrierbar	–	–	2	ADI59210-0057
Video-Außenstation, integrierbar, mit Transponderleser	–	–	2	ADI59280-0057
ADx-Fernwartungsbundle, 2 AS, 50 WE			3	889-003-1001

FAST UNSICHTBAR UND DOCH UNÜBERHÖRBAR SERIE TCU/VIDEO:KITS

Mit dem Einbau-Türlautsprecher der Serie TCU und Videokameras aus dem TCS-Sortiment kann eine vollständige Videosprechanlage realisiert werden. Je nach Einbauvariante der Kamera stehen vier Video:Kits zur Auswahl.

 S. 184



Für bis zu 208 Klingeltasten

Hohe Lautstärke für laute Umgebungen

Absetzbares Mikrofon

Unempfindlich gegenüber Rückkopplungen

Statusanzeige bei Inbetriebnahme und Wartung

Zur Montage hinter Frontblenden oder Briefkästen

Passend für Individual-Konfigurator

LED-Piktogramm-Anzeige für barrierefreie Bauten



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

PRODUKTÜBERSICHT

TCS-video:kits: Einbau-Türlautsprecher für die Montage hinter Frontblenden in Kombination mit vier verschiedenen Kameras und dem Steuergerät/Netzgerät. VBVS05-SG/02

INDIVIDUALISIEREN



3D-Konfigurator für Außenstationen
Klingeltableaus mit bereits vorverdrahtetem TCU konfigurieren Sie maßgenau mit dem Individual-Konfigurator. > S. 78

Ab sofort können Sie Beschriftungen als Gravuren hinzufügen.

1x EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER



Einbau-Türlautsprecher mit Barrierefrei-Symbolen für die Montage hinter Frontblenden

ASI12000-0000 > S. 38

1x KAMERA



Einbaukamera für die Unterputzmontage hinter bauseitigen Frontblenden

FVK2200-0300/0036189 > S. 92

ODER



Mechanisch verstellbare Zylinderkamera

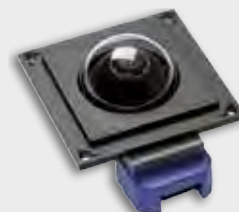
FVK3220-0 > S. 94



Dome-Kamera zur Aufputz- und Unterputzmontage

FVK4224 > S. 93

ODER



AMI-Dome-Kamera-Modul zur frontbündigen Unterputzmontage

AMI10620-0057 > S. 66

1x STEUERGERÄT

Netzgerät VBVS05-SG/02 > S. 163

VIDEO:KITS MIT EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER MIT BARRIEREFREI-SYMBOLEN, NETZGERÄT UND KAMERA

	PG	Artikel-Nr.
video:kit 1 mit Kamera FVK2200	2	VK01
video:kit 2 mit Kamera FVK3220	2	VK02
video:kit 3 mit Kamera FVK4224	2	VK03
video:kit 4 mit Kamera AMI10620	2	VK04

DER EINGANG MIT MEHR MÖGLICHKEITEN SERIE AMI

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

 S. 184



Für bis zu 1.000
Wohneinheiten

Kombiniert oder einzeln
installierbar

Frontplatten aus
geschliffenem Edelstahl

Module aus eloxiertem
Aluminium

Für Unterputz oder
freistehende
Kommunikationssäulen

Haltescharnier für einfache
Inbetriebnahme und Wartung

Mit Configo oder
Servicegerät konfigurierbar

Individuelle Projektierung
möglich

Beleuchtete Klingeltaster



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Edelstahl
geschliffenEdelstahl
PVD beschichtetFrontplatte in Aluminium und
Sondereloxale

EINBAUVARIANTEN

**Einbau in Frontplatten**

Die individuelle Lösung für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Zweckbauten. Die aus geschliffenem Edelstahl gefertigten Frontplatten sind in 8 Standardgrößen lieferbar. Individuelle Formate sind projektierbar. >S.62

**Einbau in Kommunikationssäulen**

Für den exklusiven Empfang lassen sich alle AMI-Funktionsmodule in Kommunikationssäulen integrieren. Diese sind in Standardgrößen und weiteren Ausführungsvarianten zu realisieren. Der Säulenkorpus besteht aus robustem Aluminium. >S.63

FUNKTIONSMODULE



Türkommunikation als Teamarbeit. Die individuell einsetzbaren Funktionsmodule der Serie AMI sind aus langlebigem Aluminium gefertigt und in den Farben schwarz oder eloxiert silber erhältlich. Die Funktionsmodule können für Anlagen bis 1.000 WE eingesetzt werden. >S.64

PERSONALISIEREN

**Veredelung**

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

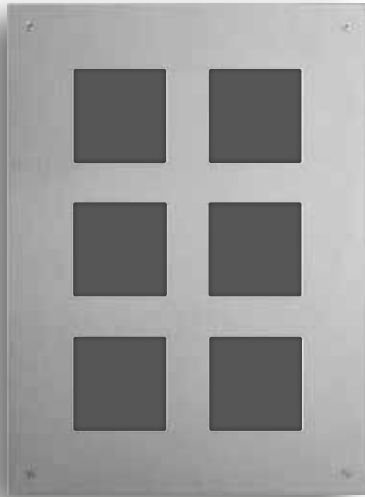
HINWEIS

**ZAU-Edelstahl-Frontplatte
mit Scharnier**

Zur sicheren Montage durch integrierte Haltescharniere.

SERIE AMI

FRONTPLATTEN



Edelstahl
geschliffen



RAL-Farben und
Sondereloxale



Einspaltig

Zweispaltig

Unterputzmontagesets aus
Frontplatten und Unterputzkästen

3 mm Edelstahl Frontplatte
geschliffen und gebürstet

8 Standardgrößen

Individuelle Größen projektierbar

Haltescharniere für einfache
Inbetriebnahme und Wartung

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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

UNTERPUTZMONTAGESETS	Frontplatte HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
für 1 AMI-Modul	200 x 200 x 3	180 x 180 x 50	2	ZAU2001-0030
für 2 AMI-Module, einspaltiges Layout	320 x 200 x 3	300 x 180 x 50	2	ZAU2002-0030
für 3 AMI-Module, einspaltiges Layout	440 x 200 x 3	420 x 180 x 50	2	ZAU2003-0030
für 4 AMI-Module, einspaltiges Layout	560 x 200 x 3	540 x 180 x 50	2	ZAU2004-0030
für 5 AMI-Module, einspaltiges Layout	680 x 200 x 3	660 x 180 x 50	2	ZAU2005-0030
für 6 AMI-Module, einspaltiges Layout	800 x 200 x 3	780 x 180 x 50	2	ZAU2006-0030
für 2x2 AMI-Module, zweispaltiges Layout	320 x 320 x 3	300 x 300 x 50	2	ZAU2007-0030
für 2x3 AMI-Module, zweispaltiges Layout	440 x 320 x 3	420 x 300 x 50	2	ZAU2008-0030

KOMMUNIKATIONSSÄULEN

Säulenkorpus aus Aluminium,
pulverbeschichtet mit 3 mm
Aluminium-Frontplatte

Standardhöhe 1.700 mm

Sonderhöhen auf Anfrage, z. B. LKW-Säule

Ral-Farben und Sondereloxale möglich



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

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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

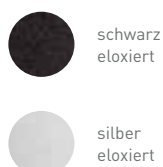
Hinweis

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

KOMMUNIKATIONSSÄULEN	Frontplatte H x B x T in mm	Säulenkörper H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
für 1 AMI-Modul	788,5 x 134 x 3	1.700 x 160 x 135	2	K31AS
für 2 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 160 x 135	2	K32AS
für 3 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 160 x 135	2	K33AS
für 4 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 160 x 135	2	K34AS
für 5 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 160 x 135	2	K35AS
für 6 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.700 x 160 x 135	2	K36AS
für 1 AMI-Modul	788,5 x 134 x 3	1.300 x 160 x 135	2	K31AP
für 2 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.300 x 160 x 135	2	K32AP
für 3 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.300 x 160 x 135	2	K33AP
für 4 AMI-Module	788,5 x 134 x 3	1.300 x 160 x 135	2	K34AP
Befestigungsanker, 3 mm Stahlblech verzinkt	–	500 x 201 x 220	2	ZAB3001-0002

SERIE AMI

TCS:BUS SPRECHENMODUL



System- und Anlagenfunktionen

Anschluss für Klingeltastenmodul	über 4-poligen Servicestecker
Anschluss Klingeltasten	Klingeltasten-Module der Serie AMI

Auslösefunktionen

Lichtschaftfunktion	über angeschlossenes Tastenmodul
---------------------	----------------------------------

Auswahl | Einstellungen

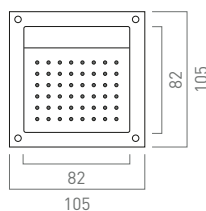
Vollduplex-Sprachübertragung	ja (für Innenstationen mit Hörer)
Zuordnungen je Klingeltaste	max. 2 Innenstationen
Lautstärke Sprachausgabe Quittungston	manuell einstellbar
Sprechverbindung in der Türbereitschaftszeit	einstellbar
Speicher	tauschbar gesteckt

Anschlüsse | Funktionserweiterungen

Montageform	Unterputzmontage
Mikrofon	integriert
Funktionserweiterungen	z. B. FAA1100-0600, s. S. 167

Hinweis

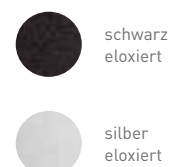
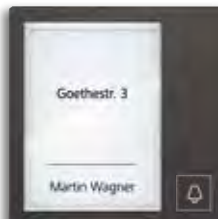
Mit der Erweiterung ASI31000-0000 lassen sich auch bauseitige Taster anschließen.



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

	PG	Artikel-Nr.
TCS:BUS Sprechenmodul	2	AMI11110-00-...
Einbau-Klingeltasten-erweiterung	2	ASI31000-0000

KLINGELTASTENMODUL MIT 1-4 TASTEN



Auslösefunktionen

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

Anzeigen

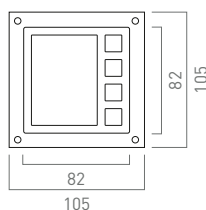
Programmiermodus Fehler	via verschiedener Blinkmodi
Namensschildbeleuchtung	weiß (LED)

Anschlüsse

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

Montage

Montageform	Unterputzmontage
Öffnungsprinzip	win:clip

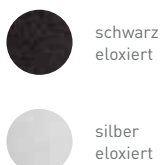


Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

	PG	Artikel-Nr.
Klingeltastenmodul, 1 Taste	2	AMI10911-00...
Klingeltastenmodul, 2 Tasten	2	AMI10912-00...
Klingeltastenmodul, 3 Tasten	2	AMI10913-00...
Klingeltastenmodul, 4 Tasten	2	AMI10914-00...

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

DISPLAYMODUL LCD GRAFIK, 3 TASTEN



System- und Anlagenfunktionen

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

Auslösefunktionen

Türruf	an Ruftaste
--------	-------------

Anzeigen

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

Auswahl | Einstellungen

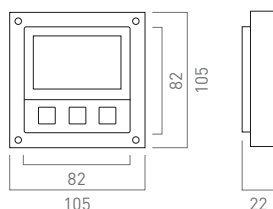
Bedienung (alternativ zu 3 Tasten)	Rufzielauswahl auch am Drehrad-Modul möglich
Kurzanwahl (mit Codeschloss-Modul)	Eingabe der Wohnungsnummer am Codeschloss-Modul

Montage | Funktionserweiterungen

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

Hinweis

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



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

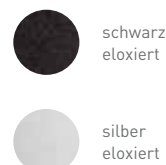
PG Artikel-Nr.

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

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

Vermaßung in mm

KAMERAMODUL



Kamera-Eigenschaften

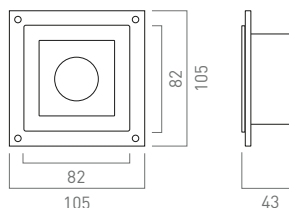
Kameraart	Einbau-Color-Kamera
Erfassungswinkel	90° diagonal
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	700 TVL
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux
Brennweite f	3,6 mm

Montage

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

Hinweis

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



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

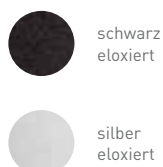
PG Artikel-Nr.

Kameramodul 2 AMI10510-00..

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

SERIE AMI

DOME-KAMERAMODUL



Kamera-Eigenschaften

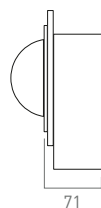
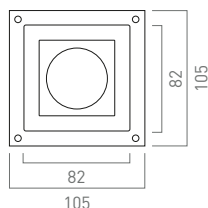
Kameraart	Einbau-Color-Kamera
Erfassungswinkel	90° diagonal
Bildsensor	0,85 cm (1/3") CCDII
Auflösung	650 TVL color/700 TVL sw
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux bei color/0,01 Lux bei sw
Brennweite f	3,6 mm
Schwenk- und Neigebereich	± 60° Schwenken/Neigen [manuell]

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	Unterputzmontage
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz silber
Integrierter Videozweidrahtsender	Ja, Art.-Nr. FW2000-0600

Hinweis

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



Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

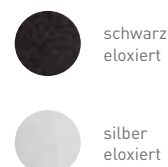
	PG	Artikel-Nr.
Dome-Kameramodul	2	AMI10620-00...

Key Features

Läßt sich von vorne verstellen, hat eine abnehmbare Kuppel

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

CODESCHLOSSMODUL



System- und Anlagenfunktionen

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

Auslösefunktionen (via Zugangscode)

Türöffnerfunktion	Mit potentialfreiem Relaiskontakt
Steuerfunktionen	Allgemein spezifisch

Anzeigen

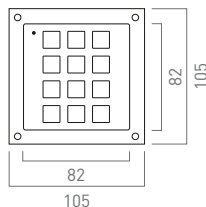
Statusanzeige	LED
Quittung bei Codeeingabe	Optisch akustisch

Inbetriebnahme und Wartung

Programmierung	Manuell oder mit configo
Mastercode	Zur Wartung / Konfiguration

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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

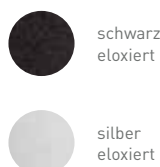


Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

	PG	Artikel-Nr.
Codeschlossmodul	2	AMI11200-00...

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

FINGERPRINTSCANNER-MODUL



schwarz
eloxiert

silber
eloxiert

System- und Anlagenfunktionen

Integration in Unterputzmontagen	Als individualisierte Bestückungen
Betriebsart	Stand-alone
Anzahl Fingerprints bzw. Benutzer	Speicher für bis zu 99
Konfigurationsmöglichkeiten	Manuell an Steuereinheit
Sicherheit	Sicherheitscode zur Konfiguration, manipulationssicher, kein Datenverlust bei Spannungsausfall

Auslösefunktionen

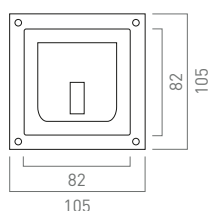
Türöffnen und Schalten	1 potentialfreier Relaiskontakt
------------------------	---------------------------------

Anzeigen

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

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	Frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegenden Distanzplatten)
empfohlene Montagehöhe	Unterkante > 1.200 mm
Montageumfeld	Im Innen- und im vor Niederschlag geschützten Außenbereich
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz silber
Lieferumfang	Fingerprints Scanner-Modul, Steuereinheit, Transformator NWV1000-0400



Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

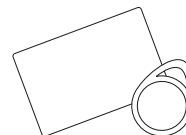
PG Artikel-Nr.

Fingerprints Scanner-Modul 2 AMI10800-00...

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

Vermaßung in mm

TRANSPONDERLESERMODUL



MCards | MKeys

Transponderleser-Eigenschaften

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

Auslösefunktionen

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

(de-)aktivierbare Funktionen

Quittierung beim Lesen und Anlernen	Akustisch und optisch
-------------------------------------	-----------------------

Auswahl | Einstellungen

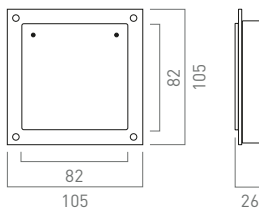
Einrichten eines Mastertransponders	Via IR-Fernbedienung
-------------------------------------	----------------------

Anzeigen

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

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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



Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

PG Artikel-Nr.

Transponderlesermodul 2 AMI12300-0080

Auch erhältlich als Einbaumodul für die TCS:Plus Systemlösung Zutritt in Netzwerken. > S. 180

SERIE AMI

SCHLÜSSELSCHALTERMODUL/ BELEUCHTUNGSMODUL



System- und Anlagenfunktionen

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

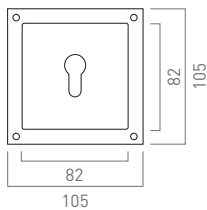
Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	Unterputzmontage
Material und Farbe Schlüsselschaltermodul	Aluminium, eloxiert schwarz silber
Material und Farbe Beleuchtungsmodul	Aluminium, eloxiert schwarz silber

Hinweis

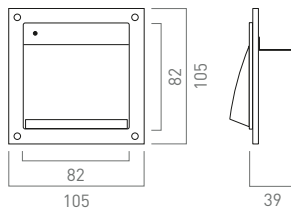
Das Schlüsselschaltermodul ist ausschließlich für Sicherheitskleinspannungen sicherer Trennung (SELV) und Schutzkleinspannungen sicherer Trennung (PELV) zugelassen.

Schlüsselschaltermodul



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

Beleuchtungsmodul



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

	PG	Artikel-Nr.
Schlüsselschaltermodul	2	AMI10700-00...
Beleuchtungsmodul	2	AMI11400-00...

INFOMODUL/BLINDMODUL



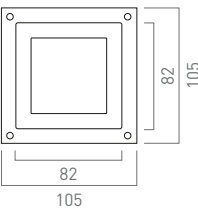
System- und Anlagenfunktionen

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

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

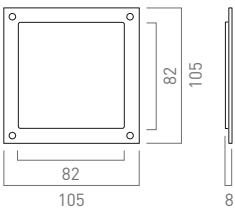
Montageform	Unterputzmontage
Material und Farbe Infomodul	Kunststoff, transparent und schwarz
Material und Farbe	Kunststoff, schwarz

Infomodul



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

Blindmodul



	PG	Artikel-Nr.
Infomodul	2	AMI11300-0000
Blindmodul	2	AMI11000-0080

TASTATURMODUL/DREHRADMODUL



System- und Anlagenfunktionen

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

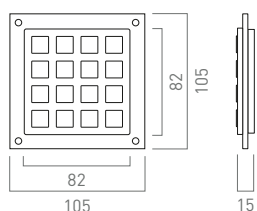
Auslösefunktionen

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

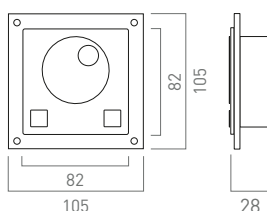
Funktionserweiterungen

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

Tastaturmodul



Drehradmodul



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

	PG	Artikel-Nr.
Tastaturmodul	2	AMI10300-00...
Drehradmodul	2	AMI10410-00...

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

Vermaßung in mm

MODULKOMBINATION LC-DISPLAY- UND LAUTSPRECHERMODUL



System- und Anlagenfunktionen

max. Anzahl Rufziele	1.000
Bedienung Eingabe	Tastaturmodul Drehradmodul

Anschlüsse am Lautsprechermodul

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

Anzeigen

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

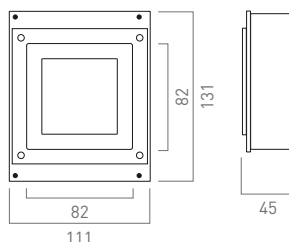
Auswahl | Einstellungen

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

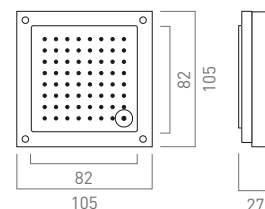
Hinweis

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

LC-Displaymodul



Lautsprechermodul

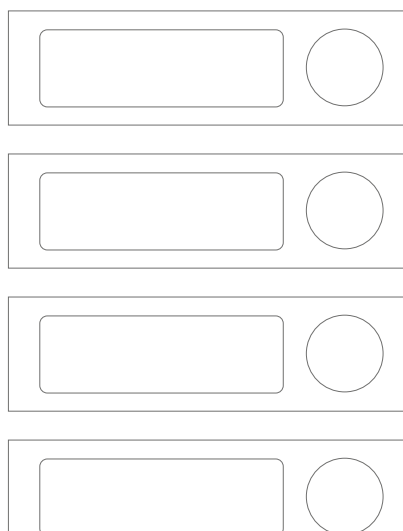
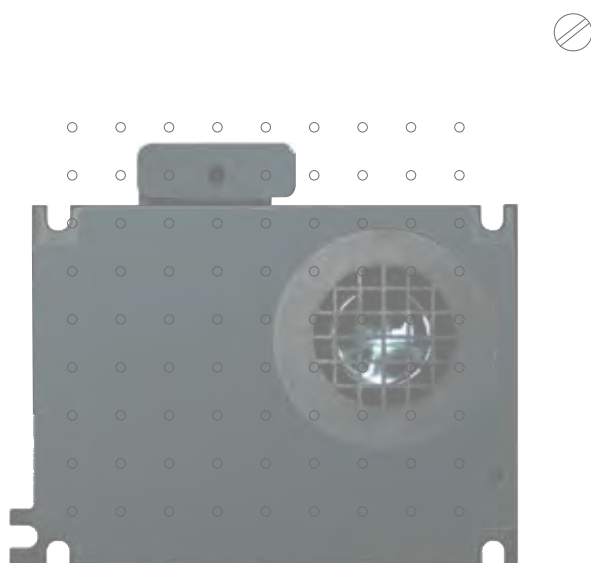


Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

	PG	Artikel-Nr.
LC-Display- und Lautsprechermodul	2	AMI10105-07...

UNSICHTBAR UND DOCH UNÜBERHÖRBAR SERIE TCU IP AUDIO

Die IP-Technologie wird zu einem weiteren Standard für die Kommunikation – auch an der Haustür. Denn heute hat fast jedes Gebäude einen Internetanschluss. Darum gibt es von TCS nun den Einbau-Türlautsprecher auch als IP-Version.



i S. 184

Mit Klingeltastenerweiterungen bis zu 260 Klingeltasten

Komplett in Anlagen, auf IP basierend, integrierbar

Hohe Lautstärke für laute Umgebungen

Absetzbares Mikrofon

Unempfindlich gegenüber Rückkopplungen

Statusanzeige bei Inbetriebnahme und Wartung

Passend für Individual-Konfigurator

Planungsunterstützung erforderlich

☎ 04194 9881-188



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

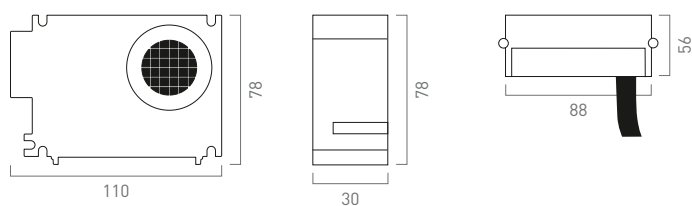
PRODUKTÜBERSICHT



IP-Einbau-Türlautsprecher

Klingeltastenerweiterung
für IP-Einbau-Türlautsprecher
(max. 8)

VERMASSUNG (IN MM)



INDIVIDUALISIEREN

**3D-Konfigurator für Außenstationen**

Klingeltableaus mit bereits vorverdrahtetem TCU konfigurieren Sie maßgenau mit dem Individual-Konfigurator. >S. 78

Ab sofort können Sie Beschriftungen als Gravuren hinzufügen.

INSTALLATION

**Einbaumontage hinter Fronten und in Briefkästen**

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

- > Renz
- > JU
- > Lippert
- > Max Knobloch



Montageanleitungen
finden Sie im
Downloadbereich unter
www.tcsag.de

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
IP-Einbau-Türlautsprecher für bis zu 4 Klingeltasten	78x110x30	2	ASI91000-0000
Klingeltastenerweiterung für bis zu 32 Klingeltasten	56x88x30	2	ASI31000-0000

IP-AUSSENSTATION SERIE AVD IP

Die IP-Video-Außenstation-Serie AVD IP ist für die Türkommunikation mit VoIP-Innenstationen, z. B. der Serie TASTA, und SIP-fähigen Endgeräten, wie z. B. VoIP-Telefonen, vorgesehen.

 S. 184



Zur Aufputzmontage mit
1, 2 oder 4 Klingeltasten

999 Rufziele mit Nummernblock

Color-Kamera mit einem
Erfassungswinkel von 80°

Nachtbeleuchtung



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



Aluminium
eloxiert natur

VARIANTEN

1–4 Tasten



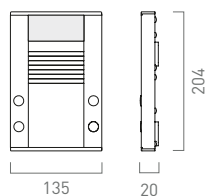
Außenstationen mit
integrierter Tastatur

Für bis zu 999 Rufziele
mit Nummernblock

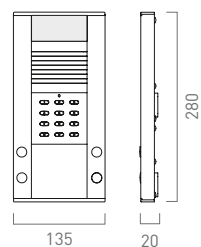


VERMASSUNG (IN MM)

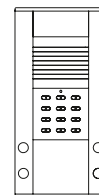
Außenstation



Außenstation mit Codeschloss



SERIE AVD IP



IP-VIDEO AUSSENSTATIONEN MIT NUMMERNBLOCK 1-4 TASTEN

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
1 Taste, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	2	AVD97010-0010
4 Tasten, weiße Beleuchtung	280 x 135 x 20	2	AVD98040-0010

ZUBEHÖR

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach, Aluminium	83 x 140 x 60	1	PRODA-EN



IP-AUSSENSTATION SERIE CARUS ARGOS

Für den gehobenen Wohnbau und den gewerblichen Einsatz steht die hochwertige IP-Video Außenstation ARGOS mit bis zu 1.000 Rufzielen bereit. Sie besticht durch ihr klares Design, ihre einzigartige Funktionsvielfalt und ein jetzt größeres Display.

 S. 184



Für bis zu 1.000
Wohneinheiten

Lichtstarkes 17,8 cm (7")
LC-Display

SIP-kompatibel

Vollduplex
Sprachübertragung

Kamera mit 130°
Erfassungswinkel

Integriertes Codeschloss
über Keypad

Sabotageschutz

Hochwertige Echounter-
drückung

RFID-Leser



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium
eloxiert silberAluminium
eloxiert schwarz

VARIANTEN

ARGOS als UP-Einbau-
Variante hinter Frontblenden,
nur Display sichtbarARGOS mit integriertem
BCM-Transponderleser

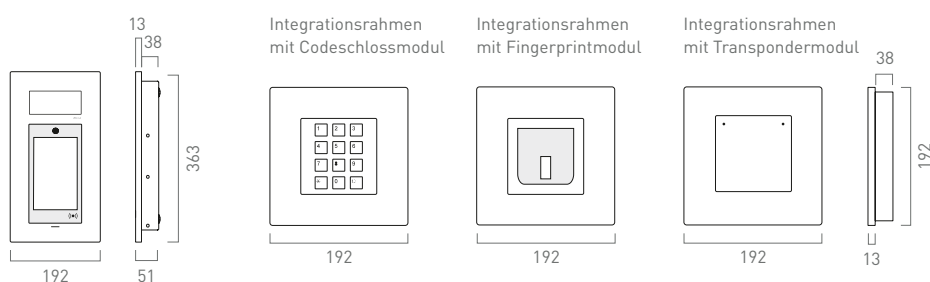
ZUBEHÖR

Modulträger für AMI-Module
(AMI-Modulrahmen als UP-Kasten
für Wandeinbau), a.A.

- > Codeschlossmodul
- > Fingerprintscanner-Modul
- > Transponderlesermodul



VERMASSUNG (IN MM)



IP-VIDEO AUSSENSTATIONEN

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Aluminium, eloxiert silber	363 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2	CAE3003-IP-0150
Aluminium, eloxiert schwarz	363 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2	CAE3003-IP-0156
Zum Einbau hinter Frontblenden, UP	363 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2	CAE3303-IP-0156

ARGOS-AMI-MODULTRÄGER

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Aluminium, eloxiert silber	192 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2	CAE4101-0150
Aluminium, eloxiert schwarz	192 x 192 x 13 (+38 mm UP)	2	CAE4101-0156

Funktionen individuell wählbar

Gravurfunktion für individuelle Beschriftung

Kosten immer im Blick

Einfache Bedienung in drei Schritten

Kurze Lieferzeit



KONFIGURATOR FÜR AUSSENSTATIONEN

INDIVIDUELL PLANEN
UND BESTELLEN

www.tcsag.de/konfigurator 

ONLINE PLANEN UND DIREKT BESTELLEN KONFIGURATOR

Unser Produktkonfigurator ist eine echte Innovation, wenn es um die Konzeption einer individuellen Außenstation geht. Stationen können schnell und überaus präzise fertigungsreif geplant werden. Trotz hohem Individualisierungsfaktor werden die Produkte innerhalb von wenigen Werktagen geliefert.



DARSTELLUNG

Sehen und drehen Sie
die Außenstation um 360°.



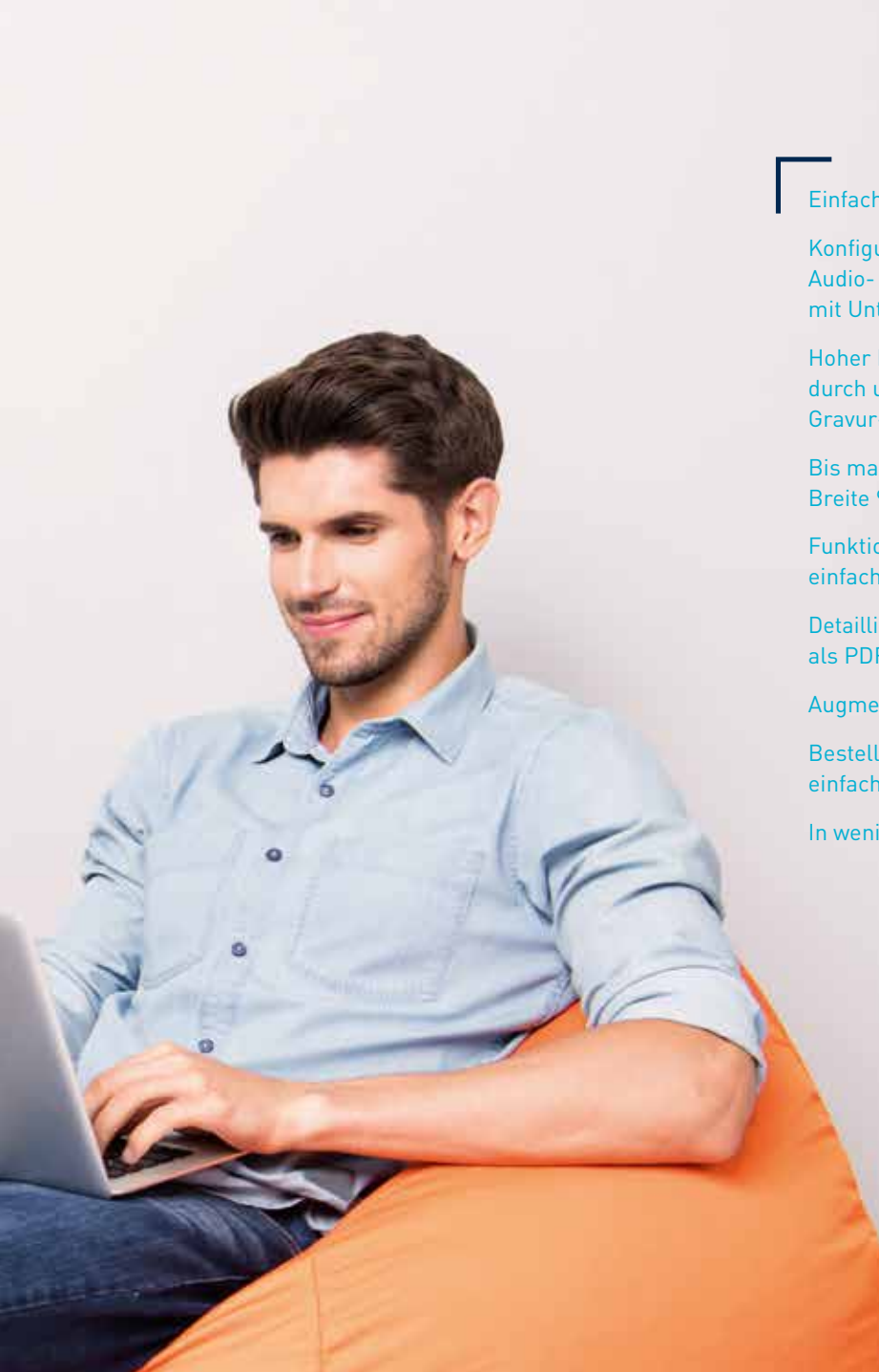
ZEIT UND GELD SPAREN

Der Konfigurator verkürzt
Beratungsgespräche, Bestellprozesse
und Lieferzeiten.



AUGMENTED REALITY

Mit dem Smartphone platzieren
Sie die virtuelle Außenstation
dreidimensional an der Wand.



Einfache, intuitive Bedienung

Konfiguration von montagefertigen Audio- oder Video-Außenstationen mit Unterputzkasten

Hoher Individualisierungsgrad durch unterschiedliche Aufbau-, Gravur- und Materialoptionen

Bis maximal Höhe 980 mm und Breite 930 mm

Funktionsmodule, wie z. B. Zutritt, einfach integrierbar

Detaillierte Konstruktionszeichnung als PDF-Datei

Augmented-Reality-Funktion

Bestellung im Elektro-Großhandel einfach mit der IND-Nummer

In wenigen Arbeitstagen geliefert

Mit dem Produktkonfigurator zur individuellen Außenstation

Sie möchten Ihre Türaußenstation an die baulichen Gegebenheiten anpassen und dabei nicht auf Individualität verzichten? Mit unserem Produktkonfigurator bestimmen Sie den Aufbau, die Funktionen sowie Material, Farbe und Gravuren selbst. Durch unsere modernen und filigran aufeinander abgestimmten Fertigungsprozesse garantieren wir Ihnen die Lieferung in wenigen Werktagen.

