

Wir öffnen
Welten



PRODUKTINFORMATION (KURZ) Serie TASTA

IP-Innenstation zum Freisprechen
ISW5410-0145

Deutsch / Englisch

LIEFERUMFANG

- 1 x Innenstation ISW5410-0145
- 1 x Montageplatte mit Anschlussklemme
- 1 x CAT-Kabel mit RJ45 Buchse
- 1 x Produktinformation [kurz]
- 1 x Bedienungsanleitung

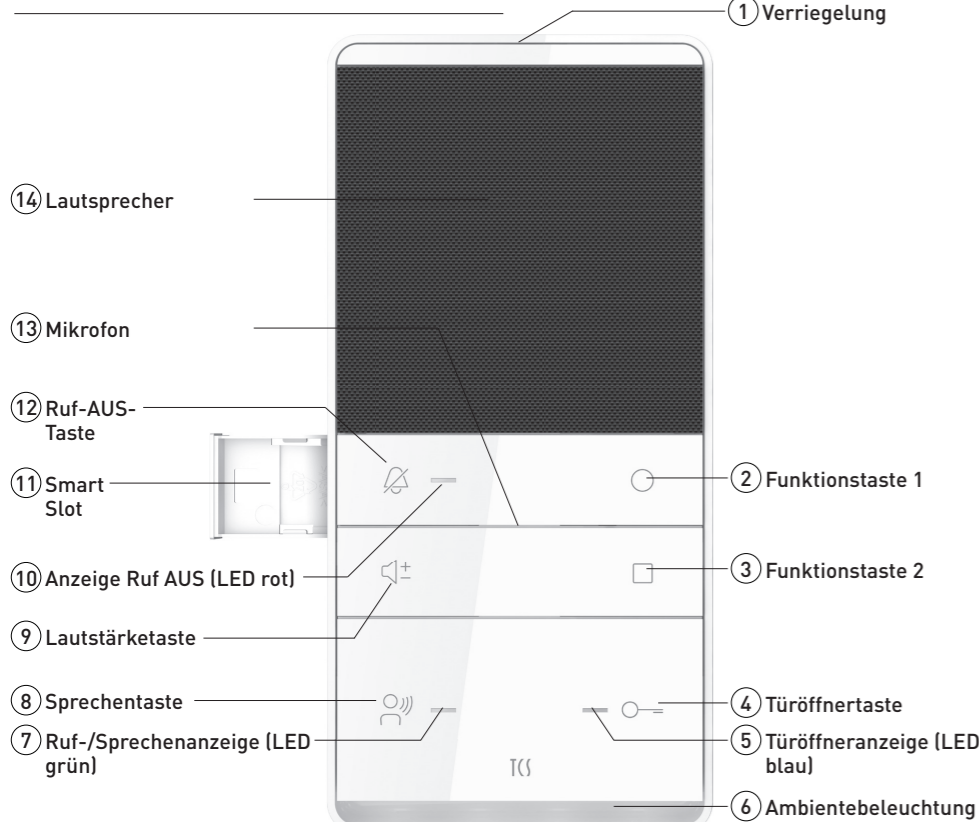


Produktinformation detailliert



Bedienungsanleitung

GERÄTEÜBERSICHT



SICHERHEITSHINWEISE

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparatur elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden. Halten Sie die geltenden Normen und Vorschriften für die Anlageninstallation ein.

! WARNUNG! Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Beachten Sie bei Arbeiten an Anlagen mit Netzanschluss von 230 V Wechselspannung die Sicherheitsanforderungen nach DIN VDE 0100.

Beachten Sie bei der Installation die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem:

- > Getrennte Führung von Starkstrom- und Schwachstromleitungen.
- > Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung.
- > Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen.
- > Verwendung handelsüblicher Fernmeldeleitungen, z. B. J-Y (St) Y mit 0,8 mm Durchmesser.
- > Vorhandene Leitungen (Modernisierung) mit abweichenden Querschnitten können unter Beachtung des Schleifenwiderstandes verwendet werden.
- > Beachten Sie für die Installation von TCS-VoIP-Geräten die allgemein gültigen Normen der strukturierten Verkabelung von Kommunikationsanlagen EN50173-1. Verwenden Sie immer Datenleitungen mit mindestens dem Standard CAT5e.

