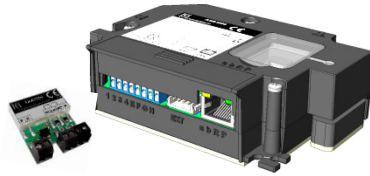




Produktinformation

IP Einbau-Türlautsprecher ASI91000-0000



Lieferumfang

- 1 x Einbau-Türlautsprecher ASI91000-0000
 - 1 x Türöffner-Relais TOER FAA1100-0600
 - 1 x Schraubendreher mit Rundgriff
 - 1 x Schraube 3 x 25, z. B. für Renz-Adapter „Antivandalismus“
 - 3 x Schrauben 3 x 10, z. B. für Renz-Adapter „Standard“ / „Antivandalismus“
- Produktinformation

Einleitung

Hinweise zur Produktinformation

i Die Produktinformation richtet sich ausschließlich an Elektrofachkräfte.

Die Produktinformation beinhaltet wichtige Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch, Installation und Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Produktinformation an einem geeigneten Ort auf, wo sie für Wartung und Reparatur zugänglich ist.

Produktinformationen sind im Downloadbereich unter www.tcsag.de verfügbar.

Verwendete Symbole für Warnhinweise

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	WARNUNG!	Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn Sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.
	ACHTUNG!	Das Signalwort bedeutet, dass Geräte-, Umwelt- oder Sachschäden eintreten können.

Weitere verwendete Symbole und Kennzeichnungen

	Wichtiger Hinweis oder wichtige Information
	Handlungsschritt
	Querverweis: Weiterführende Informationen zum Thema, siehe Quelle

Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

i Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen 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, 230 V Wechselspannung, die Sicherheitsanforderungen nach DIN VDE 0100.

i Beachten Sie bei der Installation von TCS-over-IP-Anlagen die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für Fernmeldeanlagen nach VDE 0800. Unter anderem:

- Getrennte Führung von Stark- und Schwachstromleitungen,
- Mindestabstand von 10 cm bei gemeinsamer Leitungsführung,
- Einsatz von Trennstegen zwischen Stark- und Schwachstromleitungen in gemeinsam genutzten Kabelkanälen,
- Verwendung von mindestens Cat5e Verlegekabeln.

! **ACHTUNG!** Beachten Sie, dass die Kommunikation zwischen TCS-Gerät und Netzwerk nicht verschlüsselt wird. Schützen Sie Ihr Netzwerk und WLAN vor unautorisiertem Zugriff.

- Ändern Sie das Passwort des TCS-Gerätes nach Inbetriebnahme.
- Besondere Vorsicht ist bei der Anbindung an das Internet geboten. Fragen Sie dazu Ihren Netzwerkadministrator.

Produktbeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der ASI91000 ist ein VoIP-fähiger Einbau-Türlautsprecher für den Anschluss von bis zu 260 Tasten zum Vollduplex-VoIP-Freisprechen. Der ASI91000 ist kombinierbar mit bis zu 8 Einbau-Klingeltastenerweiterungen ASI31000 mit jeweils 32 Tasteneingängen oder bis zu 8 Klingeltastenmodulen AMI1091x sowie weiteren AMI-Modulen. Er ist für den Einbau hinter bauseitigen Frontblenden vorgesehen. Er ist für den Einsatz im Innenbereich und im geschützten Außenbereich geeignet.

Das FAA1100-0600 ist ein Türöffner-Relais für das gezielte Türöffnen, wenn mehrere Außenstationen und Türöffner in einer Anlage eingebaut sind. Mit diesem Relais wird die Tür geöffnet, von der der letzte Ruf erfolgt ist. Für den Anschluss von Gleichstrom-, Wechselstrom- und Ruhestromtüröffner geeignet. Anschluss: siehe Schaltungsbeispiele. Zum Einbau u. a. in eine bauseitige Frontplatte oder Unterputzdose geeignet.

i Der Betrieb des Einbau-Türlautsprechers ASI91000 ist nur zulässig mit

- geschlossener Serviceöffnung
- geschlossener Klemmenraum-Abdeckung und
- in korrekter Einbaulage, siehe *Geräteübersicht*, Symbol *Einbaulage 1*. Wenn nicht anders möglich *Einbaulage 2*.