Bestellung leicht gemacht

Nach jeder abgeschlossenen Konfiguration erhalten Sie Ihre persönliche IND-Nummer per E-Mail. Unter Angabe dieser Nummer lösen Sie schlussendlich die Bestellung verbindlich in Ihrem Elektro-Großhandel ab.

Einfache & schnelle Montage

Alle Außenstationen, die über unseren Produktkonfigurator erstellt werden, liefern wir bereits vorkonfiguriert. Durch diese vereinfachte Montage sparen Sie viel Zeit bei der Installation und Inbetriebnahme.

FÜR INDIVIDUALITÄT AM GEBÄUDE: IN WENIGEN SCHRITTEN ZUR AUSSENSTATION NACH MASS

1



GRÖSSE UND MATERIAL AUSWÄHLEN

Mit dem Konfigurator planen Sie eine montagefertige Außenstation mit Unterputz-kasten. Aufbau und Funktionen bestimmen Sie selbst entlang der baulichen Gegebenheiten.

Startmöglichkeiten

Der schnellste Einstieg gelingt über unsere Designvorschläge. Fertig konfigurierte Stationen können dabei übernommen oder individuell angepasst werden. Zusätzlich gelingt der Einstieg über die Angabe der benötigten Wohneinheiten oder über die Größe der Frontplatte.

Frontplatte

Das Maximalmaß beträgt 980 mm in der Höhe und 930 mm in der Breite.

Farben und Materialien

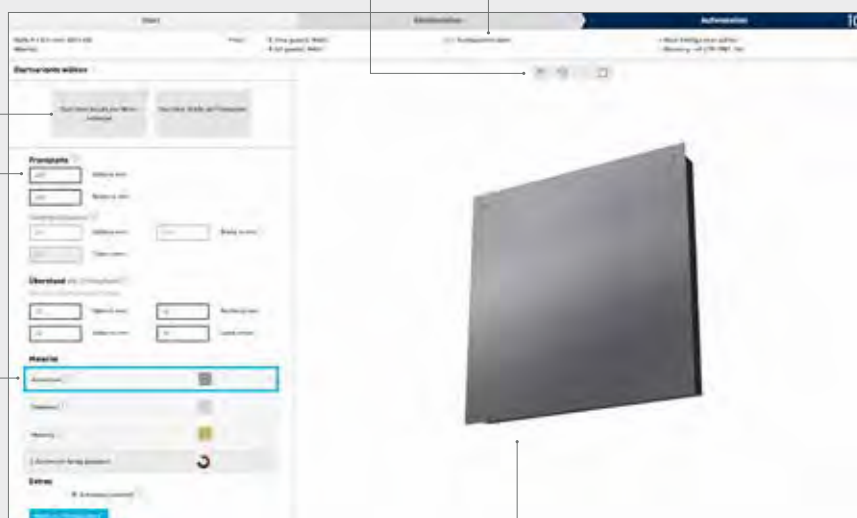
Wir verwenden Edelstahl, Aluminium oder Messing und bieten zusätzlich auch gepulvertes Aluminium in ausgewählten RAL-Farben an. Alle Materialien beziehen wir von deutschen Lieferanten in höchster Qualität.

Interaktives Tool-Panel

Über das Panel steuern Sie die möglichen Handlungsoptionen, mit dem Sie die verschiedenen Funktionsmodule bewegen und platzieren oder intuitiv über Größe, Farbe und Material der Frontplatte entscheiden.

Speicheroptionen

Aktuelle Konfigurationen können gespeichert und mit der zuge-wiesenen IND-Nummer wieder aufgerufen werden.



3D-Darstellung

Fotorealistische Darstellung aus allen Perspektiven.

2

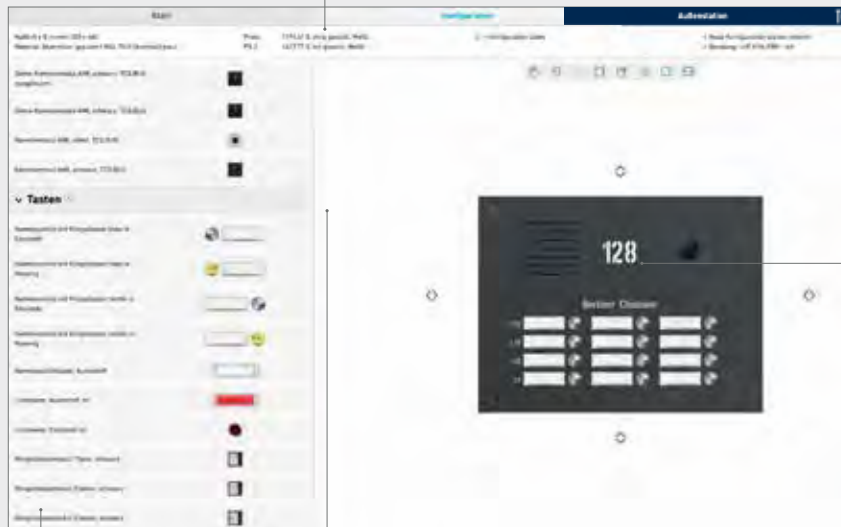


FUNKTIONEN FLEXIBEL AUSWÄHLEN

Funktionsmodule, Namensschilder und Klingeltasten können in einem vorgegebenen Rastermaß individuell angeordnet werden.

Kosten immer im Blick

Der Preis wird mit jedem Konfigurationsschritt berechnet. Er definiert die unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers.



Individuelle Gravuren

Die Frontplatte lässt sich während des Konfigurationsprozesses mit einer Gravur personalisieren. Gerade die Durchgangsgravur für gepulverte Aluminium Stationen sorgt mit Ihrem filigranen Durchbruch für eine optische Besonderheit.

Module auswählen

Innerhalb der Modulauswahl stellen wir Ihnen die Flexibilität zur Verfügung, die durch Ihre baulichen Gegebenheiten erforderlich ist. Sie entscheiden sich unter einer Vielzahl an Funktionsmodulen entlang Ihrer Anforderungen.

Module platzieren

Auf vorgegebenen Rasterpunkten können die Module einfach platziert werden.

3



KONFIGURATION ZUSENDEN

Die Konfiguration beenden Sie mit Eingabe Ihrer persönlichen Daten. An Ihre E-Mail-Adressen versenden wir im Anschluss Ihre IND-Nummer und die fertige Konstruktionszeichnung.

FERTIG!

VISUALISIERUNG UND BESTELLUNG LEICHT GEMACHT



VIRTUELL PLATZIEREN DIE AUGMENTED-REALITY- FUNKTION

Die Augmented Reality Funktion unseres Produktkonfigurators ermöglicht die Überprüfung eines einheitlichen Gestaltungskonzeptes. Das 3D-Modell lässt sich an Hauseingängen, Fassaden oder an Zaunanlagen projizieren.



PASSEND ZUM OBJEKT

Das virtuelle 3D-Modell der konfigurierten Außenstation lässt sich fotorealistisch auf die Einbausituation oder ein Foto projizieren.



Konfigurator läuft in vielen Browsern (Safari, Chrome, Firefox) auf PC, Tablet oder Smartphone.



Fragen zum Konfigurator?
Dann rufen Sie einfach unter 04194 9881-166 an oder schreiben eine Mail an: angebote@tcsag.de.



Zu Präsentationszwecken können Elektroinstallateure, Planer und Architekten Materialmuster mit Klingeltastenvarianten vorbestellen. Wenden Sie sich dazu bitte an den Außendienstmitarbeiter Ihrer Region.



ELEKTRO-GROSSHANDEL

Die Konfiguration erfolgt einfach per Web-Anwendung. Bestellprozesse können so in kürzester Zeit abgewickelt werden.

- > Die IND-Nummer entspricht einer Artikelnummer. Mit dieser Nummer können Sie unkompliziert die Bestellung bei uns auslösen.
- > Bei kurzfristigen Änderungen wird die IND-Nummer aktualisiert und mit ihr die Gültigkeit.

ELEKTRO-INSTALLATEUR

Bestellen Sie unter Angabe der IND-Nummer wie gewohnt über Ihren Elektro-Großhandel.

- > Senden Sie dazu die IND-Nummer an die Filiale Ihres Elektro-Großhändlers.
- > Die IND-Nummer ist gleichzeitig Ihre Bestellnummer.

ARCHITEKT, PLANER, BAUHERR

Mit der IND-Nummer kann das Projekt jederzeit und von unterschiedlichen Personen angesehen werden. Die Bestellung und sachgemäße Installation übernimmt ein Elektro-Fachbetrieb.

- > Zur Bestellauslösung senden Sie die IND-Nummer an ihren Elektro-installateur.
- > Angebote zur Installation und Inbetriebnahme lassen Sie sich separat von Ihrem Elektroinstallateur erstellen.

SIE SUCHEN NOCH EINEN
ELEKTRO-INSTALLATEUR?
Wenden Sie sich an den TCS-Vertrieb, wir
empfehlen Ihnen gerne zertifizierte Partner.





Gebäude sichern

Zutritt überwachen

Nutzer verwalten

ZUTRITT + KAMERAS

ZUTRITTSKONTROLLE	88
Stand-alone	88
Integriert in Außenstationen	90
VIDEOKAMERAS	92
Videokameras AP, UP, Einbau	92
video:kits	95

ZUTRITTSKONTROLLE

STAND-ALONE

Die Einstiegslösung zur Zutrittskontrolle für Wohnhäuser und kleinere Objekte. Erhältlich als Einzelgerät oder als in die Außenstation integrierbares Modul. Der Zutritt erfolgt über die Identmittel Transponderkarte, Chip, Fingerprint oder PIN-Code.



VERWALTBARE ZUTRITTSKONTROLLE

Einfaches Zuweisen von Rechten per Software bietet Vorteile gegenüber Stand-alone-Lösungen.

Mit dem skalierbaren und einfach nachzurüstenden System kann standortübergreifend Zutritt verwaltet werden. Das bietet enorme Vorteile im Gebäudemanagement – ob bei Ferienwohnungen oder mehreren Firmenstandorten.

Weitere Informationen zu Zutritt in Netzwerken finden Sie im Kapitel Systemlösungen. >S. 180

CODESCHLOSS



In Außenstation PES Audio und AVE integrierbar.
> S. 28/46

System- und Anlagenfunktionen

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

Auslösefunktionen

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

(de-)aktivierbare Funktionen

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

Auswahl | Einstellungen

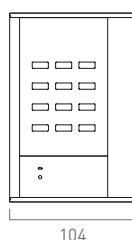
Länge der Zahlencodes	1- bis 6-stellig
Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellg.)
Lichtschaltfunktion	an #-Taste

Anzeigen

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

Gehäuse und Montage

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



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

PG Artikel-Nr.

Codeschloss cPAKL

1 AZC50000-0010

CODELOCK12



Dieses Produkt ist als
Paketlösung erhältlich.
> S. 145

System- und Anlagenfunktionen

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

Auslösefunktionen

Türöffnen	Codeschloss
Ansteuerung eines Türöffner-Relais	an integriertem R-Kontakt (FAA1100 nutzbar)
Schalten	allgemein spezifisch

(de-)aktivierbare Funktionen

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

Auswahl | Einstellungen

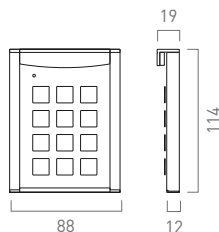
Länge der Zahlencodes	1- bis 6-stellig
Türöffnerzeit (ab Werk)	3s (veränderbare Werkseinstellung)
Lichtschaftfunktion	an #-Taste

Anzeigen

Statusanzeige	LED rot LED grün
Tastenbeleuchtung	LEDs (indirekt blau)

Gehäuse und Montage

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



Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

	PG	Artikel-Nr.
Codeschloss codelock12	1	AZF50000-0010

TRANSPONDERLESER



IR-Fernbedienung
aus dem Lieferumfang



System- und Anlagenfunktionen

Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht/3-Draht Betrieb um- schaltbar
Anzahl nutz. MKeys MCards	bis zu 250
Schutzfunktion	Sabotagekontakt
Konfigurationsmöglichkeiten	Einprogrammieren MIFARE® Classic kompatibler Transponder: > max. 10 per Mastertransponder > max. 50 per IR-Fernbedienung > max. 250 (TCS:BUS) per configo

Auslösefunktionen

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

Auswahl | Einstellungen

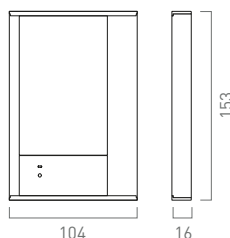
Türöffnerzeit (ab Werk)	3 s (veränderbare Werkseinstellung)
Einrichten eines Mastertrans- ponders	mit IR-Fernbedienung

Anzeigen

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

Gehäuse und Montage

Infofeldgröße	61x64
---------------	-------



Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

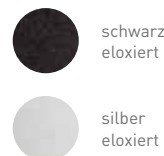
	PG	Artikel-Nr.
Transponderleser tPAKL	1	AZC41000-0010
Transponderschlüssel	1	MKEY01
Transponderkarte	1	MCARD01

INTEGRIERT IN AUSSENSTATIONEN

Mit den AMI-Integrationsmodulen Fingerprint, Transponderleser und Codeschloss lässt sich die Funktion Zutrittskontrolle einfach in die Außenstationsserie AMI integrieren. Mit dem Individual-Konfigurator wird Zutrittskontrolle frei projektierbar.



CODESCHLOSSMODUL



System- und Anlagenfunktionen

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

Auslösefunktionen (via Zugangscode)

Türöffnerfunktion	mit potentialfreiem Relaiskontakt
Steuerfunktionen	allgemein spezifisch

Anzeigen

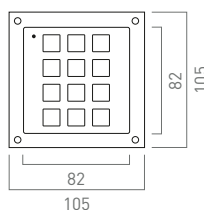
Statusanzeige	LED
Quittung bei Codeingabe	optisch akustisch

Inbetriebnahme und Wartung

Programmierung	manuell oder mit configo
Mastercode	zur Wartung / Konfiguration

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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

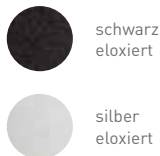


Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

PG Artikel-Nr.

Codeschlossmodul 2 AMI11200-00...

FINGERPRINTSCANNER-MODUL



schwarz
eloxiert

silber
eloxiert

System- und Anlagenfunktionen

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

Auslösefunktionen

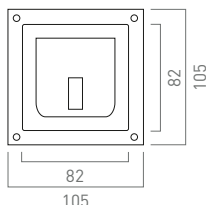
Türöffnen und Schalten	1 potentialfreier Relaiskontakt
------------------------	---------------------------------

Anzeigen

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

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

Montageform	frontbündige Unterputzmontage hinter 3 mm bzw. 1,5 mm bis 2,5 mm Fronten (mit beiliegenden Distanzplatten)
empfohlene Montagehöhe	Unterkante > 1.200 mm
Montageumfeld	im Innen- und im vor Niederschlag geschützten Außenbereich
Material und Farbe	Aluminium, eloxiert schwarz silber
Lieferumfang	Fingerprints Scanner-Modul, Steuereinheit, Transformator NWV1000-0400



Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

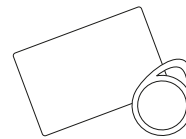
PG Artikel-Nr.

Fingerprints Scanner-Modul 2 [AMI10800-00...](#)

Farben | Materialien: ...57 schwarz eloxiert, ...10 silber eloxiert

Vermaßung in mm

TRANSPONDERLESERMODUL



MCards | MKeys

Transponderleser-Eigenschaften

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

Auslösefunktionen

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

(de-)aktivierbare Funktionen

Quittierung beim Lesen und Antennen	akustisch und optisch
-------------------------------------	-----------------------

Auswahl | Einstellungen

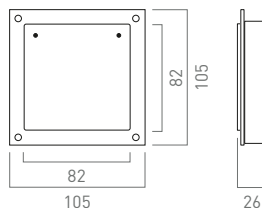
Einrichten eines Mastertransponders	via IR-Fernbedienung
-------------------------------------	----------------------

Anzeigen

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

Gehäuse | Montage | Funktionserweiterungen

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



Mit dem QR-Code
gelangen Sie zum
PDF-Datenblatt

PG Artikel-Nr.

Transponderlesermodul 2 [AMI12300-0080](#)

Auch erhältlich als Einbaumodul für die TCS:Plus Systemlösung Zutritt in Netzwerken. > S. 180

91

VIDEOKAMERAS

Sehen und gesehen werden. Ob als Türspion oder zum dauerhaften Überwachen eines Gebäudes – Kameras geben Sicherheit. Für unterschiedliche Anforderungen bietet TCS darum vier Kamera-typen. Mit festem oder veränderbarem Erfassungswinkel.

Einbau-Kamera

Für die einfache Montage hinter bauseitigen Frontblenden oder in Briefkastenanlagen.

Dome-Kamera

Für Aufputz oder Unterputz. Zum besseren Erfassen kann sie manuell ausgerichtet werden. > S. 93

Zylinder-Kamera

Wahlweise mit zur Umgebung passenden Objektiv – Weitwinkel, Standard, Tele oder Supertele. Zum besseren Erfassen kann sie um 360 Grad geschwenkt und 90 Grad geneigt werden. > S. 94

Variofocus-Kamera

Mit Zoomobjektiv für Erfassungswinkel von 30 bis 105 Grad. Zum besseren Erfassen kann die Kamera um 360 Grad geschwenkt und 90 Grad geneigt werden. > S. 94

Einbau-Türlautsprecher > S. 38/70

video:kits > S. 58



Hinweise zu
Installation und
Erfassungswinkel

EINBAU-KAMERAS UND MONTAGERAHMEN



Kamera-Eigenschaften

Erfassungswinkel	90°
Kameraart	Color
Tag-Nacht-tauglich	ja
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	700 TVL
Lichtempfindlichkeit	0,1 Lux
Brennweite	3,6 mm
Montageform	hinter bauseitigen Frontblenden vertikal/horizontal (Kamera) Aufputzmontage (mit Montagerahmen)
Schwenk- und Neigebereich (nur mit VKR-Rahmen)	mechanisch verstellbar 7° (Schwenken) 7° (Neigen)
Zulässige Umgebungstemperatur	- 20 bis + 50 °C

Vermaßung (H x B x T in mm)



Kamera	80 x 105 x 35
Montagerahmen	82 x 78 x 5
Montagemaß	76 x 72
Frontplattenstärke	max. 5 mm
Ausschnitt in der Frontplatte	76 x 72 (Montagerahmen)

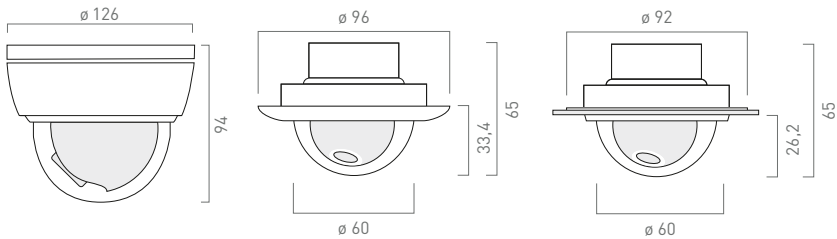
	PG	Artikel-Nr.
Einbaukamera, horizontale Montage	2	FVK2200-0300
Einbaukamera, vertikale Montage	2	FVK2201-0300
Montagerahmen, eloxiert natur	1	VKR10-EN
Montagerahmen, weiß	1	VKR10-WS
Montagerahmen, Edelstahl	1	VKR10-ES

DOM
E-KAMERAS



Kamera-Eigenschaften	FVK4214-0	FVK4224-0	FVK4225-0
Erfassungswinkel	35° – 85°	90° diagonal	90° diagonal
Kameraart	Color	Color	Color
Tag-Nacht-tauglich	Ja	Ja	Ja
IR-Beleuchtung	Ja	Nein	Nein
Bildsensor	8,76 mm (1/2,9") CMOS	1/3" Color SONY SUPER HAD II CCD	1/3" Color SONY SUPER HAD II CCD
Auflösung	1080p (bei AHD-, TVI- und CVI-Modus)	700 TVL Color	700 TVL Color
Lichtempfindlichkeit	0,02 Lux, 0 Lux ohne IR-Beleuchtung	0,005 Lux	0,005 Lux
Brennweite f	2,8 – 12 mm	3,6 mm	3,6 mm
Montageform	Aufputzmontage	Unterputzmontage*	Einbau
Schutzklasse	IP 65	IP 66	IP 66
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600		
Zulässige Umgebungstemperatur	- 30 bis + 60 °C	-10 °C bis +50 °C	-10 °C bis +50 °C

Verma
ßung (H x B x T in mm)



Gehäuse (d x H)	ø 126 x 94	ø 96 x 65	ø 79 x 65
-----------------	------------	-----------	-----------

	PG	Artikel-Nr.
Dome-Kamera mit IR-LEDs, Aufputzmontage*	2	FVK4214-0
Dome-Kamera, Unterputzmontage*	2	FVK4224-0
Einbau-Dome-Kamera f. bauseitige Platten*	2	FVK4225-0

*Bitte beachten Sie die Montagehinweise in der Produktinformation



Produkt
datenblätter Videokameras



Hinweise zu
Installation und
Erfassungswinkel



Einbaukamera
und Montage-
rahmen



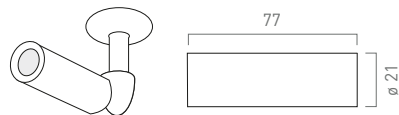
Dome-
Kameras

ZYLINDER-KAMERAS



Kamera-Eigenschaften	FVK32x0-0
Erfassungswinkel	110° (Weitwinkel) 80° (Standard) 45° (Tele) 25° (Supertele)
Kameraart	Color
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	500 TVL (Color)
Lichtempfindlichkeit	0,25 Lux
Brennweite f	2,9 mm Weitwinkel 4,3 mm Standard 8,0 mm Tele 16,0 mm Supertele
Montageform	Aufputzmontage
Schwenk- und Neigebereich	Mechanisch verstellbar 360° (Schwenken) 90° (Neigen)
Schutzklasse	IP 68
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis +50 °C

Vermaßung (HxBxT in mm)



Kamera ø 21x77

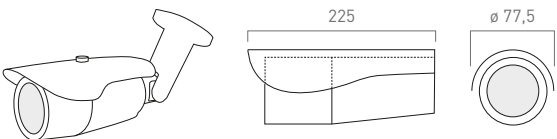
	PG	Artikel-Nr.
Zylinderkamera, Weitwinkel	2	FVK3210-0
Zylinderkamera, Standard	2	FVK3220-0
Zylinderkamera, Tele	2	FVK3230-0
Zylinderkamera, Supertele	2	FVK3240-0

VARIOFOKUS-KAMERA



Kamera-Eigenschaften	FVK1202-0
Erfassungswinkel	30° – 105°
Kameraart	Color s/w bei Nacht
Tag-Nacht-tauglich	Automatisch fest einstellbar
IR-Beleuchtung	Ja
Max. Entfernung bei IR-Beleuchtung	40 m
Bildsensor	0,8 cm (1/3 Zoll) Sony CCD
Auflösung	650 TVL (Color) 700 TVL (s/w)
Brennweite f	Von 2,8 mm bis 12,0 mm
Kamera-Einstellungen (an OSD-Menü)	Gegenlichtkompensation Wide Dynamic Range Electronic Shutter Digitale Rauschunterdrückung
Montageform	Aufputzmontage
Schwenk- und Neigebereich	Mechanisch verstellbar 360° (Schwenken) 90° (Neigen)
Schutzklasse	IP 66
Lieferumfang	Videozweidrahtsender FVW2000-0600
Zulässige Umgebungstemperatur	-10°C bis +50°C

Vermaßung (HxBxT in mm)



Inklusive Wandarm	ø 77,5 x 225 (inklusive Wandarm L 280 mit Kamerafuß 45° abgewinkelt)
-------------------	--

	PG	Artikel-Nr.
Variofokus-Kamera	2	FVK1202-0

VIDEO:KITS

- Im Kit enthalten:
- > Einbau-Türlautsprecher mit Barrierefrei-Symbolen ASI12000
 - > Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG/02
 - > Video-Kamera FVK2200 oder FVK3220 oder FVK4224 oder AMI10620

	PG	Artikel-Nr.
video:kit 1: mit Kamera FVK2200	2	VK01
video:kit 2 mit Kamera FVK3220	2	VK02
video:kit 3 mit Kamera FVK4224	2	VK03
video:kit 4 mit Kamera AMI10620	2	VK04

Ausführliche Beschreibung der video:kits und Produktabbildungen aller Kameravarianten > S. 58



Hinweise zu
Installation und
Erfassungswinkel

Produktdatenblätter Videokameras



Einbaukamera
und Montagerahmen



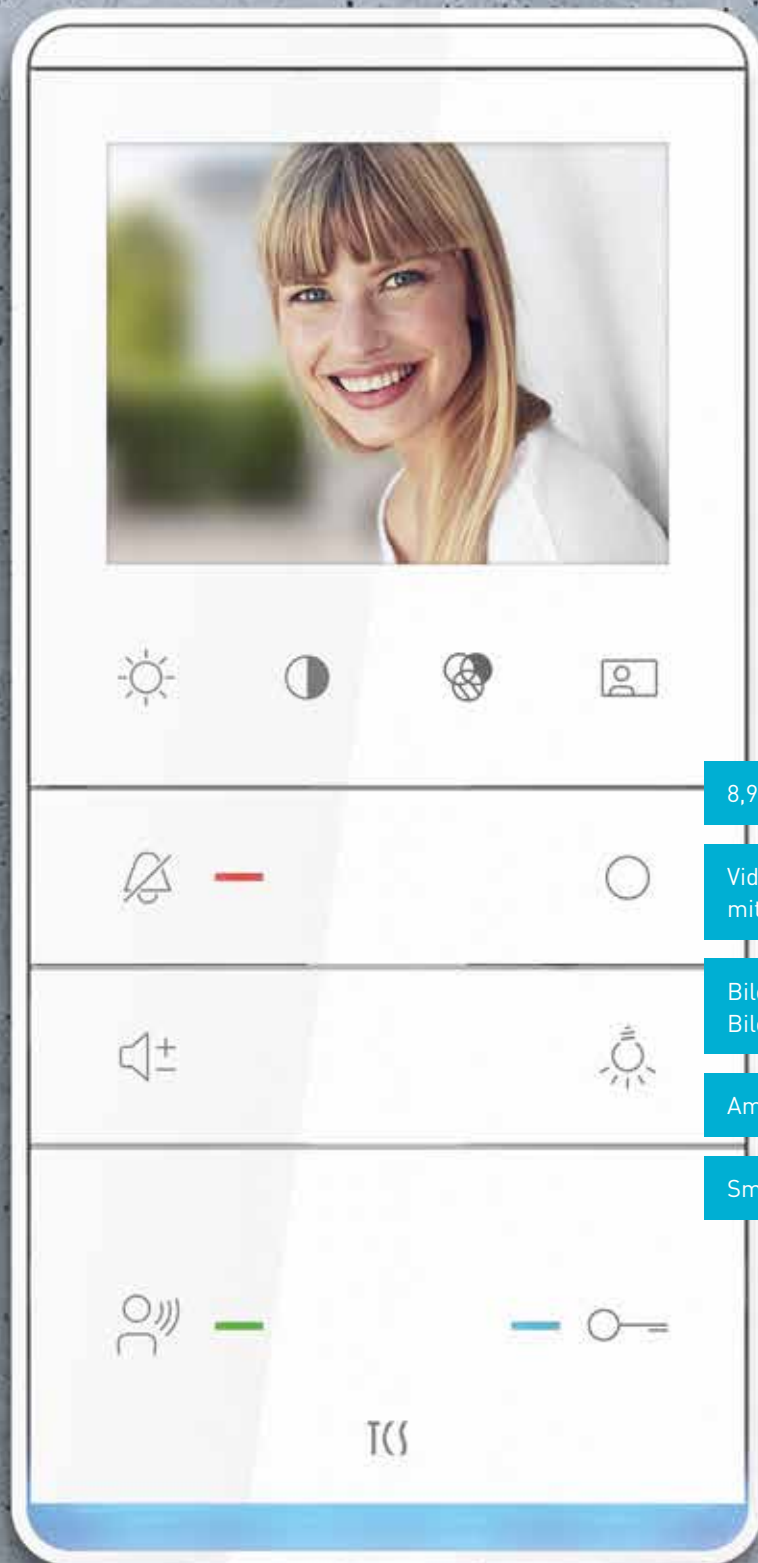
Dome-Kameras



Zylinder-Kamera



Variofokus-Kamera



8,9 cm (3,5") Display

Videobildeinstellung
mit Sensortasten

Bildauf- und
Bildumschaltung

Ambientebeleuchtung

SmartSlot-Einschub

INNEN-STATIONEN

TCS:BUS

AUDIO-INNENSTATIONEN 98

Türtelefon und Freisprecher	AP	98
TASTA Audio	AP	100
TASTA Audio Plus	AP	102

VIDEO-INNENSTATIONEN 104

Serie IMM	AP	104
Video-Türtelefon	AP	106
Serie TASTA Video	AP	108
Carus ORIGO	AP	110
Carus PENTA	AP	112
sky	AP	114
skyline:ten	UP	116

TCS:IP

AUDIO-INNENSTATION 118

TASTA IP Audio	AP	118
----------------	----	-----

VIDEO-INNENSTATION 120

TASTA IP Video	AP	120
----------------	----	-----

APP 122

snipdoo®HOME für Android und iOS NEU		122
--	--	-----

SPRACHTALENTE TÜRTELEFON | FREISPRECHER

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



 S. 186

 S. 126/132



13 Ruftöne

Ruftonlautstärke einstellbar
bis 90 Dezibel

Einstellbare Gesprächslautstärke

Unterscheidet Rufe von Haustür,
Wohnungstür und Intern

Erweiterbar mit Zusatz-
signalisierung

KOMFORTFUNKTIONEN

Gezieltes Öffnen von Haustür
und Etagentür

Türöffnerautomatik für Praxen

Internruf von Innenstation
zu Innenstation

Rufumleitung zu zweiter Station



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN



Magnetische Hörerhalterung

Eine magnetische Hörerhalterung erleichtert das Auflegen beim Türtelefon.



Kombi-Lautstärkeregler

Einstellbare Gesprächslautstärke in 8 Stufen. Ruftonlautstärke einstellbar bis 90 Dezibel.



Abdeckplatte

Weißer Kunststoffplatte – bei Renovierung der passende Unterbau.



Einbauplätze für Funktionserweiterungen

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



KOMFORTFUNKTIONEN

Rufumleitung

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

Türöffnerautomatik

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

Etagentüröffnerfunktion

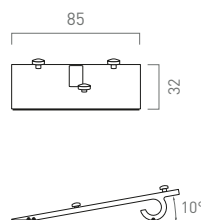
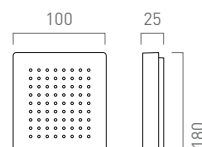
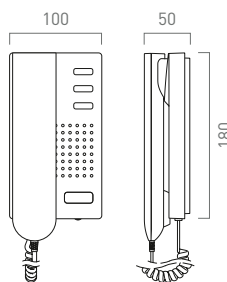
Für das Öffnen von Hauseingangs- wie auch der Etagentür mit der Türöffnertaste. Je nach Herkunft des Türrufes wählt die Innenstation die zu öffnende Tür.

Internruf

Für die Kommunikation zwischen zwei Innenstationen in einer TCS-Anlage. Die Funktionstaste der Innenstation löst den Internruf aus.

Funktionen nur mit configo oder Servicegerät konfigurierbar.

VERMASSUNG (IN MM)



FARBEN | MATERIALIEN



INNENSTATIONEN

ZUM GEGEN- ODER FREISPRECHEN

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Türtelefon mit Standardfunktionen	180 x 100 x 50	1	ISH3030-0140
Freisprecher mit Standardfunktionen	180 x 100 x 25	1	ISW3030-0140
Türtelefon mit Komfortfunktionen	180 x 100 x 50	1	ISH3130-0140
Freisprecher mit Komfortfunktionen	180 x 100 x 25	1	ISW3130-0140

ZUBEHÖR

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör (Aluminium, natur)*	168 x 86 x 27	1	ZIT3030-0010
Abdeckplatten für Innenstationen (10 Stück)		3	ZIT24340

*Anschlusskabel 3 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

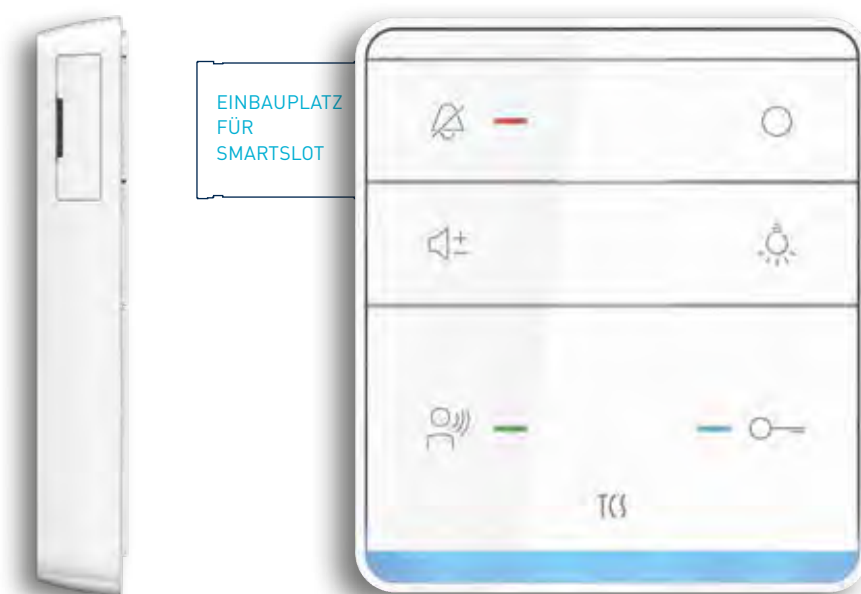
AUF ZUKUNFT EINGESTELLT TASTA AUDIO

TASTA ist die intelligente Generation von TCS-Innenstationen mit Freisprechfunktion. Die Bedienung ist intuitiv und für Bewohner jeden Alters geeignet. Die dezente Schallaustrittsfuge garantiert, anstelle eines Lautsprechergitters, beste Tonqualität. Mit dem praktischen SmartSlot können individuelle Funktionen ergänzt werden.

