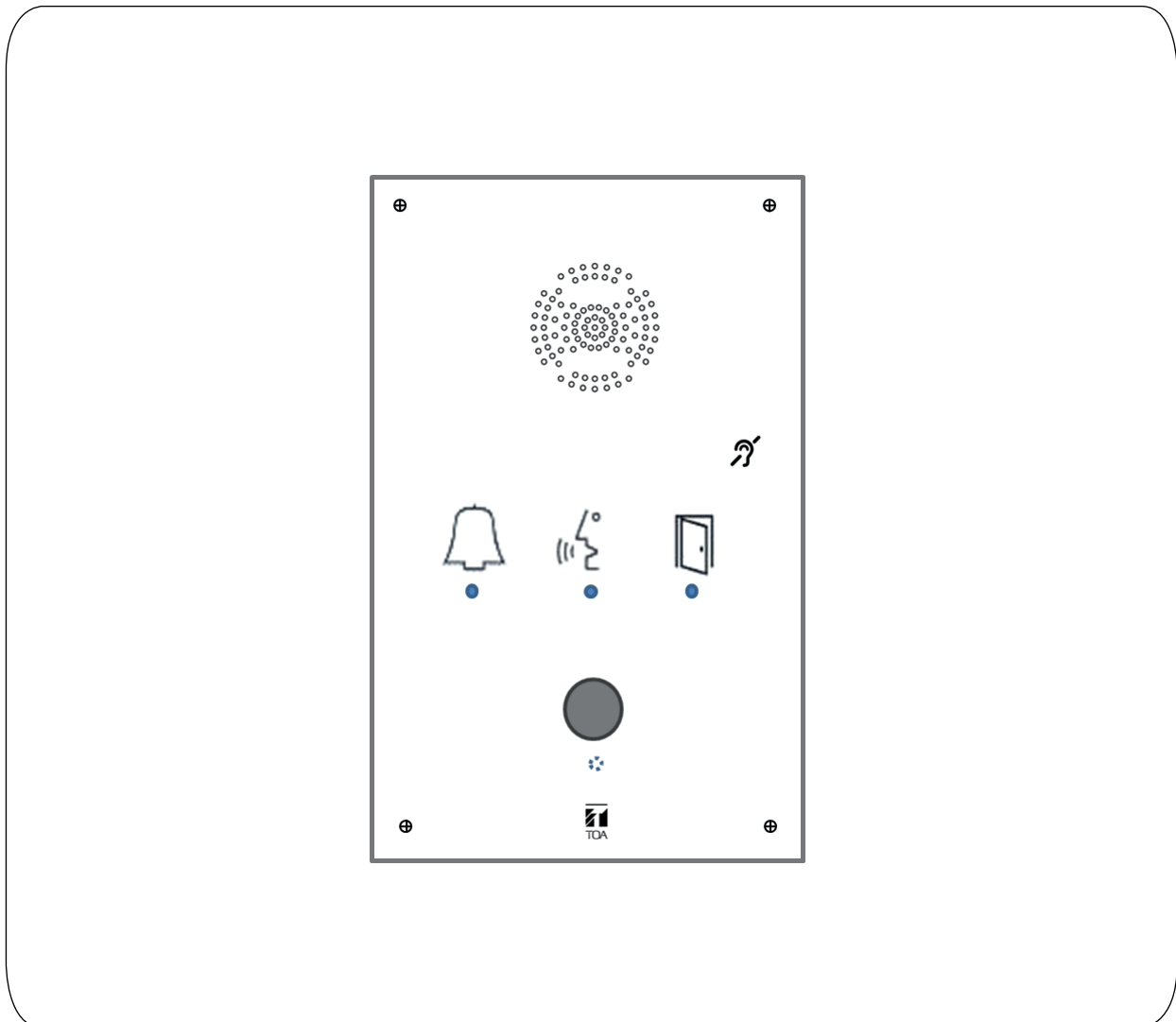


**Barrierefreie IP Türsprechstelle****N-8640DA**

Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig auf

Herzlichen Dank für den Erwerb der TOA Intercom Sprechstelle.

Bitte folgen Sie den Hinweisen der Anleitung für einen fehlerfreien und langjährigen Betrieb der Sprechstelle.

**Hinweis:** Für die Bedienung anderer Intercom Einheiten gibt es eine separate N-8000 Bedienungsanleitung

# 1. SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie die Anweisungen in diesem Abschnitt sorgfältig durch, bevor Sie die Sprechstelle in Betrieb nehmen.
- Befolgen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch, da die Sicherheitssymbole und Warntexte wichtige Hinweise zum sicheren Betrieb des Geräts enthalten.
- Wir empfehlen, dieses Handbuch jederzeit gut zugänglich aufzubewahren, um bei Fragen schnell nachschlagen zu können.

## Sicherheitssymbole und Meldungen

Die im Folgenden beschriebenen Sicherheitssymbole und Meldungen dienen der Verhütung von Sach- und Personenschäden aufgrund von Bedienfehlern. Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie die Sprechstelle in Betrieb nehmen, und machen Sie sich mit den Sicherheitssymbolen und Meldungen vertraut, so dass Sie sich der potenziellen Sicherheitsrisiken bewusst sind.



### **WARNUNG**

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen können.