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

Kurzbeschreibung

- 4 integrierte Tasteneingänge
- Relaisausgang für Schaltfunktionen
- Unterstützung von Netzwerk-Aktoren via http
- Auslösung von Steuerfunktion via DTMF bei bestehender Sprechverbindung
- Peer-to-Peer-fähig
- Anschluss weiterer AMI-Module über 4-poliges Verbindungskabel:
 - bis zu 8 Klingeltastenmodule AMI1091x oder ASI31000
 - Infomodul AMI11300-00xx
- steckbare Schraubklemmen
 - 2 x 2 Tastenmatrix zum Anschluss von 4 bauseitigen Klingeltasten
 - R-Kontakt zum Anschluss einer Funktionserweiterung, z.B. Türöffner Relais FAA1100-0600
 - Anschluss DC-Spannungsversorgung (P, M)
- Quittungston vor dem Aufschalten der Sprechverbindung
- bauseitige Klingeltaste für Steuerfunktionen nutzbar
- Vollduplex-VoIP-Freisprechen
- automatische Rufannahme einstellbar
- Statusanzeige Netzwerkverbindung
- akustische und optische Fehleranzeige, rote LED
- Gesprächszeit ab Werk: 120 s, einstellbar
- Lautstärke und Quittungstonlautstärke separat manuell einstellbar
- Mikrofon lässt sich zur Entkopplung um 25 cm absetzen
- Türöffnerzeit an R-Klemme ab Werk: 3 s, einstellbar: 1...15 s
- Türbereitschaftszeit ab Werk: 56 s, einstellbar
- Firmware-Updates über Netzwerk mittels Konfigurationssoftware
- RJ45-Ethernet-Anschluss mit PoE-Unterstützung

Technische Daten

Versorgungsspannung	12 V DC * – 30 V DC (vom Gleichspannungsnetzgerät) IEEE802.3af (PoE)
Leistungsaufnahme in Ruhe	P < 1 W
maximaler Leistungsaufnahme	P(max) = 3,2 W
zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C ... + 55 °C
Gehäuse	Kunststoff schwarz
Abmaße (in mm)	H 79 x B 112 x T 34 ASI91000 H 34 x B 28 x T 6,5 FAA1100
Gewicht	145 g ASI91000, 10 g FAA1100
Länge Mikrofonkabel	250 mm
Unterstützte Protokolle	IPv4, TCP, UDP, DHCP, HTTP, HTTPS, SIP 2.0 (UDP), RTP, Syslog, ICMP, ARP
Audiocodecs	G.711a/μ
Audioübertragung	Vollduplex, Echo Cancellation, Automatic Gain Control
R-Kontakt Spannungsfestigkeit max. zulässiger Strom	26 VDC ±10% 200 mA
FAA1100 potentialfreier Relaiskontakt	Wechsler 24 V, 2 A

i * Für den Betrieb des ASI91000 mit einem FAA1100 muss die Versorgungsspannung 18 – 30 V betragen.

Geräteübersicht

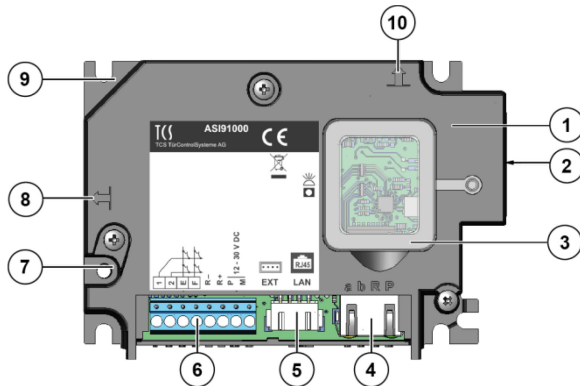


Abb. 1: Geräteübersicht, ohne Klemmenraumabdeckung

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Mikrofongabel-Kammer | 6 Anschluss Klingeltasten: 1, 2, E, F
Anschluss Türöffnerrelais: R-, R+
Spannungsversorgung 12 – 30 V bei
PoE-Betrieb: P, M für Türöffner |
| 2 Mikrophon, absetzbar | 7 Befestigungsbohrung |
| 3 Transparenter Gummi-Deckel | 8 Symbol Einbaulage 2 |
| 4 RJ45-Anschluss Ethernet, LAN | 9 Montagelaschen (5 x) |
| 5 Anschluss Klingeltastenerweiterung | 10 Symbol Einbaulage 1 |

Montage

Einbaulage

Vorzugweise waagrecht (Einbaulage 1, Klemmen unten), alternativ senkrecht (Einbaulage 2, Mikrophon unten). Siehe *Geräteübersicht*, S. 2.