! ACHTUNG! Beachten Sie, dass die VoIP-Kommunikation des TCS-Gerätes nicht verschlüsselt wird. Schützen Sie Ihr Netzwerk und WLAN vor unautorisiertem Zugriff.
> Ändern Sie das Passwort nach Inbetriebnahme.
> Vorsicht bei der Anbindung an das Internet. Fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator.

Blitzschutzmaßnahmen

! ACHTUNG! Beschädigung des Gerätes durch Überspannung. Sorgen Sie durch geeignete Blitzschutzmaßnahmen dafür, dass an den Anschlüssen jeweils eine Spannung von 32 V DC nicht überschritten wird.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

ISW5410-0145 ist eine IP-Audio-Innenstation zum Voll-duplex-VoIP-Freisprechen. Sie ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich geeignet. Montageart: Aufputz

Für Anwendungen, die vom bestimmungsgemäßen Gebrauch abweichen oder über diesen hinausgehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE

- 2 > Senden von HTTP-request
> Senden einer DTMF-Zeichenfolge
> SIP-Ruf 1 zu anderen Instanzen oder Concierge
- 3 > Ruhemodus: senden HTTP(s) - request
> aktive Sprechverbindung: senden HTTP(s)-request oder DTMF Befehlssequenz
> SIP-Ruf 2 senden
> in zentraler Betriebsart (zentraler Server) Türöffner-automatik ein/aus
> länger als 3 s drücken: Ambientebeleuchtung ein/aus
> Ruftonauswahl für SIP-Adressgruppe 2
- 4 > Tür öffnen
> im Ruhemodus: Senden von HTTP(s) - request, Senden von HTTP(s) - String 3
> im Sprechen-Modus: Senden des DTMF-Befehls oder HTTP(s) - request
> Sprechen beenden: Sprechverbindung wird automatisch nach 4 s beendet
> Ruftonauswahl für unbekannte SIP-Adresse
- 5 > AUS: Türöffner in Bereitschaft
> Leuchtet 3 s, Tür wird geöffnet
- 6 > Blinkt: Anzeige Anruf, wenn konfiguriert
> Aus: vorübergehend (manuell) oder dauerhaft abgeschaltet
> Leuchtet: vorübergehend (manuell) oder dauerhaft eingeschaltet
- 7 > AUS: in Bereitschaft
> Leuchtet: Anruf, Sprechen aktiv
> Blinkt: Sprachkanal belegt
- 8 > Kurz drücken: Gesprächsannahme, Sprechen aktivieren
> Sprechen beenden
> Ruftonauswahl: SIP-Adressgruppe 1
- 9 > Einstellen der Ruftonlautstärke in 4 Stufen, wenn keine Sprechverbindung besteht.
> Einstellen der Sprachlautstärke in 4 Stufen bei bestehender Sprechverbindung.
- 10 > AUS: Ruf AUS deaktiviert
> AN: Ruf AUS aktiviert
- 11 > für zusätzliche Signalisierung des Türrufs, als Zubehör bestellbar
- 12 > kurz drücken: Rufton aus
> 8 s lang drücken: Modus Ruftonauswahl einleiten/ beenden

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung 8 - 26 V DC (Gleichspannungsnetzgerät), IEEE802.3af (PoE)
I(P) in Ruhe: 42 mA
I(Pmax): 175 mA

Schutzart..... IP30
Umgebungstemperatur ... - 5 ...+ 40 °C
Gehäuse Kunststoff ASA
Abmaße (in mm)..... H 194 x B 94 x T 17 (Montageplatte), T 21 (Montageschale)

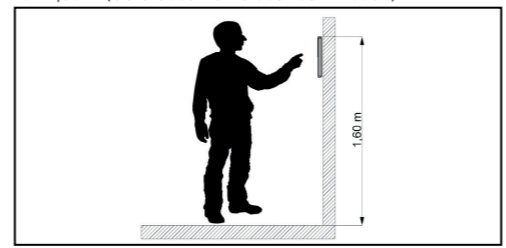
Gewicht 190 g (inklusive Montageplatte)
Unterstützte Protokolle IPv4, TCP, UDP, DHCP, HTTP, HT-TPs, SIP 2.0 (UDP), RTP, Syslog, ICMP und ARP

