

# ET 861A

## Digitales 2-Draht-Türsprechstellen-Modul



Audio +  
Funktionalität

Rückwärts-  
kompatibilität

OpenDuplex®  
Technologie

16 kHz  
eHD Voice

### Elegante Tür- und Tor-Sprechstelle

Das 2-Draht-Türsprechstellen-Modul ET 861A wurde für den Einsatz an Türen und Toren sowie in Eingangsbereichen und bei internen Sicherheitsschleusen entwickelt.

Das moderne, zeitgemäße Design des ET 861A ist auf die Vario 6 Serie von Siedle abgestimmt. Passend zum Türsprechstellen-Modul sind weitere Funktions-Module verfügbar. So können alle Bereiche in die Sprechanlage eingebunden werden, für die eine Sprechverbindung benötigt wird. Dadurch können alle Vorteile der Sprechanlage genutzt werden – z. B. Rufweiterleitung auf Festnetz- oder Mobiltelefone und Vernetzung. Das Türsprechstellen-Modul ET 861A verfügt über die aktuellste DSP-Technologie und erlaubt Funktionen wie Audio Monitoring, Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung oder OpenDuplex®.

Typische Einsatzbeispiele für das 2-Draht-Türsprechstellen-Modul sind z. B. Sprechlösungen an Türen und Toren, Schranken und Drehkreuzen. Das ET 861A ist für die Auf- sowie Unterputzmontage und zum Einbau in Säulen und Briefkastenanlagen erhältlich.

### Funktionen und Highlights

- Digitale 2-Draht-Türsprechstelle ausgestattet mit zuverlässiger DSP-Technologie
- Glasklare 16 kHz Sprachqualität für optimale Verständlichkeit
- Anschlüsse für einzelne Ruftaste oder Volltastatur
- Bietet einen Eingang, z. B. für Anschluss eines Näherungssensors
- Bietet einen Relaisausgang, z. B. zur direkten Ansteuerung eines Türöffners
- Hohe Betriebssicherheit dank konfigurierbarer Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung und Leitungsüberwachung
- Audio Monitoring
- Dank DSP-Technologie offen für den Softwaredownload zukünftiger Funktionen

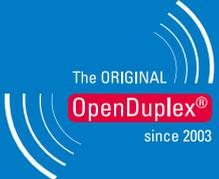


## Passion for Audio

by Commend

### Höchste Sprachverständlichkeit in jeder Situation

OpenDuplex® mit enhanced HD Voice von Commend ermöglicht eine **natürliche, freihändige Kommunikation**. Ein Gefühl, als sprächen und hörten sich die Gesprächspartner laut und kristallklar von Angesicht zu Angesicht.

 <p>Natürliche Kommunikation</p>	 <p>Enhanced HD Voice</p>	 <p>Hohe Lautstärke</p>	<p>IVC</p> <p>Intelligent Volume Control</p>	 <p>Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung</p>
---	--	--	--	--

### Audio // Basics

<b>eHD Voice</b>	Mit enhanced HD Voice wird Audio mit einer Bandbreite von <b>16 kHz</b> übertragen und damit das gesamte Spektrum der menschlichen Stimme abgedeckt
<b>STI</b>	Speech Transmission Index <b>0,96</b> – gemessen im Akustik-Labor (STI ist ein Richtmaß für Sprachverständlichkeit mit einer Skala bis max. 1,00 – perfekte Verständlichkeit)
<b>Verstärker</b>	Hocheffizienter Klasse-D-Endverstärker mit 2,5 W Leistung
<b>Mikrofon</b>	Elektretkondensatormikrofon mit Richtcharakteristik „Kugel“ für bis zu max. 7 m Besprechungsabstand
<b>Lautsprecher</b>	Klangoptimierter Lautsprecher mit feuchtigkeits-resistenter Kunststoff-Spezialmembran, 2 x 8 Ω

Erfahren Sie mehr  
[audio.commend.com](http://audio.commend.com)