### **ACHTUNG**

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die zu Schäden am Gerät oder leichteren Verletzungen führen kann.



### **WARNUNG**

#### Während der Installation

- Das Innere der Sprechstelle vor Regen, Spritzwasser und Kontakt mit anderen Flüssigkeiten schützen. Andernfalls besteht Brandgefahr sowie Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Die Sprechstelle ausschließlich mit der angegebenen Spannung betreiben. Bei einer höheren Spannung besteht Brandgefahr sowie Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Ein Anschluss an einen mit dem Zeichen ⚡ markierten Anschluss muss durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.
- Die Sprechstelle immer an Schutzerde anschließen.

- Die Sprechstelle enthält Komponenten, die unter Spannung stehen. Wenn die Montagedose geöffnet oder entfernt wird, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags sowie Brandgefahr. Wartungsmaßnahmen dürfen nur vom autorisierten Kundendienst durchgeführt werden.
- Keine Metallgegenstände oder entflammbare Materialien in die Sprechstelle zwischen die Frontblende und die Platine eindringen lassen. Andernfalls besteht Brandgefahr sowie Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Bei einem Gewitter keine Stecker berühren. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.

#### Während des Betriebs

- Falls Sie während des Betriebs eine der folgenden Störungen feststellen, schalten Sie die Sprechstelle sofort aus, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, und setzen Sie sich mit dem TOA-Kundendienst in Verbindung. Versuchen Sie auf keinen Fall, die Sprechstelle weiter zu betreiben. Es besteht Brandgefahr sowie Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Aus der Sprechstelle tritt Rauch oder ein ungewöhnlicher Geruch aus.
- Wasser oder ein Metallgegenstand ist in die Sprechstelle eingedrungen.
- Die Sprechstelle ist heruntergefallen oder das Gehäuse des Geräts ist beschädigt.
- Das Anschlusskabel ist beschädigt (der Leiter ist sichtbar oder gebrochen usw.).
- Die Sprechstelle funktioniert nicht einwandfrei (z.B. Lautsprecher, Mikrofon oder Anzeigen zeigen eine Fehlfunktion).

#### Während der Installation

- Den Netzanschluss nicht mit feuchten Händen berühren. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Den Netzanschluss niemals am Kabel abziehen. Beim Betrieb des Geräts mit defektem Kabel besteht Brandgefahr sowie Gefahr eines elektrischen Schlags.

## 2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die N-8640DA ist eine IP Türsprechstelle die mit der Audio-Packet-Technologie arbeitet. Nach dem Anschließen der N-8640DA an ein IP Netzwerk (LAN oder WAN) ist Freisprechen in HD Voice, Full-Duplex Qualität zwischen der N-8640DA und der IP Multifunktions-Hauptsprechstelle oder einer anderen an eine IP-Exchange angeschlossene Hauptsprechstelle möglich. Die Sprechstelle ist für einen Einsatz im öffentlichen Bereich sowohl im Innen- als auch Außenbereich vorgesehen. Die Sprechstelle ist schlagfest (IK7) und gegen Feuchtigkeit geschützt (IP65). Sie ist für eine Umgebungstemperatur von -10 bis + 50°C vorgesehen.

Sie verfügt über 3 Statusanzeigen für die visuelle Kommunikation speziell auch mit hörgeschädigten Personen: 1-Ruf, 2-Konversation, 3-Tür offen. Die Sprechstelle verfügt über einen eingebauten Induktionsschleifenverstärker für Personen mit Hörgeräten.

## 3. MERKMALE

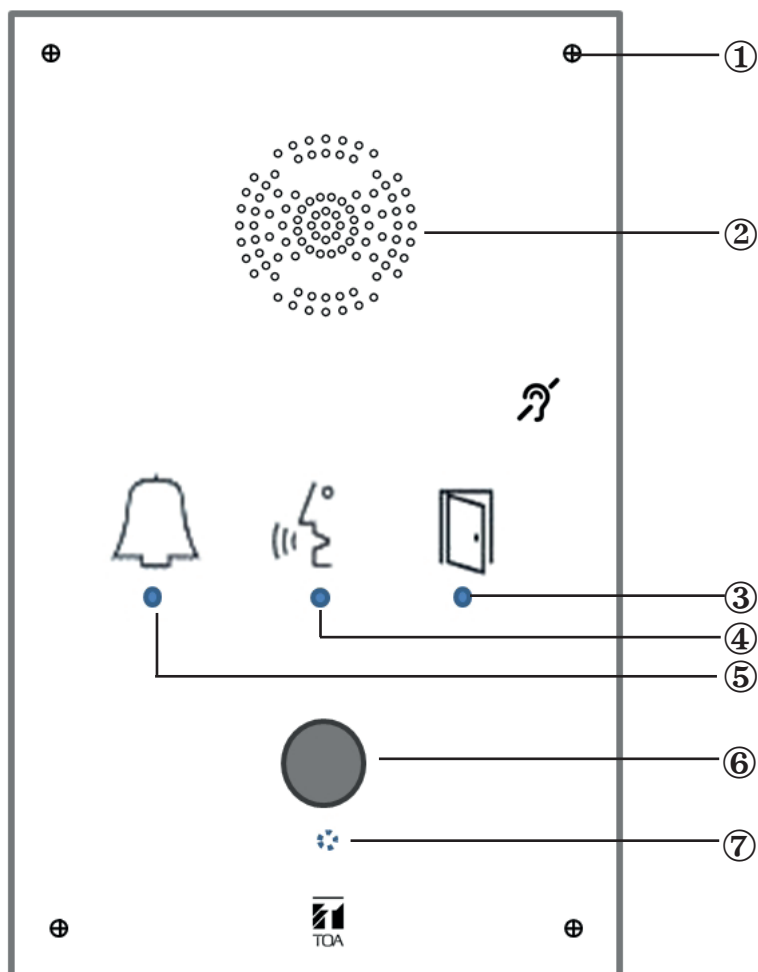
- IP Türsprechstelle.
- Anschluss direkt an Switching Hub ohne Exchange /Server.
- 3 Statusanzeigen (LED) für zum Visualisieren von Anruf, Gespräch und Tür offen.
- Induktionsschleifenverstärker eingebaut.
- Vandalensicher.
- IK 07 Stoßfestigkeit.
- IP 65 Schutz gegen Feuchtigkeit und Berührungsschutz.
- Einfache Bedienung.