Audio Codecs G.711a/µ, G.722
Audioübertragung Vollduplex

MONTAGE UND INSTALLATION

Montagehöhe

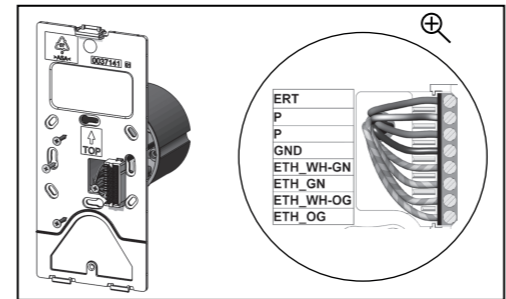
Für eine optimale Bedienung empfehlen wir eine Montagehöhe von 1,60 m (Geräteoberkante über dem Boden).



Montageplatte montieren

Setzen Sie eine Unterputzdose zum Unterbringen der Kabel. Schließen Sie die Leitungen gemäß Beschriftung auf der Montageplatte an: ERT, P, P, GND, ETH_WH-GN, ETH_GN, ETH_WH-OG und ETH_OG (von oben nach unten).

Beachten Sie die Einbaulage der Montageplatte, die durch einen Pfeil und die Bezeichnung TOP markiert ist.



Montageschale montieren

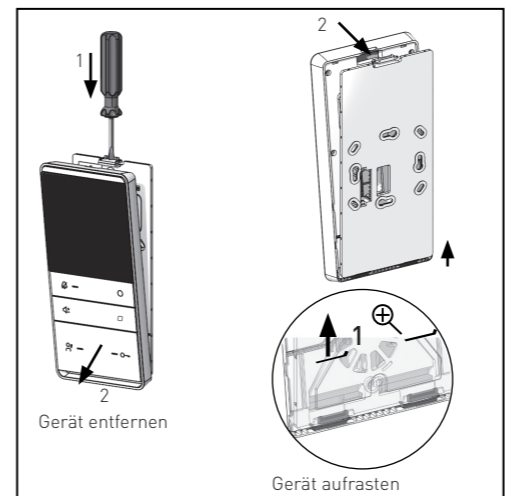
Verwenden Sie die Montageschale, wenn keine Installation einer Unterputzdose möglich ist. Die Montageschale ist als Zubehör erhältlich (Artikel: ZIA5002-0145).

Gerät entfernen

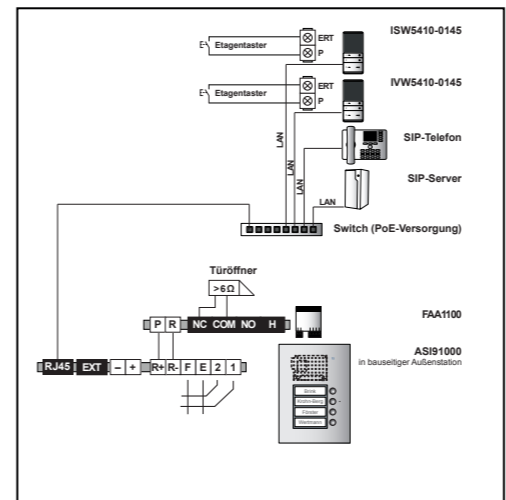
Drücken Sie mit einem Schraubendreher in die Eintriegungsöffnung (1). Ziehen Sie das Gerät an der Oberseite nach vorn ab. Heben Sie das Gerät aus den Rastwinkeln heraus (2).

Gerät aufrasten

Setzen Sie das Gerät auf beide Rastwinkel der Montageplatte auf (1). Drücken Sie das Gerät gegen die Rastnase, bis es einrastet (2).