Hinweis

i Bei Montage im geschützten Außenbereich: Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um das Eindringen von Wasser in das Gerät zu verhindern!

Gehäuse befestigen

- Das ASI91000-Gehäuse soll mit seiner Gummiplatte auf der bauseitigen Frontblende bündig aufliegen, damit der Schall aus dem Lautsprecher nicht durch einen Luftspalt zwischen Gehäuse und Montageplatz direkt zum Mikrophon geleitet werden kann. Ansonsten ist mit eingeschränkter Klangqualität zu rechnen.
- Außerdem können Sie das Mikrophon aus der Kabelkammer herausnehmen und vom ASI91000-Gehäuse entfernt montieren.

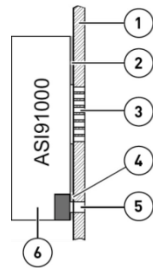


Abb. 2: Gehäuse befestigen

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 bauseitige Frontplatte | 3 Sprechgitter | 5 Bohrung für Mikrophon |
| 2 Gummiplatte ASI91000 | 4 Gummiplatte Mikrophon | 6 Mikrofongabelkammer |

Befestigen mit Schrauben

Zur Befestigung stehen eine Montagebohrung und 5 Montagelaschen zur Verfügung. Schrauben für die Montage auf häufig verwendeten Sprechgittern oder Montageplatten befinden sich im Lieferumfang.

Befestigen durch Kleben

Die Fläche, auf die der Türlautsprecher aufgeklebt werden soll, muss glatt sowie staub- und fettfrei sein.
 ► Ziehen Sie die Schutzfolie von der Gummiplatte ab und kleben Sie das Gerät auf die Frontplatten-Rückseite.

Mikrofon abtrennen

- Das Mikrophon ist in einer formschlüssigen Verbindung aufgesteckt und kann vom Gehäuse vorsichtig abgezogen werden.
- Entnehmen das Anschlusskabel aus der Mikrofongabelkammer. Achten Sie darauf, dass das Kabel am Mikrophon nicht abgerissen wird.
- Für die Montage hinter einer Frontblende: Die Bohrung für den Schalldurchtritt durch die Frontblende muss einen Durchmesser von 2,5 mm haben.

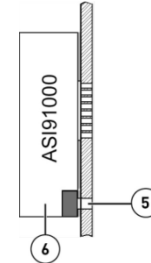


Abb. 3: Mikrophon abtrennen

- 5 Bohrung für Schalldurchtritt, **Durchmesser 2,5 mm** 6 Mikrofongabelkammer

Maßzeichnung

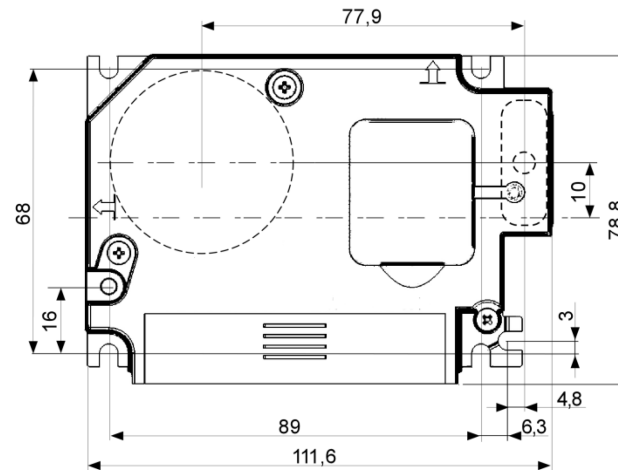


Abb. 4: Maße

Einbau mit Renz-Adapter „Standard“

Für die Montage des ASI91000 mittels Renz-Adapter (*Adapter für Sprechgitter mit Verb.-Nippel, Artikel Nr. 97982195*) sind die 3 Bohrungen entsprechend Abbildung zu verwenden. 3 Schrauben im Lieferumfang: 3 x 10.