 S. 186

 S. 128/130/136

> Auch als Video-Variante erhältlich >S. 108



Gezieltes Öffnen von Haustür und Etagentür

Mit Ambientebeleuchtung und Orientierungslicht

Signalisierung des Türrufs über Ambientebeleuchtung

Visualisierung des Türrufs und der Ruftonabstellung über LED-Leuchten

SmartSlot für zusätzliche Signalisierung des Türrufs als Erweiterung bestellbar

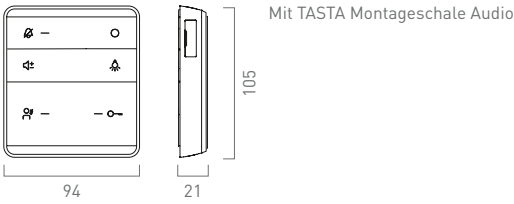


Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



VERMASSUNG (IN MM)



FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

SmartSlot
Funktionale Erweiterung der Serie TASTA durch seitlichen Einschub (SmartSlot). Signalisierung des Türrufs durch ein zusätzliches Funkläutewerk. Entnahmewerkzeug im Lieferumfang der Funktionserweiterung enthalten. > S. 165

Ruftonsignalisierung
Zusätzlich signalisiert die Ambientebeleuchtung durch Blinken einen eingehenden Türruf.

Ruftöne einstellen
Für den Etagenruf, den Internruf und den Ruf der Außenstation können individuelle Ruftöne vergeben werden.

Ambientebeleuchtung
Über die Lichttaste kann die Beleuchtung der Schallaustrittsfuge in Azurblau deaktiviert und aktiviert werden.

Funktionstaste
Zur individuellen Programmierung mit einer Schalt- oder Steuerungsfunktion (Concierge- oder Nachbarschafts-Ruf)

Lautstärke einstellen
Über die Lautstärketaste sind Sprache und Rufton in jeweils 4 Stufen einstellbar.

Komfortfunktionen nur mit configo oder Servicegerät konfigurierbar
Rufumleitung, Türöffnerautomatik, Etagentüröffnerfunktion, Internruf

ZUBEHÖR



Tischzubehör TASTA Audio und Video 3,5**



Tischzubehör TASTA Audio*



TASTA Montageschale zur Montage auf Wand und UP-Dose

AUDIO-INNENSTATION	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
TASTA Audio mit Montageschale	105 x 94 x 21	1	ISW5010-0145

ZUBEHÖR	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör TASTA Audio und Video 3,5**		1	ZIT5000-0030
TASTA Montageschale Audio (im Lieferumfang enthalten)	99 x 88 x 16,5	3	ZIA5001-0145

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

ERWEITERUNG DER SERIE TASTA DURCH SMARTSLOT	PG	Artikel-Nr.
Einschub-Funksendeplatine	1	FFL0004-0000

AUF ZUKUNFT EINGESTELLT TASTA AUDIO PLUS

Die Innenstation TASTA Audio Plus ergänzt die erfolgreiche Serie als größerer Freisprecher. Gleich sind die gewohnten Komfortfunktionen, wie der SmartSlot, die Ambientebeleuchtung und die Anzeige des Ruftons per Lichtsignal.



i S. 186

📦 S. 128/136

EINBAUPLATZ
FÜR
SMARTSLOT

> Auch als Video-Variante
erhältlich >S. 108

Gezieltes Öffnen von
Haustür und Etagentür

Mit Ambientebeleuchtung

Signalisierung des Ruftons
über LED und Ambiente-
beleuchtung [de-/aktivierbar]

Signalisierung der Ruftonab-
stellung über LED-Anzeige

Funksignalgerät für eine
zusätzliche Signalisierung
des Türrufs bestellbar



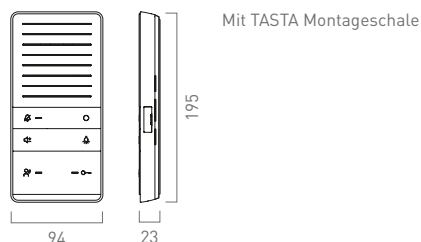
Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



Weiß

VERMASSUNG (IN MM)



FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

SmartSlot

Funktionale Erweiterung der Serie TASTA durch seitlichen Einschub (SmartSlot). Signalisierung des Türrufs durch ein zusätzliches Funkläutewerk. Entnahmewerkzeug im Lieferumfang der Funktionserweiterung enthalten. > S. 165

Ruftonsignalisierung

Zusätzlich signalisiert die Ambientebeleuchtung durch Blinken einen eingehenden Türruf.

Ruftöne einstellen

Für den Etagenruf, den Internruf und den Ruf der Außenstation können individuelle Ruftöne vergeben werden.

Ambientebeleuchtung

Über die Lichttaste kann die Beleuchtung der Schallaustrittsfuge in Azurblau deaktiviert und aktiviert werden.

Funktionstaste

Zur individuellen Programmierung mit einer Schalt- oder Steuerfunktion (Concierge- oder Nachbarschafts-Ruf)

Lautstärke einstellen

Über die Lautstärketaste sind Sprache und Rufton in jeweils 4 Stufen einstellbar.

Komfortfunktionen nur mit configo oder Servicegerät konfigurierbar

Rufumleitung, Türöffnerautomatik, Etagentüröffnerfunktion, Internruf

ZUBEHÖR



Tischzubehör TASTA
Audio und Video 3,5''*



TASTA Montageschale
zur Montage auf Wand und UP-Dose



TASTA
Aufputzmontageadapter

AUDIO-INNENSTATION

H x B x T in mm

PG

Artikel-Nr.

TASTA Audio Plus mit Montageschale

195 x 94 x 23

1

[ISW5031-0145](#)

ZUBEHÖR

H x B x T in mm

PG

Artikel-Nr.

Tischzubehör TASTA Audio und Video 3,5''*

1

[ZIT5000-0030](#)

TASTA Montageschale, 5-polig (im Lieferumfang enthalten)

189,25 x 88 x 17,2

3

[ZIA5005-0145](#)

TASTA Aufputzmontageadapter

179,5 x 88 x 15

3

[ZIA5011-0130](#)

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

ERWEITERUNG

DER SERIE TASTA DURCH SMARTSLOT

PG

Artikel-Nr.

Einschub-Funksendeplatine

1

[FFL0004-0000](#)

DIE INNENSTATION ALS KOMMUNIKATIONSZENTRALE SERIE IMM

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



 S. 186

Optional mit einfacher oder zweifacher Komforttastatur

Bis zu 21 interne Rufziele

Gezielte Außenstationsrufe

Lichtschalten

Gegensprechen oder Freisprechen

Optional mit 6,0 cm (2,4") TFT-Farbdisplay

Zentraler Bildspeicher (FVM1000) im Basismodus nutzbar

Kamerasteuerung per Tasten bei PTZ-Kameras



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

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

FARBEN | MATERIALIEN



VARIANTEN

Audio mit
1 Komforttastatur



Audio mit
2 Komforttastaturen



Video
mit Komforttastatur



ZUBEHÖR

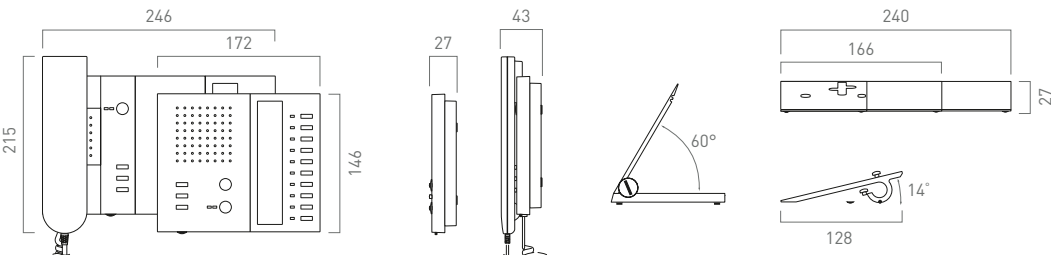


IMM2310-0140 auf Tischzubehör Video



IMM1100-0140 auf Tischzubehör Audio

VERMASSUNG (IN MM)



(VIDEO-) INNENSTATIONEN ZUM GEGEN- ODER FREISPRECHEN

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Telefon mit 1 Komforttastatur	215 x 172 x 43	1	IMM1100-0140
Freisprecher mit 1 Komforttastatur	146 x 172 x 27	1	IMM2100-0140
Telefon mit 2 Komforttastaturen	215 x 246 x 43	1	IMM1110-0140
Freisprecher mit 2 Komforttastaturen	146 x 246 x 27	1	IMM2110-0140
Video-Telefon, Komforttastatur	215 x 246 x 43	2	IMM1310-0140
Video-Freisprecher, Komforttastatur	146 x 246 x 27	2	IMM2310-0140

ZUBEHÖR

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör Audio, 2-spaltig, Aluminium eloxiert natur*	27 x 95 x 128	1	ZIT1301-0010
Tischzubehör Audio, 3-spaltig, Aluminium eloxiert natur*	27 x 166 x 128	1	ZIT1302-0010
Tischzubehör Video, 3-spaltig** (Alum., eloxiert schwarz)	27 x 240 x 128	1	ZIT1312-0016

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

EINFACH SICHERE VIDEO-TÜRKOMMUNIKATION VIDEO-TÜRTELEFON

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

 S. 186

 S. 140/142



8,9 cm (3,5") Digitaldisplay

Einfache Basisfunktionalität

Für diskretes Gegensprechen

Ruftonabschaltung

Intuitive Bedienung

Mit Funktionstaste

Tischzubehör erhältlich



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

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

FARBEN | MATERIALIEN



FUNKTIONEN



Lautstärkeregler
Die Rufonlautstärke kann am seitlichen Drehrad stufenlos geregelt werden. Sie läßt sich zu jedem Zeitpunkt einstellen. Eine Rufabschaltung erfolgt am Ruf-AUS-Schalter.

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

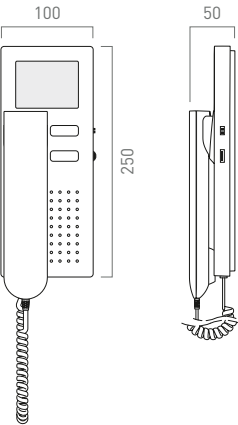
Helligkeit und Kontrast über Tasten einstellbar.

ZUBEHÖR



Tischzubehör
Edelstahl

VERMASSUNG (IN MM)



VIDEO-INNENSTATION	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Video-Türtelefon	250 x 100 x 50	2	IVH3222-0140
ZUBEHÖR	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör*	230 x 89 x 132	1	ZIT3222-0030

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

AUF ZUKUNFT EINGESTELLT

SERIE TASTA VIDEO

TASTA ist die intelligente Generation von TCS-Innenstationen mit Freisprechfunktion. Die Bedienung ist intuitiv und für Bewohner jeden Alters geeignet. Die dezente Schallaustrittsfuge garantiert, anstelle eines Lautsprechergitters, beste Tonqualität. Mit dem praktischen SmartSlot können individuelle Funktionen ergänzt werden.



> Auch als Audio-Variante erhältlich > S. 100

8,9 cm (3,5") Display

Videobildeinstellung mit Sensortasten

Bildauf- und Bildumschaltung zwischen verschiedenen Kameras

Mit Ambientebeleuchtung und Orientierungslicht

Signalisierung des Türrufs über Ambientebeleuchtung

Visualisierung des Türrufs und der Ruftonabstellung über LED-Leuchten

SmartSlot für zusätzliche Signalisierung des Türrufs als Erweiterung bestellbar



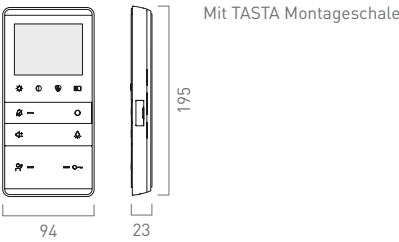
Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

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

FARBEN | MATERIALIEN



VERMASSUNG (IN MM)



KOMFORTFUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

SmartSlot
Einschub zur zusätzlichen Signalisierung des Türrufs zusammen mit Funkläutewerk FFL2200-0. Werkzeug zum Entnehmen im Lieferumfang der Funktionserweiterung enthalten. >S. 165

Videoparameter einstellen
Kontrast, Helligkeit und Farbsättigung in 4 Stufen einstellbar

Ruftonsignalisierung
Zusätzlich signalisiert die Ambientebeleuchtung durch Blinken einen eingehenden Türruf. Diese Funktion kann über die Lichttaste deaktiviert und aktiviert werden.

Lautstärke und Ruftöne einstellen
Die Lautstärke für Sprache und Rufton ist in jeweils 4 Stufen über die Lautstärketaste einstellbar. Für den Etagenruf, den Internruf und den Ruf der Außenstation können individuelle Ruftöne vergeben werden.

Funktionstaste
Zur individuellen Programmierung mit einer Schalt- oder Steuerfunktion (Concierge- oder Nachbarschafts-Ruf)

Komfortfunktionen nur mit configo oder Servicegerät konfigurierbar
Rufumleitung, Türöffnerautomatik, Etagentüröffnerfunktion, Internruf

ZUBEHÖR



Tischzubehör TASTA Audio und Video 3,5mm*



TASTA Montageschale zur Montage auf Wand und UP-Dose



TASTA Aufputzmontageadapter

VIDEO-INNENSTATION	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
TASTA Video mit weißem Displayrahmen und Montageschale	195 x 94 x 23	2	IYW5111-0145

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör*		1	ZIT5000-0030
TASTA Montageschale, 8-polig (im Lieferumfang enthalten)	189,25 x 88 x 17,2	3	ZIA5006-0145
TASTA Aufputzmontageadapter	179,5 x 88 x 15	3	ZIA5011-0130

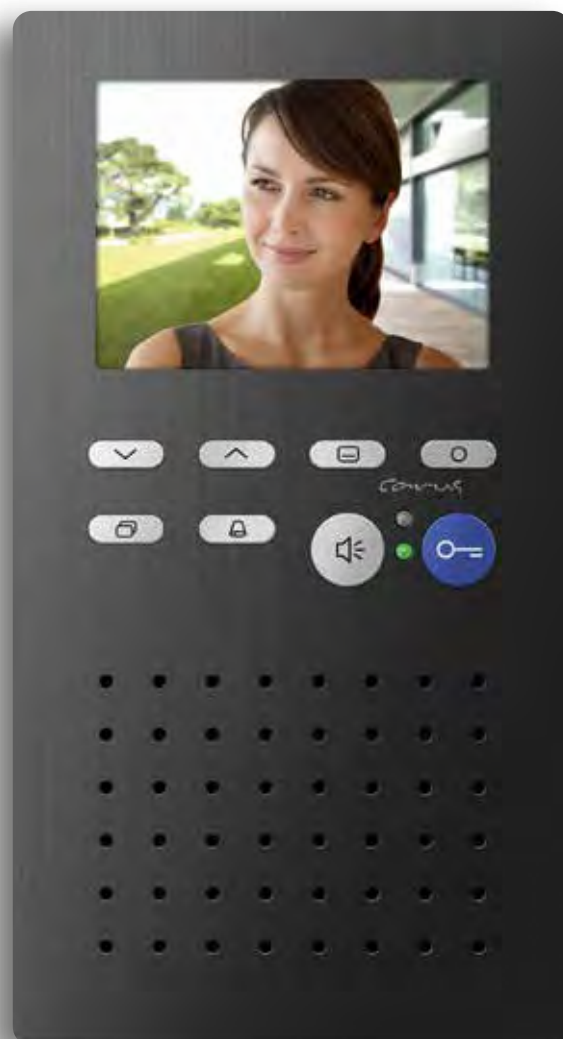
*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlusstecker

ERWEITERUNG DER SERIE TASTA DURCH SMARTSLOT	PG	Artikel-Nr.
Einschub-Funksendeplatine	1	FFL0004-0000

RICHTUNGSWEISEND WIE EIN KOMPASS CARUS ORIGO

Die Video-Innenstation Carus ORIGO mit Videodisplay zeichnet sich durch ihr schlankes Design und Komfortfunktionen aus. Das Gerät eignet sich zur Aufputzmontage an der Wand und kann alternativ mit Tischfuß als Tischgerät genutzt werden.

 S. 186



8,9 cm (3,5") Digitaldisplay

Bildschirmanzeige für
komfortable Bedienung

Erweiterte Komfortfunk-
tionen wie Internrufe und
Schaltfunktionen

13 Ruftöne wählbar

Zur Aufputzmontage oder
als Tischgerät



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium,
eloxiert silberAluminium,
eloxiert bronzeAluminium,
eloxiert schwarz

VARIANTEN

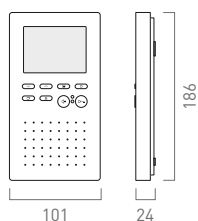
Wandgerät



Tischgerät



VERMASSUNG (IN MM)

VIDEO-INNENSTATION,
AUFPUTZ

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Aluminium, eloxiert	186 x 101 x 24	2	CAI2000-015...

VIDEO-INNENSTATION,
TISCHGERÄT

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Aluminium, eloxiert*	181 x 101 x 162	2	CAI2010-015...

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

ZUBEHÖR

	PG	Artikel-Nr.
Funksignalgerät (mit TRE2)**	1	FFL2100-0

**Information zur Lieferfähigkeit siehe S. 166

Farben | Materialien: ...0 eloxiert silber, ...1 eloxiert bronze, ...6 eloxiert schwarz

AUSGEWOGEN IN GRÖSSE UND FUNKTION CARUS PENTA

Die Video-Innenstation Carus PENTA – das ist ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Größe des Gerätes und der des Farbdisplays. Die eloxierte Metalloberfläche und der versteckte Lautsprecher unterstreichen das puristische Design, das sich nahtlos in jeden Einrichtungsstil integriert.

 S. 186



14,2cm (5,6") Digitaldisplay

Bildschirmanzeige für
komfortable Bedienung

10 Schaltfunktionen
und 10 Rufziele

Aufputzmontage

Aluminium silber, bronze
oder schwarz eloxiert



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

Aluminium,
eloxiert silber

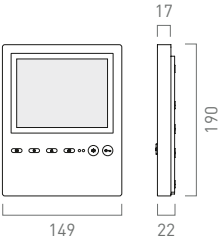
Aluminium,
eloxiert bronze

Aluminium,
eloxiert schwarz

VARIANTEN



VERMASSUNG (IN MM)



VIDEO-INNENSTATIONEN,
AUFPUTZ

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Aluminium, eloxiert silber	190 x 148 x 24	2	CAI2300-0150
Aluminium, eloxiert bronze	190 x 148 x 24	2	CAI2300-0151
Aluminium, eloxiert schwarz	190 x 148 x 24	2	CAI2300-0156

ZUBEHÖR

	PG	Artikel-Nr.
Funksignalgerät (mit TRE2)*	1	FFL2100-0

*Information zur Lieferfähigkeit siehe S. 166

ZEITLOSE ELEGANZ IN VARIABLER ERSCH EINUNG SKY

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



8,9 cm (3,5") Digitaldisplay

10 Schaltfunktionen
und 10 Rufziele

Empfang von TCS:BUS
Kurzmitteilungen

Polyphone Ruftöne

Aluminium eloxiert natur

Aufputzmontage auf UP-Dose

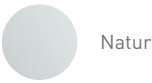
Optionales Tischzubehör
zum Aufstellen

i S. 186



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

Kurzmitteilungsempfang

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

10 Schaltfunktionen und 10 Rufziele

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

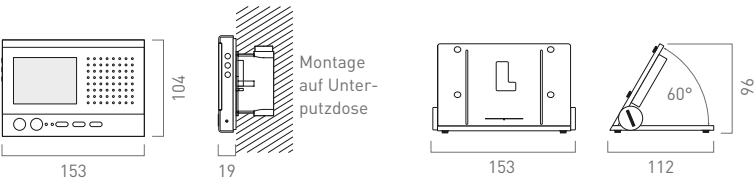
Sub-Türrufe

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

ZUBEHÖR



VERMASSUNG (IN MM)



VIDEO-INNENSTATION	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
sky (Aluminium, eloxiert natur)	104 x 153 x 19	2	IYW2221-0153

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör (Aluminium, eloxiert schwarz)*	96 x 153 x 112	1	ZIT1800-0016
Funksignalgerät (mit TRE2)**		1	FFL2100-0

*Anschlusskabel 2,5m Länge und RJ45-Anschlussstecker
**Information zur Lieferfähigkeit siehe S. 166

FINGERSPITZENGEFÜHL FÜR BESUCHER SKYLINE: TEN

Der Tastsinn freut sich. Das 10,1 Zoll Touchdisplay ermöglicht das intuitive Bedienen per Gestensteuerung – wie bei einem Tablet oder Smartphone. Zudem verfügt es über vier Funktionstasten und leicht verständliche Symbole. Ton, Fotos und Videos lassen sich im internen Speicher aufzeichnen. Mit der persönlichen Foto-Galerie verwandelt sich das Display zum digitalen Bilderrahmen. Für mobile Anwendungen, z. B. E-Mail, Kalender oder Browser, sind LAN und WLAN integriert.



Touchdisplay mit 25,6 cm (10,1") Diagonale

Auflösung 1.280x800 Pixel

Intuitive Bedienung

4 Funktionstasten

Integrierter SD-Karten-Leser zum Übertragen von Foto- und Musikdateien

Empfang von TCS-Kurzmitteilungen

Digitaler Bilderrahmen mit Hintergrundmusik

LAN und WLAN integriert

TCS:BUS und over IP

 S. 186



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



Silber



Schwarz

BEDIENOBERFLÄCHE



Gewohnten Komfort bereits an der Haustür nutzen. Über den TCS:BUS empfängt die Innenstation zentral versendete TCS:BUS Kurzmitteilungen. Das können Informationen des Vermieters oder des Herstellers sein. Durch vorinstallierte Apps zeigt die Innenstation auf Wunsch einen Kalender, Status-Wetterberichte und sogar die letzten E-Mails an. Per Browser kann sogar das Internet aufgerufen werden.

FUNKTIONSUMFANG

Kurzmitteilungsempfang

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

Bis zu 20 Schaltfunktionen einstellbar

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

Bis 20 Internrufe einstellbar

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

Interner Bild- und Videospeicher

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

24 unterschiedliche Ruftöne

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

PTZ-Funktion

Macht die Videoüberwachung von mehreren Gebäudeseiten mit nur einer PTZ-Kamera möglich

Galerieanzeige

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

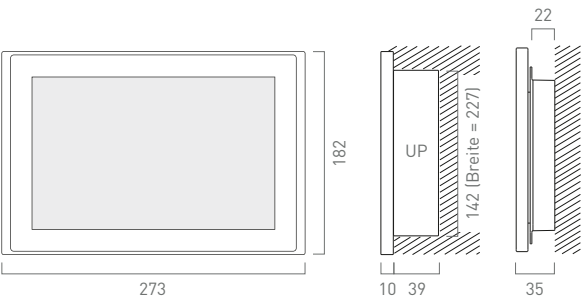
Komfort

Uhrzeitanzeige, ortsbezogene Wetteranzeige, Kalender

Telefonbuch

Für 20 Innenstationen und 8 Außenstationen

VERMASSUNG (IN MM)



AP-Gehäusekasten ist Teil des Lieferumfangs – falls eine UP-Montage nicht vorgesehen ist.

VIDEO-INNENSTATIONEN

	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
skyline:ten (Aluminium, eloxiert silber)	182x273x10 (+39 UP)	2	IWW9011-0261
skyline:ten (Aluminium, eloxiert schwarz)	182x273x10 (+39 UP)	2	IWW9011-0262

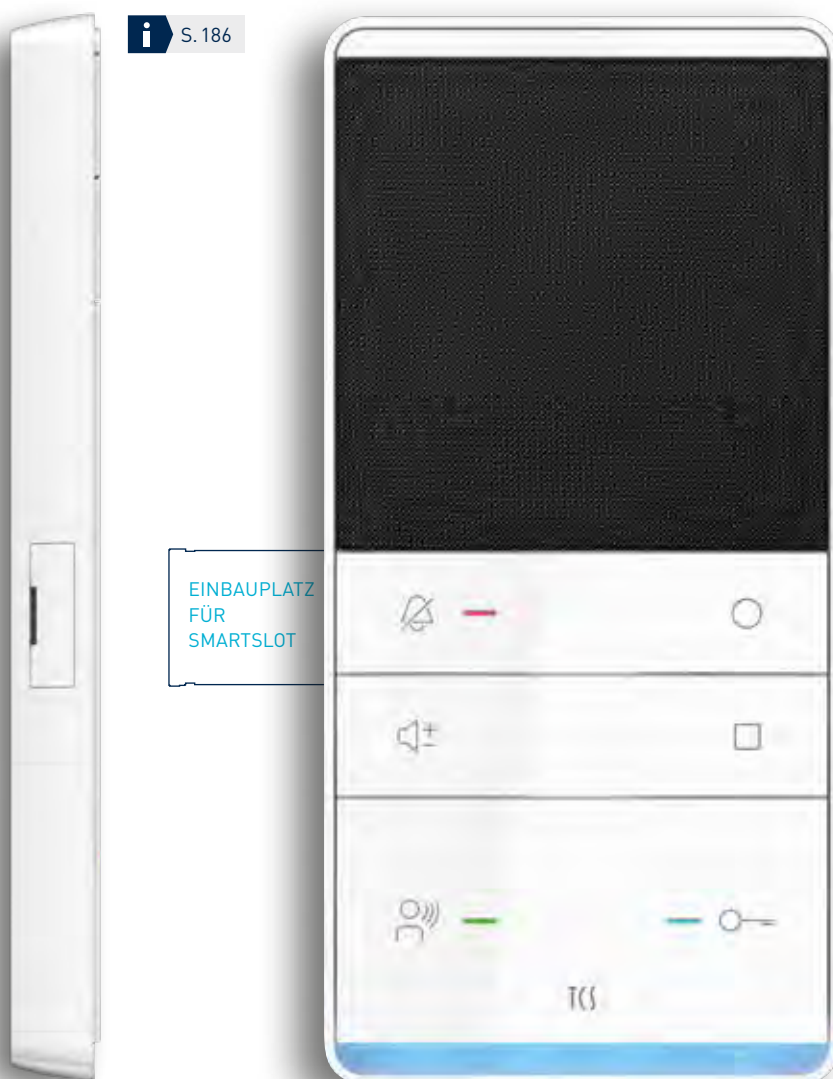
ZUBEHÖR

	PG	Artikel-Nr.
Funksignalgerät (mit TRE2)*	1	FFL2100-0

*Information zur Lieferfähigkeit siehe S. 166

AUF ZUKUNFT EINGESTELLT TASTA IP AUDIO

Die TASTA IP-Innenstationen bieten ausgezeichnetes Design und können in komplett auf IP basierende Anlagen integriert werden – auch mit mehreren Geräten. Für die einfache Installation steht Ihnen der technische Support beratend zur Seite.



i S. 186

EINBAUPLATZ
FÜR
SMARTSLOT

> Auch als Video-Variante erhältlich > S. 108

Komplett in Anlagen, auf IP basierend, integrierbar

Gezieltes Öffnen von Haustür und Etagentür

Mit Ambientebeleuchtung

Signalisierung des Türrufs über LED-Anzeige oder Ambientebeleuchtung

Signalisierung der Ruftonabstellung über LED-Anzeige

SmartSlot und Funksignalgerät für eine zusätzliche Signalisierung des Türrufs bestellbar

Planungsunterstützung erforderlich

 04194 9881-188



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN

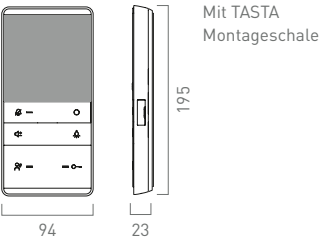


KOMFORTFUNKTIONEN

- SmartSlot**
Einschub zur zusätzlichen Signalisierung des Türrufs zusammen mit Funkläutewerk FFL2100-0. Ein Anlernen ist nicht notwendig. Werkzeug zum Entnehmen im Lieferumfang enthalten. >S. 166
- Ambientebeleuchtung**
Über die Lichttaste kann die Beleuchtung der Schallaus-
trittsfuge in Azurblau deaktiviert und aktiviert werden.

- Ruftonsignalisierung**
Lautstärke und Ruftöne einstellen
- Funktionstasten**
Zur individuellen Programmierung von Schalt- oder
Steuerfunktionen

VERMASSUNG (IN MM)



ZUBEHÖR



AUDIO-INNENSTATION	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
TASTA Audio IP mit Montageschale	195 x 94 x 23	2	ISW5410-0145

ZUBEHÖR	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör*		1	ZIT5000-0030
TASTA Montageschale, 8-polig (im Lieferumfang enthalten)	189,25 x 88 x 17,2	3	ZIA5006-0145
TASTA Aufputzmontageadapter	179,5 x 88 x 15	3	ZIA5011-0130

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

ERWEITERUNG DER SERIE TASTA DURCH SMARTSLOT	PG	Artikel-Nr.
Einschub-Funksendeplatine	1	FFL0004-0000

AUF ZUKUNFT EINGESTELLT TASTA IP VIDEO

Die TASTA IP-Innenstationen bieten ausgezeichnetes Design und können in komplett auf IP basierende Anlagen integriert werden – auch mit mehreren Geräten. Für die einfache Installation steht Ihnen der technische Support beratend zur Seite.



> Auch als Audio-Variante erhältlich > S. 100

Komplett in Anlagen, auf IP basierend, integrierbar

8,9 cm (3,5") Display

Videobildeinstellung mit Sensortasten

Bildauf- und Bildumschaltung zwischen verschiedenen Kameras

Mit Ambientebeleuchtung

Signalisierung des Türrufs über LED-Anzeige oder Ambientebeleuchtung

Signalisierung der Ruftonabstellung über LED-Anzeige

SmartSlot und Funksignalgerät für eine zusätzliche Signalisierung des Türrufs bestellbar

Planungsunterstützung erforderlich

☎ 04194 9881-188



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

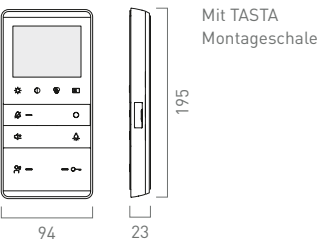
FARBEN | MATERIALIEN



KOMFORTFUNKTIONEN

SmartSlot Einschub zur zusätzlichen Signalisierung des Türrufs zusammen mit Funkläutewerk FFL2200-0. Werkzeug zum Entnehmen im Lieferumfang enthalten. > S. 165	Ruftonsignalisierung Lautstärke und Ruftöne einstellen Funktionstasten Zur individuellen Programmierung von Schalt- oder Steuerfunktionen
Videoparameter einstellen Kontrast, Helligkeit und Farbsättigung in 4 Stufen einstellbar	

VERMASSUNG (IN MM)



ZUBEHÖR



VIDEO-INNENSTATION	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
TASTA Video IP mit Montageschale	195 x 94 x 23	2	IYW5411-0145

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör*		1	ZIT5000-0030
TASTA Montageschale, 8-polig (im Lieferumfang enthalten)	189,25 x 88 x 17,2	3	ZIA5006-0145
TASTA Aufputzmontageadapter	179,5 x 88 x 15	3	ZIA5011-0130

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

ERWEITERUNG DER SERIE TASTA DURCH SMARTSLOT	PG	Artikel-Nr.
Einschub-Funksendeplatine	1	FFL0004-0000

ZUHAUSE IST DA, WO SIE SIND SNIPDOO®HOME

Mit unserer App snipdoo®HOME haben Sie Zuhause und auch unterwegs die Möglichkeit, Ihre Türsprechanlage flexibel zu bedienen. Ob im Garten oder im Urlaub: Mit snipdoo®HOME sehen Sie, wer vor der Tür steht.



Bedienung der Türsprechanlage per App über das Smartphone

Anzeige des Kamerabildes der Video-Außenstation

Empfangen von Video-Streams einer oder mehrerer IP-Kameras im Heimnetz

Vergabe von Einladungen an weitere Personen ohne weitere Lizenz

Historie aller vergangenen Rufe als Liste mit Bild, Standortangabe und Zeit (Rufspeicherung für 48 h)

Kostenpflichtige Lizenz ab 1,66 EUR mtl.

Planungsunterstützung erforderlich



04194 9881-188

Die App ist für Android und iOS kostenpflichtig erhältlich.

FUNKTIONALITÄT



Hinzufügen relevanter Standorte unkompliziert per QR-Code oder Link-ID



Übersicht aller verknüpften Standorte



Rufhistorie mit Videobild, Standort- und Zeitangabe



Übersicht aller verbundenen IP-Kamera-Streams



Liste der eingeladenen Personen

VORAUSSETZUNGEN

Voraussetzung für die Nutzung von snipdoo®HOME ist die Installation einer TCS-IP-Anlage oder einer TCS-BUS-Anlage inklusive TCS-IP-Gateway.