Schaltungsbeispiel:



INBETRIEBNAHME

Erforderliche Systemvoraussetzungen

- Betriebssystem Windows 7, 8, 8.1 oder 10
- benötigter Festplattenspeicher: 10 MB
- Grafikkarte mit mindestens 1280x1024 Pixel
- Net Framework 4.0

Vorbereiten

- Switch (PoE) oder Router
- einen Windows-PC mit Netzwerk
- Konfigurationssoftware (nicht im Lieferumfang)

Konfigurationssoftware Configo-IP

- > Laden Sie die Konfigurationssoftware direkt von der Homepage der TCS AG herunter.
- > Entpacken Sie die ZIP-Datei auf Ihrer Festplatte.
- > Starten Sie die Configo_IP_1.0.0.5.exe. Sie werden am Bildschirm durch die Installation geführt.

Netzwerkverbindung herstellen

- > Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- > Prüfen Sie die Adern gegeneinander auf Kurzschluss.
- > Sorgen Sie dafür, dass eine externe Spannungsquelle verfügbar oder die PoE-Versorgung sichergestellt ist.
- > Verbinden Sie die IP-Innenstation über ein Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerk (PoE-Switch, Router) an.
- > Verbinden Sie den Windows-PC mit dem Netzwerk.
- > Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.

Die IP-Innenstation wird sich, sofern ein DHCP-Server vorhanden ist, die Netzwerkadresse automatisch holen. Sollte dies nicht der Fall sein, können Sie diese mit der Konfigurationssoftware manuell einstellen.

Die IP-Innenstation startet nach einer Spannungsunterbrechung automatisch neu. Das Ausschalten der Stromversorgung während eines Speichervorgangs oder Softwareupdate kann zu Datenverlusten oder zum Defekt des Gerätes führen. Wir verbessern unsere Produkte stetig und empfehlen Ihnen regelmäßig auf unserer Homepage nach aktuellen Softwareupdates für Ihr Gerät zu suchen.

Ausführliche Informationen zu den Servicebedingungen für TCS IP-Anlagen finden Sie unter: http://www.tcsag.de/fileadmin/user_upload/TCS_DE/Metanavigation/Service_Support/Servicebedingungen-IP_de.pdf

Fehlererkennung und -anzeige

Erkennt / registriert die IP-Innenstation einen Fehler, wird dieser durch Blitzen der LEDs angezeigt. Beim Drücken einer beliebigen Taste am Gerät ertönt ein Fehlerton. Die optische Fehleranzeige bleibt so lange aktiv, bis der Fehler beseitigt wurde.

Fehlerton	
Fehlerursachen	Taste klemmt (länger als 15 s gedrückt)
Beseitigung	Lösen Sie die Taste am Gerät oder Etagentaster Das Gerät geht wieder in den Ruhemodus
Fehlerton	
Fehlerursachen	kein Ethernet
Beseitigung	Prüfen Sie das Anschlusskabel
Fehlerton	
Fehlerursachen	IP-Adresskonflikt
Beseitigung	Prüfen Sie die Einstellungen
Fehlerton	
Fehlerursachen	kein DHCP
Beseitigung	Prüfen Sie die Einstellungen
Fehlerton	
Fehlerursachen	kein SIP-Server
Beseitigung	Prüfen Sie Anschlusskabel und Einstellungen
Fehlerton	
Fehlerursachen	kein TCS-Server / BVS-IP
Beseitigung	Prüfen Sie Anschlusskabel und Einstellungen

BEDIENUNG

Ruftonauswahl

- > Drücken Sie die Ruf AUS-Taste 8 Sekunden lang. Alle LEDs leuchten und ein Quittungssignal ertönt. Die Ruftonauswahl ist aktiviert.
- > Drücken Sie die Türöffnertaste, um den Rufton für unbekannte SIP-Rufe auszuwählen.
- > Drücken Sie die Sprechentaste, um den Rufton für die SIP-Adressgruppe 1 auszuwählen.
- > Drücken Sie die Funktionstaste 1, um den Rufton für die SIP-Adressgruppe 2 auszuwählen.
- > Drücken Sie die Funktionstaste 2, um den Rufton für Etagentaste auszuwählen.
- > Drücken Sie die Ruf AUS-Taste oder warten Sie 8 Sekunden ohne weitere Tastenbetätigung, um die Ruftonauswahl zu beenden. Alle LEDs verlöschen.