## 4. VORSICHTSMASSNAHMEN

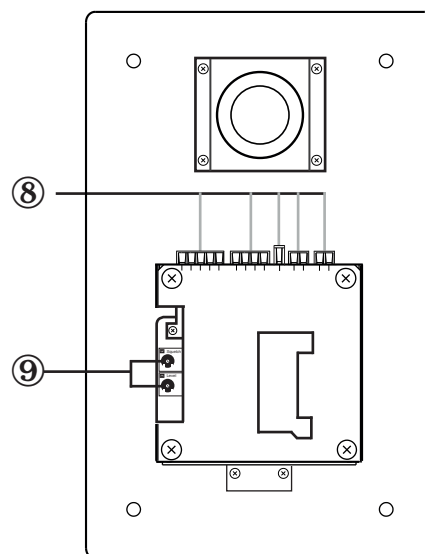
- Installation in Umgebungen mit einer Temperatur zwischen -10 und +50°C und einer relativen Luftfeuchte bis 90% (kondensationsfrei).
- Reinigung mit einem trockenen Tuch. Größere Verschmutzungen können mit einem mit Neutralreiniger leicht befeuchteten Tuch entfernt werden. Niemals Benzin, Verdünner, Alkohol oder chemisch behandelten Reinigungstücher verwenden, da dies zu Verfärbungen oder Verformungen beispielsweise an Plastikteilen führen kann.

## 6. BEDIENELEMENTE

[Vorderseite]



[Rückseite]



### 1. Torx Schrauben

Verwenden Sie T10 Torx Schrauben zur Befestigung der IP-Türsprechstelle.

### 2. Lautsprecher

Für Ruftöne und Freisprechen. Geschützt gegen Attacken mit Draht und Flüssigkeiten.

### 3. Status Anzeige Tür offen

### 4. Status Anzeige Konversation

### 5. Status Anzeige Ruf

### 6. Ruftaste

Zum Anrufen auf der voreingestellten Hauptsprechstelle. (s.S.5 und 8).  
Blauer Leuchtring.

### 7. Mikrofon

Zum Freisprechen. Das Mikrofon wird aktiviert wenn der Ruf angenommen wurde und solange die Statusanzeige Konversation leuchtet. Geschützt gegen Attacken mit Draht und Flüssigkeiten.

### 8. Anschlüsse

Anschließen an Switching Hub (Klemmen) (s.S.7).  
Verschiedene Anschlussmöglichkeiten wahlweise: LAN, PoE, Gleichspannungsversorgung, Relaiskontaktausgang

### 9. Induktionsschleifenverstärker Einstellung

Einstellung Eingangspegel und Squelch Funktion (s.S.5).

## 7. BETRIEB

### 7.1. Rufen

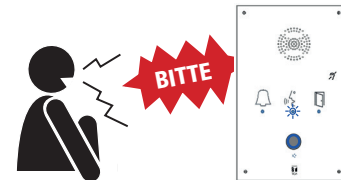
Schritt 1: Die vorprogrammierte Hauptsprechstelle kann durch Drücken der Rufaste angerufen werden.

Schritt 2: Drücken Sie die Taste. Die LED "Ruf" leuchtet.



1. Taste drücken.  
Die Rufanzeige leuchtet

Schritt 3: Sobald der angerufene Teilnehmer antwortet, leuchtet die LED "Im Gespräch" und das Gespräch kann beginnen.



3. Sprechen Sie, wenn die Sprechanzeige leuchtet

Schritt 4: Wenn der Angerufene die Tür öffnet, leuchtet die LED "Tür offen" und Sie können das Gebäude betreten.



4. Betreten Sie das Gebäude sobald die Statusanzeige Tür offen leuchtet

#### Hinweise

Der Induktionsschleifenverstärker ist für Personen mit Hörgerät gedacht.

Der Hörabstand sollte 20-30 cm von der Mitte der N-8640DA betragen.

Informationen zur Programmierung der zugewiesenen Hauptsprechstelle finden Sie auf Seite 9.