Technische Systemanforderungen iOS

- > Aktive Internetverbindung (WLAN/Mobil 4G)
- > Unterstützung von VoIP durch den Internet Service Provider
- > iOS 12 oder aktuellere Versionen

Technische Systemanforderungen Android

- > Aktive Internetverbindung (WLAN/Mobil 4G)
- > Deaktivierung der Energiespareinstellungen bei der Nutzung von snipdoo®HOME
- > Unterstützung von VoIP durch den Internet Service Provider
- > Android 6 oder aktuellere Versionen
- > Empfohlene Displayauflösung: 1920x1080Pixel

Systemvoraussetzungen als Bewohner/Eigentümer/Vermieter

Der Betrieb der App wird über tcscloud.de gewährleistet. Zur Registrierung in unserer snipdoo®CLOUD verwenden Sie bitte eine andere E-Mail-Adresse als die, mit der Sie sich in der App snipdoo®HOME anmelden möchten. In der snipdoo®CLOUD können Sie die Nutzerdaten für die App snipdoo®HOME generieren. Informationen zur Planung der Anlage sowie zu den passenden Systemkomponenten von TCS finden Sie auf tcsag.de. Achten Sie bei der Installation darauf, dass die Anlage mit einer Anbindung an das Internet versorgt wird. Dabei sollte die nutzbare Upload-Bandbreite mehr als 1 Mbit/sec betragen (empfohlen werden mehr als 5 Mbit/sec.). Mit der Uploadbandbreite steht die zur Verfügung gestellte Bild- und Tonqualität im direkten Zusammenhang.

Startklar

Variabel

Kostenbewusst

Vorkonfiguriert



SETS + PACKS

AUDIO:PACKS			126
audio:packs	1 – 2 WE	AP, UP, Einbau	126
audio:packs	1 – 2 WE	AP, UP, Einbau	128
audio:packs	1 – 6 WE	AP	130
audio:packs	3 – 20 WE	AP, UP, Einbau	132
audio:packs	3 – 20 WE	AP, UP, Einbau	136
VIDEO:PACKS			140
video:packs	1 – 3 WE	AP	140
video:packs	1 – 16 WE	AP, UP	142
ZUTRITTSKONTROLLE:PACKS			145
code:pack			145
Fernwartung:packs			146

STARTKLAR ZUM SPRECHEN AUDIO:PACKS 1 – 2 WE

1x AUSSENSTATION



ODER



ODER



Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie PAK

PAK01-EN > S. 26

Außenstation
zur Unterputzmontage,
Serie PUK

PUK01/1-EN > S. 32

Einbau-
Türlautsprecher
mit Barriere-
frei-Symbolen

ASI12000-0000
> S. 38

1 – 2x INNENSTATION



ODER



Innenstation
Türtelefon
zur Aufputzmontage

ISH3130-0140 > S. 98

Innenstation
Freisprecher
zur Aufputzmontage

ISW3130-0140 > S. 98

1x STEUERGERÄT

Netzgerät BVS20-SG > S. 162

Zwei in einem klingt gut. Die audio:packs für das Ein- und Zweifamilienhaus enthalten eine Außenstation und bis zu zwei Innenstationen. Zur Auswahl stehen das Komfort-Hörertelefon oder der Komfort-Freisprecher. Sie können mit Funkgong oder Läutewerk erweitert werden. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz, Unterputz oder Einbau. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

Für 1 bis 2 Wohneinheiten

Für Eigenheim, Büro oder Praxis

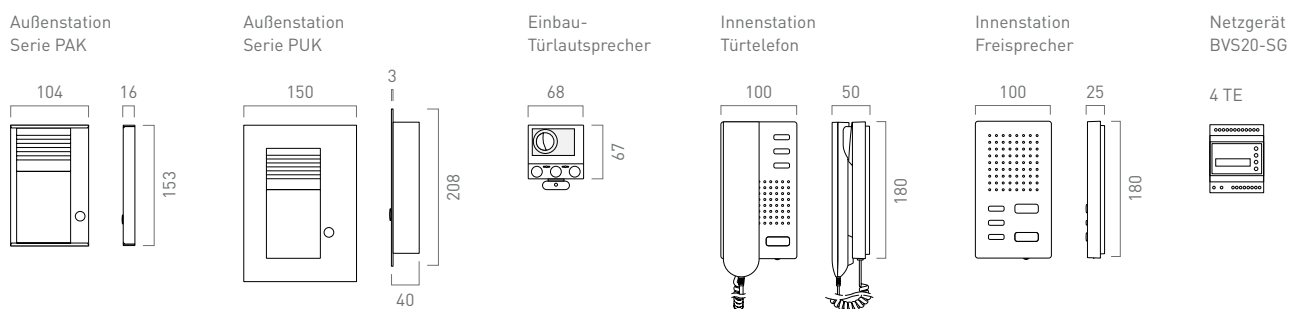
Vorkonfigurierte Türsprechanlagen

Außenstationen für alle Montageformen

Innenstationen mit Komfortfunktionen

Als Türtelefon oder als Freisprechgerät

VERMASSUNG (IN MM)



HINWEISE

> TCS konfiguriert Ihre individuell geplante Anlage werkseitig vor.



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PAK

Artikel-Nr. mit Türtelefon
Artikel-Nr. mit Freisprecher

Einfamilienhaus	1	PSC2110-0000	PSC2210-0000
Zweifamilienhaus	1	PSC2120-0000	PSC2220-0000



AUDIO-AUSSENSTATION (UP), SERIE PUK

Artikel-Nr. mit Türtelefon
Artikel-Nr. mit Freisprecher

Einfamilienhaus	1	PSU2110-0000	PSU2210-0000
Zweifamilienhaus	1	PSU2120-0000	PSU2220-0000



EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER

Artikel-Nr. mit Türtelefon
Artikel-Nr. mit Freisprecher

Einfamilienhaus	1	PAIH010/002	PAIF010/002
Zweifamilienhaus	1	PAIH020/002	PAIF020/002



ZUBEHÖR

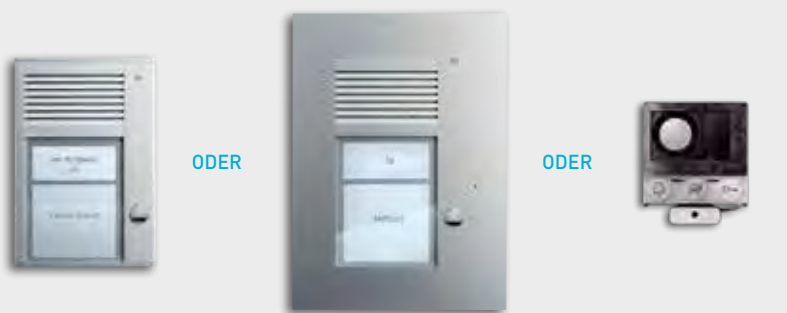
H x B x T in mm

PG Artikel-Nr.

Wetterschutzdach für die Serie PAK, eloxiert natur	61x109x50	1	PAKDA-EN
Montageplatte, Aluminium eloxiert natur	247x170x3	1	ZAM1101-0010

MIT SERIE TASTA AUDIO:PACKS 1 – 2 WE

1x AUSSENSTATION



Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie PAK

PAK01-EN > S. 26

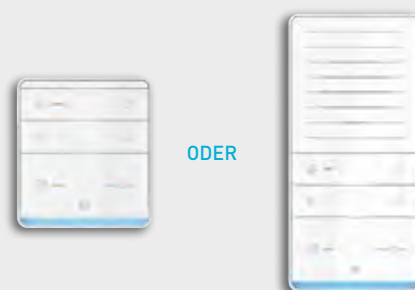
Außenstation
zur Unterputzmontage,
Serie PUK

PUK01/1-EN > S. 32

Einbau-
Türlautsprecher
mit Barriere-
frei-Symbolen

ASI12000-0000
> S. 38

1 – 2x INNENSTATION



Innenstation
TASTA Audio
zur Aufputzmontage

ISW5010-0145 > S. 100

Innenstation
TASTA Audio PLUS
zur Aufputzmontage

ISW5031-0145
> S. 102

1x STEUERGERÄT

Netzgerät BVS20-SG > S. 162

Zwei in einem klingt gut. Die audio:packs für das Ein- und Zweifamilienhaus mit Serie TASTA enthalten eine Außenstation und bis zu zwei Innenstationen. Zur Auswahl stehen die Innenstationen TASTA Audio und TASTA Audio Plus. Sie können mit Funkgong oder Läutewerk über den TASTA SmartSlot erweitert werden. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz, Unterputz oder Einbau. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

Für 1 bis 2 Wohneinheiten

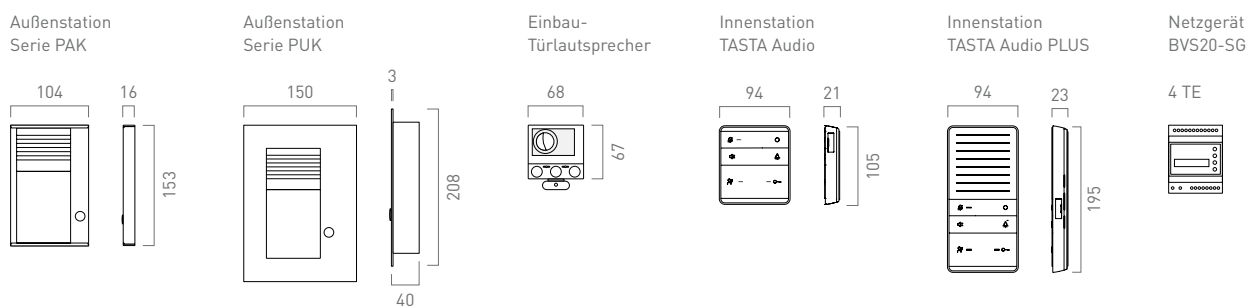
Für Eigenheim, Büro oder Praxis

Vorkonfigurierte Türsprechanlagen

Außenstationen für alle Montageformen

Innenstationen mit Komfortfunktionen
in zwei verschiedenen Designs

VERMASSUNG (IN MM)



HINWEISE

> TCS konfiguriert Ihre individuell geplante Anlage werkseitig vor.



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PAK

	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TASTA Audio PLUS
Einfamilienhaus	1	PSC2310-0000	PAAF011/001
Zweifamilienhaus	1	PSC2320-0000	PAAF021/001

AUDIO-AUSSENSTATION (UP),
SERIE PUK

	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TASTA Audio PLUS
Einfamilienhaus	1	PSU2310-0000	PAUF011/001
Zweifamilienhaus	1	PSU2320-0000	PAUF021/001

EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER MIT
BARRIEREFREI-SYMBOLEN

	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TASTA Audio PLUS
Einfamilienhaus	1	PPIF01/01	PAIF010/002
Zweifamilienhaus	1	PPIF02/01	PAIF020/002



ZUBEHÖR

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach für die Serie PAK, eloxiert natur	61x109x50	1	PAKDA-EN
Montageplatte, Aluminium eloxiert natur	247x170x3	1	ZAM1101-0010

PERFEKTES SMALL TALK TEAM AUDIO:PACKS 1 – 6 WE

1x AUSSENSTATION



Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie ASX

ASX13002-0010 > S. 24

1–6x INNENSTATION



Innenstation
TASTA Audio
zur Aufputzmontage

ISW5010-0145 > S. 100

1x STEUERGERÄT

Netzgerät BVS20-SG > S. 162



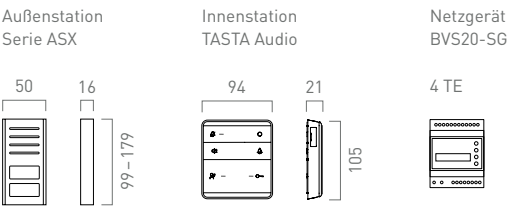
Die AUDIO:PACKS 1 – 6 WE enthalten eine Außenstation und ein bis sechs Innenstationen. Das Paket beinhaltet die kleine Außenstation Serie ASX und die Audio-Innenstation TASTA Audio. Mit dem TASTA SmartSlot kann die Anlage z. B. mit einem Funk-signalgerät erweitert werden. Alle Anlagen sind für eine einfache Installation und Inbetriebnahme vorkonfiguriert.

Für 1 bis 6 Wohneinheiten

Minimale Produkttiefe

2-Draht-Betrieb möglich

VERMASSUNG (IN MM)



ZUBEHÖR



Wetterschutzdach
Zum Schutz vor Witterungs-
einflüssen wird das Wetterschutz-
dach einfach klebend montiert.



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE ASX		Artikel-Nr. mit TASTA Audio
1 Wohneinheit	1	PSX2310-0000
2 Wohneinheiten	1	PSX2320-0000
3 Wohneinheiten	1	PSX2330-0000
4 Wohneinheiten	1	PSX2340-0000
5 Wohneinheiten	1	PSX2350-0000
6 Wohneinheiten	1	PSX2360-0000



ZUBEHÖR	HxBxT in mm	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach für Serie ASX13001-13002	102x51x45	ZAS1312-0010
Wetterschutzdach für Serie ASX13003-13004	142x51x45	ZAS1334-0010
Wetterschutzdach für Serie ASX13005-13006	182x51x45	ZAS1356-0010

EINFACH SPART ZEIT

AUDIO:PACKS 3 – 20 WE

1x AUSSENSTATION



Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie PAK

PAK08-EN > S. 26

Außenstation
zur Unterputzmontage,
Serie PUK

PUK08/1-EN > S. 32

Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie PES

PES16-EN/04 > S. 28

Einbau-
Türlautsprecher

ASI11000-0000

3 – 20x INNENSTATION



Innenstation
Türtelefon
zur Aufputzmontage

ISH3030-0140 > S. 98

Innenstation
Freisprecher
zur Aufputzmontage

ISW3030-0140 > S. 98

1x STEUERGERÄT

Netzgerät BVS20-SG > S. 162

Nicht zu viel und nicht zu wenig. Bei den audio:packs 3 – 20 WE handelt es sich um komplette Türsprechanlagen für Mehrfamilienhäuser. Dank Reduktion auf die wesentlichen Funktionen ist das Bedienen sofort verständlich. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz, Unterputz oder Einbau. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

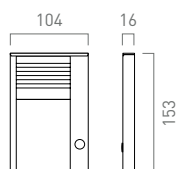
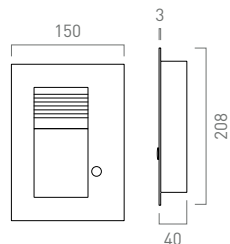
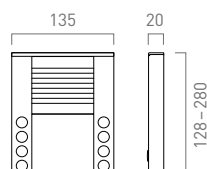
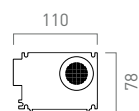
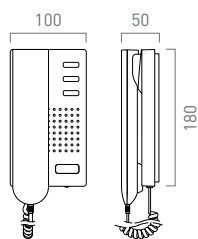
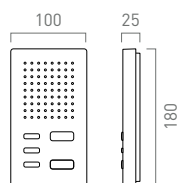
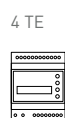
Für 3 bis 20 Wohneinheiten

Vorkonfigurierte Türsprechanlagen

Außenstation für alle Montageformen

Zum Gegensprechen oder Freisprechen

VERMASSUNG (IN MM)

Außenstation
Serie PAKAußenstation
Serie PUKAußenstation
Serie PESEinbau-
TürlautsprecherInnenstation
TürtelefonInnenstation
FreisprecherNetzgerät
BVS20-SG

AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PAK

	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
3 Wohneinheiten	1	PPA03-EN/02	PPAF03-EN/02
4 Wohneinheiten	1	PPA04-EN/02	PPAF04-EN/02
5 Wohneinheiten	1	PPA05-EN/02	PPAF05-EN/02
6 Wohneinheiten	1	PPA06-EN/02	PPAF06-EN/02
7 Wohneinheiten	1	PPA07-EN/02	PPAF07-EN/02
8 Wohneinheiten	1	PPA08-EN/02	PPAF08-EN/02



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PES

	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
4 Wohneinheiten	1	PAAH042/001	PAAF042/002
6 Wohneinheiten	1	PAAH062/001	PAAF062/002
8 Wohneinheiten	1	PAAH082/001	PAAF082/002
10 Wohneinheiten	1	PPA10-EN/02	PPAF10-EN/02
12 Wohneinheiten	1	PPA12-EN/02	PPAF12-EN/02
14 Wohneinheiten	1	PPA14-EN/02	PPAF14-EN/02
16 Wohneinheiten	1	PPA16-EN/02	PPAF16-EN/02
18 Wohneinheiten	1	PPA18-EN/02	PPAF18-EN/02
20 Wohneinheiten	1	PPA20-EN/02	PPAF20-EN/02


**AUDIO-AUSSENSTATION (UP), SERIE PUK
EINSALTIG**

	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
3 Wohneinheiten	1	PPU03-EN/02	PPUF03-EN/02
4 Wohneinheiten	1	PPU04-EN/02	PPUF04-EN/02
5 Wohneinheiten	1	PPU05-EN/02	PPUF05-EN/02
6 Wohneinheiten	1	PPU06-EN/02	PPUF06-EN/02
7 Wohneinheiten	1	PPU07-EN/02	PPUF07-EN/02
8 Wohneinheiten	1	PPU08-EN/02	PPUF08-EN/02
9 Wohneinheiten	1	PPU09-EN/02	PPUF09-EN/02
10 Wohneinheiten	1	PPU10-EN/02	PPUF10-EN/02


**AUDIO-AUSSENSTATION (UP), SERIE PUK
ZWEISALTIG**

	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
8 Wohneinheiten	1	PPU08/2-EN/02	PPUF08/2-EN/02
10 Wohneinheiten	1	PPU10/2-EN/02	PPUF10/2-EN/02
12 Wohneinheiten	1	PPU12/2-EN/02	PPUF12/2-EN/02
14 Wohneinheiten	1	PPU14/2-EN/02	PPUF14/2-EN/02
16 Wohneinheiten	1	PPU16/2-EN/02	PPUF16/2-EN/02
18 Wohneinheiten	1	PPU18/2-EN/02	PPUF18/2-EN/02
20 Wohneinheiten	1	PPU20/2-EN/02	PPUF20/2-EN/02


EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER

	PG	Artikel-Nr. mit Türtelefon	Artikel-Nr. mit Freisprecher
3 Wohneinheiten	1	PPI03	PPIF03
4 Wohneinheiten	1	PPI04	PPIF04
5 Wohneinheiten	1	PPI05	PPIF05
6 Wohneinheiten	1	PPI06	PPIF06
7 Wohneinheiten	1	PPI07	PPIF07
8 Wohneinheiten	1	PPI08	PPIF08
9 Wohneinheiten	1	PPI09	PPIF09
10 Wohneinheiten	1	PPI10	PPIF10
11 Wohneinheiten	1	PPI11	PPIF11
12 Wohneinheiten	1	PPI12	PPIF12
13 Wohneinheiten	1	PPI13	PPIF13
14 Wohneinheiten	1	PPI14	PPIF14
15 Wohneinheiten	1	PPI15	PPIF15
16 Wohneinheiten	1	PPI16	PPIF16



ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach für die Serie PAK, eloxiert natur	61x109x50	1	PAKDA-EN
Wetterschutzdach für PES/PDS, Aluminium	83x140x60	1	PRODA-EN
Montageplatte für PAK01-04, eloxiert natur	247x170x3	1	ZAM1101-0010
Montageplatte für PAK01-04, eloxiert natur	284x170x3	1	ZAM1102-0010
Montageplatte für PAK01-06, eloxiert natur	338x170x3	1	ZAM1103-0010
Montageplatte für PAK07/08-EN, eloxiert natur	413x170x3	1	ZAM1104-0010

MIT SERIE TASTA

AUDIO:PACKS 3 – 20 WE

1x AUSSENSTATION



ODER

ODER

ODER

Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie PAK

PAK08-EN > S. 26

Außenstation
zur Unterputzmontage,
Serie PUK

PUK08/1-EN > S. 32

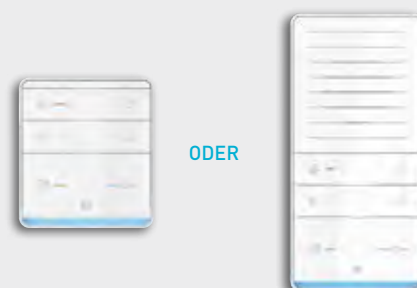
Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie PES

PES16-EN/04 > S. 28

Einbau-
Türlautsprecher
mit Barriere-
frei-Symbolen

ASI12000-0000
> S. 38

3 – 20x INNENSTATION



ODER

Innenstation
TASTA Audio
zur Aufputzmontage

ISW5010-0145
> S. 100

Innenstation
TASTA Audio PLUS
zur Aufputzmontage

ISW5031-0145
> S. 102



1x STEUERGERÄT

Netzgerät BVS20-SG > S. 162

Nicht zu viel und nicht zu wenig – komplette Türsprechanlagen für Mehrfamilienhäuser.

Dank Reduktion auf die wesentlichen Funktionen ist das Bedienen sofort verständlich. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz, Unterputz oder Einbau. Die Innenstationen TASTA Audio und TASTA Audio Plus können mit Funkgong oder Läutewerk über den TASTA SmartSlot erweitert werden. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

Für 3 bis 20 Wohneinheiten

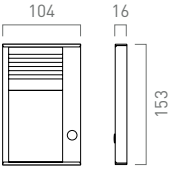
Vorkonfigurierte Türsprechanlagen

Außenstation für alle Montageformen

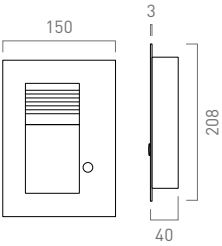
Innenstationen mit Komfortfunktionen
in zwei verschiedenen Designs

VERMASSUNG (IN MM)

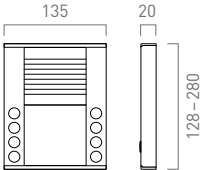
Außenstation
Serie PAK



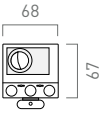
Außenstation
Serie PUK



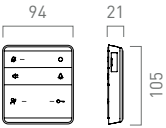
Außenstation
Serie PES



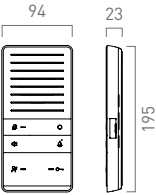
Einbau-
Türlautsprecher



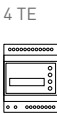
Innenstation
TASTA Audio



Innenstation
TASTA Audio PLUS



Netzgerät
BVS20-SG



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PAK	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TA- STA Audio PLUS
3 Wohneinheiten	1	PSC2330-0000	PAAF031/001
4 Wohneinheiten	1	PPAF04-EN/01	PAAF041/001
5 Wohneinheiten	1	PPAF05-EN/01	PAAF051/001
6 Wohneinheiten	1	PPAF06-EN/01	PAAF061/001
7 Wohneinheiten	1	PPAF07-EN/01	PAAF071/001
8 Wohneinheiten	1	PPAF08-EN/01	PAAF081/001



AUDIO-AUSSENSTATION (AP), SERIE PES	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TA- STA Audio PLUS
4 Wohneinheiten	1	PAAF042/003	PAAF042/001
6 Wohneinheiten	1	PAAF062/003	PAAF062/001
8 Wohneinheiten	1	PAAF082/003	PAAF082/001
10 Wohneinheiten	1	PPAF10-EN/01	PAAF102/001
12 Wohneinheiten	1	PPAF12-EN/01	PAAF122/001
14 Wohneinheiten	1	PPAF14-EN/01	PAAF142/001
16 Wohneinheiten	1	PPAF16-EN/01	PAAF162/001
18 Wohneinheiten	1	PPAF18-EN/01	PAAF182/001
20 Wohneinheiten	1	PPAF20-EN/01	PAAF202/001


**AUDIO-AUSSENSTATION (UP),
SERIE PUK**

EINSPLATIG	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TASTA Audio PLUS
3 Wohneinheiten	1	PPUF03-EN/01	PAUF031/001
4 Wohneinheiten	1	PPUF04-EN/01	PAUF041/001
5 Wohneinheiten	1	PPUF05-EN/01	PAUF051/001
6 Wohneinheiten	1	PPUF06-EN/01	PAUF061/001
7 Wohneinheiten	1	PPUF07-EN/01	PAUF071/001
8 Wohneinheiten	1	PPUF08-EN/01	PAUF081/001
9 Wohneinheiten	1	PPUF09-EN/01	PAUF091/001
10 Wohneinheiten	1	PPUF10-EN/01	PAUF101/001


**AUDIO-AUSSENSTATION (UP),
SERIE PUK**

ZWEISPLATIG	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TASTA Audio PLUS
8 Wohneinheiten	1	PPUF08/2-EN/01	PAUF082/001
10 Wohneinheiten	1	PPUF10/2-EN/01	PAUF102/001
12 Wohneinheiten	1	PPUF12/2-EN/01	PAUF122/001
14 Wohneinheiten	1	PPUF14/2-EN/01	PAUF142/001
16 Wohneinheiten	1	PPUF16/2-EN/01	PAUF162/001
18 Wohneinheiten	1	PPUF18/2-EN/01	PAUF182/001
20 Wohneinheiten	1	PPUF20/2-EN/01	PAUF202/001


**EINBAU-TÜRLAUTSPRECHER MIT
BARRIEREFREI-SYMBOLN**

	PG	Artikel-Nr. mit TASTA Audio	Artikel-Nr. mit TASTA Audio PLUS
3 Wohneinheiten	1	PPIF03/01	PAIF030/002
4 Wohneinheiten	1	PPIF04/01	PAIF040/002
5 Wohneinheiten	1	PPIF05/01	PAIF050/002
6 Wohneinheiten	1	PPIF06/01	PAIF060/002
7 Wohneinheiten	1	PPIF07/01	PAIF070/002
8 Wohneinheiten	1	PPIF08/01	PAIF080/002
9 Wohneinheiten	1	PPIF09/01	PAIF090/002
10 Wohneinheiten	1	PPIF10/01	PAIF100/002
11 Wohneinheiten	1	PPIF11/01	PAIF110/002
12 Wohneinheiten	1	PPIF12/01	PAIF120/002
13 Wohneinheiten	1	PPIF13/01	PAIF130/002
14 Wohneinheiten	1	PPIF14/01	PAIF140/002
15 Wohneinheiten	1	PPIF15/01	PAIF150/002
16 Wohneinheiten	1	PPIF16/01	PAIF160/002

**PASSENDES
PAKET EINFACH FINDEN
MIT DEM
ONLINE-PAKETFINDER
UNTER**



KOSTENBEWUSSTER KOMFORT VIDEO:PACKS 1 – 3 WE

1x AUSSENSTATION



Video-Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie AVC

AVC11010-0010
> S. 44

1 – 3x INNENSTATION



Video-Innenstation
Türtelefon
zur Aufputzmontage

IVH3222-0140 > S. 106

ODER



Video-Innenstation
TASTA
zur Aufputzmontage

IVW5111-0145 > S. 108

1x STEUERGERÄT

Netzgerät VBVS05-SG/02 > S. 163

Eintritt mit Ausblick. Die video:packs 1 – 3 WE enthalten die komplette Video-Türkommunikation für bis zu 3 Wohneinheiten. Dazu gehören eine solide Außenstation und eine Innenstation mit Digitaldisplay – wahlweise mit Hörer oder zum Freisprechen. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

Für 1 bis 3 Wohneinheiten

Vorkonfigurierte Video-Türsprechanlagen

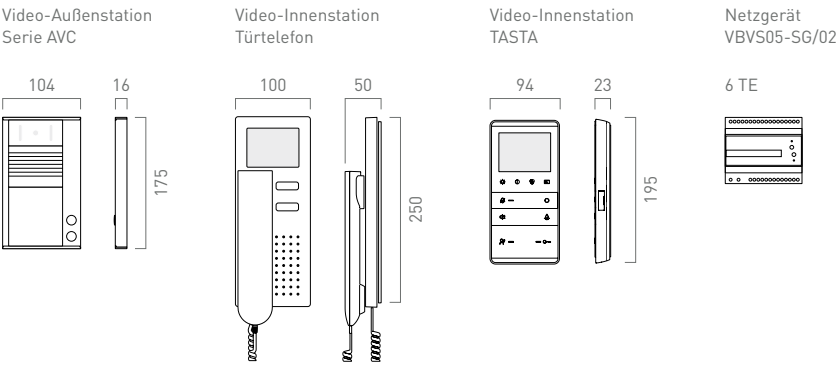
Zum Gegensprechen oder Freisprechen

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

Video-Außenstation für Aufputz

Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden

VERMASSUNG (IN MM)



HINWEISE

- > Bei sternförmiger Verdrahtung bitte Videoverteiler planen.
- > Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden. >S. 172



VIDEO-AUSSENSTATION (AP), SERIE AVC		Artikel-Nr. mit Video-2-Draht Türtelefon	Artikel-Nr. mit Video-2-Draht TASTA Video
1 Wohneinheit	PG 2	PVC2410-0010	PVC2310-0010
2 Wohneinheiten	PG 2	PVC2420-0010	PVC2320-0010
3 Wohneinheiten	PG 2	PVC2430-0010	PVC2330-0010

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach, eloxiert natur	61 x 109 x 50	1	PAKDA-EN
Montageplatte, eloxiert natur	338 x 170 x 3	1	ZAM1103-0010
Video-2-Draht Verteiler, 2-fach, UP	52 x 52 x 23	1	FVY3200-0600

MIT DEM BLICK FÜRS WESENTLICHE VIDEO:PACKS 1 – 16 WE

1x AUSSENSTATION



ODER



Video-Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie AVE/AVD

AVE14083-0010 > S. 46

Video-Außenstation
zur Unterputzmontage,
Serie AVU

AVU14040-0010 > S. 52

1 – 16x INNENSTATION



ODER



Video-Innenstation
Türtelefon
zur Aufputzmontage

IVH3222-0140 > S. 106

Video-Innenstation
TASTA
zur Aufputzmontage

IVW5111-0145 > S. 108

1x STEUERGERÄT

Netzgerät VBVS05-SG/02 > S. 163

Einfach alles und alles einfach. Bei den video:packs 1 – 16 WE handelt es sich um komplette Video-Türsprechanlagen für Mehrfamilienhäuser. Dank Außenstation mit Kamera und Innenstation mit Display bieten sie zusätzliche Sicherheit. Wahlweise gibt es die Außenstation für Aufputz oder Unterputz. Für die einfache Montage und Inbetriebnahme sind alle Anlagen vorkonfiguriert.

Für 1 bis 16 Wohneinheiten

Vorkonfigurierte Video-Türsprechanlagen

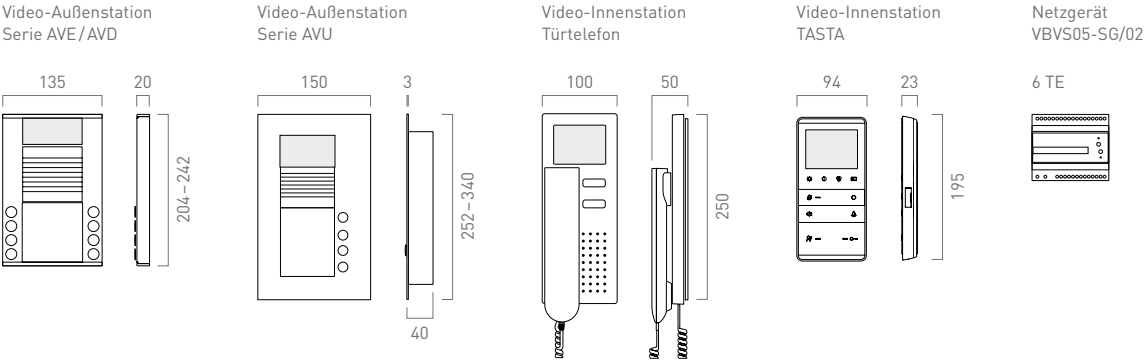
Video-Innenstation mit 8,9 cm (3.5") Digitaldisplay

Außenstation für Aufputz, Unterputz

Zum Gegensprechen oder Freisprechen

Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden

VERMASSUNG (IN MM)



HINWEISE

- > Bei sternförmiger Verdrahtung bitte Videoverteiler planen.
- > Bis zu zwei Videoverteiler können zusätzlich versorgt werden. >S. 172



VIDEO-AUSSENSTATION (AP), SERIE AVE/AVD	PG	Artikel-Nr. mit Video-Türtelefon	Artikel-Nr. mit TASTA Video
1 Wohneinheit	2	PVE1510-0010	PVE16010-0010
2 Wohneinheiten	2	PVE1520-0010	PVE16020-0010
3 Wohneinheiten	2	PVE1530-0010	PVE16030-0010
4 Wohneinheiten	2	PVE1540-0010	PVE16040-0010
5 Wohneinheiten	2	PVE1550-0010	PVE16050-0010
6 Wohneinheiten	2	PVE1560-0010	PVE16060-0010
7 Wohneinheiten	2	PVE1570-0010	PVE16070-0010
8 Wohneinheiten	2	PVE1580-0010	PVE16080-0010
10 Wohneinheiten	2	PVE15100-0010	PVE16100-0010
12 Wohneinheiten	2	PVE15120-0010	PVE16120-0010
14 Wohneinheiten	2	PVE15140-0010	PVE16140-0010
16 Wohneinheiten	2	PVE15160-0010	PVE16160-0010


**VIDEO-AUSSENSTATION (UP),
SERIE AVU
EINSPALTIG**

	PG	Artikel-Nr. mit Video-Türtelefon	Artikel-Nr. mit TASTA Video
1 Wohneinheit	2	PVU1610-0010	PVU17010-0010
2 Wohneinheiten	2	PVU1620-0010	PVU17020-0010
3 Wohneinheiten	2	PVU1630-0010	PVU17030-0010
4 Wohneinheiten	2	PVU1640-0010	PVU17040-0010
5 Wohneinheiten	2	PVU1650-0010	PVU17050-0010
6 Wohneinheiten	2	PVU1660-0010	PVU17060-0010
7 Wohneinheiten	2	PVU1670-0010	PVU17070-0010
8 Wohneinheiten	2	PVU1680-0010	PVU17080-0010


**VIDEO-AUSSENSTATION (UP),
SERIE AVU
ZWEISPALTIG**

	PG	Artikel-Nr. mit Video-Türtelefon	Artikel-Nr. mit TASTA Video
10 Wohneinheiten	2	PVU16100-0010	PVU17100-0010
12 Wohneinheiten	2	PVU16120-0010	PVU17120-0010
14 Wohneinheiten	2	PVU16140-0010	PVU17140-0010
16 Wohneinheiten	2	PVU16160-0010	PVU17160-0010


ZUBEHÖR

	Abmaße H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Wetterschutzdach, Aluminium		1	PRODA-EN
Videoverteiler FVY1200-0400	4 TE für Hutschiene	1	FVY1200-0400
Videoverteiler FVY1400-0400	6 TE für Hutschiene	1	FVY1400-0400
Videoverteiler FVY1200-0600	52 x 52 x 23	1	FVY1200-0600

ZUR ANLAGEN- ERWEITERUNG CODE:PACK

1x CODESCHLOSS



Codeschloss

AZF50000-0010
(Codelock12)

> S.89

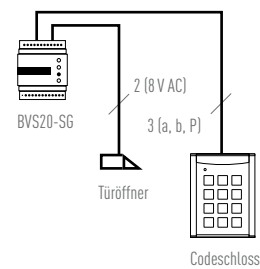
1x STEUERGERÄT

Netzgerät BVS20-SG > S.162



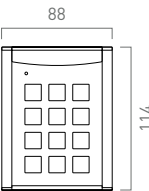
Installation

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

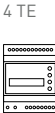


VERMASSUNG (IN MM)

Codeschloss
AZF50000-0010



Netzgerät
BVS20-SG



4 TE



Kompakt

Für Außen und Innen

Bis zu 10 Zahlencodes

Aus eloxiertem Aluminium

Öffnet Türen und Garagentore
und schaltet Licht

Blaue LED-Tastenbeleuchtung

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

Kleinanlage zur Zutritts-
kontrolle mit Zahlencodes

PG Artikel-Nr.