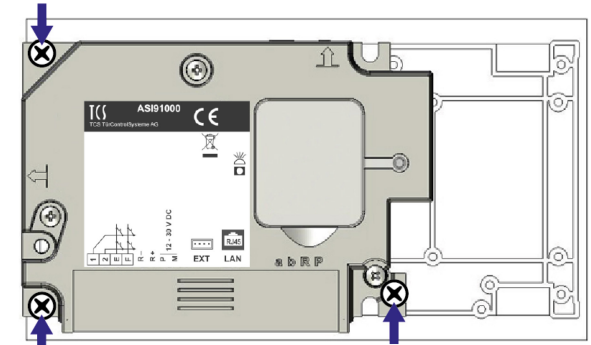


Abb. 5: Renz-Adapter „Standard“

Einbau mit Renz-Adapter „Antivandalismus“

Für die Montage des ASI91000 mittels Renz-Adapter (*Adapter für Sprechgitter RSA lose, Artikel Nr. 97982164*) sind die 2 Bohrungen entsprechend Abbildung zu verwenden. 2 Schrauben im Lieferumfang: 3 x 10, 3 x 25.

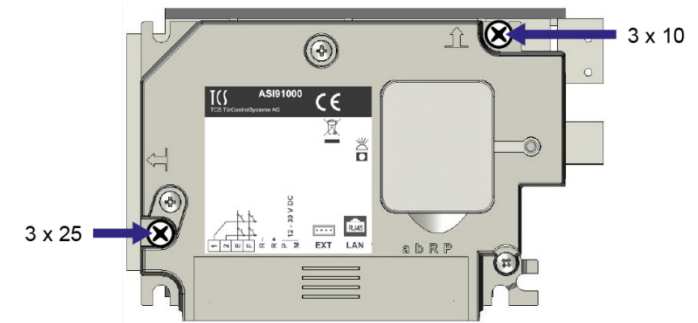


Abb. 6: Renz-Adapter „Antivandalismus“

FAA1100 befestigen

Auf der Rückseite ist das FAA1100 mit einem Klebepad versehen.
 ► Ziehen Sie die Schutzfolie ab und kleben Sie das FAA1100 auf der bauseitigen Frontplatte auf.
 Alternativ: im Unterputzkasten oder in einer Unterputzdose.

Installation

Hinweise

i Tasten aus fremdem System (z. B. Aufzug) anschließen:
Die Tasten müssen potentialfrei sein. Ggf. ist zur Herstellung der Potentialfreiheit ein Relais zur Entkopplung zwischenschalten.

i Anschließen anderer Verbraucher:
Am ASI91000 dürfen keine weiteren Verbraucher wie Soffitten, Glühlampen oder ähnliches angeschlossen werden!

Anschlussleitungen

i Zul. Querschnitt (Durchmesser) ASI91000: 0,08 ... 0,8 mm² (Ø 0,3 ... 1,0 mm)
FAA1100: 0,08 ... 1 mm² (Ø 0,3 ... 1,4 mm)

Max. Anzahl Drähte je Klemmenkontakt: 2 x 0,8 mm oder 3 x 0,6 mm

Weitere Adern mittels Hilfsklemmen anschließen!
Verwenden Sie nur Anschlussleitungen aus gleichem Material und mit gleichem Durchmesser.

LAN-Interface

Anschlussleitung: mindestens CAT5E, Stecker RJ45.
Schnittstelle: IEEE802.3u 10/100BASE-TX/s, Auto MDIX,
PoE: IEEE802.3af max. 3,2 W.

i Die Leistung erhöht sich bei Anschluss von ASI31000 oder AMI-Modulen an das ASI91000.

Bauseitige Klingeltasten anschließen

i Verwenden Sie den mitgelieferten kleinen Schraubendreher zum Anschließen der Leitungen, um das Gerät nicht zu beschädigen.

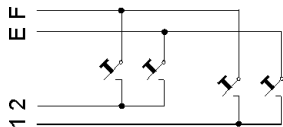


Abb. 7: Anschlusschema

Türöffner FAA1100 anschließen

► Schließen Sie das FAA1100 mit Drähten entsprechend Schaltungsbeispielen am ASI91000 an.
H: Hilfsklemme.