Die Ruftoneinstellung kann über die Konfigurationssoftware gesperrt werden.

Ambientebeleuchtung

- > Drücken Sie die Funktionstaste 2 ca. 4 s lang. Die Ambientebeleuchtung wird de- bzw. aktiviert.

Konfigurationssoftware configo-IP

Ausführliche Informationen zu den IP-Einstellungen und der Bedienung der Konfigurationssoftware finden Sie im Handbuch der Konfigurationssoftware configo-IP. Scannen Sie den nachfolgenden QR-Code, um das Handbuch herunterzuladen. Alternativ klicken Sie mit der Maus auf den QR-Code. Sie werden zum Download weitergeleitet.



HINWEISE

Konformität

CE Konformitätserklärungen sind abrufbar unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen.

Entsorgungshinweise

Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll über eine Sammelstelle für Elektronikschrott. Die zuständige Sammelstelle erfragen Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile getrennt in Sammelbehältern für Pappe und Papier bzw. Kunststoff.

Service

Ausführliche Informationen unter www.tcsag.de. Downloads oder durch Scannen des QR-Codes.

HOTLINE

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

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

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

Telefon: +49 3933 8799-10
Fax: +49 3933 8799-10

TCS Österreich GmbH
Gewerbepark 21
A-2821 Lanzenkirchen

Ausgabe: 03/2019 | Technische Änderungen vorbehalten.
kPI_ISW5410-0145 1 A
www.tcsag.de



PRODUCT INFORMATION (BRIEF)

Series TASTA

IP indoor station for hands-free talking
ISW5410-0145

German / English

SCOPE OF DELIVERY

- 1 x indoor station ISW5410-0145
- 1 x Mounting plate with connection terminal
- 1 x CAT cable with RJ45 socket
- 1 x product information (brief)
- 1 x user manual