1 PZF5000-0010

NAMEN UND ZUTRITTS- RECHTE DIGITAL VERWALTEN FERNWARTUNG:PACKS

1x STEUERGERÄT BCM-ZENTRALE (17 TE)



Umfangreiche und funktionale Erweiterung des Bundles ist nach Abstimmung mit TCS möglich.

☎ 03933 8799-510

✉ tcsplus@tcsag.de



Mit dem QR-Code gelangen Sie zur Planungshilfe



Mit dem QR-Code gelangen Sie zum PDF-Datenblatt

Anwendersoftware

- > BCM-Access-Basislizenz, on-/offline für 100 Benutzer und 10 Türen
- > BCM-Access-Erweiterungslizenz, für 50 WE mit Display/Message-Funktion
- > Registrierung via Lizenzcode
- > Synchronisation



Das Fernwartungsbundle enthält eine BCM-Zentrale zur Verwaltung von bis zu zwei ADx5 (oder ADX3). Die Außenstationen sind nicht im Bundle enthalten. Umfangreiche und funktionale Erweiterung des Bundles ist nach Abstimmung mit TCS möglich.

Außenstationsserie ADX5

Zeit sparen durch zentrales Verwalten und Fernwarten – das ermöglicht die neue Außenstation ADX5 für Anlagen mit TCS:BUS. Dabei werden Namen per Browser in der BCM-Zentrale verwaltet und den digitalen Displays zugewiesen. Auch passende Klingeltaster an der Wohnungstür sowie die Zutrittskontrolle lassen sich so komfortabel organisieren.

Fernwartung von bis zu zwei ADX5 (oder ADX3) über Netzwerk bzw. Internet

BCM-Zentrale (17 TE) zur Verwaltung aller Funktionen

Bis 50 Wohnungen

Bis zu 100 Benutzer

Bis zu zwei Benutzer pro Wohnung anzeigen

BEISPIEL-VARIANTEN DER SERIE ADX5

Aufputz, mit
Transponderleser
oder Blindmodul



Unterputz, mit
Transponderleser
oder Blindmodul

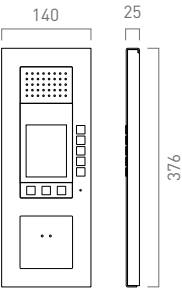


Unterputz

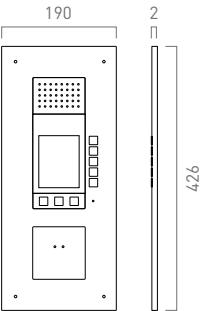


VERMASSUNG (IN MM)

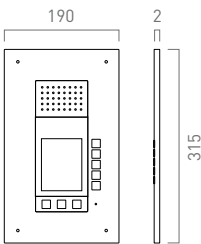
Video-Außenstation
Serie ADX5 (AP)
mit Transponderleser
oder Blindmodul



Video-Außenstation
Serie ADX5 (UP)
mit Transponderleser
oder Blindmodul

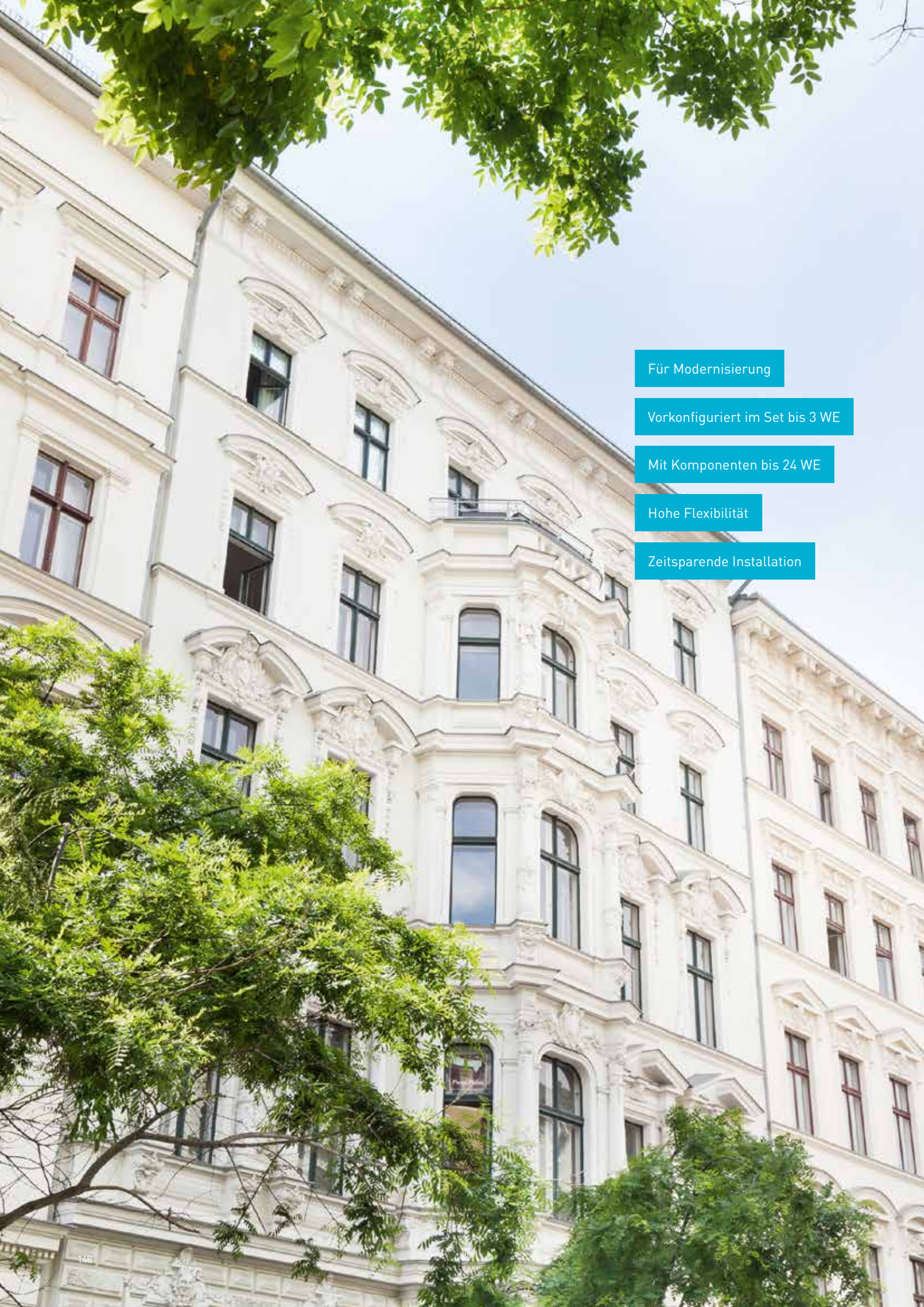


Video-Außenstation
Serie ADX5 (UP)



FERNWARTUNGSBUNDLE	HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
ADx-Fernwartungsbundle, 2 AS, 50WE			3	889-003-1001

AUSSENSTATIONEN MIT DIGITALER NAMENSVERWALTUNG	HxBxT in mm	UP-Kasten HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Audio-Außenstation, AP, mit Blindmodul	376 x 140 x 25	–	1	ADA59010-0030
Audio-Außenstation, AP, mit Transponderleser	376 x 140 x 25	–	1	ADA59080-0030
Audio-Außenstation, UP	315 x 190 x 2	295 x 170 x 50	1	ADU59010-0030
Audio-Außenstation, UP, mit Transponderleser	426 x 190 x 2	406 x 170 x 50	1	ADU59080-0030
Audio-Außenstation, integrierbar	–	–	1	ADI59010-0057
Audio-Außenstation, integrierbar, mit Transponderleser	–	–	1	ADI59080-0057
Video-Außenstation, AP, mit Blindmodul	375,5 x 140 x 25	–	2	ADA59210-0030
Video-Außenstation, AP, mit Transponderleser	375,5 x 140 x 25	–	2	ADA59280-0030
Video-Außenstation, UP	314,5 x 190 x 2	294,5 x 170 x 50	2	ADU59210-0030
Video-Außenstation, UP, mit Transponderleser	425,5 x 190 x 2	405,5 x 170 x 50	2	ADU59280-0030
Video-Außenstation, integrierbar	–	–	2	ADI59210-0057
Video-Außenstation, integrierbar, mit Transponderleser	–	–	2	ADI59280-0057



Für Modernisierung

Vorkonfiguriert im Set bis 3 WE

Mit Komponenten bis 24 WE

Hohe Flexibilität

Zeitsparende Installation



VIDEO- 2-DRAHT

VIDEO-2-DRAHT-INNENSTATIONEN 150

Video-Türtelefon	AP	150
------------------	----	-----

Serie TASTA Video	AP	152
-------------------	----	-----

VIDEO-2-DRAHT-PACKS/KITS 154

video:packs	AP	1 – 3 WE	154
-------------	----	----------	-----

video:kits	UP, EM	1 – 24 WE	156
------------	--------	-----------	-----

VIDEO-2-DRAHT-KOMPONENTEN 158

Anlagenkomponenten	158
--------------------	-----

VIDEO-2-DRAHT VIDEO-TÜRTELEFON

Das bewährte Video-Türtelefon gibt es nun auch als Video-2-Draht Variante. Mit Basisfunktionalität ermöglicht es neue Sicherheit und mehr Wohnqualität zu einem außergewöhnlichen Preis.

 S. 181

 S. 154



8,9 cm (3,5") Digitaldisplay

Einfache Basisfunktionalität

Für diskretes Gegensprechen

Ruftonabschaltung

Intuitive Bedienung

Mit Funktionstaste

Tischzubehör erhältlich



Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

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

FARBEN | MATERIALIEN



FUNKTIONEN



Lautstärkeregler
Die Rufonlautstärke kann am seitlichen Drehrad stufenlos geregelt werden. Sie lässt sich zu jedem Zeitpunkt einstellen. Eine Rufabschaltung erfolgt am Ruf-aus-Schalter.

Funktionstaste
Zur individuellen Programmierung mit einer Schalt- oder Steuerfunktion (Licht schalten, Bild aufschalten, Zentrale rufen) über configo einstellbar

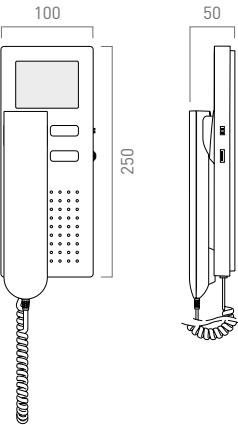
Helligkeit und Kontrast über Tasten einstellbar

ZUBEHÖR



Tischzubehör
Edelstahl

VERMASSUNG (IN MM)



VIDEO-2-DRAHT INNENSTATION	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Video-2-Draht Video-Türtelefon	250 x 100 x 50	2	IVH4222-0140

ZUBEHÖR	HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör*	230 x 89 x 132	1	ZIT3222-0030

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlussstecker

VIDEO-2-DRAHT SERIE TASTA VIDEO

Der Video-2-Draht Freisprecher erweitert die Innenstationsserie TASTA. Die Bedienung des Komfortgerätes ist intuitiv und für Bewohner jeden Alters geeignet. Die integrierte Ambientebeleuchtung signalisiert gleichzeitig den Rufton.



EINBAUPLATZ
FÜR
SMARTSLOT



8,9 cm (3,5") Display

Videobildeinstellung mit
Sensortasten

Mit Ambientebeleuchtung
und Orientierungslicht

Signalisierung des Türrufs
über Ambientebeleuchtung

Visualisierung des Türrufs
und der Ruftonabstellung
über LED-Leuchten

SmartSlot für zusätzliche
Signalisierung des Türrufs als
Erweiterung bestellbar



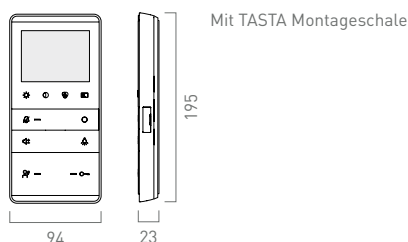
Mit dem QR-Code gelangen
Sie zum PDF-Datenblatt

FARBEN | MATERIALIEN



Weiß

VERMASSUNG (IN MM)



FUNKTIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN

SmartSlot

Einschub zur zusätzlichen Signalisierung des Türrufs zusammen mit Funkläutewerk FFL2200-0. Werkzeug zum Entnehmen im Lieferumfang der Funktionserweiterung enthalten. > S. 166

Videoparameter einstellen

Kontrast, Helligkeit und Farbsättigung in 4 Stufen einstellbar

Ruftonsignalisierung

Zusätzlich signalisiert die Ambientebeleuchtung durch Blinken einen eingehenden Türruf. Diese Funktion kann über die Lichttaste deaktiviert und aktiviert werden.

Lautstärke und Ruftöne einstellen

Die Lautstärke für Sprache und Rufton ist in jeweils 4 Stufen über die Lautstärketaste einstellbar. Für den Etagenruf, den Internruf und den Ruf der Außenstation können individuelle Ruftöne vergeben werden.

Komfortfunktionen nur mit configo oder Servicegerät konfigurierbar

Rufumleitung, Türöffnerautomatik, Etagentüröffnerfunktion, Internruf

ZUBEHÖR



Tischzubehör TASTA
Audio und Video 3,5mm*



TASTA Montageschale
zur Montage auf Wand und UP-Dose



TASTA
Aufputzmontageadapter

VIDEO-2-DRAHT INNENSTATION

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Video-2-Draht Freisprecher TASTA mit Montageschale	195 x 94 x 23	2	IW5211-0145

ZUBEHÖR

	H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
Tischzubehör*		1	ZIT5000-0030
TASTA Montageschale, 5-polig (im Lieferumfang enthalten)	189,25 x 88 x 17,2	3	ZIA5005-0145
TASTA Aufputz-Montageadapter	179,5 x 88 x 15	3	ZIA5011-0130

*Anschlusskabel 2,5 m Länge und RJ45-Anschlusstecker

ERWEITERUNGEN

DER SERIE TASTA DURCH SMARTSLOT

	PG	Artikel-Nr.
Einschub-Funksendeplatine	1	FFL0004-0000

VORKONFIGURIERT VIDEO:PACKS

1x AUSSENSTATION



Video-2-Draht
Außenstation
zur Aufputzmontage,
Serie AVC

AVC12010-0010 > S. 44

1-3x INNENSTATION



Video-2-Draht
Innenstation
Türtelefon

IVH4222-0140 > S. 150



Video-2-Draht
Innenstation
Freisprecher TASTA

IVW5211-0145 > S. 152

ODER

1x STEUERGERÄT

Video-2-Draht Netzgerät NVV1000-0400 > S. 158

Ob Einfamilienhaus oder Mehrfamilienhaus – die video:packs 1-3 WE erleichtern eine zügige Installation und Inbetriebnahme. Dafür sind Außenstation, Versorgungsgerät und Innenstation aufeinander abgestimmt. Die Geräte werden komplett vormontiert und konfiguriert geliefert und können direkt aus dem Karton verbaut werden. So wird die Arbeit schnell erledigt. Über den SmartSlot kann der Ruf einfach via easywave an ein Funksignalgerät weitergeleitet werden.

Vorkonfigurierte Video-2-Draht
Türsprechanlage

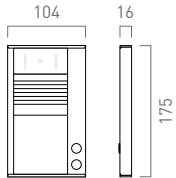
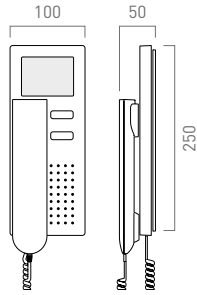
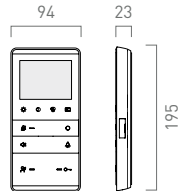
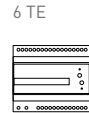
Zum Gegensprechen oder
Freisprechen

Video-Innenstationen mit
8,9 cm [3,5"] Digitaldisplay

Video-2-Draht
Außenstation zur Aufputzmontage

Bis zu zwei Videoverteiler können
zusätzlich versorgt werden

VERMASSUNG (IN MM)

Video-2-Draht
Außenstation
Serie AVCVideo-2-Draht
Innenstation
TürtelefonVideo-2-Draht
Innenstation
Freisprecher TASTAVideo-2-Draht
Netzgerät
NVV1000-0400

HINWEISE

- > Bei Stichleitungen auf der Etage bitte mit Verteiler planen.
- > Bis zu 5 Verteiler pro Sprechweg möglich. Bei Planungsfragen wenden Sie sich bitte an die Hotline.



Video-2-Draht Broschüre
Video-2-Draht Planungsunterlage

VIDEO-AUSSENSTATION (AP),
SERIE AVC

PG

Artikel-Nr.
mit Video-2-Draht
TürtelefonArtikel-Nr.
mit Video-2-Draht
TASTA Video

1 Wohneinheit	2	PVC2410-0010	PVC2310-0010
2 Wohneinheiten	2	PVC2420-0010	PVC2320-0010
3 Wohneinheiten	2	PVC2430-0010	PVC2330-0010

ZUBEHÖR

HxBxT in mm

PG

Artikel-Nr.

Wetterschutzdach, eloxiert natur	61 x 109 x 50	1	PAKDA-EN
Montageplatte, eloxiert natur	338 x 170 x 3	1	ZAM1103-0010
Video-2-Draht Verteiler, 2-fach, UP	52 x 52 x 23	1	FVY3200-0600

ERWEITERUNGEN

PG

Artikel-Nr.

Einschub-Funksendeplatine	1	FFL0004-0000
---------------------------	---	------------------------------

ANLAGENERWEITERUNG VIDEO:KITS

1x EINBAUTÜRLAUTSPRECHER



Einbau-Türlautsprecher mit
Barrierefrei-Symbolen

ASI12000-0000 >S.38

1x KAMERA



ODER



ODER



Einbau-Kamera für die
Unterputzmontage hinter
bauseitigen Frontblenden

FVK2200-0300/0036189
>S.92

Zylinderkamera
mechanisch verstellbar

FVK3220-0 >S.94

Dome-Kamera zur
Unterputzmontage

FVK4224-0 >S.93

1x STEUERGERÄT UND ADAPTER

Video-2-Draht Netzgerät NVV1000-0400 >S.158

UND



Video-2-Draht Außenstationsadapter
FVW3030-0600 >S.158

Mit den video:kits gelingt die einfache Montage einer Video-Türsprechanlage hinter Frontblenden, Briefkästen oder Klingeltableaus. Höchste Flexibilität haben Sie auch in der Anlagenplanung. So stehen Videokameras für die Einbau-, Wand- oder Deckenmontage zur Auswahl. Bis zu 24 Innenstationen können jeweils nach Objektbedarf separat zum Kit ergänzt werden.

Für bis zu 24 Wohneinheiten

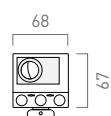
Inklusive Video-2-Draht
Versorgungsgerät und
Video-2-Draht
Außenstationsadapter

Einbau-Türlautsprecher mit drei
LED-Anzeigen mit Piktogrammen für
die barrierefreie Türkommunikation

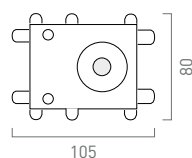
3 Kameras zur Auswahl für
Aufputz, Unterputz oder Einbau
hinter Frontblenden

VERMASSUNG (IN MM)

Einbau-
Türlautsprecher

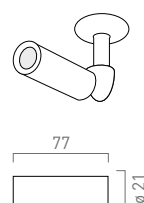


Einbau-Kamera



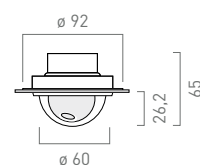
Bei vertikaler
Montage:
Höhe = Breite
Breite = Höhe

Zylinderkamera
mechanisch verstellbar

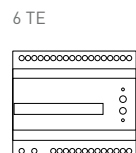


Kamera $\varnothing 21 \times 77$

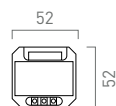
Dome-Kamera zur
Unterputzmontage



Video-2-Draht
Netzgerät
NVV1000-0400



Video-2-Draht
Außenstationsadapter
FVW3030-0600



HINWEISE

- > Bei Stichleitungen auf der Etage bitte mit Verteiler planen.
- > Bis zu 5 Verteiler pro Sprechweg möglich. Bei Planungsfragen wenden Sie sich bitte an die Hotline.
- > Bitte verwenden Sie eine Kaiser Gerätedose Perilex 1076-04.

VIDEO-2-DRAHT VIDEO:KITS

	PG	Artikel-Nr.
Video-2-Draht video:kit 5 mit Einbau-Kamera	2	VK05
Video-2-Draht video:kit 6 mit Zylinderkamera	2	VK06
Video-2-Draht video:kit 7 mit Dome-Kamera	2	VK07

VERSORGEN

VIDEO-2-DRAHT:BUS VERSORGUNGSGERÄT

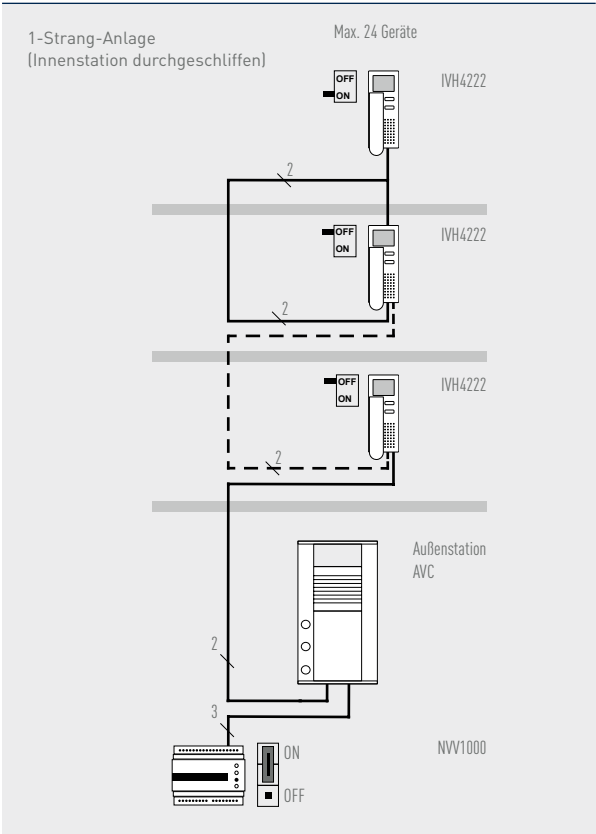


- Zur zentralen Versorgung und Steuerung von polungsfreien Video-2-Draht-Anlagen am nicht verdrehten Strang
- > Anschlussmöglichkeit von bis zu 24 Innenstationen und 1 Außenstation
 - > 1 Sprechweg pro Anlage
 - > Eingangsspannung: 230V, 50/60Hz
 - > Maximaler Schleifenwiderstand 150hm
 - > Option Zusatzversorgung Außenstation über Pv=33V DC, überlastgeschützt, kurzschlussfest
 - > Schalt Ausgang Licht: Schließer, potentialfrei, max. Belastbarkeit 24V DC 1A.
 - > Türöffner-Ausgangsspannung 12V AC, max. 1A, 12V DC, max. 0,5A, gemeinsame Bezugsmasse
 - > Geprüft nach DIN EN 50486

Innenstationen

IVH4222-0140	Bis zu 24
IVW5211-0140	Bis zu 24

Beispielanwendung ohne Videoverteiler



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
90 x 105 x 70 (6 TE)	1	NVV1000-0400

VIDEO-2-DRAHT:BUS ADAPTER, FÜR TCS:BUS AUSSENSTATIONEN (UP)



- Zur verpolungsfreien Ankopplung von Video-Außenstationen der 6-Draht:BUS-Technik an das Video-2-Draht:BUS Versorgungsgesetz NVV1000-0400
- > Frequenz-Modulation des Videosignals (Kamera-Eingang V1, V2) auf den Video-2-Draht:BUS
 - > Grundlage ist der bewährte TCS:BUS
 - > Montage in Unterputzdose, Unterputz-kasten einer UP-Außenstation
 - > Einbaugeschäse, blau, Kunststoff ABS
 - > Versorgungsspannung: 32V DC +2V/-6V
 - > Stromaufnahme: I(av) in Ruhe 2,4mA, I(Pv) in Ruhe 10,3mA
 - > 6-Draht-Bus-Ausgangsspannung: a: 23,5 bis 27,5V, P: 27 bis 31V
 - > 6-Draht-Bus-Ausgangsstrom: I (P out) max. 120 mA
 - > Spannungsversorgung für externe Kamera: 12V DC bei Stromaufnahme, max. 120 mA
 - > Zulässige Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C
 - > Schutzart: IP20
 - > Geprüft nach DIN EN 50486

Mit Video-Außenstationen (inkl. FVW3030)

Innenstationen	mit AVD/AVE 14xxx-00xx	mit AVU 15xxx-00xx (2-spaltig)
IVH4222-0140	Bis zu 24	bis zu 24
IVW5211-0140	Bis zu 24	bis zu 24

Mit Audio-Außenstation und separater Kamera (inkl. FVW3030)

Innenstationen	mit ASI12000-00xx + FVK4222-0	mit ASI12000-00xx + FVK220x-0
IVH4222-0140	Bis zu 24	bis zu 24
IVW5211-0140	Bis zu 24	bis zu 24

Im aktiven Sprechweg sind maximal 5 Videoverteiler FVY3200-0600 zulässig.

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	FVW3030-0600

VERTEILEN

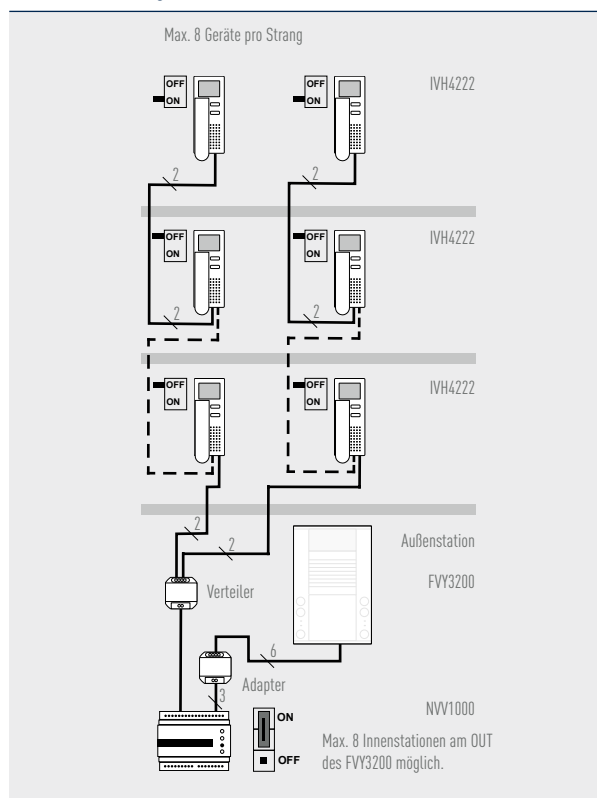
VIDEO-2-DRAHT:BUS VIDEOVERTEILER 2-FACH (UP)



Zur Aufteilung in Videostränge

- > Einsatz vorzugsweise in Steigleitungssystemen, um Stichleitungen anzuschließen
- > Anzahl Videoeingänge: 1
- > Anzahl Videoausgänge: 2
- > Montage in Unterputzdose
- > Abschlusswiderstand de-/aktivierbar mittels Jumper
- > Verpolungsfrei
- > Versorgungsspannung: 32V DC +2V/-6V
- > Zulässige Umgebungstemperatur: -5 bis +40°C
- > Schutzart: IP20

Sternverdrahtung mit Videoverteiler



HxBxT in mm

PG Artikel-Nr.

52x52x23

1 FVY3200-0600

Hinweis: Das FVY3200-0600 ist Ersatz für den Vorgänger FVY2200-0600. Aufgrund abweichender externer Beschaltung, dürfen beide Geräte NICHT in einer Anlage verwendet werden.

EINE VOLLSTÄNDIGE
ÜBERSICHT
DER MÖGLICHEN
SCHALTUNGSBEISPIELE
ENTNEHMEN SIE
BITTE DEN PRODUKT-
INFORMATIONEN.



Produktinformation
NWV1000-0400



Produktinformation
FVW3030-0600



Produktinformation
FVY3200-0600



Versorgen

Erweitern

Kombinieren

Warten

Konfigurieren

NETZGERÄTE + FUNKTIONS- ERWEITERUNGEN

VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄTE	162
Für Audio- und Videoanlagen	162
FUNKTIONSERWEITERUNGEN	165
Signalisieren	165
Signalgeräte rufen	166
Türöffnen	167
Lichtschalten	168
Schalten/Melden	169
Melden	170
Verteilen	172
Umschalten	173
INTERFACES	174
Senden/Empfangen	174
Telefonie	175
Interfaces für IP-Anlagen	176
SERVICEPRODUKTE	178
Service	178
Wartung	179
Konfiguration	179

FÜR AUDIO- UND VIDEOANLAGEN

VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT

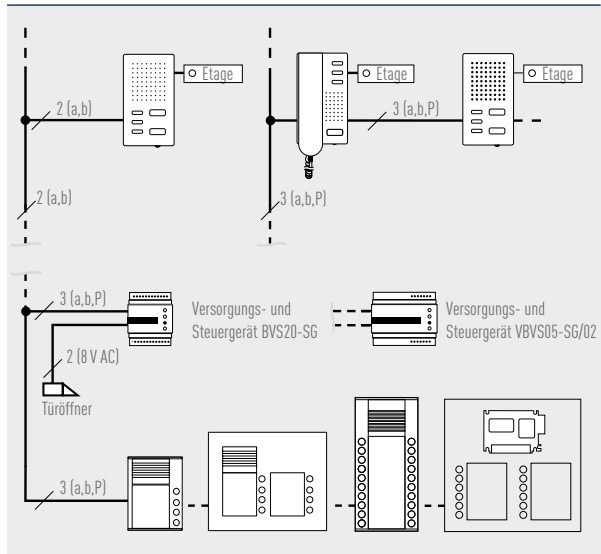


Für Audioanlagen an 1 Strang

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

Innenstationen	2-Drahttechnik (a/b)	3-Drahttechnik (a/b, P)
ISx3030-0140	bis zu 20	bis zu 20
ISx3130-0140	bis zu 15	bis zu 20
IMMx100-014x		bis zu 4
TASTA ISW5010	bis zu 20	bis zu 20

Audioanlage mit BVS20-SG oder VBVS05-SG/02



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
90 x 72 x 70 (4 TE)	1	BVS20-SG

GERÄTEKOMBINATION



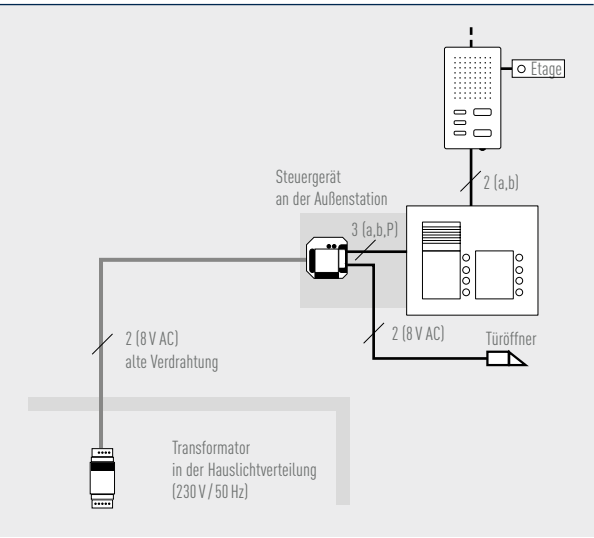
Für Audioanlagen an 1 Strang

- > 1 TCS:BUS Anschluss
- > intern geschaltete Türöffnerspannung 12V/50/60 Hz, max. 2A
- > max. Ausgangsstrom a-Klemme: I (a) max = 40 mA
- > max. Ausgangsstrom P-Klemme: I (P) max = 60 mA

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

Parallelbetrieb Mit den Versorgungs- und Steuergeräten BVS20-SG und NBV1000 können bis zu 2 Innenstationen und mit dem Versorgungs- und Steuergerät VBVS05-SG/02 bis zu 8 Innenstationen gleichzeitig gerufen werden.