Schaltungsbeispiel 1

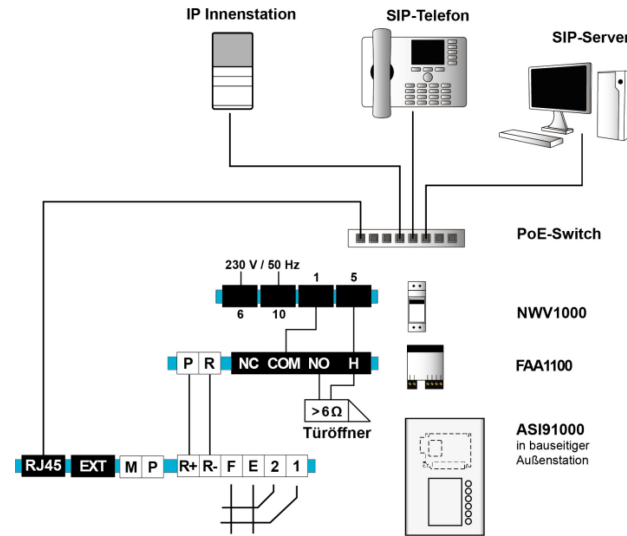


Abb. 8: Schaltungsbeispiel für PoE-Versorgung

Schaltungsbeispiel 2

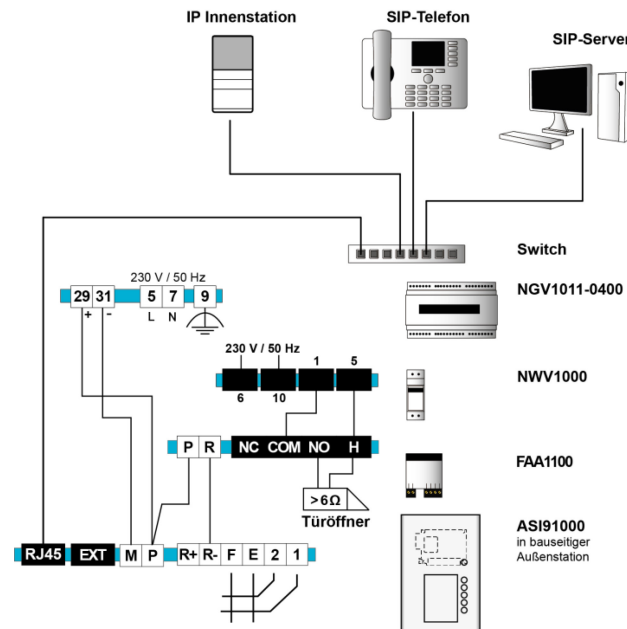


Abb. 9: Schaltungsbeispiel für externe Versorgung

Kabelplan

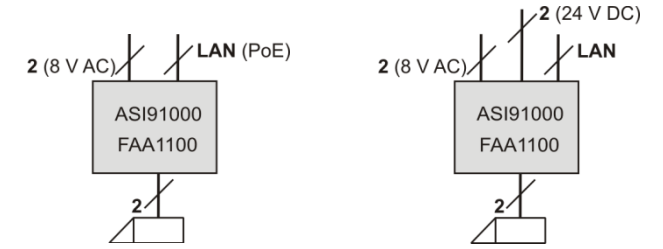


Abb. 10: für Schaltungsbeispiel 1, PoE-Versorgung

Abb. 11: für Schaltungsbeispiel 2, externe Versorgung

Inbetriebnahme

Erforderliche Systemvoraussetzungen

- Betriebssystem Windows 7, 8, 8.1, 10 (32/64-Bit)
- Benötigter Festplattenspeicher: 10 MB
- Grafikkarte mit einer Mindestauflösung: 1280x1024 Pixel
- Net Framework 4.0

Vorbereiten

Für die Inbetriebnahme benötigen Sie:

- Switch (PoE) und Router
- Android-Telefon ab Android-Version 9
- snipdoo® INSIDE App für die Konfiguration

► Laden Sie sich die snipdoo® INSIDE aus dem Google Play-Store herunter. Scannen Sie dazu den QR-Code:



► Verbinden Sie die snipdoo® INSIDE App mit dem Netzwerk (WLAN), in welchem sich Ihre Außenstation befindet. Die Geräte werden in der App automatisch gefunden und können anschließend konfiguriert werden.