## 8. INDUKTIONSSCHLEIFENVERSTÄRKER

### 8.1. Einstellung

Der Induktionsschleifenverstärker ist für Standard-Anwendungen vorkonfiguriert. Die Einstellungen können durch das nachfolgend beschriebene Verfahren angepasst werden:

N-8640DA Rückseite

#### 1. Eingangspegeleinstellung

Schritt 1 Bitten Sie den Gesprächspartner zu sprechen.

Schritt 2 Drehen Sie das Potentiometer P2 im Uhrzeigersinn, bis die Anzeige L2 leuchtet, um den Pegel anzuheben.

Schritt 3 Langsam P2 verringern, bis die Anzeige L2 ausgeschaltet bleibt.

#### 2. Squelch Einstellung (Stumm, solange niemand spricht / Stille)

Diese Einstellung kann nach dem Einstellen der Eingangspegel erfolgen.

Schritt 1: Beginnen Sie ein Gespräch.

Schritt 2: Seien Sie absolut still - Drehen Sie das Potentiometer P1 im Uhrzeigersinn um die Rauschsperrung anzuheben, bis die Anzeige L1 leuchtet.

Schritt 3: Seien Sie still - Verringern Sie P1, bis die Anzeige L1 erlischt (ca. 2 Sek.).

Schritt 4: Bitten Sie den Kommunikationspartner zu sprechen.

Die Einstellung ist korrekt, wenn die Anzeige L1 leuchtet.

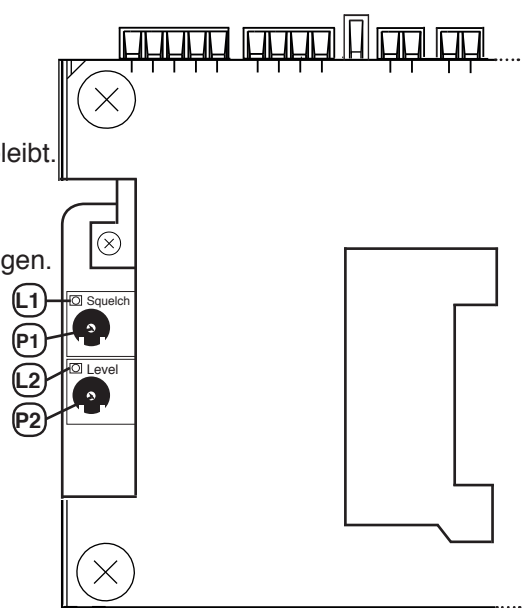
Schritt 5 Kommunikationspartner still - Nach 3 Sekunden Stille erlischt L1.

#### Hinweise

Verwenden Sie einen Höradapter (beispielsweise ein Induktometer) für die korrekte Einstellung.

Der optimale Abstand zwischen Höradapter und Lautsprecher beträgt ca. 20 bis 30 cm.

Verwenden Sie einen Schraubendreher mit einer schmalen Klinge für die Einstellung.



## 9. Installation

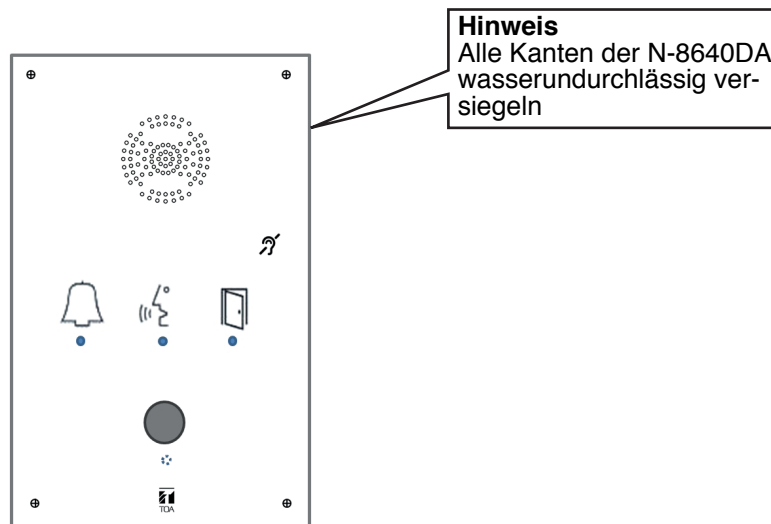
### 9.1. Montagedose

Für die Unterputzmontage der IP-Sprechstelle verwenden Sie die **IW-101** Montagedose.  
Für die Aufputzmontage der IP-Sprechstelle verwenden Sie die **OW-101** Montagedose.

#### Hinweis

Versiegeln Sie die Kanten der OW-101 Aufputzmontagedose sorgfältig.

### 9.2. Installation der IP-Türsprechstelle N-8640DA



#### Hinweise

Stellen Sie sicher dass bei einer Installation der N-8640DA im Außenbereich sowohl die Kanten der Frontplatte als auch die Rückseite der Box wasserdicht versiegelt sind.

Empfohlene Montagedosen sind für die N-8640DA entweder die IW-101 Unterputzmontagedose oder für die Aufputzmontage die OW-101.

#### Unterputzmontage:

Die Vorderkante der Montagedose IW-101 darf nicht mehr als 3 mm hinter der Wandoberfläche liegen.