Audioanlage mit NBV1000



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23 (2 TE)	1	NBV1000

VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT



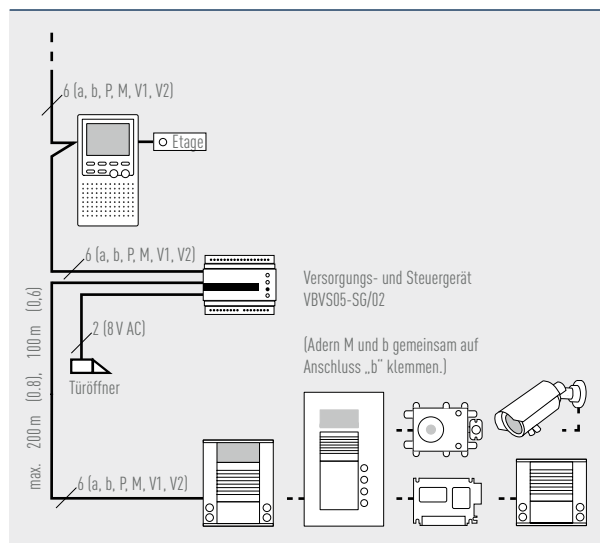
Für Audio- und Videoanlagen an 1 Strang

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

(Video-) Innenstationen	2-Draht (a/b)	3-Draht (6-Draht) a/b/P/(M)/(V1)/(V2)*
ISx3030-0140	bis zu 30	bis zu 90
ISx3130-0140	bis zu 30	bis zu 90
IMMx100-014x		bis zu 20
IMMx300-014x		bis zu 30
IMMx310-014x		bis zu 20
IVH3222-0140		bis zu 12
sky IVW2221-...		bis zu 12
skyline:ten IVW9011		bis zu 01
TASTA ISW5010	bis zu 15 (20)	bis zu 60
TASTA ISW5030	bis zu 15 (20)	bis zu 60
TASTA ISW5031	bis zu 15 (20)	bis zu 60
TASTA ISW5032		bis zu 60
TASTA ISW5033		bis zu 60
TASTA IVW511x		bis zu 12
TASTA IVW511		bis zu 12

*Immer in Abhängigkeit der verwendeten Außenstation und Funktionserweiterung

Videoanlage mit VBVS05-SG/02



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
90x105x70 (6 TE)	1	VBVS05-SG/02

GLEICHSPANNUNGSNETZGERÄT



Zur Versorgung mit Gleichspannung

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

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
93x140x66 (8 TE)	1	NGV1011-0400

TRANSFORMATOR



Zur Versorgung mit Wechselspannung

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

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
90x35x60 (2 TE)	1	NWV1000-0400

Bei Steuergeräten für Unteranlagen (Strangkopplern und Zentralbuskopplern), die zur Planung von Großanlagen dienen, ist eine Projektierung erforderlich. Fragen Sie bitte unsere Technische Service-Hotline.



04194 9881-188



hotline@tcsag.de

VERSORGUNGS- UND STEUERGERÄT



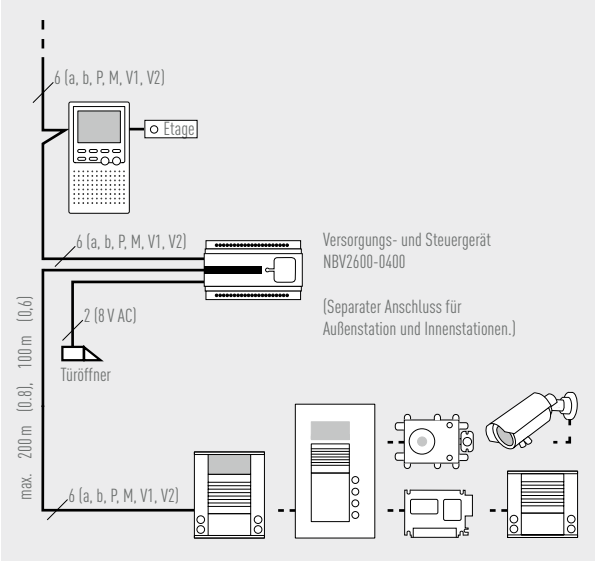
Für Audio- und Videoanlagen mit erhöhten Ausgangsströmen an P und a

- > 2x Anschluss a, b, P, M, V1 und V2 (für Außenstation und Innenstationen)*
- > potentialfreier Lichtschalt-Ausgang (max. Belastbarkeit 36 V AC, 3 A)
- > potenzialfreier Türöffner-Ausgang (COM/NO/NC), max. 24 V DC, 5 A)*
- > Türöffnerspannung Leerlauf: 12 V AC max. 1 A, 26 V DC max. 0,5 A (potenzialfrei Umschaltbar mit Jumper)
- > Versorgungsspannung: 230 V AC $\pm$ 10 %, 50 – 60 Hz
- > Leistungsaufnahme in Ruhe: 1 W
- > max. Leistungsaufnahme: 21,6 W
- > Ausgangsstrom I(a): 60 mA
- > Ausgangsstrom I(P): 2,5 A
- > max. Ausgangsstrom I(P): 3,2 A

*Anschluss von zwei Videosträngen nicht ohne Videoverteiler möglich.

(Video-) Innenstationen	2-Draht (a/b)	3-Draht (a/b, P)	6-Draht (a/b, P, M, V1, V2)
ISx3030-0140	bis zu 30	bis zu 90	bis zu 90
IMMx100-014x		bis zu 20	bis zu 20
IMMx300-014x		bis zu 30	bis zu 30
IMMx310-014x		bis zu 20	bis zu 20
IVH3222-0140		bis zu 12	bis zu 12
sky IVW2221-...		bis zu 12	bis zu 12
TASTA ISW5010		bis zu 60	bis zu 60
TASTA ISW5030		bis zu 60	bis zu 60
TASTA ISW5031		bis zu 60	bis zu 60
TASTA ISW5032		bis zu 60	bis zu 60
TASTA ISW5033		bis zu 60	bis zu 60
TASTA IVW511x		bis zu 80	bis zu 80
TASTA IVW5511		bis zu 80	bis zu 80
TASTA IVW9011		bis zu 4	bis zu 4
max. Schleifenwiderstand	2-Draht (a/b)	3-Draht (a/b, P)	6-Draht (a/b, P, M, V1, V2)
in Ohm	20	15	5

Videoanlage mit NBV2600-0400



HxBxT in mm

PG Artikel-Nr.

90 x 140 x 71 (8 TE)

1 NBV2600-0400

SIGNALISIEREN

FUNKSIGNALGERÄT



Abmaße
HxBxT in mm
122x75x38,3

- FFL2000-0**
bestehend aus
- > 1x Steckdosen-Funkgong RCP04E
 - > 1x Einbau-Ruf-Relais TRE1-EB/1
 - > 1x Beipack (Verbindungsklemme, Vorwiderstand)
 - > Geeignet für: ISH3030, ISW3030, IVH3222

- FFL2100-0**
bestehend aus
- > 1x Steckdosen-Funkgong RCP04E
 - > 1x Einbau-Sender RTS17E
 - > 1x Ruf-Relais UP TRE2-EB/1
 - > 1x Beipack (Verbindungsklemme, Vorwiderstand)
 - > 1x Einbau-Sender RTS17E
 - > Geeignet für Einbau in Schalterdose

- FFL2200-0**
bestehend aus
- > 1x Steckdosen-Funkgong RCP04E
 - > 1x Einschub-Funksendeplatine RTS9004E
 - > 1x Entnahmewerkzeug
 - > 1x Einschub-Funksendeplatine RTS9004E
 - > 1x Entnahmewerkzeug

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

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

Hinweis: Die Gerätekombination ist nur als Bestandteil einer TCS:BUS Türsprechanlage zu betreiben.

	PG	Artikel-Nr.
Einbau-Sender RTS17E	1	FFL0002-0000
Einschub-Funksendeplatine	1	FFL0004-0000

SIGNALGERÄTE RUFEN

LÄUTEWERK FÜR DEN TCS:BUS



- Für die optisch-akustische Zusatz-signalisierung von Tür- und Internrufen
- > Mit LED-Beleuchtung für zusätzliche optische Signalisierung
 - > Anzahl Ruftöne: 39 (in 3 Klangprofilen ISH1030-..., ISH3030-..., skyline)
 - > Rufunterscheidung für Haustür, Etagentür und Internruf
 - > Ruftonunterscheidung von bis zu 2 Außenstationen (bei 4 Subruftönen)
 - > Optische Fehler- und Betriebszustandsanzeige mit roter LED
 - > Ruf-aus-Schalter
 - > Taster (im Lochraster) zum Laden der Werkseinstellung
 - > Automatische Durchsagen zu mehreren Läutewerken
 - > Lautstärken für Rufton und Durchsage einstellbar (digital in 8 Stufen)
 - > Fehlererkennung, optische Fehleranzeige
 - > Parallelzuordnung mit Servicegerät, configo oder IR-Fernbedienung
 - > 2-Draht-Betrieb (bis 2 Geräte parallel) und 3-Draht-Betrieb möglich
 - > Farbe | Material: weiß | Kunststoff

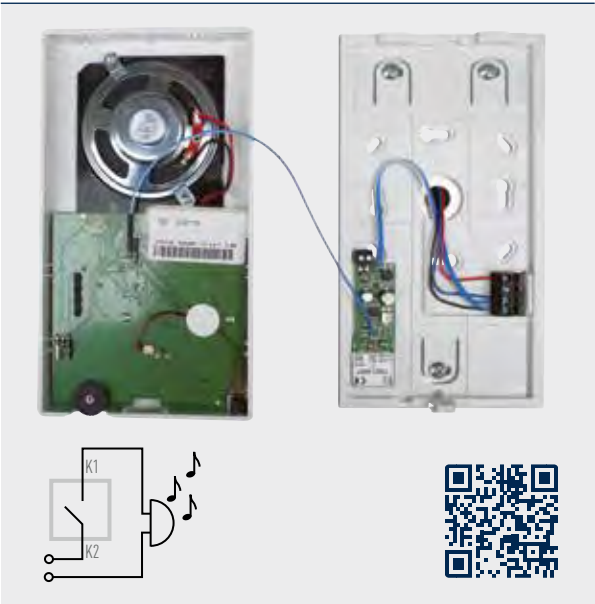
HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
98x98x15	1	FIL1101-0140

EINBAU-RUF-RELAIS FÜR INNENSTATION

Für die gezielte Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten

- > Geeignet für den Einbau in das Türtelefon I Freisprecher ISx3x30, IVH3222
- > Für den Anschluss an eine Klemme der Innenstation
- > Potentialfreier Relaiskontakt (Schließer): 24 V DC/2 A
- > Schaltzeit ab Werk: 3 s, manuell einstellbar (1 – 8 s)
- > Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- > Keine Programmierung erforderlich

Einbau in die Unterschale der Innenstationen ISx3x30-0140



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
64x21x18	1	TRE1-EB

TÜRÖFFNEN

RUF-RELAIS FÜR DEN TCS:BUS (UP)



Für die gezielte Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten

- > zum Einbau in die Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen
- > potentialfreier Relaiskontakt (Schließer): 24V DC/2A
- > zur ortsunabhängigen Montage
- > Auswertung einer Steuerfunktion, mit Servicegerät einstellbar
- > Schaltzeit ab Werk: 1 Sekunde, mit Servicegerät einstellbar
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich (max. 10 Geräte in 2-Drahttechnik)
- > Eingangsstrom (2-Draht):
 $I(a) = 1,2\text{mA}$
- > Eingangsstrom (3-Draht):
 $I(a) = 0,5\text{mA}$, $I(P) = 0,8\text{mA}$
- > max. Eingangsstrom (3-Draht):
 $I(P_{\text{max}}) = 6,5\text{mA}$
- > max. Leitungsdurchmesser: 0,8mm
- > zulässige Umgebungstemperatur:
 -20°C bis 50°C
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- > Programmierung mit Servicegerät oder configo

HxBxT in mm

PG Artikel-Nr.

52x52x23

1 TRE2-EB

EINBAU-TÜRÖFFNER-RELAIS



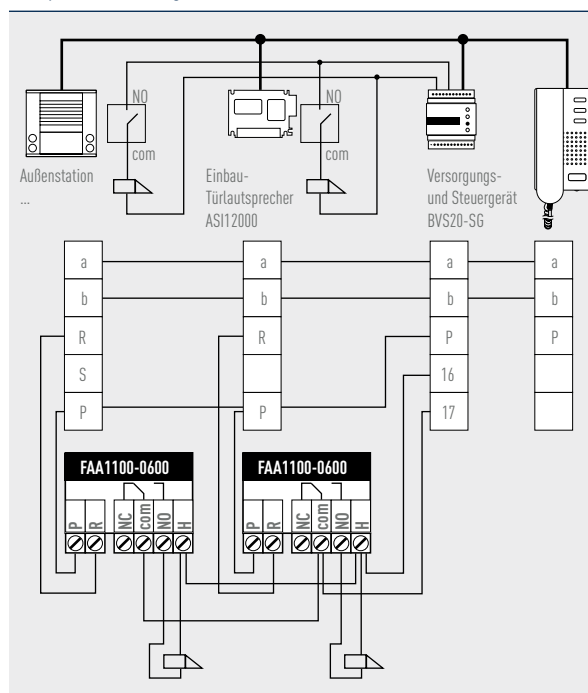
Für gezieltes Türöffnen bei mehr als einer Außenstation

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

Einbau in eine Außenstation



Beispielanwendung



HxBxT in mm

PG Artikel-Nr.

34 x 28 x 8,5

1 FAA1100-0600

LICHTSCHALTEN

TÜRÖFFNER-RELAIS (UP)



Für gezieltes Türöffnen bei mehr als einer Außenstation

- > Programmierung nur mit Servicegrät/configo
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)
- > zur ortsunabhängigen Montage
- > alternativ werden auch Steuerfunktionen ausgewertet
- > Türöffnerzeit ab Werk: 1 Sekunde, mit Servicegrät oder configo einstellbar
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich
- > maximal 10 TOER2-Geräte in 2-Drahttechnik verwendbar
- > Eingangsstrom (2-Draht):
 $I(a) = 1,2 \text{ mA}$ in Ruhe
- > Eingangsstrom für FAA1200 (3-Draht):
 $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 0,8 \text{ mA}$ in Ruhe
 $I(P_{\text{max}}) = 6,5 \text{ mA}$
- > Eingangsstrom für FAA1250 (3-Draht):
 $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 1,4 \text{ mA}$ in Ruhe
 $I(P_{\text{max}}) = 30 \text{ mA}$
- > max. Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- > zulässige Umgebungstemperatur:
 -20°C bis 50°C

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	TOER2-EB

TÜRÖFFNER-RELAIS (HUTSCHIENENMONT.)



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

- > potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC/2 A)
- > zur ortsunabhängigen Montage
- > Auswertung von Steuerfunktionen
- > Türöffnerzeit ab Werk: 3 s/mit Servicegerät und configo einstellbar
- > Programmierung mit TCSK/configo
- > Statusanzeige durch gelbe LED
- > 3-Drahttechnik
- > Eingangsstrom (3-Draht):
 $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 1,4 \text{ mA}$ in Ruhe
 $I(P_{\text{max}}) = 30 \text{ mA}$
- > zulässige Umgebungstemperatur:
 -5°C bis 40°C

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

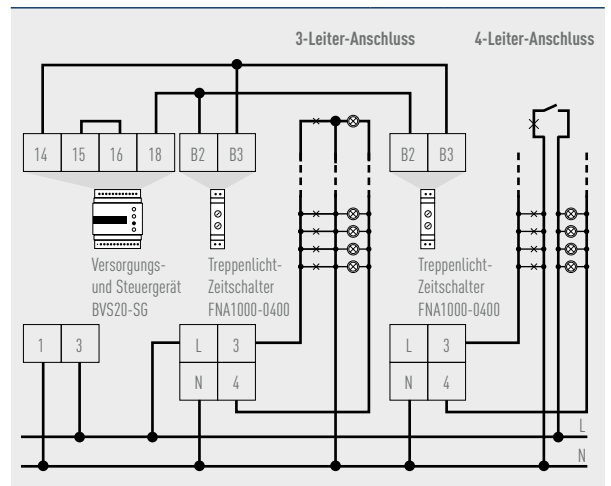
TREPPENLICHT-ZEITSCHALTER



Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen

- > Lichtschaltzeit von 0,5 min bis 20 min stufenlos einstellbar
- > sofort nachschaltbar
- > automatische Erkennung von 3- bzw. 4-Leiterschaltungen
- > Langzeitfunktion 60 min.
- > Ausschaltvorwarnung nach DIN18015-2 durch zweimaliges Doppelblinker 30 s vor Ende des eingestellten Zeitbereiches
- > Nulldurchgangsschaltung
- > Nennspannung: 220 – 240 V, 50/60 Hz
- > Zusätzlicher Steuereingang: 8 – 240 V AC/DC
- > Glimmlampenstrom: max. 150 mA/230 V, 50/60 Hz
- > Schutzklasse II (bei bestimmungsgemäßer Montage)
- > zulässige Umgebungstemperatur: -25°C bis 50°C

3-Leiter-/ 4-Leiter-Anschluss



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
85 x 17,5 x 65 (1 TE)	1	FNA1000-0400

SCHALTEN/MELDEN

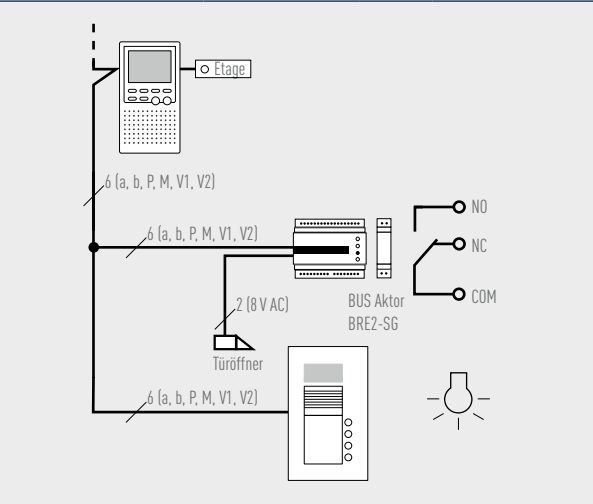
KOMBI-GERÄT MIT BINÄREIN-/AUSGANG



Ausgang für Schaltfunktionen und Eingang zum Auslösen von Steuerfunktionen

- > Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- > Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 230V, 50/60Hz/2A)
- > ohne Hilfsmittel veränderbare Leistungsmerkmale:
 - Schaltzeit ab Werk: 1 s/manuell und mit configo einstellbar
 - Auslösen der Schaltzeit durch: Klingeltasten einer beliebigen Außenstation, Etagentaster/Türöffnertaste an einer beliebigen Innenstation
- > Eingangsstrom (Binäreingang): 2,5 mA
- > Eingangsstrom (3-Draht): $I(a) = 0,4\text{ mA}$, $I(P) = 1,4\text{ mA}$ ohne Last
- > max. Eingangsstrom: $I(P_{\text{max}}) = 30\text{ mA}$
- > max. Leitungsdurchmesser: 1,4 mm
- > Parameter mit configo einstellbar
- > 3-Drahttechnik erforderlich
- > zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- > Zustandsanzeige für Eingang/Ausgang

Beispielanwendung



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

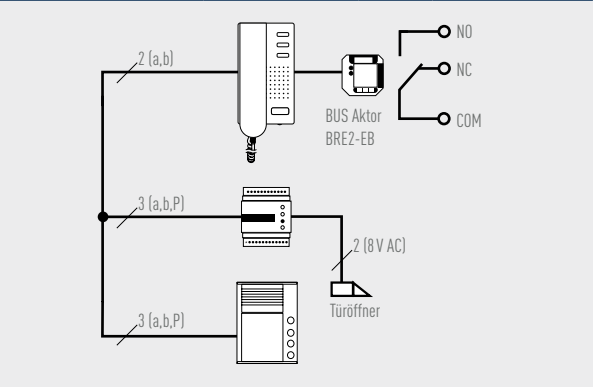
KOMBI-GERÄT MIT BINÄREIN-/AUSGANG



Leistungsmerkmale wie BRE2-SG, davon abweichend:

- > Eingangsstrom (2-Draht): $I(a) = 1,3\text{ mA}$ ohne Last
- > Eingangsstrom (3-Draht): $I(a) = 0,4\text{ mA}$, $I(P) = 2,8\text{ mA}$ ohne Last
- > maximaler Eingangsstrom (3-Draht): $I(P_{\text{max}}) = 4,4\text{ mA}$
- > maximaler Leitungsdurchmesser: 0,8 mm (M+, M-, a, b, P-Klemme)
- > zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C

Beispielanwendung



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	BRE2-EB

MELDEN

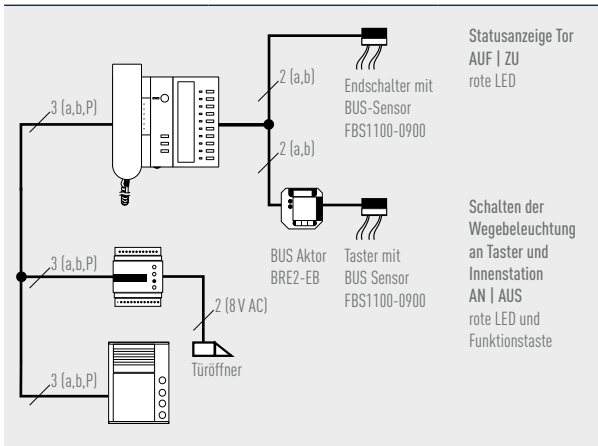
SENSOR MIT BINÄREINGANG 1-FACH



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

- > Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen sowie die Länge des Tastendruckes
- > Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich
- > maximal 10 Geräte in 2-Drahttechnik verwendbar
- > > Ruhestromaufnahme im 2-Draht-Betrieb 1,3 mA (Kontakt M+/M- offen) 1,7 mA (Kontakt M+/M- geschlossen)
- > > Ruhestromaufnahme im 3-Draht-Betrieb 0,4 mA (a), 1 mA (P) (Kontakt M+/M- offen) 0,4 mA (an a), 1,5 mA (P) (Kontakt M+/M- geschlossen)
- > 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: 0 °C bis 40 °C
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

Beispielanwendung



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
17 x 26 x 8	1	FBS1100-0900

SENSOR MIT BINÄREINGANG 2-FACH (UP)



Eingang für das Auslösen von Steuerfunktionen, 2-fach

- > Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- > Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich
- > zur Verwendung in Anlagen zum Betreuten Wohnen | mit Sonderruffunktion
- > maximal 10 Geräte in 2-Drahttechnik verwendbar
- > Eingangsstrom (Binäreingang): 0,4 mA (geeignete Kontakte verwenden)
- > Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 1,1 mA ohne Last
- > maximaler Eingangsstrom (2-Draht): I(a) = 2,5 mA (beide Eingänge aktiviert)
- > maximale Länge der Eingangs-Anschlussleitung: 2 m
- > max. Leitungsdurchmesser: 0,8 mm
- > zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C bis 40 °C
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	BMN2-EB

ETAGENRUF-GENERATOR



Für bis zu 4 Etagenrufe

- 1 TCS:BUS Protokoll je Kanal anlernbar
- > Versorgung des Moduls über TCS:BUS in 3-Drahttechnik (Durchschleifen möglich)
 - > mehrfach auf einer Etage einsetzbar
 - > Programmiermodus direkt am Gerät einschaltbar
 - > Anzeige des Betriebsmodus durch gelbe LED
 - > Rufunterscheidung
 - > Versorgungsspannung: 24 V DC $\pm$ 8 %
 - > Eingangsstrom: I(a)=0,4 mA, I(P)=5 mA, Max. Eingangsstrom I(Pmax)=12 mA
 - > zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	FIS1100-0600

EINBAU-TÜRÖFFNERSENSOR 1-FACH



Konfigurierbarer Sensor zum Auslösen einer Funktion am TCS:BUS

- > Eingang für die Auslösung von Türöffner, Etagenruf, Licht oder Steuerfunktion
- > Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen
- > Eingang erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 2- bzw. 3-Drahttechnik möglich
- > Konfiguration mit Konfigurationssoftware configo (ab Version 1.6)
- > nicht zur Verwendung in Anlagen mit Sonderruffunktionen
- > max. 10 FBS-Geräte in 2-Drahttechnik verwendbar
- > Eingangsstrom (Binäreingang): 0,4 mA (geeignete Kontakte verwenden)
- > Eingangsstrom (2-Draht): $I(a) = 1,3 \text{ mA}$ (Eingang nicht aktiviert)
- > Eingangsstrom (3-Draht): $I(a) = 0,4 \text{ mA}$, $I(P) = 1,0 \text{ mA}$ (Eingang nicht aktiviert)
- > maximaler Eingangsstrom (2-Draht): $I(a) = 1,7 \text{ mA}$ (Eingang aktiviert)
- > maximaler Eingangsstrom (3-Draht): $I(P_{\text{max}}) = 1,5 \text{ mA}$ (Eingang aktiviert)
- > maximale Länge der Eingangs-Anschlussleitung: 2 m
- > integrierte Anschlussleitungen mit 8 cm Länge, 0,8 mm Durchmesser
- > zulässige Umgebungstemperatur: -10°C bis 40°C
- > Schutzart: IP64 (zum Einbau in Unterputzdose)

HxBxT in mm

PG Artikel-Nr.

17 x 26 x 8

1

FBS1105-0900

VERTEILEN

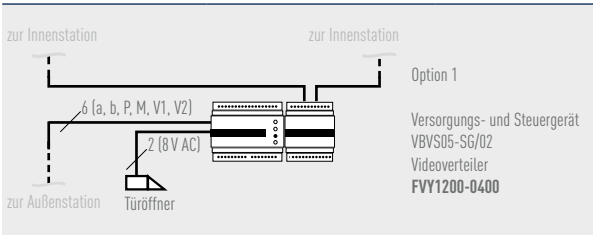
VIDEOVERTEILER 2-FACH



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

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

Beispielanwendung



Abmaße	PG	Artikel-Nr.
4 TE für Hutschiene	1	FVY1200-0400

VIDEOVERTEILER 2-FACH (UP)



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

- > nur Helligkeit einstellbar
- > Ausgangspegel gemeinsam einstellbar: 0 bis +12dB
- > Eingangsstrom: I(a) = 0,0mA, I(P) = 40 mA (in Ruhe/ohne Last)
- > maximaler Eingangsstrom: I(Pmax) = 60 mA
- > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	FVY1200-0600

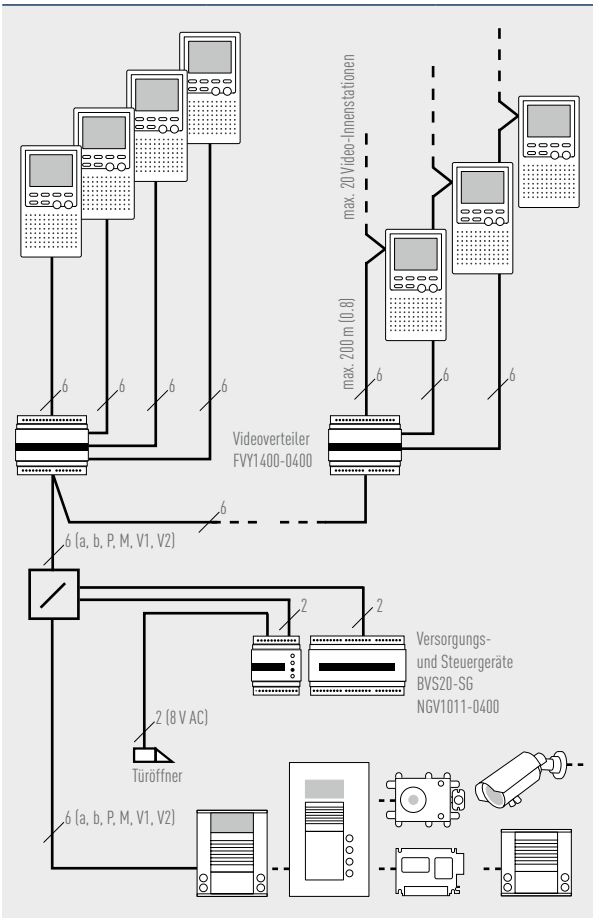
VIDEOVERTEILER 4-FACH



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

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

Beispielanwendung



Abmaße	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	1	FVY1400-0400

UMSCHALTEN

VIDEOUMSCHALTER 2-FACH (UP)



Halter für Hutschiene
enthalten

- Zur gezielten Auswahl von 1 aus bis zu 2 Kameras
- > AS-Adressen ab Werk: 1, 2/manuell und mit Servicegerät einstellbar
 - > Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
 - > nicht kaskadierbar
 - > zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis 50°C
 - > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

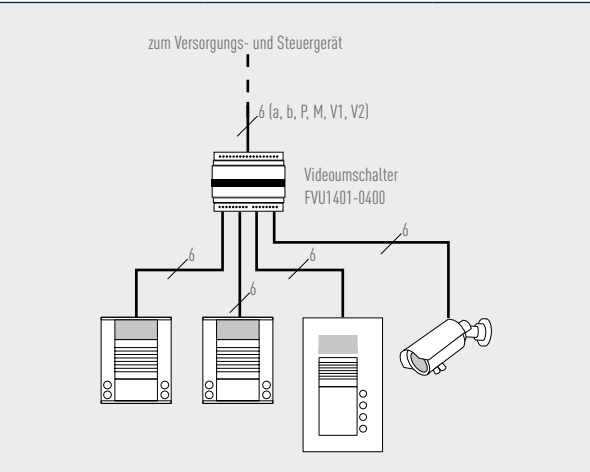
H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	FVU1210-0600

VIDEOUMSCHALTER 4-FACH



- Zur gezielten Auswahl von 1 aus bis zu 64 Kameras
- > Zusammenschaltung von bis zu 16 FVU1401-0400 möglich
 - > zur Auswahl von 1 aus maximal 64 Kameras
 - > Eingangsstrom in Ruhe I(a) = 0,1 mA, maximaler Eingangsstrom I(Pmax) = 20 mA
 - > AS-Adressen ab Werk: 0, 1, 2, 3/manuell und mit Servicegerät oder configo einstellbar
 - > zulässige Umgebungstemperatur: 5°C bis 40°C

Beispielanwendung



Abmaße	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	1	FVU1401-0400

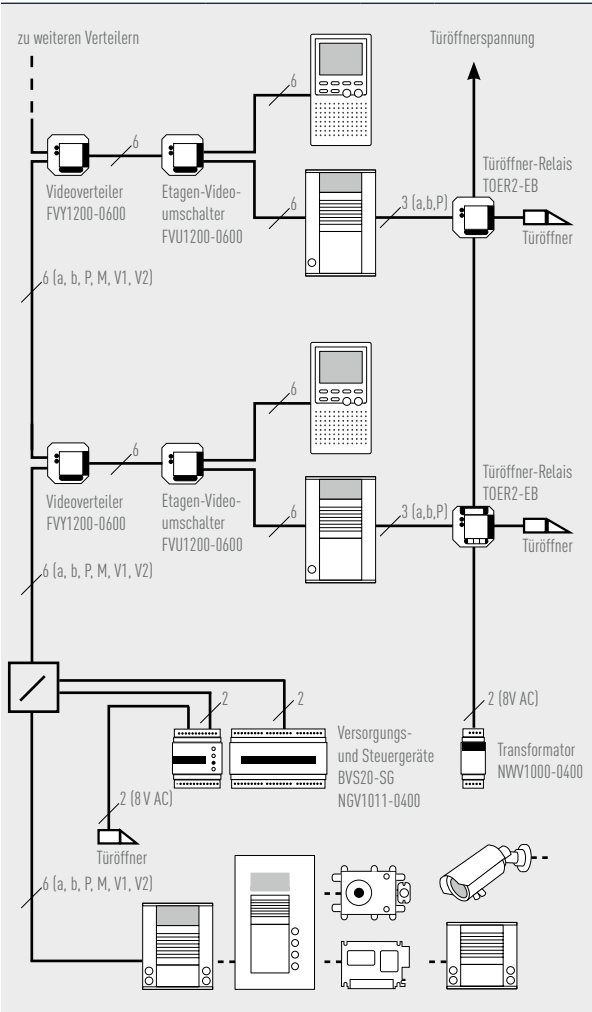
ETAGEN-VIDEOUMSCHALTER (UP)



Halter für Hutschiene
enthalten

- Der Etagen-Videoumschalter dient zur gezielten Umschaltung zwischen Etagen-Video-Außenstation und Haupt-Video-Außenstation auf eine Video-Innenstation. Er ist nur in Verbindung mit einem Video-signalverteiler zulässig.
- > max. Schleifenwiderstand: 20 Ohm
 - > Eingangsstrom:
I(a) = 0,4 mA, I(P) = 0,4 mA passiv,
I(P) = 15 mA aktiv
 - > Programmierung mit Servicegerät, optional manuell
 - > Steuern und Anzeigen der Betriebsmodi der Anlage
 - > zulässige Umgebungstemperatur: -20°C bis 50°C
 - > Schutzart: IP20 (Einbau in Unterputzdose, gegen Feuchtigkeit schützen)

Beispielanwendung



H x B x T in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	FVU1200-0600

SENDEN/EMPFANGEN

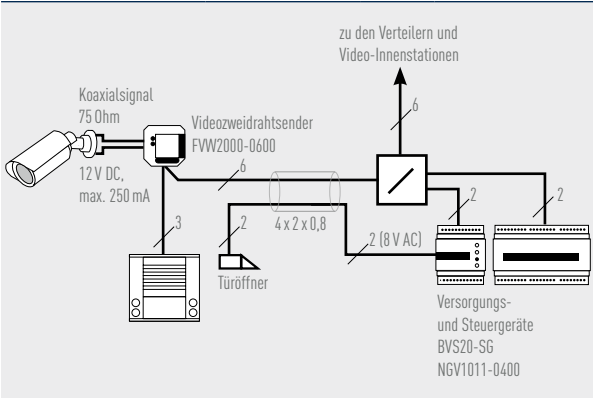
VIDEOZWEIDRAHTSENDER, UP



Für die Anschaltung von Kameras anderer Hersteller an TCS-Videoanlagen. Der Videozweidrahtsender wandelt das FBAS-Signal (75 Ohm) der Kamera zur Übertragung in ein 2-Draht-Signal um.

