

## **MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – SPECIFICHE TECNICHE**

### **OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO**

L'Accordo Quadro ha per oggetto la FORNITURA con ANNESSO SERVIZIO DI RIPARAZIONE DI COMPONENTI per POSTAZIONE MICROFONICA cosiddetta MCR 2.0 DEL SISTEMA DI ESAZIONE comprensive di eventuale Firmware/Software associato destinati alla piattaforma Autostradale, utili per le attività di manutenzione preventiva, correttiva e straordinaria.

Marca installata: Commend

Modelli installati: GEC 881 e GEC 882

Durata Accordo Quadro: 48 mesi.

La fornitura e la riparazione dei componenti è volta a garantire la piena funzionalità nel tempo e la manutenibilità dei dispositivi già installati presso l'Autostrada per l'Italia e ad evitare la ridefinizione dell'architettura per l'integrazione ai sistemi di rete e di comunicazione negli applicativi di ASPI attualmente in essere.

Gli impianti installati presso le Stazioni di Esazione gestite da Autostrade per l'Italia (ASPI) sono raggruppati nelle seguenti Direzioni di Tronco (DT):

- Direzione di Tronco DT1 – GENOVA
- Direzione di Tronco DT2 – MILANO
- Direzione di Tronco DT3 – BOLOGNA
- Direzione di Tronco DT4 – FIRENZE
- Direzione di Tronco DT5 – FIANO ROMANO
- Direzione di Tronco DT6 – CASSINO
- Direzione di Tronco DT7 – PESCARA
- Direzione di Tronco DT8 – BARI
- Direzione di Tronco DT9 - UDINE

### **CONDIZIONE DEL SERVIZIO DI FORNITURA**

Fornitura nuovi componenti: indicativamente entro 30 gg dall'OdL

Garanzia nuovi prodotti: 24 mesi

Riparazione componenti: indicativamente entro 15 gg dall'OdL

L'OE dovrà garantire il servizio su tutti i componenti riportati.

Si precisa che le richieste di consegna potranno avere ad oggetto anche singoli componenti in quanto, a causa dell'impossibilità di predeterminare la frequenza ed il tipo di malfunzionamenti che determinano la necessità di sostituire il materiale, la Committente non è in grado di stabilire preventivamente di quanti e quali componenti necessita. Non sono pertanto ammessi ordinativi minimi, né la predisposizione di piani di consegna.

Elenco dei componenti richiesti:

- Encoder H.264 MCR 2.0
- Modulo Intercom VoIP MCR 2.0
- Modulo Intercom VoIP MCR 2.0 per installazione nella cassa automatica
- Postazione Microfonica MCR 2.0

Per riparazione presso i laboratori del Fornitore è da intendersi il servizio di:

- Diagnostica e riparazione guasti
- Sostituzione componenti obsoleti, danneggiati e guasti

## Specifiche tecniche Componenti della Postazione MCR 2.0.

Di seguito la descrizione e le caratteristiche tecniche del prodotto impiantistico installato.

### Introduzione

La stazione interfonica da sportello GEC 88x è un terminale interfonico digitale in grado di adattarsi a svariati scenari operativi, tra cui situazioni in cui la sicurezza è la principale componente, applicazioni di impianti di risalita, casse dei parcheggi, ospedali, eccetera.

La semplicità ed efficienza del terminale permette la facile l'espansione dei sistemi mediante l'impiego di diversi terminali interfonici all'interno di un unico sistema.

Il terminale interfonico da sportello è disponibile in due versioni, con il microfono a collo di cigno (GEC 882) e senza il microfono a collo di cigno (GEC 881).

### Terminali interfonici

#### GEC 881

Il terminale interfonico da sportello GEC 881 ha una struttura in policarbonato rinforzato ed è dotato di microfono (con caratteristica omnidirezionale) ed altoparlante integrati. Ha una tastiera composta da 15 pulsanti di facile interpretazione grazie alla presenza dei pittogrammi.

Materiale incluso nella confezione:

- Box di connessione per fissaggio a parete
- Cavo di connessione di 3 metri

Ulteriori accessori devono essere ordinati separatamente.