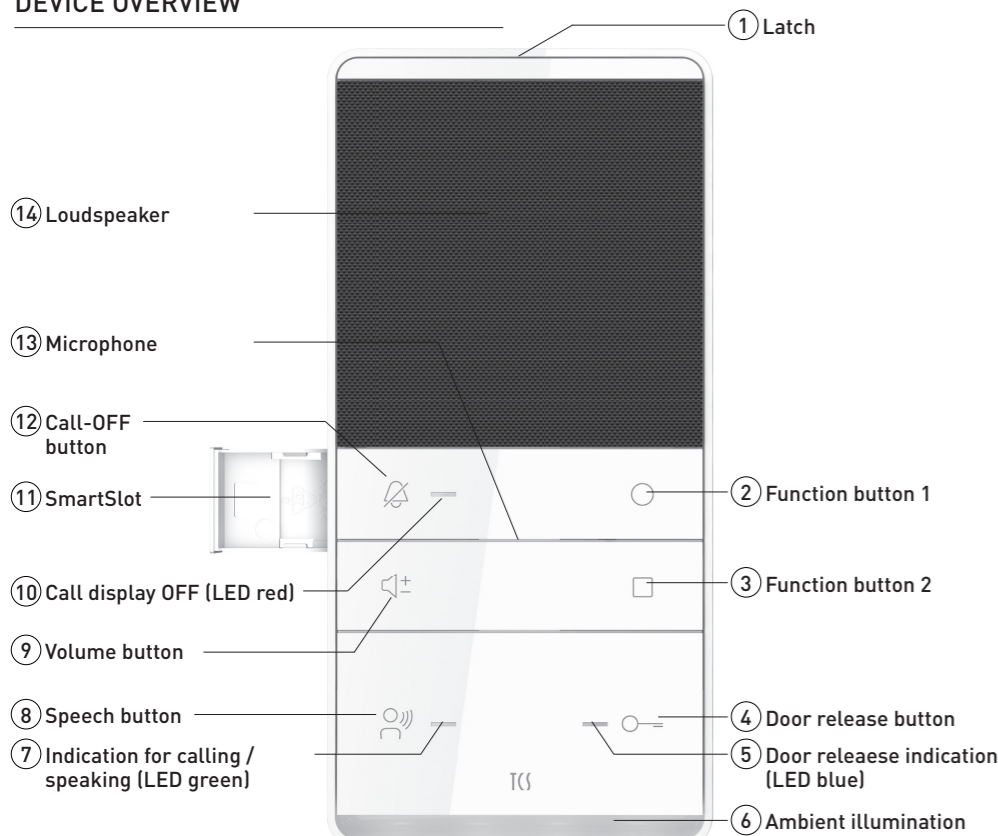


Product information in-depth



User manual

DEVICE OVERVIEW



SAFETY INSTRUCTIONS

General safety instructions

Assembly, installation, commissioning and repair of electronic devices must be carried out by qualified electricians. Observe the latest regulations and standards for system installations.

WARNING! Danger due to electrical shock. Observe the safety regulations according to DIN VDE 0100, when working on main power connections of 230 V.

When installing TCS:BUS systems the general safety regulations for telecommunication systems according to VDE 0800 must be observed. Inter alia:

- > separated cable routing of high and low voltage lines,
- > minimum distance of 10 cm in case of a common cable routing,
- > use of separators between high and low voltage lines within shared cable ducts,
- > use of standard telecommunication lines, e.g. J-Y (St) Y with 0.8 mm diameter,
- > already existing lines (modernisation) with deviating cross-sections can be used in compliance with the loop resistance.

> Observe the generally accepted standards for structured wiring of communication systems according to EN50173-1 when installing TCS:VoIP devices. Always use data cables with the standard CAT5e at least.

CAUTION! Ensure, that the VoIP communication of TCS devices is not encoded. Protect your network and WLAN from unauthorised access.

- > Change the password after the commissioning.
- > Be careful when link-in-up the device to the internet. Ask your network administrator.

Requirements to protect against lightning

CAUTION! Device damage due to overvoltage. By suitable lightning protection measures it has to be ensured that the electric voltage of 32 V DC at each connection is not to be exceeded.

PRODUCT DESCRIPTION

Intended use

The ISW5410-0145 is an IP audio indoor station for full duplex VoIP hands-free talking. The device is exclusively suitable for indoor usage. Type of mounting: surface-mount.

For applications, which differ from the intended use or goes beyond it, the manufacturer accepts no liability.

INDICATION AND OPERATING ELEMENTS

- 2 > Send HTTP request
> Send DTMF string
> SIP call 1 to other indoor stations or concierge
- 3 > Stand-by mode: send HTTP(s) request
> Active voice connection: send HTTP(s) request or DTMF command sequence
> Send SIP call 2
> In central operation mode (central server) door release automatic activated / deactivated
> Press longer than 3 s: activate / deactivate ambient illumination
> Ring tone selection for SIP address group 2
- 4 > Door release
> In stand-by mode: send HTTP(s) request, send HTTP(s) string 3
> In speech mode: send DTMF command or HTTP(s) request
> Terminate speaking: voice connection is terminated automatically after 4 s
> Ring tone selection for unknown SIP address
- 5 > OFF: door opener is ready for operation
> ON for 3 s, gate is opened
- 6 > Blinks: call display, when configured
> OFF: temporary (manually) or permanently switched off
> ON: temporary (manually) or permanently switched on
> OFF: ready for operation
> ON: call, speaking is active
> Blinks: busy speech channel
- 8 > Shortly press: call acceptance, activate speaking
> Terminate speaking
> Ring tone selection: SIP address group 1
- 9 > Setting the ring tone volume in 4 steps, if no voice connection is established.
> Setting the volume of the voice output in 4 steps when a voice connection is established.
- 10 > OFF: call OFF is deactivated
> ON: call OFF is activated
- 11 > For additional signalling of the door call, can be ordered as accessory
- 12 > Shortly press: ring tone off
> Press for 8 s: initiate / terminate the ring tone selection mode

TECHNICAL DATA

Supply voltage..... 8 - 26 V DC (DC power supply), IEEE802.3af (PoE)
I(P) in resting position: 42 mA
I(Pmax): 175 mA