### Audio // Funktionen

- Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung** – gesicherte, ständige Funktionsbereitschaft der Sprechstelle bei stark reduziertem Kontrollaufwand
  - Audio Monitoring** – vollautomatische Notrufauslösung bei definierten Geräuschpegeln für mehr Sicherheit der Anwender
  - Audio-Aufzeichnung** und lippensynchrone Audio-Video-Aufzeichnung von Gesprächen zur Dokumentation sowie Beweis- und Qualitätssicherung
  - Konferenzfunktion** für gleichzeitiges Gespräch mit mehreren Teilnehmern
  - Sprachaktivitätserkennung** erkennt beendete Gespräche (kein Signal am Mikrofon) und beendet automatisch die Verbindung
  - Simplex-Modus** für Bereiche, in denen gesteuerte Kommunikation gefordert ist – z.B. Sicherheitslösungen, die nach dem Prinzip „zum Sprechen drücken, zum Hören loslassen“ funktionieren
  - OpenDuplex®** für natürliche, freihändige Kommunikation
  - IVC** (Intelligent Volume Control) für die vollautomatische Anpassung der Lautstärke an den aktuellen Umgebungslärm vor Ort
- ELA- und Beschallungs-Funktionen**

# ET 861A

## Technische Spezifikationen

### Technische Daten

<b>Frontplatte:</b>	Siedle Vario
<b>IP-Schutzart:</b>	IP54 (nach EN 60529)
<b>Mikrofon:</b>	Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Kugel
<b>Lautsprecher:</b>	Spezialmembran für optimale Klangqualität Schalldruckpegel: max. 85 dB/1 W/1 m, 8 Ω
<b>Verstärker:</b>	integrierter Klasse-D-Endverstärker mit 2,5 W abgegebene Leistung mit eingebautem Lautsprecher: 1,5 W
<b>Eingang:</b>	für potentialfreie Kontakte
<b>Ausgang:</b>	Relaisausgang (Umschaltkontakt) <sup>1)</sup> max. 60 W (DC)/37,5 VA (AC), max. 2 A, max. 60 VDC/30 VAC voraussichtliche Lebensdauer: min. 5 x 10 <sup>4</sup> (2 A), 10 <sup>5</sup> (1 A)
<b>Übertragungsbandbreite:</b>	16 kHz
<b>Arbeitstemperaturbereich:</b>	-20 °C bis +70 °C
<b>Spannungsversorgung:</b>	über Intercom Server
<b>Verkabelung:</b>	sternförmig, 2-adrig, verseilt
<b>Signalisierung:</b>	2B + D (2 x 64 kBit/s Sprache, 16 kBit/s Daten)
<b>Abmessungen (B x H x T):</b>	99 x 99 x 9 <sup>2)</sup> mm
<b>Gewicht inkl. Verpackung:</b>	200 g
<b>Farben:</b>	Weiß (RAL 9016), metallisch Silber (RAL 9006), Dunkelgrau (DB 703), Anthrazitgrau (RAL 7016)

<sup>1)</sup> Am Relaisausgang angeschlossene Stromkreise müssen die folgenden Sicherheitsanforderungen erfüllen:

1. Sicherheitskleinspannung (SELV) nach IEC/EN 60950-1 oder
  2. ES1-, PS2-Stromkreise nach IEC/EN/UL 62368-1.
- Ein SELV-/ES1-Stromkreis ist von einem gefährlichen Stromkreis (z. B. 230 V oder 110 V Netzstromkreis) sicher zu trennen (z. B. durch doppelte Isolation) und darf die Spannungswerte 60 VDC bzw. 42,4 VAC<sub>peak</sub> (30 VAC<sub>eff</sub>) nicht überschreiten!  
Die Verdrahtung der PS2 Stromkreise muss die Anforderungen nach IEC 62368-1 Kapitel 6.5 erfüllen

<sup>2)</sup> Aufbauhöhe über dem umlaufenden Rahmen.



### Höhere Lautstärke

Für Türsprechstellen-Module ET 861 ab Revision „AB“ stehen ab PRO 800 5.0 die Lautstärkestufen 0 bis 11 zur Verfügung.

### Systemanforderungen

- GE 800 (min. PRO 800 1.0) mit G8-GED oder
- GE 300 (min. PRO 800 1.0) mit G3-GED oder
- VirtuoSIS/S3/S6 mit ET 901-D (min. Firmwareversion 3.0)

#### Hinweis:

Ab PRO 800 5.0 und CCT 800 5.0 werden die Türsprechstellen-Module als „ET 861A (Rev1)“ oder „ET 861A (Rev2)“ erkannt. Bei „ET 861A (Rev2)“ ab Revision „AB“ handelt es sich um Geräte mit höherer Lautstärke.