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

Beispielanwendung



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	FWW2000-0600

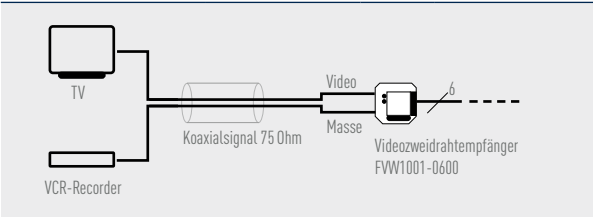
VIDEOZWEIDRAHTEMPFÄNGER, UP



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

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

Beispielanwendung



HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
52 x 52 x 23	1	FWW1001-0600

TELEFONIE

INTERFACE FÜR TK-ANLAGEN



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

- > Interface für die TK-Anbindungen von Außen- und Innenstationen
- > Anschluss über einen üblichen a/b-Telefonanschluss einer analogen Telefonzentrale
- > Sensor zum Auslösen eines Verbindungsaufbaus/separater Rufnummernspeicher
- > Sensor erfordert Anschluss eines potentialfreien Schalters
- > 4, 16, 32, 64 Rufnummernspeicher mit maximal 16-stelliger Rufnummer, Lieferzustand 16 Rufnummernspeicher
- > Telefontasten handelsüblicher Telefone und Mobiltelefone schalten Türöffner, Licht und erzeugen Steuerfunktionen über Tonwahl
- > gezieltes Türsprechen zu 53 Außenstationen mit handelsüblichem Telefon
- > gezielter Internruf von bis zu 3 Innenstationen mit handelsüblichem Telefon
- > gezielte Auslösung von bis zu 10 Aktoren je Rufnummernspeicher mit handelsüblichem Telefon
- > Tag/Nachtschaltung; Rufumleitung; Aktor, potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 24 V DC / 1 A) – Schaltzeit des Relais ab Werk: 10 s / über Tonwahl einstellbar
- > bis zu 64 TK-Interfaces an einen TCS:BUS anschließbar
- > Zustandsanzeige für Betriebsmodi und Übertragungsstatus
- > Fehleranzeige
- > Konfiguration über Tonwahl
- > Konfiguration mit Konfigurationssoftware configo (ab Version 1.6)
- > 3-Drahttechnik erforderlich
- > Eingangsspannung: 26 V DC
- > Eingangsstrom:
 $I(a) = 0,03 \text{ mA}$, $I(P) = 9 \text{ mA}$ in Ruhe
- > maximaler Eingangsstrom:
 $I(P_{\text{max}}) = 50 \text{ mA}$
- > zulässige Umgebungstemperatur:
 0°C bis 40°C

Abmaße	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	1	FBO1110-0400

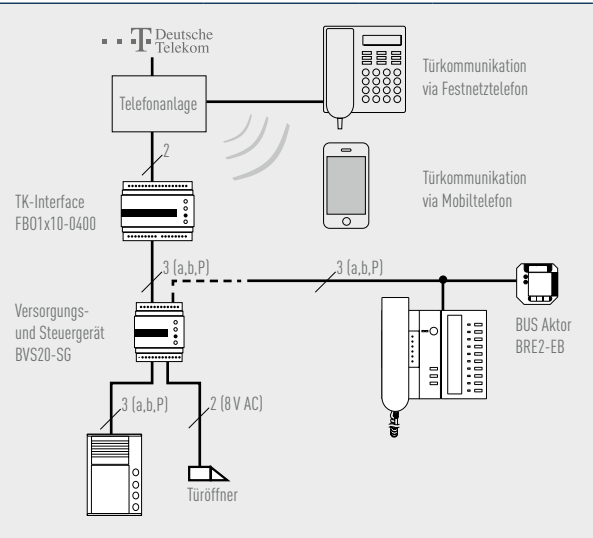
INTERFACE FÜR TK-ANLAGEN



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

- > technische Details auf Anfrage

Beispielanwendung



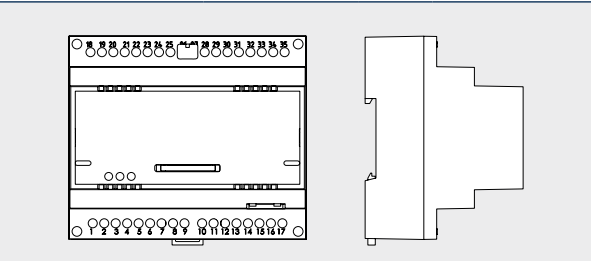
Abmaße	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	1	FBO1210-0400

INTERFACES FÜR IP-ANLAGEN

IP-GATEWAY BASIC 2.0



- Das IP Gateway Basic 2.0 ist eine bidirektionale Schnittstelle zur Anbindung von TCS:BUS Anlagen an SIP-fähige Endgeräte.
- > Verbindet bis zu 5 TCS:BUS Geräte mit dem IP-Netzwerk
 - > Audio- und Video-Kopplung in beide Richtungen
 - > Integrierter SIP-Registrar für bis zu 15 Benutzer
 - > Bis zu 10 frei konfigurierbare Steuerfunktionen über das Webinterface auslösbar
 - > Einbinden von bis zu 5 IP-Kameras oder IP-Außenstationen in den TCS:BUS
 - > Integriertes Webinterface mit Zugriffsebenen für Benutzer und Administrator
 - > Senden von TCS:BUS Kurznachrichten an kompatible Video-Innenstationen

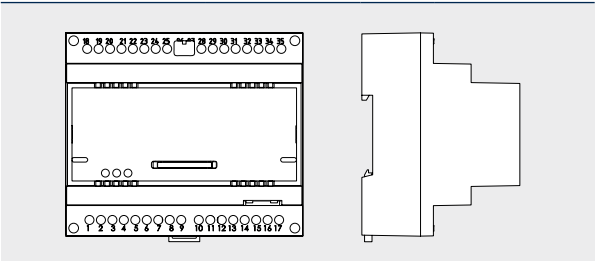


Abmaße	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	2	FBI6123-0400

IP-GATEWAY ADVANCED 2.0



- Das IP-Gateway Advanced 2.0 ist eine bidirektionale Schnittstelle zur Anbindung von TCS:BUS Anlagen an SIP-fähige Endgeräte.
- > Verbindet bis zu 90 TCS:BUS Geräte mit dem IP-Netzwerk
 - > Audio- und Video-Kopplung in beide Richtungen
 - > 340 Benutzer, davon 90 TCS:BUS Geräte
 - > Bis zu 200 frei konfigurierbare Steuerfunktionen über das Webinterface auslösbar
 - > Einbinden von bis zu 64 IP-Kameras oder IP-Außenstationen in den TCS:BUS
 - > Integriertes Webinterface mit Zugriffsebenen für Benutzer und Administrator.
 - > Senden von TCS:BUS Kurznachrichten an kompatible Video-Innenstationen



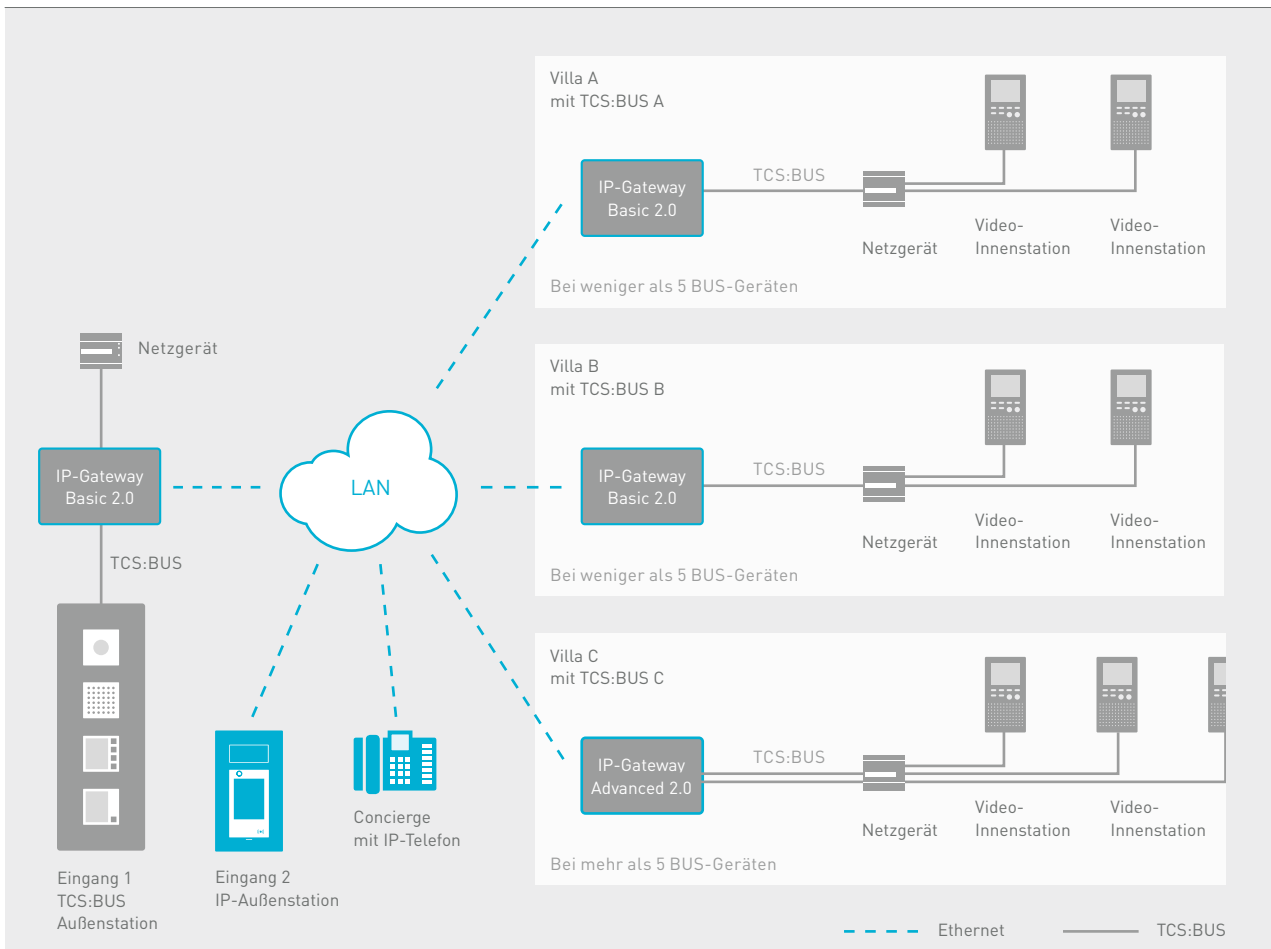
Abmaße	PG	Artikel-Nr.
6 TE für Hutschiene	2	FBI6124-0400

Die Technische Service-Hotline unterstützt IP-Projekte in der Planung, Realisierung und Support.

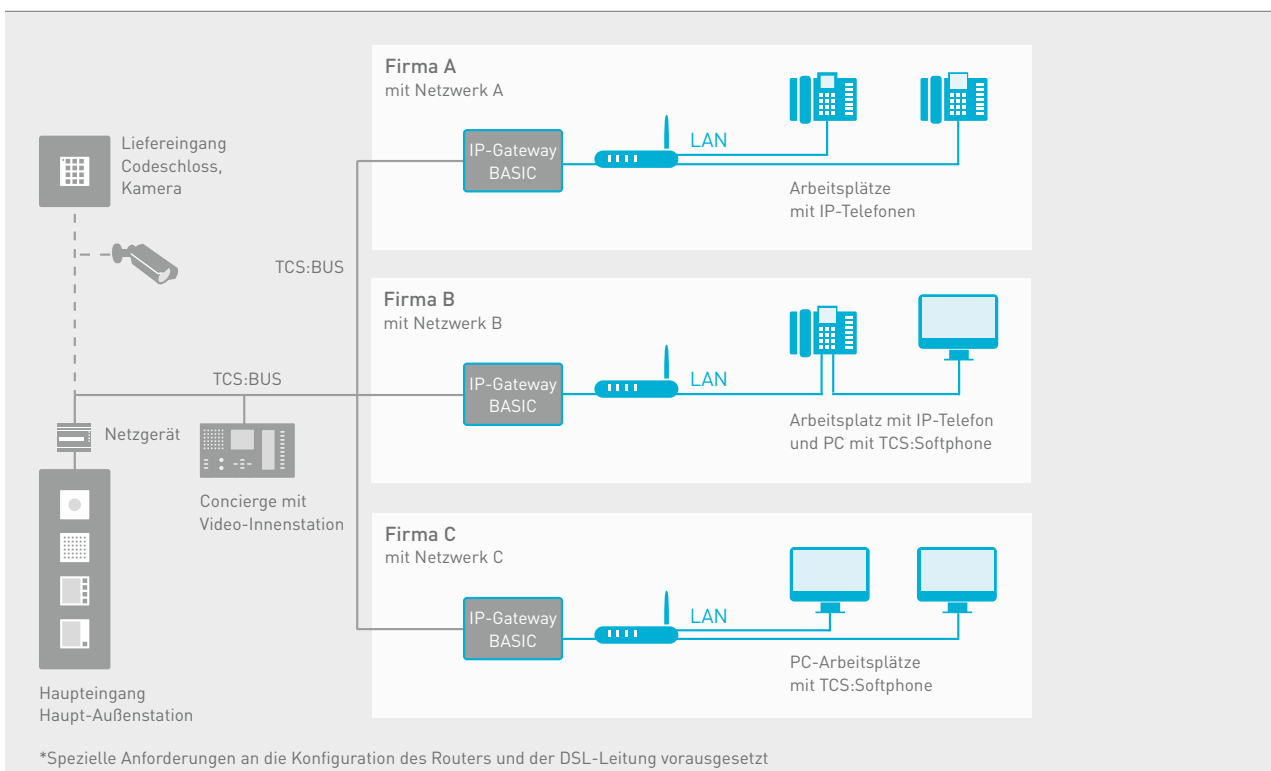
 04194 9881-188

 hotline@tcsag.de

BEISPIEL EINER ANLAGENPLANUNG



IP-GATEWAY BASIC IM ZWECKBAU



SERVICE

SERVICEGERÄT



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

SERVICEPRODUKTEKOFFER



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

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

HxBxT in mm	PG	Artikel-Nr.
270 x 185 x 76 (Innenmaß)	2	0034228

Funktionen und Vorteile

1. Klingeltastenprogrammierung

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

2. Sonderfunktionen

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

3. Testen der Sprechverbindungen

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

4. Überprüfen der :BUS Installation im Servicemodus

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

5. Rufunterdrückung

Bei eingeschalteter Rufunterdrückung werden Rufe von der Haus- und Wohnungstür unterdrückt. Dabei können alle Grundfunktionen getestet werden, ohne dass der Nutzer durch häufiges Klingeln belastigt wird. Unbeabsichtigtes Bedienen der Anlage durch den Mieter entfällt.

Servicegerät in Anwendung



PG	Artikel-Nr.
2	TCSK-02

WARTUNG

WARTUNGSPAKET, USB

- Das Wartungspaket besteht aus dem Wartungsinterface und mehreren Hilfsprogrammen und dient sowohl zu der Konfiguration, Analyse und Wartung einzelner Produkteigenschaften als auch der ganzen TCS-Anlage.
- > Besteht aus Wartungsinterface und Wartungsprogramm sowie den folgenden Hilfsprogrammen:
 - Konfigurationssoftware configo
 - ADx-Konfigurator
 - PFS-Konfigurator
 - > Enthält zur Demonstration eingeschränkte Vollversionen für Anwenderprogramme, für deren Nutzung kostenpflichtige Freigabeschlüssel notwendig sind
 - > Ist nur für Hilfsprogramme zugelassen

Lieferumfang

- > Konfigurationssoftware-Download unter: <https://www.tcsag.de/de/download/software/konfiguratoren/>
- > Wartungsinterface mit USB-Anschluss
- > Adapterplatte
- > Hörer zum Testen von Sprechverbindungen
- > Verbindungsleitungen



PG	Artikel-Nr.
2	FBI1210-0

KONFIGURATION

KONFIGURATIONSSOFTWARE CONFIGO

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

- Ortsunabhängige 1-Mann-Konfiguration der Anlage**
- > Erzeugen von Projekten am PC, ohne Anschluss an eine Türsprechanlage
 - > Drag-and-drop-Zuordnung der Geräte und Aktivieren von Zusatzfunktionen

- Vereinfachte Inbetriebnahme von Anlagen**
- > Auslesen von Geräten, deren Funktionen und Verknüpfungen
 - > Bearbeitung der ausgelesenen Konfiguration
 - > BUS-Monitoring

- Übersichtliche Anlagendokumentation**
- > Kostenloser Download der Software und Demo-Filme unter www.tcsag.de verfügbar
 - > Zur Datenübertragung vom PC in eine TCS-Anlage ist das Wartungsinterface aus dem Wartungspaket notwendig.
 - > Druckfunktion für Ihre Dokumente, Oszilloskop und Spannungsmessung, zur Fehleranalyse werden die einzelnen BUS-Protokolle am BUS-Monitor dargestellt.

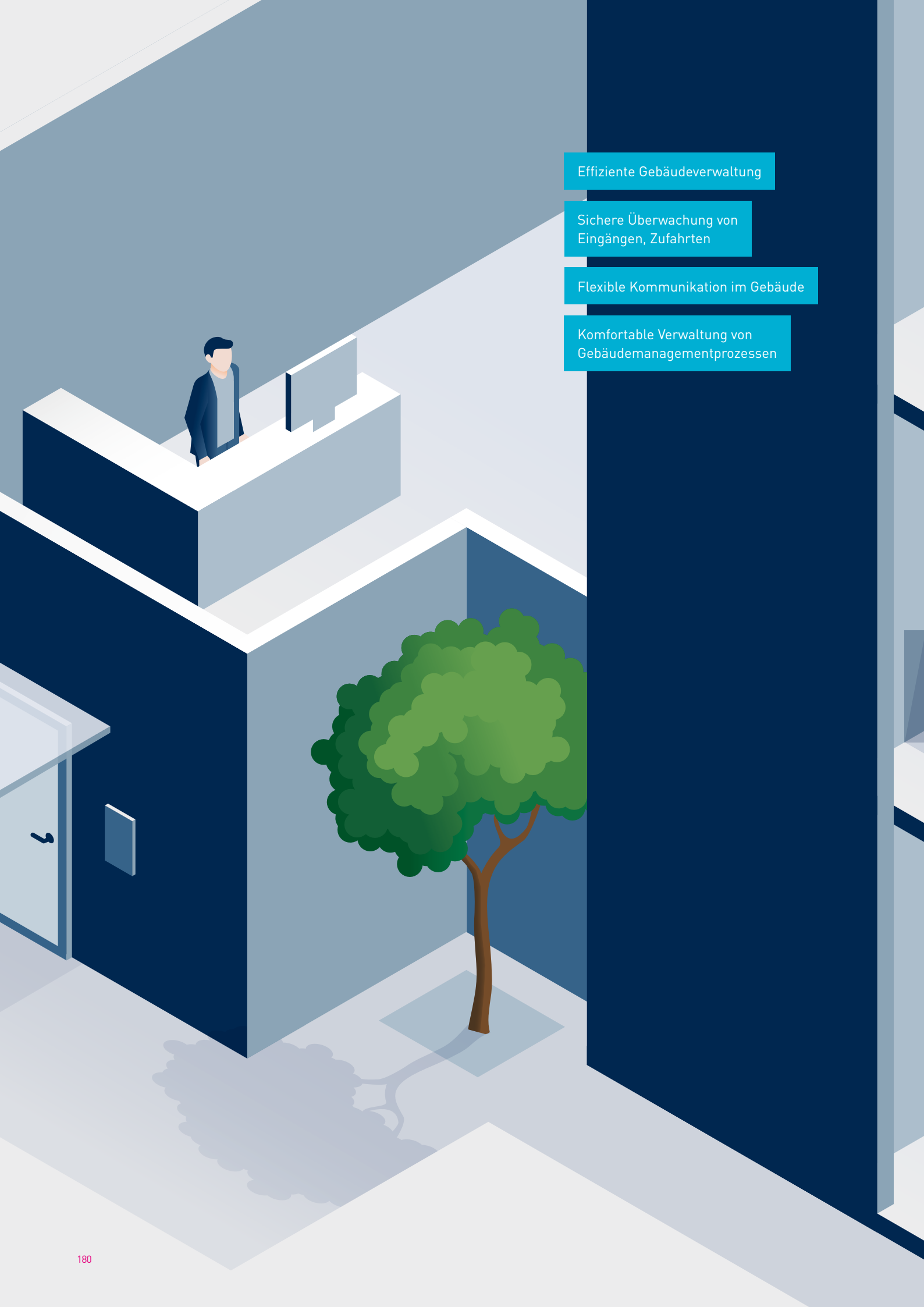
Screenshot „Konfiguration der Klingeltasten“



PG	Artikel-Nr.
-	SKX7000-0



Kostenloser Download
der Konfigurations- und
Servicesoftware configo



Effiziente Gebäudeverwaltung

Sichere Überwachung von
Eingängen, Zufahrten

Flexible Kommunikation im Gebäude

Komfortable Verwaltung von
Gebäudemanagementprozessen



SYSTEM- LÖSUNGEN

BEI FRAGEN ZUR PLANUNG
NUTZEN SIE DIE BERATUNG
DURCH DAS TCS:PLUS
FACHPLANUNGSTEAM

 04194 9881-166

 tcsplus@tcsag.de

SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DEN WOHN- UND ZWECKBAU



CONCIERGE- UND
SCHRANKENANLAGEN

Bestell-Nr. VF9613



INTERNE KOMMUNIKATION
UND TÜRÖFFNERAUTOMATIK

Bestell-Nr. VF9614



ZUTRITTSKONTROLLE
STAND ALONE

Bestell-Nr. VF9616



ZUTRITT IN
NETZWERKEN

Bestell-Nr. VF9617



LÖSUNGEN FÜR AAL
UND PFLEGE

Bestell-Nr. VF9618



DIGITALE
NAMENSVERWALTUNG

Bestell-Nr. VF9619

JETZT BESTELLEN



FEUERWEHR-
DURCHSAGE

Bestell-Nr. VF9620



BIDIREKTIONALE
VIDEOSPRECHANLAGE

Bestell-Nr. VF9681

PLANUNGS- UNTERLAGEN HIER ANFORDERN

PROJEKTIERUNGS-
UNTERSTÜTZUNG UNTER
04194 9881-166
tcsplus@tcsag.de



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

LEISTUNGSMERKMALE

AUSSEN- UND INNENSTATIONEN

AUSSENSTATIONEN/ EINGABE- UND LESEGERÄTE		Serie ASX	Serie PAK	Serie PES/PDS	Serie PUK	Einbau-Tür- lautsprecher	Serie AVC	Serie AVE/AVD	Serie AVU
System- und Anlagen- funktionen	Zuordnungen je Klingeltaste	2	2	2	2	2	2	2	2
	Anzahl nutzbarer Zahlencodes, Transponder bzw. Fingerprints			10*				10*	
	Stand-alone-Betrieb ohne TCS:BUS möglich								
	Schutzfunktion (Sabotagekontakt)								
Auslöse- funktionen	Türruf	•	•	•	•	•	•	•	•
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•	•	•
	Türöffnen					•			
	Ansteuerung eines Türöffner-Relais	•	•	•	•	•	•	•	•
	Schalten			•*		•		•*	
(de-)aktivierbare Funktionen	Quittungston	•	•	•	•	•	•	•	•
Auswahl und Einstellungen	Lautstärke Sprachausgabe	•	•	•	•	•	•	•	•
	Lautstärke Quittungston					•			
	Mikrofonempfindlichkeit	•	•	•	•		•	•	•
	Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s
	Türbereitschaftszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s
	Türöffnerzeit an R-Klemme		5 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s
	Rufzeit	5 s	5 s	5 s	5 s			5 s	5 s
Anzeigen	Statusanzeige			•*		•		•*	
	Namensschildbeleuchtung	•	•	•	•		•	•	•
	Tastenbeleuchtung								
Gehäuse und Montage	Montageform	AP	AP	AP	UP	Einbau	AP	AP	UP
	Klingel-/ Eingabetasten	Kunststoff	Vollmetall verchromt	Vollmetall verchromt	Vollmetall verchromt		Vollmetall verchromt	Vollmetall verchromt	Vollmetall verchromt
	Öffnungsprinzip	Verschraubung verdeckt	win:clip	Verschraubung verdeckt	win:clip		win:clip	Verschraubung verdeckt	win:clip
	Speicher der Anlagenkonfiguration tauschbar gesteckt		•	•	•	•		•	•
	funktional erweiterbar mit		FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB
Video-Kamera	Erfassungswinkel						90°	130°	130°
	Kameraart						color	color	color
	Tag-Nacht-tauglich						•	•	•
	IR-Beleuchtung max. Entfernung bei IR-Beleuchtung						•	• 1 m	
	Bildsensor						CCD	CMOS	CCD
	Auflösung in TVL						380	380	420
	Lichtempfindlichkeit						0,2 bei F2.0	0,2 bei F2.5	0,2 bei F2.0
	Brennweite f						3,6 mm	2,0 mm	3,6 mm

Serie Carus IRIS Audio	Serie Carus IRIS Video	Codeschloss AZC50000-0010	Codelock12 AZF50000-0010	Transponderleser AZC41000-0010	Transponderleser- Modul Serie AMI AMI12300-0080	Codeschloss- Modul Serie AMI AMI11200-0080	FingerprintsScanner- Modul Serie AMI AMI10800-0080	Serie AVD IP	Carus ARGOS
2	2							5	1
		10	10	250	250	20	99		1.000
		•					•		•
		•		•				mit Zusatzmodul	•
•	•							•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	integriert	•	integriert	integriert	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•		•	•
•	•							•	•
•	•							•	•
•	•							•	•
56 s	56 s							•	•
56 s	56 s							60 s	60 s
4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s			•	4 s
4 s	4 s							•	4 s
		•	•	•	•	•	•	•	•
•	•							•	Display
•	•		•						Display
AP	AP	AP	AP	AP	Einbau	Einbau	Einbau	AP	UP/AP
Vollmetall	Vollmetall	Aluminium, elox. natur	Aluminium, elox. natur	Aluminium, elox. natur	Kunststoff schwarz	Aluminium, silber / schwarz	Aluminium, silber / schwarz	Taste	Touch
Verschraubung verdeckt	Verschraubung verdeckt	win:clip	Verschraubung verdeckt	win:clip	Verschraubung	Verschraubung	Verschraubung	Schrauben	Schrauben
								downloadbar	downloadbar
FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1200-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB	FAA1200-... TOER2-EB	FAA1200-... TOER2-EB				CAE4101
180°								80°	130°
color								digitale Kamera	digitale Kamera
•								•	•
								• 0,5 m	• 0,5 m
CMOS								CMOS	CMOS
keine Angabe								640 x 480	1,3 Megapixel
keine Angabe								keine Angabe	keine Angabe
keine Angabe								keine Angabe	keine Angabe

DATEN

INNENSTATIONEN

		Türtelefon und Freisprecher ISx3030-0140	Türtelefon und Freisprecher ISx3130-0140	TASTA Audio ISW5010-0145	TASTA Audio Plus ISW5031-0145	Serie IMM Audio IMM1100-0140	Serie IMM Audio IMM1110-0140	Serie IMM Audio IMM2100-0140	Serie IMM Audio IMM2110-0140
		Gegenspr. Freispr.	Gegenspr. Freispr.	Freispr.	Freispr.	Gegenspr.	Gegenspr.	Freispr.	Freispr.
System- und Anlagenfunktionen	Sprachübertragung								
	Mithör- und Mitsehsperre, automatische Gesprächsabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Bedienung zentraler Bildspeicher*								
	Durchsagefunktion								
	Anschluss LAN WLAN								
Auslösefunktionen	Türöffnen	•	•	•	•	•	•	•	•
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•	•	•
	Schalten	◦	•	•	•	•	•	•	•
	Internruf		•	•	•	•	•	•	•
	selektives Schalten					10 + 1	20 + 1	10 + 1	20 + 1
	selektive Internrufe					10 + 1	20 + 1	10 + 1	20 + 1
	selektive Außenstationsrufe					10	20	10	20
	Bildaufschtaltung, Kameraauswahl								
	Bildaufzeichnung im zentralen Bildspeicher*								
	Kamerasteuerung								
(de-)aktivierbare Funktionen	Wechselsprechen	•	•	•	•			•	•
	automatisches Freisprechen nach Internruf	•	•	•	•			•	•
	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Parallelzuordnung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rufumleitung		•	•	•	•	•	•	•
	Türöffnerautomatik		•	•	•	•	•	•	•
	Etagentüröffnerfunktion		•	•	•	•	•	•	•
Auswahl und Einstellungen	Anzahl wählbarer Ruftöne	13	13	13	13	13	13	13	13
	Anzahl wählbarer Ruftöne je Klingeltaste								
	Anzahl akustischer Rufunterscheidungen	4	4	3	3	4	4	4	4
	Ruftonlautstärke	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gesprächslautstärke	•	•	•	•				
	Farbintensität, Helligkeit (Kontrast)								
Anzeigen	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Besetzanzeige	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik		•	•	•	•	•	•	•
	Sensorfunktion (Statusanzeige)					•	•	•	•
	Bildspeicherung (im zentralen Bildspeicher)								
	Kurzmitteilungsempfang								
Gehäuse und Montage	Material und Farbe	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, ASA	Kunststoff, ASA	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß
	Montageform	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP	AP	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch
	funktional erweiterbar mit	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	Smartslot	Smartslot	FFL2100-0 FBI4200-...	FFL2100-0 FBI4200-...	FFL2100-0 FBI4200-...	FFL2100-0 FBI4200-...
	magnetische Hörerhalterung	•	•						
Video-Display	Displaygröße in cm (Zoll) und Displaytyp								
	Auflösung in Pixel								

LEISTUNGSMERKMALE SETS + PACKS

AUSSENSTATIONEN/ EINGABE- UND LESEGERÄTE		Serie PAK	Serie PUK	Einbau-Tür- lautsprecher	Serie AVC	Serie AVE /AVD	Serie AVU
System- und Anlagenfunktionen	Zuordnungen je Klingeltaste	2	2	2	2	2	2
	Anzahl nutzbarer Zahlencodes bzw. Transponder						
Auslösefunktionen	Türruf	•	•	•	•	•	•
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•
	Türöffnen						
	Ansteuerung eines Türöffner-Relais	•	•	•	•	•	•
	Schalten						
	Freies Busprotokoll senden						
	MODBUS-Funktion senden						
	Infobildschirm aktivieren						
(De-)aktivierbare Funktionen	Quittungston	•	•	•	•	•	•
Auswahl und Einstellungen	Lautstärke Sprachausgabe	•	•	•	•	•	•
	Lautstärke Quittungston			•			
	Mikrofonempfindlichkeit	•	•		•	•	•
	Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s
	Türbereitschaftszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s
	Türöffnerzeit an R-Klemme	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s
	Rufzeit	5 s	5 s	5 s	5 s	5 s	5 s
Anzeigen	Statusanzeige			•			
	Tastenbeleuchtung						
Gehäuse und Montage	Montageform	AP	UP	Einbau	AP	AP	UP
	Material und Farbe	verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall		verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall	verchromtes Vollmetall
	Öffnungsprinzip	win:clip™	win:clip™		win:clip™	verdeckte Verschraubung	win:clip™
	Speicher der Anlagenkonfiguration	•	•	•	•	•	•
	Funktional erweiterbar mit	FAA1100-... FAA12x0-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA12x0-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA12x0-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA12x0-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA12x0-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA12x0-... TOER2-EB
Video-Kamera	Erfassungswinkel				90°	130°	130°
	Kameraart				color	color	color
	Tag-Nacht-tauglich				•	•	•
	IR-Beleuchtung max. Entfernung bei IR-Beleuchtung				•	• 1 m	
	Bildsensor				CCD	CMOS	CCD
	Auflösung in TVL				380	380	420
	Lichtempfindlichkeit				0,2 bei F2.0	0,2 bei F2.5	0,2 bei F2.0
	Brennweite f				3,6 mm	2,0 mm	3,6 mm

*Bei Außenstationen mit Codeschlossintegration (ASx bzw. AVx5...).