Degree of protection..... IP30
Ambient temperature..... - 5 ...+ 40 °C
Housing..... plastics ASA
Dimensions (in mm) H 194 x W 94 x D 17 (mounting plate), T 21 (mounting tray)

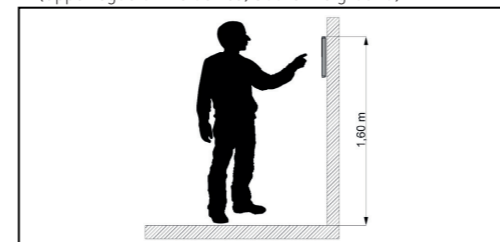
Weight 190 g (incl. mounting plate)
Supported protocols IPv4, TCP, UDP, DHCP, HTTP, HT-TPs, SIP 2.0 (UDP), RTP, Syslog, ICMP and ARP

Audio codecs..... G.711a/μ, G.722
Audio transmission full duplex

MOUNTING AND INSTALLATION

Mounting height

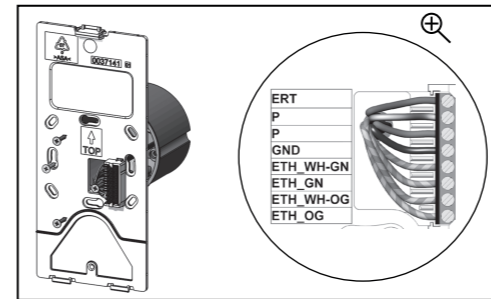
For an optimal operation, install the video indoor station 1.60 m (upper edge of the device) above the ground).



Install the mounting plate

Set a flush-mount socket to stow the wires. Connect the wires according to the labelling on the mounting plate: ERT, P, P, GND, ETH_WH-GN, ETH_GN, ETH_WH-OG and ETH_OG (top down).

Observe the installation position of the mounting plate. It is marked by an arrow and the designation TOP.



Install the mounting tray

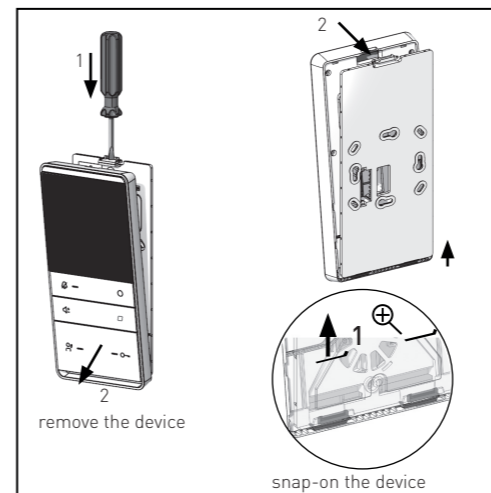
If the installation of a flush-mounted socket is not possible, use the mounting tray. The mounting tray is available as accessory [article: ZIA5002-0145].

Remove the device

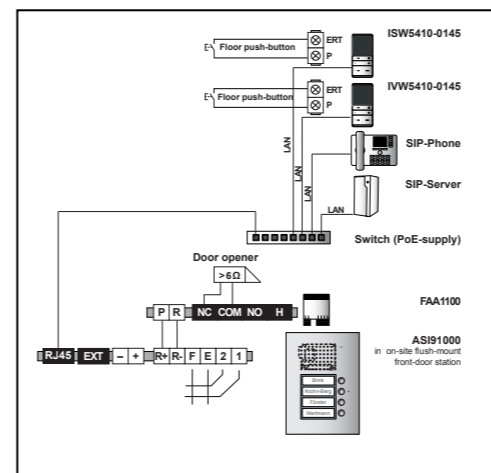
Insert a screw driver with slight pressure into the release opening (1). Pull off the device to the front at its upper side. Lift the device out of the adjustment increments (2).

Snap-on the device

Put the device onto both adjustment increments of the mounting plate (1). Press the device against the latch until it snaps on (2).