Netzwerkverbindung herstellen

- Installieren Sie die Geräte der Anlage vollständig.
- Prüfen Sie die Adern gegeneinander auf Kurzschluss.
- Schließen Sie den IP Einbau-Türlautsprecher mit einem Netzwerkkabel an ihrem Netzwerk (Switch oder Router) an.
- Verbinden Sie den Windows-PC mit dem Netzwerk.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung ein.
Der IP Einbau-Türlautsprecher wird sich, sofern ein DHCP-Server vorhanden ist, die Netzwerkadressen automatisch holen. Sollte dies nicht der Fall sein, können Sie diese mit der Konfigurationssoftware manuell einstellen.

- Der IP Einbau-Türlautsprecher startet nach einer Spannungsunterbrechung automatisch neu.
- Das Ausschalten der Stromversorgung während eines Speichervorgangs oder Software-Updates 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

Fehler-LED, rot (1)

Fehler werden beim Drücken einer Klingeltaste optisch und akustisch signalisiert durch einen einmaligen Fehlerton und andauerndes Blitzen der Fehler-LED, rot unter dem Gummideckel.

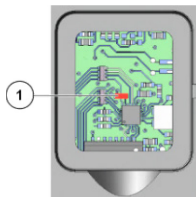


Abb. 12: Fehler-LED

LAN-LED, grün (2)

AUS: keine Netzwerkverbindung
 AN: Netzwerkverbindung besteht

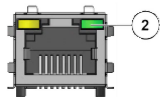


Abb. 13: LAN-LED

Fehlerursachen	Fehler-ton	LED	Beseitigung
Taste klemmt	lang-kurz	blinkt 1:7	Taste lösen, Gerät wieder im Ruhemodus
Netzwerkfehler	lang-kurz-kurz		Anschlussleitungen überprüfen, Betrieb von Switch / Router kontrollieren
DHCP-Fehler	lang-lang-kurz		DHCP prüfen
SIP-Server nicht erreichbar oder fehlerhafte Anmeldung	lang-lang-kurz-kurz		Erreichbarkeit des SIP-Servers sicherstellen, Anmeldedaten überprüfen

Konfiguration

Alle Konfigurationen erfolgen nur mit *Konfigurationssoftware für Netzwerkgeräte*.

Manuellen Einstellungen sind nicht möglich.

Die Installation von IP-Netzwerken ist aufgrund vieler voneinander abhängiger Parameter und Einstellungen sehr komplex und erfordert entsprechendes Hintergrundwissen. Wenden Sie sich dazu an ihren Netzwerkadministrator.

Funktion	Werkseinstellung
DHCP	EIN
R-Kontakt Funktion	Türöffnerfunktion
R-Kontakt Haltezeit	3 s
Sprechzeit	2 min
Rufdauer	56 s
Automatische Rufannahme	AUS

☞ Weitere Funktionen siehe Konfigurationssoftware für Netzwerkgeräte selbst.

Konformität



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.

Gewährleistung

Wir bieten Elektrofachkräften eine **vereinfachte Abwicklung** von Gewährleistungsfällen an.

- Wenden Sie sich direkt an die **TCS HOTLINE** unter **04194 9881-188**.
- Unsere **Verkaufs- und Lieferbedingungen** finden Sie unter www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen und in unserem aktuellen Produktkatalog.

Ersatzteile

Kurztext	Artikelnummer
Mikrofon TCU2-GH komplett	E02693
Türöffner-Relais TOER	FAA1100-0600

Zubehör

Kurztext	Artikelnummer
Einbau-Erweiterung 32 Tasten	ASI31000-0000
Klingelstastenmodule	AMI1091x-00xx
Infomodul	AMI11300-0000

Service

Fragen richten Sie bitte an unsere
TCS HOTLINE 04194 9881-188.

Hauptsitz
 TCS TürControlSysteme AG
 Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin
 Tel.: 03933 8799-10 FAX: 03933 8799-11
www.tcsag.de

TCS Hotline Deutschland
 Tel.: 04194 9881-188 FAX: 04194 988-129
 Mail: hotline@tcsag.de

Technische Änderungen vorbehalten.

Ausgabe: 07/2023
 PI_ASI91000-0000.docx 06A