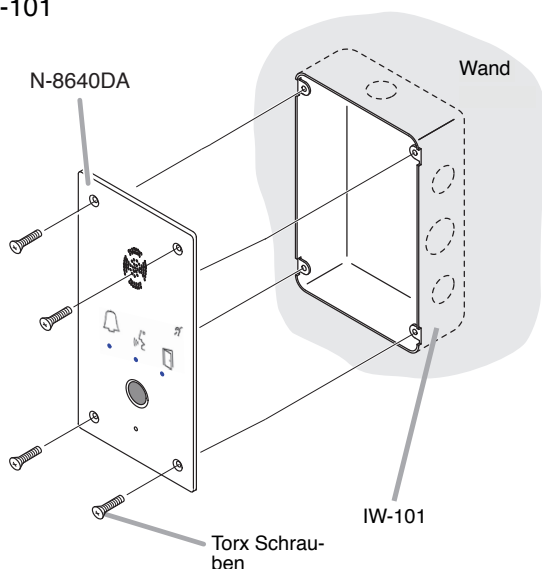
#### Aufputzmontage:

Bringen Sie ein Entwässerungsloch am Boden der OW-101 Montagedose an, um Kondenswasser abzuleiten. Ein Kabeldurchlass ist anzubringen wenn ein Kabel von oben oder unten in die Box geführt wird, um das Abknicken oder Durchscheuern zu verhindern.

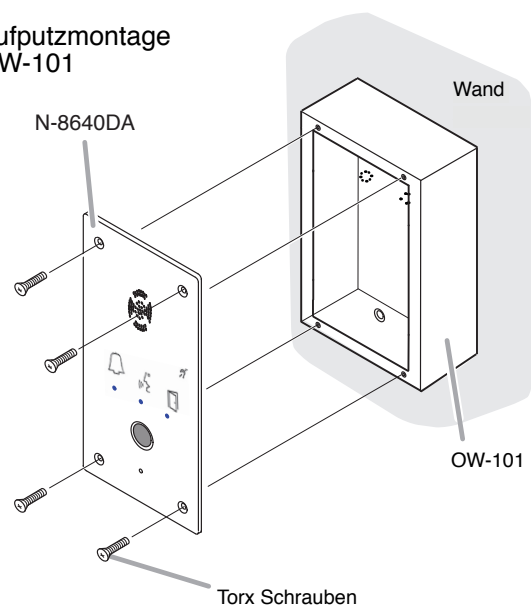
der Kabeldurchlass muss entsprechend der Applikation den entsprechenden Wasser- + Staubschutzgrad einhalten.

Bohren Sie das Loch entsprechend den Spezifikationen des Kabeldurchlasses.

#### Unterputzmontage IW-101



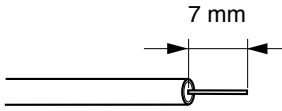
#### Aufputzmontage OW-101



# 10. Anschluss

## 10.1. Anschlussstecker

**Schritt 1.** Isolieren Sie den Kabelmantel ca. 7 mm ab.



**Hinweise**

Nicht auf hervorstehende Drähte einer Litze löten.  
 Achten Sie darauf, die Schirmung der Erde mit dem Erdeanschluss zu verbinden.  
 Achten Sie darauf, den Masseanschluss auf der Rückseite des Rahmens an Masse anzuschließen

**Schritt 2.** Lösen Sie die Schrauben und führen die Kabel ein.

**Schritt 3.** Drehen Sie die Schrauben fest.

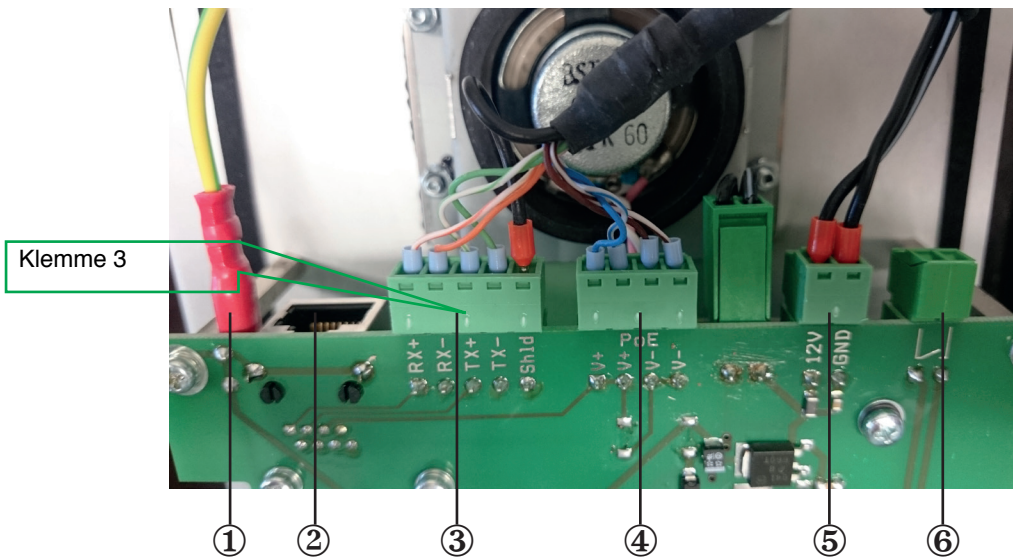
**Hinweise**

- Ziehen Sie vorsichtig an den Kabeln, um ihren festen Sitz zu kontrollieren. Falls das Kabel sich löst, wiederholen Sie die Prozedur ab **Schritt 2**.
- Verwenden Sie einen passenden Schraubendreher für die Schrauben des Anschlusssteckers.