Serie PES/PDS	Serie ASX	code:pack PZF5000-0010	Serie ADX5
2	2		
		10	
•	•		•
•	•	•	•
		•	
•	•	•	•
•*		•	•
			•
			•
			•
•	•	•	•
•	•		•
			•
•	•		•
•*			•
4 s		4 s	4 s
5 s	5 s		5 s
•*		•	•
		•	•
AP	AP	AP	AP/UP/Einbau
verchromtes Vollmetall	Kunststoff	Aluminium, eloxiert natur	Edelstahl
verdeckte Verschraubung	verdeckte Verschraubung	verdeckte Verschraubung	Verschraubung
•			•
FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB		FAA1100-... FAA12x0-... TOER2-EB	FAA1100-... FAA1200-... TOER2-EB
			130°
			color
			•
			•
			CMOS
			380
			1 bei F2.5
			2,0 mm

KAMERAS/VIDEO:KITS

	FWK220x	FWK3220	FWK4224
Erfassungswinkel diagonal	130°	80°	90°
Erfassungswinkel horizontal	-	-	-

LEISTUNGSMERKMALE SETS + PACKS

INNENSTATIONEN		Türtelefon und Freisprecher ISx3030-0140	Türtelefon und Freisprecher ISx3130-0140	Video-Türtelefon IVH3222-0140 / IVH4222-0140	Türtelefon mit Komfortfunktion ISH3130-0140	Freisprecher mit Komfortfunktion ISW3130-0140	TASTA Audio ISW5030-0145	TASTA Audio PLUS ISW5031	TASTA Video IWW511x-0145 / IWW5211-0145
System- und Anlagenfunktionen	Sprachübertragung	Gegenspr. Freispr.	Gegenspr. Freispr.	Gegenspr.	Gegenspr.	Freispr.	Freispr.	Freispr.	Freispr.
	Mithör- und Mitsehsperre, automatische Gesprächsabschaltung			•	•	•	•	•	•
Auslösefunktionen	Türöffnen	•	•	•	•	•	•	•	•
	Lichtschalten	•	•	•	•	•	•	•	•
	Schalten	•	•	•	•	•	•	•	•
	Internruf		•		•	•	•	•	•
	Selektives Schalten								
	Selektive Internrufe								
	Bildaufschaltung, Kameraauswahl			•					•
(De-)aktivierbare Funktionen	Wechselsprechen	•	•			•	•	•	•
	Automatisches Freisprechen nach Internruf	•	•			•	•	•	•
	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Parallelzuordnung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rufumleitung		•		•	•	•	•	•
	Türöffnerautomatik		•		•	•	•	•	•
	Etagentüröffnerfunktion		•		•	•	•	•	•
Auswahl und Einstellungen	Anzahl wählbarer Ruftöne			7	13	13	13	13	13
	Anzahl akustischer Rufunterscheidungen			4	4	4	3	3	3
	Ruftonlautstärke			•	•	•	•	•	•
	Gesprächslautstärke				•	•	•	•	•
	Farbintensität, Helligkeit (Kontrast)			•					•
Anzeigen	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Besetztanzeige	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tür- und Internrufe (Kurzzeitspeicherung)	•	•		•	•	•	•	•
	Rufumleitung bzw. Türöffnerautomatik		•		•	•	•	•	•
Gehäuse und Montage	Material und Farbe	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, weiß	Kunststoff, ASA	Kunststoff, ASA	Kunststoff, ASA
	Montageform	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP	AP, auf Tisch	AP, auf Tisch	AP	AP	AP
	Funktional erweiterbar mit	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0	TRE1-EB FFL2000-0 FFL2100-0 FBI4200-...	TRE1-EB FFL2000-0 FFL2100-0 FBI4200-...	SmartSlot	SmartSlot	SmartSlot
	Magnetische Hörerhalterung	•	•		•				
Video-Display	Displaygröße in cm (Zoll) und Displaytyp			8,9 (3,5) Digital-TFT					8,9 (3,5)
	Auflösung in Pixel			320 x 240					320 x 240

*Bei Außenstationen mit Codeschlossintegration (ASx bzw. AVx5...).

•Verfügbares bzw. aktivierbares Merkmal •Mit Servicegerät | configo™ einstellbar

KONFIGURATIONS- LEISTUNGEN

AUSSENSTATIONEN Preis

Programmierung Außenstation analog eine Innenstation je Taste	5,00 €
Programmierung Außenstation analog zwei Innenstationen je Taste	17,00 €
Programmierung Außenstation IP eine Innenstation je Taste	17,00 €
Programmierung Displayaußenstation AMI11603-00xx/AMI10105-07xx	202,00 €
Programmierung Codeschloß (AZF50000-0010/AZC50000-0010/AMI11200-00xx)	32,00 €
Programmierung Mleser AMI12300-0080/AZC41000-0010 Grund (bis 5 Karten)	47,00 €
Programmierung Mleser AMI12300-0080/AZC41000-0010 je Karte (6 bis x Karten)	2,00 €
Namensschildbeschriftung je Name	6,00 €

INNENSTATIONEN UND FUNKTIONSERWEITERUNGEN Preis

Programmierung Innenstation Analog (Parallel, Internruf, Steuerfunktion) ISx/lvx	32,00 €
Programmierung Innenstation Analog (Parallel, Internruf, Steuerfunktion) IMM	42,00 €
Programmierung FAA1200-0400/TOER2-EB	21,00 €
Programmierung FAA1250-0400	32,00 €
Programmierung TRE2-EB	21,00 €
Parallelprogrammierung FFL2100-0	21,00 €
Parallel Parallellprogrammierung FIL1000-1/FIL5100-0145	26,00 €
Programmierung FVM1000-0400	63,00 €

RELAIS UND MELDER Preis

Programmierung BRE2-EB/BRE2-SG	32,00 €
Programmierung FBS1105-0900	21,00 €
Programmierung FIS1100-0600	26,00 €
Programmierung BMN2-EB	21,00 €

UMSCHALTER Preis

Programmierung FVU1210-0600/FVU1401-0400	47,00 €
Programmierung FVU1200-0600	32,00 €

INTERFACE Preis

Programmierung FB01110-0400	72,00 €
Programmierung FB01210-0400	78,00 €

SONSTIGES Preis

Schaltplan (je Stunde, Abrechnung nach A&V)	72,00 €
---	---------

Beratung

Wir beraten Sie gern!
Nutzen Sie unsere
Technische Service-Hotline



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSENSTATIONEN/ EINGABE- UND LESEGERÄTE ZUR ZUTRITTSKONTROLLE		Serie ASX	Serie PAK	Serie PES	Klingelastenerweiterungen	Serie PUK	Einbau- Türlautsprecher	Serie AVC	Serie AVE	Serie AVU	Serie Carus IRIS Audio
Eingangsstrom I(a)	in mA	0,4	0,4	0,4	+ 0,8 ¹ + 1,2 ²	0,4 ¹ 0,8 ² 1,2 ³	1,4	0,4	0,4	0,4 ¹ 0,8 ² 1,2 ³	0,1
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	9,1	11	26	+ 12 ¹ + 23 ²	19 ¹ 36 ² 53 ³	3	50	60	140 ¹ 156 ² 173 ³	49
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	25	21	46	+ 12 ¹ + 23 ²	36 ¹ 40 ² 58 ³	40	80	80	156 ¹ 160 ² 178 ³	55
Versorgungsspannung	24/26 V ± 8%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Klemme R	Funktionserweiterung Türöffnen		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zusätzliche Klemme S	Auslösen von Türöffner-, Licht-, Schaltfunktion oder Türruf			•	•	•	•				
Zusätzliche Anschlüsse	USB-B RS485										
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht möglich		•	•							
	3-Draht	•	•	•	•	•	•				•
	6-Draht							•	•	•	
Klingelastenerweiterungen ¹ Für Klingelastenerweiterungen mit bis zu 20 Klingelastentasten ² Für Klingelastenerweiterungen mit mehr als 20 Klingelastentasten PUK I AVU ¹ einspaltig ² zweispaltig ³ dreispaltig											
INNENSTATIONEN		Türtelefon und Freisprecher ISx3030-0140	Türtelefon und Freisprecher ISx3130-0140	TASTA Audio ISW5010-0145	TASTA Audio ISW5031-0145	Serie IMM Audio IMM1100-0140	Serie IMM Audio IMM1110-0140	Serie IMM Audio IMM2100-0140	Serie IMM Audio IMM2110-0140	Video-Türtelefon IVH3222-0140	TASTA Video IVW511x-0145
Eingangsstrom I(a)	im 2-Drahtbetrieb, in mA	1	1,4	1,9	2						
	im 3-Drahtbetrieb, in mA	0,2	0,2	0,16	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5		
	im 6-Drahtbetrieb, in mA									0,2	0,13
Eingangsstrom I(P), in Ruhe in mA	in mA	0,8	1,2	1,7	1,8	4,4	7,1	4,7	7,4	4	3,18
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	75	72	103	75	90	102	112	124	90	147
Videobildaufschtaltung	AS-abhängig									◦	•
zusätzliche Anschlüsse	für Etagentaster	•	•			•	•	•	•	•	•
Versorgungsspannung	24/26 V ± 8%	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht möglich	•	•	•	•						
	3-Draht			•	•	•	•	•	•		
	6-Draht									•	•

[illegible]

*2-/3-Draht-Betrieb umschaltbar

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

VIDEOKAMERAS		Einbaukamera FVK220x-0300	Dome- Kamera, AP FVK4214-0	Dome- Kamera, UP FVK4224-0	Dome- Kamera, Einbau FVK4224-0	Zylinder- Kamera FVK32x0-0	Variofokus- Kamera FVK1202-0	PTZ-Interface FBI4500-0100
Eingangsstrom I[a]	in mA	0	0*	0	0	0	0	0,4
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	35	160*	60	60	100	58 235	25
Eingangsstrom I(Pmax)	in mA	35	160*	60	60	100	58 235	35
Versorgungsspannung	in V DC	18 – 28	12*	12	12	12	12	26
Verdrahtungstechnik	6 (a/b, P, M, V1, V2)	•	•	•	•	•	•	•

FUNKTIONS- ERWEITERUNGEN		Funktsignalgerät FFL2000-0	Funktsignalgerät FFL2100-0	Funktsignalgerät FFL2200-0	Lautwerk FIL1101-0140	Einbau-Ruf-Relais TRE1-EB	Ruf-Relais TRE2-EB	Einbau-Tür- öffner-Relais FAA1100-0600	Türöffner-Relais FAA1250-0400	Türöffner-Relais FAA1200-0600	Türöffner-Relais TOER2-EB	Treppenlicht- Zeitschalter FNA1000-0400	Kombi-Gerät BRE2-SG
Eingangsstrom I[a]	im 2-Drahtbetrieb, in mA	1,6	1,2		1,5	1,6	1,2				1,2		
	im 3-Drahtbetrieb, in mA		0,4		0,2	1,6	0,4		0,4	0,4	0,4		0,4
	im 6-Drahtbetrieb, in mA												
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA		0,8		1,3		0,8		1,4	0,8	0,8		1,4
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	6,6	6,5	1,1 (24 V)	70	5,6	6,5	5,6	30	16	6,5		30
Versorgungsspannung	in V	230	26		26	26	26	26	26	26	26	230	26
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	2-Draht möglich	•	•		•	•	•	•			•	•	
	3-Draht	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•
	6-Draht												

INTERFACES		TK-Interface FBO1x10-0400	IP-Gateway BASIC 2.0 FBI6123-0400	IP-Gateway ADVANCED 2.0 FBI6124-0400
Eingangsstrom I[a]	im 2-Drahtbetrieb, in mA			
	im 3-Drahtbetrieb, in mA	0,03		
	im 6-Drahtbetrieb, in mA		0,1	0,1
Eingangsstrom I(P), in Ruhe	in mA	9	200	200
Eingangsstrom I(Pmax), maximal	in mA	50	250	250
Versorgungsspannung	in V	26	26	26
Verdrahtungstechnik (Anzahl Drähte)	3-Draht	•		
	6-Draht		• Video	• Video

Kameramodul AMI10510-00xx	Dome- Kameramodul AMI10620-00xx
0	0
35	63
35	63
12	26
•	•

*Mit / Über FVW2000-0600

Kombi-Gerät BRE2-EB	Sensor FBS1100-0900	Sensor FBS1105-0900	Sensor BMN2-EB	Etageruf-Genera- tor FIS1100- 0600	Videoverteiler FVY1200-0400	Videoverteiler FVY1200-0600	Videoverteiler FVY1400-0400	Videoumschalter FVU1210-0600	Videoumschalter FVU1401-0400	Videoumschalter FVU1200-0600	Video-2-Draht Sender FVW2000- 0600	Video-2-Draht Empfänger FVW1001-0600
1,3	1,3	1,3										
0,4	0,4	0,4		0,4								
								0,4	0,1	0,4		
1,1	1	1	1,1	5	60	40	90	2	20	0,4	17	
3,9	1,5	1,5	2,5	12	70	60	120	80	0,0	15	300	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
•	•	•										
•	•	•	•	•								
					•	•	•	•	•	•	•	•

INBETRIEBNAHME UND WARTUNG

		Serie ASX	Serie PAK	Serie PES	Serie PUK	Einbau-Tür- lautsprecher	Serie AVC	Serie AVE	Serie AVU	Serie Carus IRIS Audio	Serie Carus IRIS Video	Serie AMI
AUSSENSTATIONEN												
Speicher	tauschbar gesteckt		•	•	•	•	•	•	•			
Manuell veränderbare Parameter	Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Lautstärke Sprachausgabe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Lautstärke Quittungston					•						
	Mikrofonempfindlichkeit	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
Mit Servicegerät TCSK veränderbare Parameter	Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	
	AS-Adresse ändern/sperren	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Sprechen bei Türbereitschaft	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Quittungstonauswahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Mit Software veränderbare Parameter	Rufziele bzw. Lichtschaltfunktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Gesprächszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	
	Türbereitschaftszeit	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	56 s	
	Türöffnerzeit	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	4 s	
	Rufzeit	5 s	5 s	5 s	5 s			5 s	5 s			
	AS-Adresse ändern/sperren	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Sprechen bei Türbereitschaft	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Türöffner nur während Sprechverbindung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Türöffnerzeit an R-Klemme		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Mastercode			•*				•*				
	Grundzustand laden	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Vollduplex-Modus					•				•	•	
	Programmiersperre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



Technische Daten zu den verschiedenen Funktionsmodulen
finden Sie im Downloadbereich unter www.tcsag.de

EINGABE- UND LESEGERÄTE ZUR ZUTRITTSKONTROLLE

		Codeschloss AZF50000-0010	Codeschloss AZC50000-0010	Transponderleser AMI12300-... AZC41000-...
Manuell veränderbare Parameter	Anlernen von Codes (Codes via Mastercode)	•	•	
	Anlernen von Schlüsseln (Transponder und Master-Transponder mit IR-Fernbedienung)			•
	Lichtschaltfunktion	•	•	•
	Relaisschaltzeit bzw. Schaltzeit für R-Kontakt	•	•	•
	AS-Adresse	•	•	•
	Grundzustand laden	•	•	•
	Mastercode ändern	•	•	•
Mit Software veränderbare Parameter	Anlernen von Codes und Transpondern	•	•	•
	Relaisschaltzeit bzw. Schaltzeit für R-Kontakt	•	•	•
	Auslösefunktion Türöffner Steuerfunktion	•	•	•
	AS-Adresse ändern sperren	•	•	•
	Mastercode	•	•	•
	Grundzustand laden	•	•	•

INBETRIEBNAHME UND WARTUNG

INNENSTATIONEN		Türtelefon und Freisprecher ISx3030-0140	Türtelefon und Freisprecher ISx3130-0140	TASTA Audio ISW5010-0145	TASTA Audio Plus ISW5031-0145	Serie IMM Audio IMM11x0-0140	Serie IMM Audio IMM21x0-0140	Serie IMM Video IMM1310-0140	Serie IMM Video IMM2310-0140
Betriebsanzeige	OSD-Menü								
	LED (blau)								
Fehleranzeige	optisch akustisch (Summenfehleranzeige an LED)	•	•						
Manuell veränderbare Parameter	Gesprächslautstärke	•	•	•	•				
	Ruftonlautstärke	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ruftonauswahl	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ruftonabschaltung	•	•	•	•	•	•	•	•
	Internruf					•	•	•	•
	Steuerfunktion					•	•	•	•
	Rufumleitung					•	•	•	•
	Türöffnerautomatik					•	•	•	•
	Parallelruf					•	•	•	•
	Farbsättigung							•	•
	Helligkeit							•	•
	Kontrast								
	Werkseinstellung laden					•	•	•	•
Mit Servicegerät TCSK veränderbare Parameter	Lichtschaltfunktion	◦	◦			◦	◦	◦	◦
	Parallelruf	•	•			•	•	•	•
	Internruf (an Funktionstaste)		•			•	•	•	•
	Rufumleitung (an Funktionstaste)		•			•	•	•	•
	Türöffnerautomatik (an Funktionstaste)		•			•	•	•	•
	Steuerfunktion (an Funktionstaste)		•			•	•	•	•
Mit Software configo veränderbare Parameter	Wechselsprechen	•	•	•	•		•		•
	Ruftonauswahl	•	•	•	•	•	•	•	•
	Internruf(e)		•	•	•	•	•	•	•
	Parallelruf	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rufumleitung		•	•	•	•	•	•	•
	Türöffnerautomatik		•	•	•	•	•	•	•
	Etagentüröffnerfunktion		•	•	•	•	•	•	•
	Steuerfunktion/en		•	•	•	•	•	•	•
	Anzeigefunktion/en (für Komfortastatur)					•	•	•	•
	automatisches Freisprechen nach Internruf	•	•	•	•		•		•
	Audio AS-Adresse ändern (Grenzrufton AS)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Grundzustand laden	•	•			•	•	•	•
	Senden der Absenderseriennummer bei Internrufen		◦			◦	•	◦	•
	unendliche Sprechzeit	•	•	•	•				

Video-Türtelefon IVH3222-0140	TASTA Video IWW511x-0145	Carus ORIGO Video CAI2000	Carus PENTA	sky	skyline:ten
		•	•	•	
		•		•	
	•			•	•
•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
			•		•
			•		•
			•		•
			•		•
			•		•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•				•	•
•		•	•	•	
•		•	•	•	
		•	•	•	
		•	•	•	
		•	•	•	
•		•	•	•	
	•	•		•	
•	•	•		•	
	•	•		•	
•	•	•		•	
	•	•		•	
	•	•		•	
•		•		•	
	•	•		•	
	•	•		•	
		•		•	
	•	•		•	

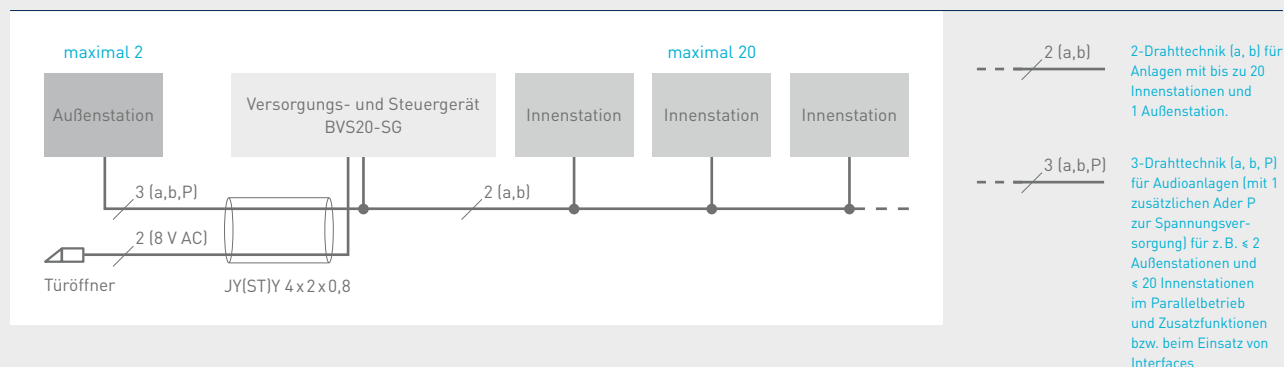
TECHNOLOGIEN

AUDIOANLAGEN IN 2- ODER 3-DRAHTTECHNIK

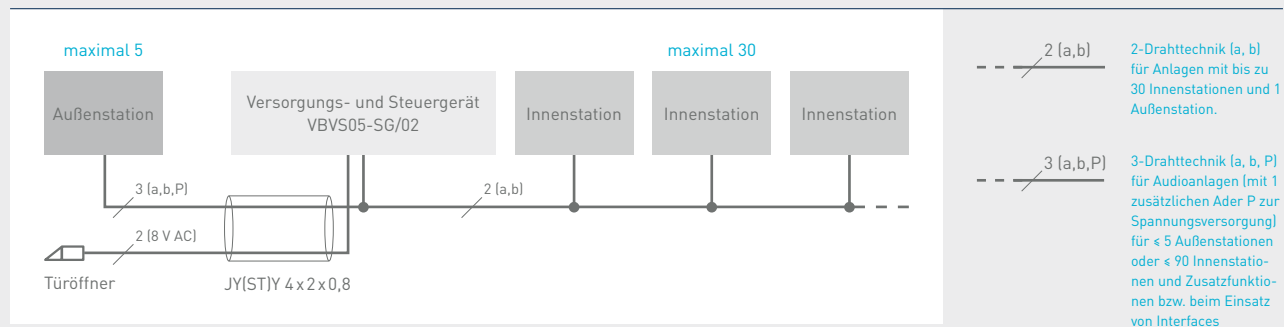
Installation leicht gemacht. Dafür wurde der TCS:BUS® erfunden. Bei diesem System werden alle Signale zum Schalten, Steuern, Regeln und Überwachen über eine zweiadrige verdrehte Kupferleitung ausgetauscht. Dadurch wird der Aufwand beim Verdrahten auf ein Minimum reduziert. Und eine Anlage kann schon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

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

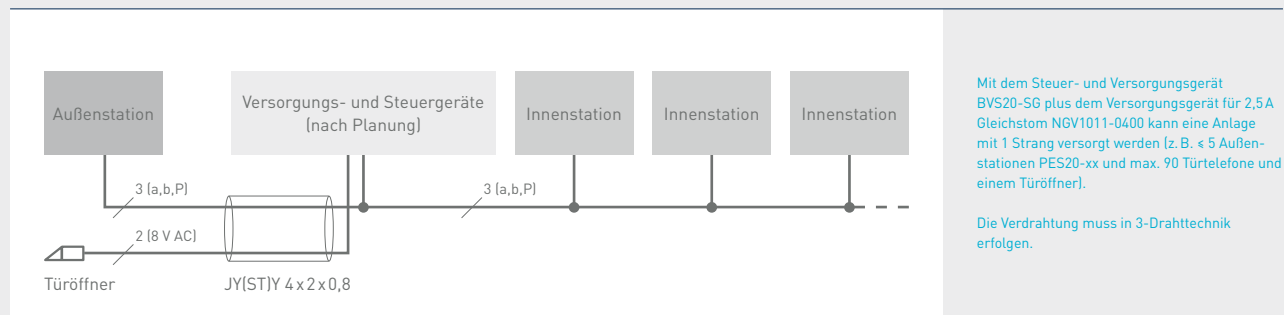
PRINZIPBILD AUDIOANLAGE



PRINZIPBILD AUDIO „MITTLERE ANLAGENGRÖSSE“



PRINZIPBILD AUDIO „GROSSANLAGE“

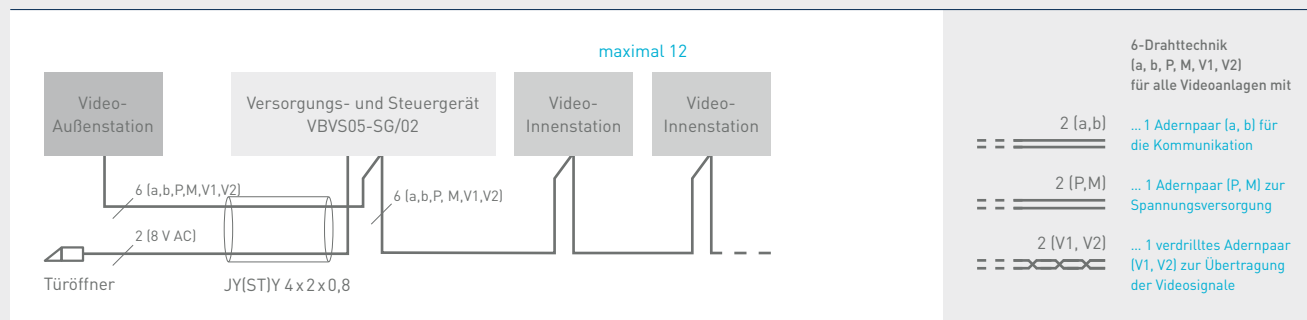


VIDEOANLAGEN IN 6-DRAHTTECHNIK

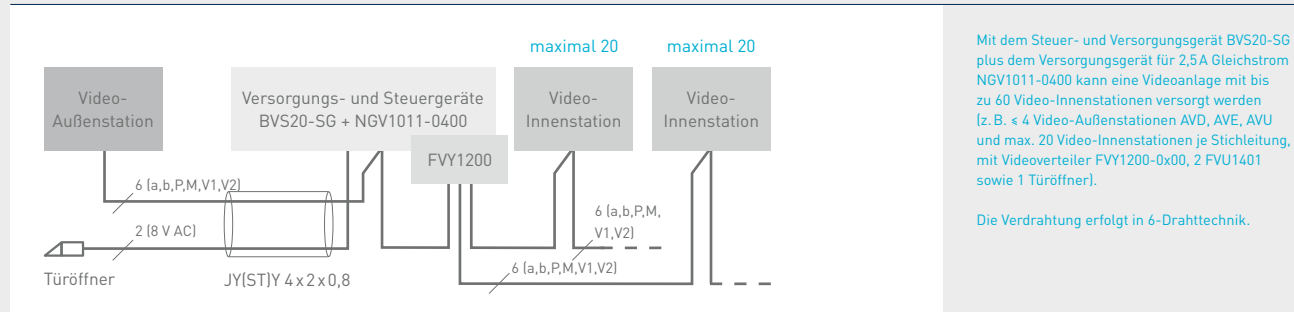
Eine Technologie für alle Videosysteme. Dabei erfüllen drei Adernpaare drei Aufgaben. Die zwei Drähte des TCS:BUS® übermitteln Sprache und Funktionen. Zwei Drähte dienen der zentralen Spannungsversorgung. Und über zwei Drähte läuft das Videosignal. So können Anlagen schon ab drei Komponenten verwirklicht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

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

PRINZIPBILD VIDEOANLAGE



PRINZIPBILD MITTLERE VIDEOANLAGE

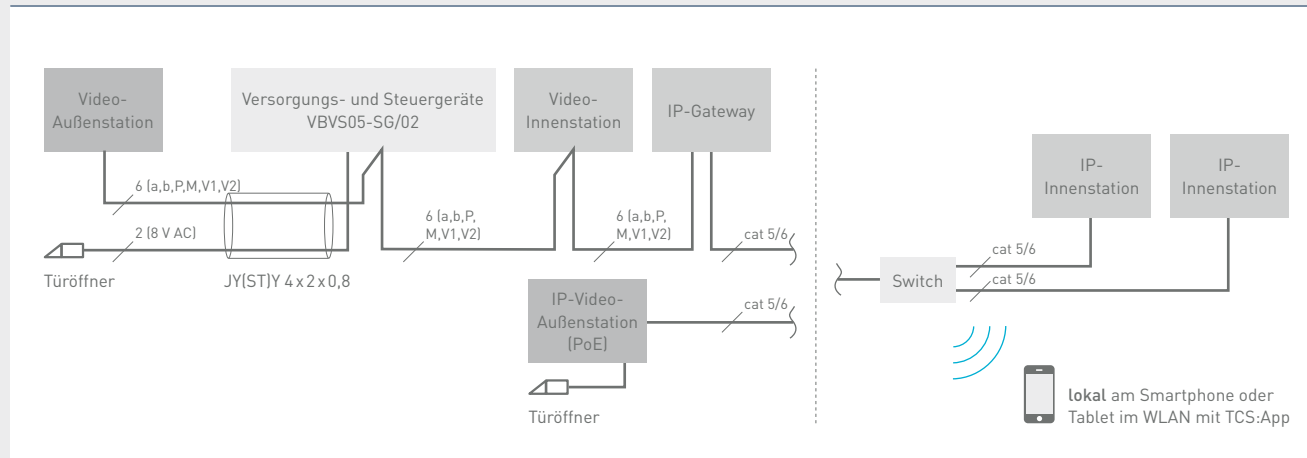


TCS OVER IP

Mit TCS over IP ergeben sich für die Türkommunikation ganz neue Möglichkeiten. So kann ein vorhandenes Netzwerk mit WLAN genutzt werden, wenn zum Beispiel das Verlegen von Leitungen nicht sinnvoll ist. Es müssen nur die Signale des TCS:BUS® auf das Internetprotokoll übersetzt werden. Das erledigt das TCS-IP-Gateway. Für eine direkte Integration der Türkommunikation in ein IP-Netzwerk bietet TCS-IP-Außenstationen für bis zu 1.000 Rufziele.

i S. 177

PRINZIPBILD TCS OVER IP



VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN DER TCS AG

Zur Verwendung im Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und /oder Leistungen des Lieferers gelten nachfolgenden Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils aktuell gültigen Form, auch für künftige Geschäfte, selbst wenn wir nicht ausdrücklich auf die Geltung unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen hingewiesen haben. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.

2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer seine Eigentums- und Urheberrechtlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Absätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.

3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherheitskopie der Standardsoftware erstellen.

4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen Geschäftsbedingungen umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

II. Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung- und Versandkosten zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Es werden die am Tage der Auftragsbestätigung gültigen Preise berechnet.

2. Für Sonderanfertigungen und Lieferungen die später als 4 Monate nach dem eigentlichen Vertragsabschluss erfolgen, können Preisanpassungen auf Grund veränderter Rohstoff-, Lohn-, Material und /oder Gemeinkosten erfolgen.

3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug oder gemäß gesonderter Konditionsvereinbarungen zu leisten. Skonto wird, wenn denn, nur auf den Nettowarenwert, nicht auf Verpackung- und Versandkosten oder etwaige Serviceleistungen gewährt. Rechnungen von Serviceleistungen werden abweichend, sofort rein netto, zur Zahlung nach 5 Arbeitstagen fällig.

4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.

2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.

3. Veräußert der Besteller Vorbehaltware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltware entspricht.

4. a) Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltware.

b) Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltware.

c) Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr.3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltware entspricht.

d) Verbindet der Besteller die Vorbehaltware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.

5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.

6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.

7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

IV. Lieferungen und Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen und Zeichnungen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.

2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf

a) höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussperrung),

b) Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,

c) Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind,

d) nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des Lieferers, verlängern sich die Fristen angemessen.

Lieferungen erfolgen ab Zentrallager Genthin gemäß der Incoterms®2010, ab 02.01.2020 gelten die Incoterms®2020, mit den jeweils günstigsten und geeigneten Transportmittel und Wege. Bei Versand mit Paketdienst erfolgt dieser frachtfrei ab 500,00 Euro Nettowarenwert, anderenfalls zzgl. 8,95 Euro für Porto + Verpackung, bei Versand mit Spedition erfolgt dieser frachtfrei ab 1.000,00 Euro Nettowarenwert, anderenfalls zzgl. 58,95 Euro für Fracht, Maut + SPV, ggf. Inselzuschlag beachten. Wenn von Seiten des Bestellers besondere Versandvorschriften gefordert werden, trägt er die hieraus entstehenden Mehrkosten.

3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.

4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes,

der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.

6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

7. Ausländische Vertretungen oder Handelspartner besitzen einen vertraglich abgesicherten Vertriebsgebietsschutz. Lieferungen ins Ausland bedürfen unserer schriftlichen Erlaubnis.

V. Gefahrübergang

Die Gefahr geht auf den Empfänger über, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist, im Fall von Annahmeverzug des Bestellers bei Lieferbereitschaft, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde. Für Verluste oder Beschädigungen auf dem Transportweg übernehmen wir keine Haftung.

VI. Warenrücknahme

Die Rücknahme ordnungsgemäß gelieferter Ware erfolgt nur mit unserer vorherigen ausdrücklich schriftlichen Zustimmung. Für unbeschädigte Ware bringen wir bei Gutschrift 20 % des Nettorechnungsbetrages für Wiedereinlagerung, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Für beschädigte Ware oder Waren mit einem Nettowarenwert unter 100,00 Euro erfolgt keine Gutschrift. Sonder- oder Individualanfertigungen können generell nicht zurückgenommen werden.

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.

2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:

- soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Bau-mängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
- bei Vorsatz,
- bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
- bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.

Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.

3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

4. Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.

5. Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.

6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen, Ein-/Ausbau- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende,

oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

VIII/1. Vereinfachte Abwicklung

Wir bieten der Elektrofachkraft eine vereinfachte Abwicklung von Mängelansprüchen wie folgt an:

1. Für Mängelansprüche gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.

2. Bei Reklamation mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichten wir auf einen Nachweis der Anfänglichkeit des Mangels.

3. Bei Mängelansprüchen liefern wir innerhalb kürzester Zeit im Austausch Ersatz. Dabei obliegt es der Elektrofachkraft zwingend im Vorfeld oder aber nach erfolgtem Austausch das mangelhafte Produkt an uns zurückzusenden.

4. Im Gegenzug dazu verzichtet die Elektrofachkraft auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austauschs oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern trägt ihm entstehende Kosten selbst.

IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:

a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.

b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.

c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5, 8 und 9 entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

X. Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

XI. Unmöglichkeit

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausfuhrgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XII. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen Lieferbedingungen geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.

2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:

- a) nach dem Produkthaftungsgesetz,
- b) bei Vorsatz,
- c) bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
- d) bei Arglist,
- e) bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
- f) wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
- g) wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.

3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

XIII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers, Stendal. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.

2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XIV. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Verkaufs- und Lieferbedingungen sind jederzeit aktuell unter <https://www.tcsag.de/service/agb/> abrufbar.

Änderungen oder Irrtümer vorbehalten und für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Wir öffnen
Welten



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

Telefon	+49 3933 8799-10
Telefax	+49 3933 8799-11
E-Mail	info@tcsag.de
Internet	www.tcsag.de



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

Zentrale +49 3933 8799-10
Fax +49 3933 8799-11

E-Mail info@tcsag.de
Web www.tcsag.de

TCS TürControlSysteme GmbH
Österreich
Gewerbepark C10
A-2821 Lanzenkirchen

Zentrale +43 2627 45266-0
Fax +43 2627 45266-20

E-Mail office@tcs-austria.at
Web www.tcs-austria.at

ANGEBOTE

Telefon +49 4194 9881-166
Fax +49 4194 9881-169
E-Mail angebote@tcsag.de

VERKAUF

Telefon +49 4194 9881-144
Fax +49 4194 9881-149
E-Mail verkauf@tcsag.de

SCHULUNGEN

Telefon +49 4194 9881-155
Fax +49 4194 9881-159
E-Mail schulungen@tcsag.de

HOTLINE

Telefon +49 4194 9881-188
Fax +49 4194 9881-189
E-Mail hotline@tcsag.de



Überreicht durch