### Leitungslängen

Kabeltype	Spannungsversorgung Server		
	24 VAC	30 VDC	26 VDC
Ethernetkabel z. B. Cat. 5 Schleifenwiderstand: 190 Ω/km Betriebskapazität: 48nF/km	2.100 m <sup>1)</sup> 1.300 m <sup>2)</sup>	1.900 m <sup>1)</sup> 1.000 m <sup>2)</sup>	1.300 m <sup>1)</sup> 700 m <sup>2)</sup>
Fernmeldekabel z. B. F-YAY; ø 0,6/ 0,8 mm Schleifenwiderstand: >135/>73 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km	1.900 m <sup>1)</sup> 1.200 m <sup>2)</sup>	1.700 m <sup>1)</sup> 1.000 m <sup>2)</sup>	1.300 m <sup>1)</sup> 700 m <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bei Lautstärkestufe 9

<sup>2)</sup> Bei Lautstärkestufe 11

#### Hinweis:

Die max. Leitungslänge nimmt mit sinkender Lautstärkestufe bedeutend zu.

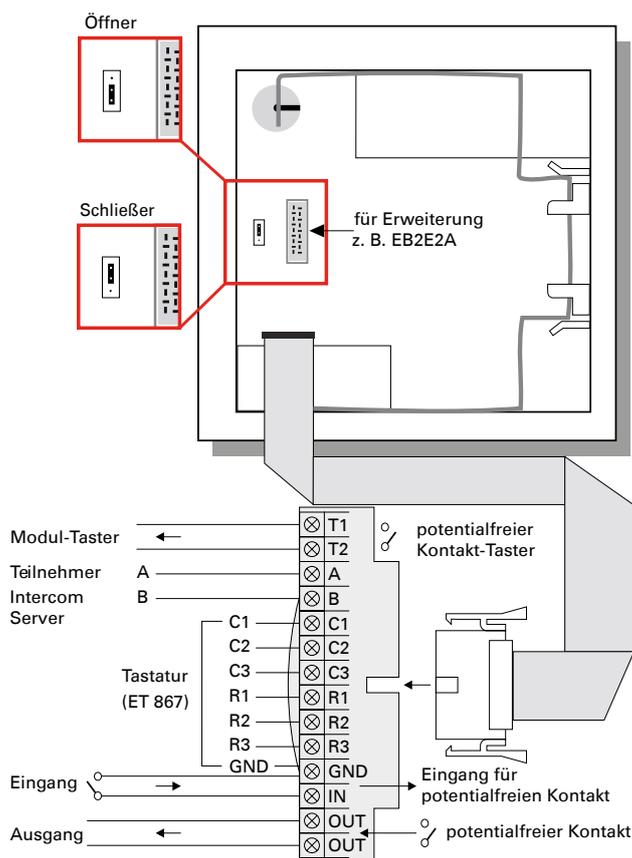
# ET 861A

## Installationsanleitung

### Sicherheitshinweise

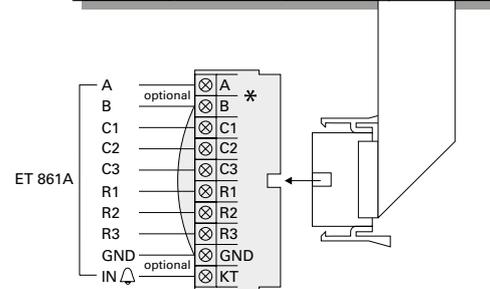
- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert, geöffnet oder ersetzt werden.
- Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen aus (unter  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  oder über  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).
- Verwenden Sie für die Installation des Geräts nur die dafür vorgesehenen Werkzeuge.
- Berücksichtigen Sie bei der Installation, Montage und Konfiguration die jeweiligen geltenden länderspezifischen Normen, Richtlinien und Vorgaben.
- Es darf nur Zubehör verwendet werden, das den technischen Spezifikation des Geräts entspricht.
- Nehmen Sie keine unbefugten Veränderungen am Gerät vor.

### Anschluss ET 861A



### Anschluss ET 867

1	2	3	N.A.
4	5	6	• N.A.
7	8	9	↔ N.A.
F (=T)	0	△ (IN)	C (=X)



\* Achtung: A, B optional nur zur Tastaturbeleuchtung. ET 867 kann nicht ohne ET 861A betrieben werden!