**Schritt 4.** (Abnehmbare Klemmen ausschließlich)

Stecken Sie den fertig verdrahteten Anschlussstecker in die Anschlussbuchse.

## 10.2. Stecker



**1. Masseverbindung**

Das Erdungskabel von Frontplatte mit der metallischen Box (z.B. OW-101) verbunden.

**2. LAN – RJ-45 Anschluss**

2 Anschlussmöglichkeiten des LAN Kabels:  
 Entweder Cat5 mit RJ45 Stecker oder CAT5 an der Schraubklemme

**3. LAN – Schraubklemme**

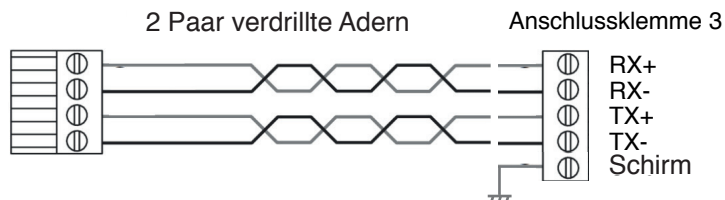
Anschluss mit Cat5 STP Kabel – Schirmung an Erde anschließen

**4. Alternativ PoE Schraubklemme**

Anschluss mit Cat5 STP Kabel – falls PoE verfügbar ist.