Example circuit:



COMMISSIONING

System requirements

- operating system Windows 7, 8, 8.1 or 10
- required hard disk space: 10 MB
- graphic card with at least 1280x1024 pixel
- Net Framework 4.0

Preparations

- switch (PoE) or router
- a Windows PC with network
- configuration software (not enclosed in the delivery)

Configuration software configo IP

- > Download the configuration software directly from the homepage of the TCS AG.
- > Unpack the ZIP file on your hard disk.
- > Start the Configo_IP_1.0.0.5.exe. You'll be guided through the installation at the screen.

Establish a network connection

- > Install the devices of the system completely.
- > Check the wires against each other on short-circuit.
- > Ensure, that an external voltage source is available or the supply via PoE is ensured.
- > Connect the IP indoor station via network cable to your network (PoE switch, router).
- > Connect the Windows PC to your network.
- > Switch on the voltage supply.

The IP indoor station obtains the network address automatically, if a DHCP server exists. If this is not the case, you can set the network address manually via the configuration software.

After a voltage breakdown the IP indoor station restarts automatically. Switching off the power supply during a saving procedure or software update can cause a loss of data or a technical defect of the device. We are continually improving our products. We recommend that you visit our homepage regularly in order to find software updates for your device.

Detailed information on terms of service for IP-enabled systems you'll find at: http://www.tcsag.de/fileadmin/user_upload/Servicebedingungen-IP_uk.pdf

Error detection and indication

If the IP indoor station recognises an error, the error is indicated when all LEDs are flashing. Pressing any button of the device triggers the output of an error tone. The optical error indication stays active as long as the error has been corrected.

Error tone	
Error causes	button sticks (was pressed longer than 15 s)
Troubleshooting	loosen the button at the device or floor push button, device is in stand-by mode again
Error tone	
Error causes	no ethernet
Troubleshooting	check the connecting cable
Error tone	
Error causes	conflict with IP address
Troubleshooting	check the settings
Error tone	
Error causes	no DHCP
Troubleshooting	check the settings
Error tone	
Error causes	no SIP server
Troubleshooting	check the connecting cable and the settings
Error tone	
Error causes	no TCS:Server / BVS-IP
Troubleshooting	check the connection cable and settings

OPERATION

Ring tone selection

- > Press the call-OFF button for 8 seconds. All LEDs are on and an acknowledgement tone sounds. The ring tone selection is activated.
- > Press the door release button to select the ring tone for unknown SIP calls.
- > Press the speech button to select the ring tone for the SIP address group 1.
- > Press the function button 1 to select the ring tone for the SIP address group 2.
- > Press the function button 2 to select the ring tone for floor calls.
- > Press the call-OFF button or wait for 8 seconds without any further action to terminate the ring tone selection. All LEDs expire.

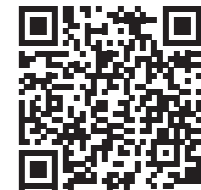
The ring tone setting can be blocked via the configuration software.

Ambient illumination

- > Press the function button 2 for around 4 seconds. The ambient illumination is (de-)activated.

Configuration software configo-IP

Detailed information on IP settings and the operation of the configuration software you'll find in the manual of the configuration software configo-IP. Scan the following QR code to download the manual. Alternatively click the QR code. You'll be forwarded to the download.



NOTES

Conformity

Declarations of conformity are available for download www.tcsag.de/en/.

Information on disposal

Dispose the device separately from domestic waste via a collection point for electronic scrap. Ask your county administration for the responsible collection point.

Dispose the parts of the packaging in collecting tanks for cardboard and paper resp. plastics.

Service

For detailed information visit our website www.tcsag.de/en/
Download or scan the QR code.

HOTLINE

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

ORDER DIVISION

Fon +49 4194 9881-166
Fax +49 4194 9881-169
E-Mail offer@tcsag.de

SALES

Fon +49 4194 9881-144
Fax +49 4194 9881-149
E-Mail sales@tcsag.de

TRAINING COURSES

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

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

Fon: +49 3933 8799-10
Fax: +49 3933 8799-10

TCS Österreich GmbH
Gewerbepark 21
A-2821 Lanzenkirchen