- A, B (optionale Stromversorgung für Tastaturbeleuchtung): Steckernetzteil (12–24 VAC/15–34 VDC) oder Versorgung vom Intercom Server (ET 861A, Anschluss parallel an A, B)
- GND, IN: Der „Glocken“-Taster kann an den Eingang (IN und GND) des ET 861A angeschlossen und über den Intercom Server mit einer Funktion belegt werden.

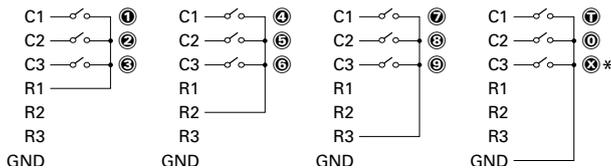
# Anschluss Tasten

## Anschluss Tastatur/Tasten

Es kann entweder eine komplette Tastatur mit Reihen-Spalten-Matrix (z. B. ET 867) angeschlossen werden oder einzelne Tasten (z. B. TM 611-04). Es können maximal 4 einzelne Tasten mit gemeinsamer Wurzel angeschlossen werden. Die Tastensymbole zeigen die Wahlkosten im Intercom Server an.

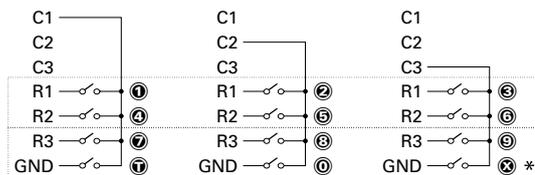
### Anschluss 4 mal 3 Tasten

Es können bis zu 4 mal 3 Tasten angeschlossen werden, wenn jeweils 3 Tasten eine separate gemeinsame Wurzel haben.



### Anschluss 3 mal 4 (6 mal 2) Tasten

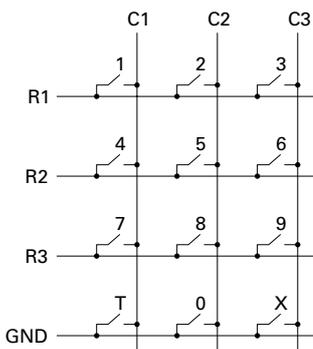
Es können bis zu 3 mal 4 (oder 6 mal 2) Tasten angeschlossen werden, wenn jeweils 4 (2) Tasten eine separate gemeinsame Wurzel haben.



\* Achtung: (X) kann nicht für Kurzwahl verwendet werden!

## Tastaturmatrix

Leitungslänge zwischen Tastatur und ET 861A: max. 50 cm



## Qualitätsgeprüft. Verlässlich. Durchdacht.

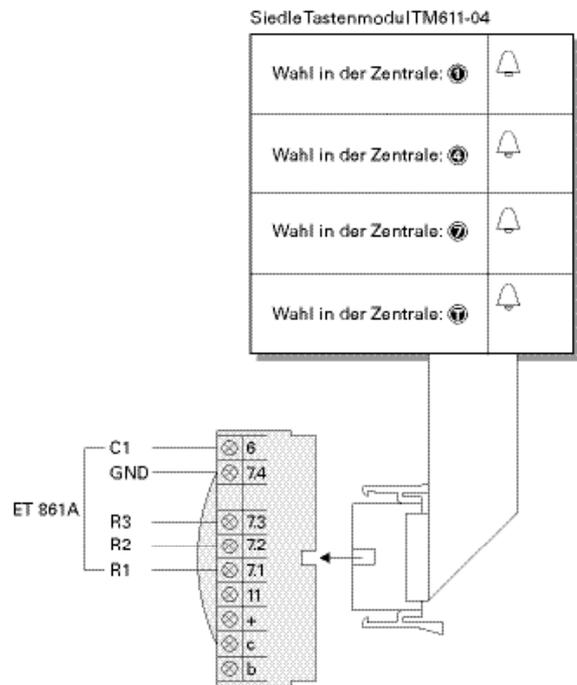
COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.



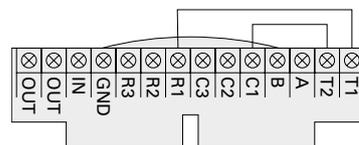
Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. IoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen der Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht explizit gekennzeichnet.

## Beispiel: Siedle Tastenmodul TM 611-04



## Beispiel: ET 861A Modultaster

Verwendung des Modultasters (X) als Taste (1) im Intercom Server:



## Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

[www.commend.com](http://www.commend.com)