**5. DC-Schraubklemme, 12V**

**6. Relais Kontaktausgang, Schraubklemme**

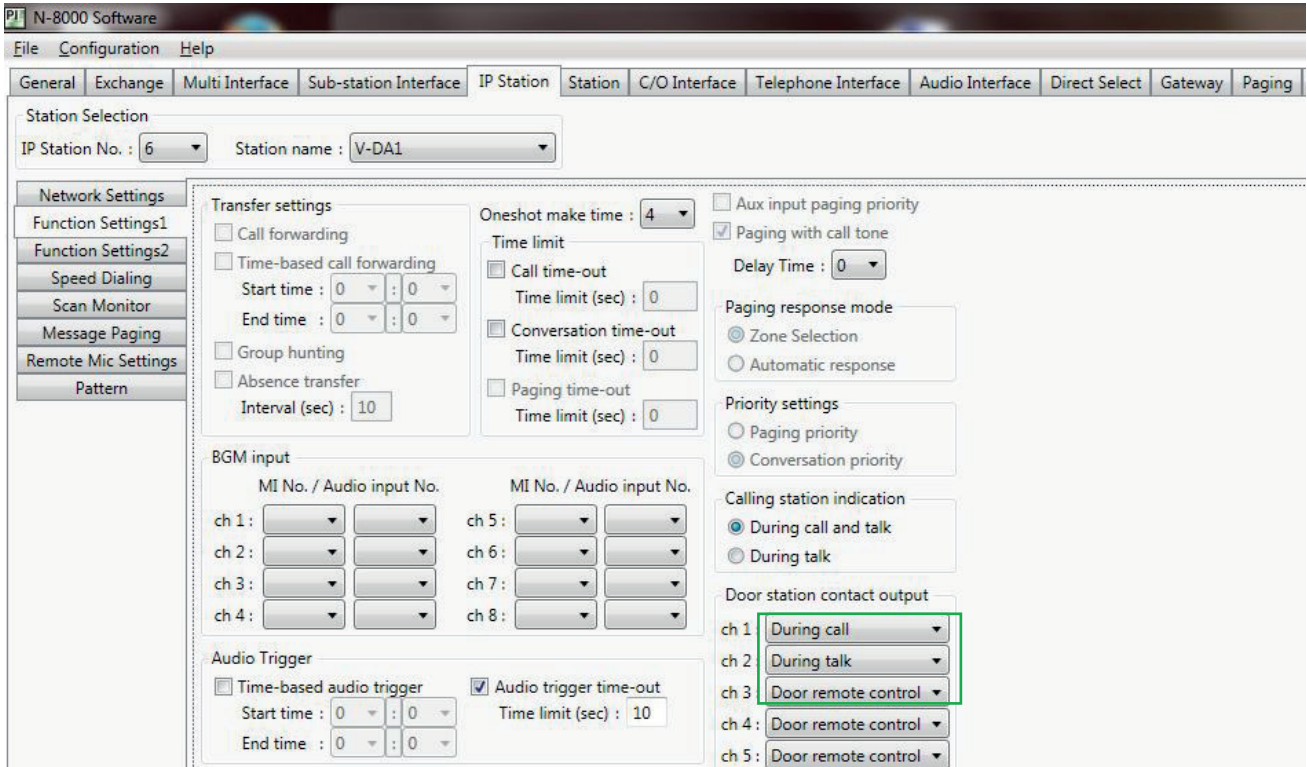


# 11. PROGRAMMIERUNG

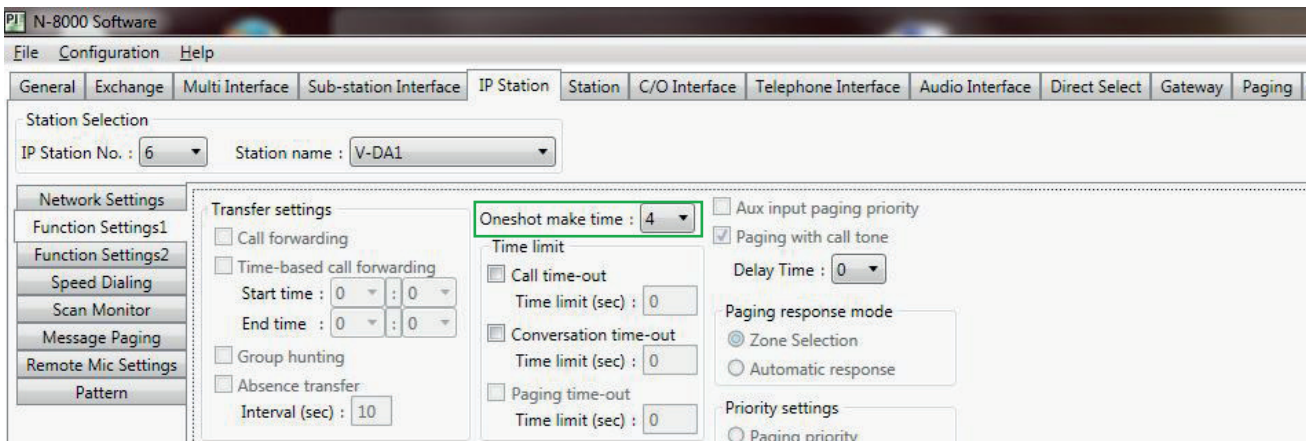
Die N-8640DA wird mittels der neuesten Version der N-8000-Einstell-Software programmiert. Folgen Sie den Anweisungen in der separaten N-8000 Bedienungsanleitung.  
 Weitere Informationen zur Programmierung: N-8640DA wird über folgenden Modellnamen registriert: N-8640DS.

## 11.1 Programmierung der 3 Statusanzeige LEDs der N-8640DA

- Ch1: Beim Rufen
- Ch2: Beim Sprechen
- Ch3: Türfernsteuerung



## 11.2 Programmieren der Dauer des Kontaktausgangs (Tür öffnen) Auswahl 1-9 Sekunden.



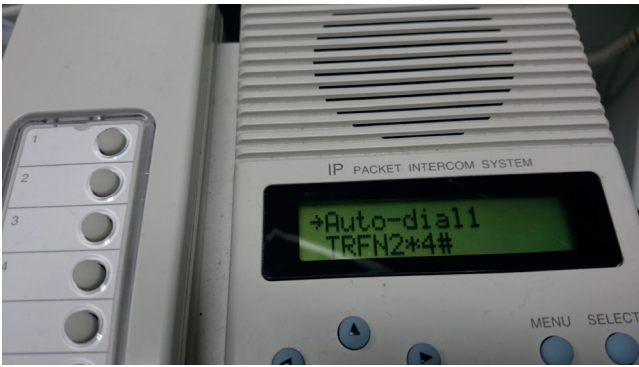
Programmieren der N-8600MS um den Relais Kontakt und die Statusanzeige (Tür öffnen) an der N-8640DA gleichzeitig zu aktivieren

- \*Drücken Sie auf Menu
- \*Wählen Sie Auto Dial
- \*Weisen Sie den gewünschten Taster zu (1-8)
- \*Geben Sie ein: "Transfer"+"Function"+"2"+"\*"+"4"+#

-> Funktion:

Durch Drücken der programmierten Kurzwahl Taste (1-8), werden der Steuerausgang für die LED- und der Kontaktausgang zum Öffnen der Tür ferngesteuert aktiviert. (s.S. 10)





-> Auto-dial1  
TRFN2\*4#

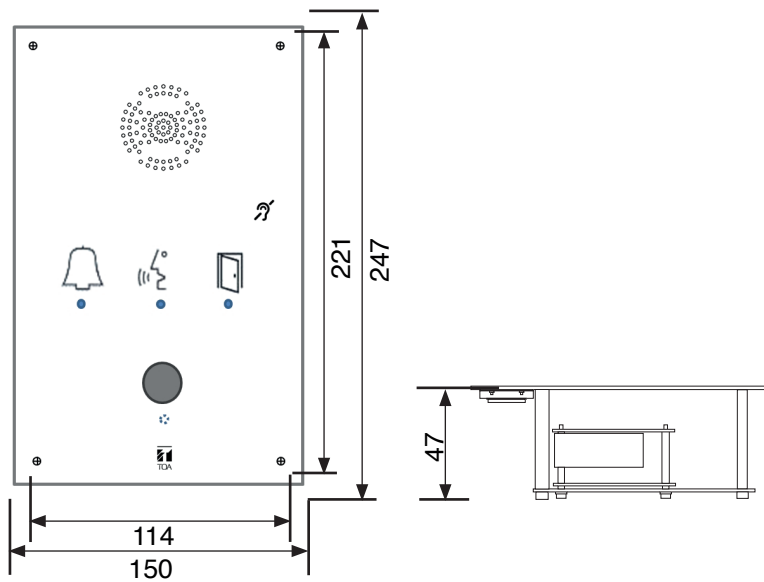
## 11. ABMESSUNGEN

[Vorderseite]

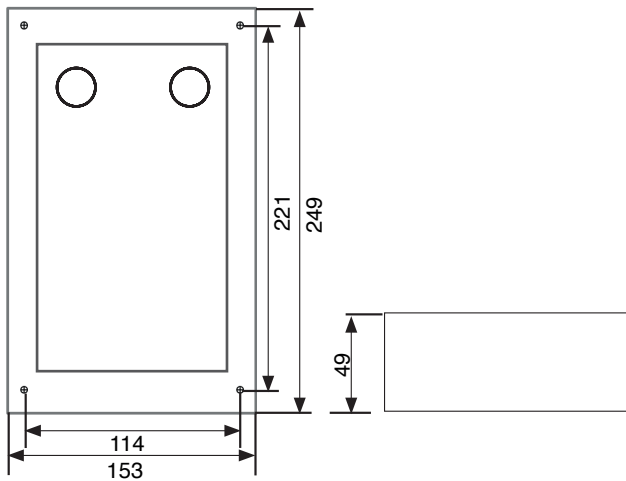
N-8640DA

[Unterseite]

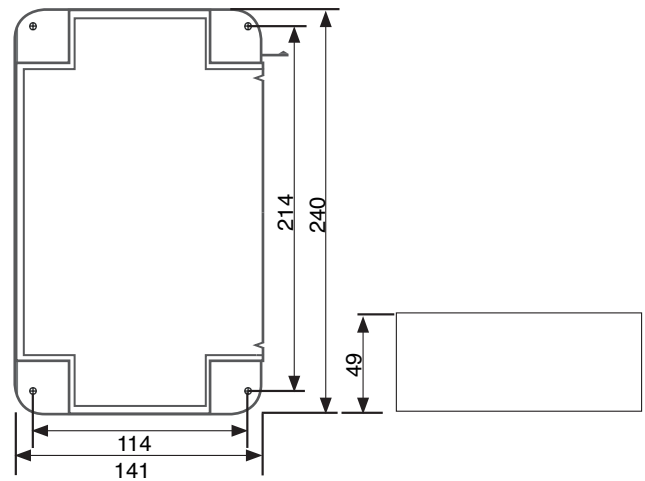
Einheit: mm



OW-101



IW-101



## 13. TECHNISCHE DATEN

Modell	N-8640DA
Spannungsversorgung	PoE kompatibel (IEEE802.3af) / 12 V DC (vom optionalen Netzadapter)
Leistungsaufnahme	4,2 W (bei Nennleistung), 5,2 W (max.)
Übertragungsbereich	300Hz – 7kHz
Sprechmethode	Freisprechen
Freisprechen	3,5cm (1,38“) Konuslautsprecher, max. 0,5W, 8Ω Elektret-Kondensatormikrofon, omnidirektionale Charakteristik
Steuerausgang	Relais-Kontaktausgang, 1 Kanal, Stehspannung: 30 V DC, Steuerstrom: Max. 500 mA, Schraubklemmen
Drucktaster	Stahl, blauer Leuchtring 3x Statusanzeige: 1-Ruf (rot), 2-Sprechen (gelb), 3-Tür öffnen (grün)
Netzwerk Merkmale	Netzwerk I/F: 10BASE-T/100BASE-TX (Autonegotiation) Netzwerkprotokoll: TCP/IP, UDP, HTTP, RTP, ARP, ICMP, IGMP Audio Datenpaketübermittlung: Unicast, Multicast Anzahl Durchsageziele: 0, *nur Empfang LAN: RJ-45 Anschluss + optional Schraubklemmen (PoE kompatibel) Abtastrate: 16kHz, 8kHz, (softwaregesteuert) Quantifying Bit: 16 bit Verschlüsselung Sprache: Sub-band ADPCM, Cryptosystem Paketverlust-Recovery System : Stille einfügen Audio Delay: 80 ms, 320 ms (softwaregesteuert)
Induktionsschleifenverstärker	Hörabstand: 20 – 30 cm mittig vor der N-8640DA
Installation	Unterputz- oder Aufputzinstallation
Schutzgrad	Gehäuse : IEC 62262: Stoßfestigkeit IK07 Staub- / Wasserschutzgrad : EN 60529: IP 65. (Voraussetzung versiegelte Kanten bei der Installation)
Umgebungstemperatur	-10°C bis 50 °C
Umgebungsfeuchte	Unter 90 % relative Feuchte (kondensationsfrei)
Ausführung	Frontplatte: Aluminium gebürstet Ruftaste: Stahl
Abmessungen	150 (B) x 247 (H) x 45 (T) mm
Gewicht	0,8 kg

**Hinweis:** Änderung der technischen Daten ohne Vorankündigung möglich.

### • Optionen

Aufputzdose: OW-101 .....	1
Unterputzdose: IW-101 .....	1
Netzadapter: AD-1210P .....	1

### Nachverfolgbarkeit in der EU

Hersteller:  
TOA Electronics Europe GmbH  
Suederstrasse 282, 20537 Hamburg, Germany

Autorisierter Repräsentant  
TOA Electronics Europe GmbH  
Suederstrasse 282, 20537 Hamburg,  
Germany