#### GEC 882

Il terminale interfonico da sportello GEC 882 ha una struttura in policarbonato rinforzato ed è dotato di microfono a collo di cigno ed altoparlante integrati. Ha una tastiera composta da 15 pulsanti di facile interpretazione grazie alla presenza dei pittogrammi.

Materiale incluso nella confezione:

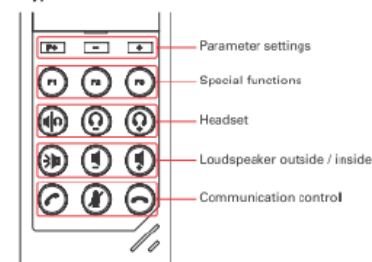
- Box di connessione per fissaggio a parete
- Cavo di connessione di 3 metri

Ulteriori accessori devono essere ordinati separatamente.



### Short Reference del terminale interfonico GEC 881 / GEC 882

#### Keypad



#### Key description

- Talk
- Mute (one way conversation)
- STAND BY
- Toggle Normal / BOOST volume (outside)
- Internal speaker volume
- Headset speaker volume
- Toggle NORMAL / HEADSET MODE
- Enter parameter mode / skip to next parameter
- Set parameter value
- Show device type / firmware version
- Toggle LED day / night
- Trigger gong in outside area

#### Parameters

Parameter	Description	Value range
ACK	ACKnowledgement tones: "Keypad tones" ON/OFF	0 ... OFF 1 ... ON
LCD	Adjustment of LC-display contrast	1 ... 10
LED	Brightness of the LED <a href="#">see "Day / Night Mode" on page 21</a>	1 ... 10
VCI	Volume level for playback of chimes at the inside station (keypad-, chime- and alarm tone)	1 ... 10
VEB	Volume of the outside station in BOOST-mode	1 ... 13
VEX	Volume of the outside station	1 ... 13

## Informazioni tecniche

### Informazioni tecniche GEC 881 / GEC 882

IP-rating:	IP 30
MTBF:	1.37 mio. h
Loudspeakers:	Internal: 8 Ohm External: connection possibility for loudspeaker(s) 4 – 16 Ohm
Internal microphone	GEC 881: omnidirectional electret microphone GEC 882: gooseneck cardioid electret microphone both with adjustable speaking zone
Amplifier:	outside: built-in amplifier with 10/15 W inside: built-in amplifier with 0.6/0.8 W
Power supply:	12 – 18 VDC, 1.2 A
Cabling:	10-wires (8 signal + 2 power supply)
Connection:	RJ 10 socket (for headset/handset) RJ45 socket (for outside microphone, outside loudspeaker, proximity switch or bell button, AUX output)
Frequency range:	500 Hz – 15 kHz
Operating temperature range:	0° C to +50° C (32° F to 122° F)
Storage temperature range:	-20° C to +60° C (-4° F to 140° F)
Relative humidity:	20% to 80%
Measurements:	GEC 881: 66 x 55 x 230 mm (2.6 x 2.2 x 9.1 in) GEC 882: 179 x 280 x 230 mm (7.1 x 11 x 9.1 in) length of gooseneck: 422 mm (16.6 in)
Weight incl. package:	GEC 881: 280 g (0.6 lbs) GEC 882: 440 g (1 lb)

### Informazioni tecniche microfono Q400

Directivity:	cardioid to the front
Directivity:	15 mV / Pa
Frequency range:	100 Hz – 8 kHz
Temperature range:	-25°C to +70°C (-13° F to 158° F)
Cable length:	2.8 m (9.2 ft) shielded
Measurements:	W 24 x H 42 x D 13 mm (1.69 x 0.83 x 0.51 in)
Colour:	Black

### Informazioni tecniche microfono MIC 480

Type:	Back electret condenser microphone
Directivity:	omnidirectional
Sensitivity:	5.6 mV / Pa
Frequency range:	20 Hz – 16 kHz
IP rating:	IP 53 (only if installed correctly)
Temperature range:	-20°C to +60°C (-4° F to 140° F)
Colour:	black
Measurements:	ø 14 x D 20 mm (0.55 x 0.79 in)
Types:	MIC480: 4 m (13.1 ft) shielded MIC480S-10: 10 m (32.8 ft) shielded

### Informazioni tecniche altoparlante esterno AL 10-16

Load rating / music power:	12/15 W
Impedance:	16 Ohm
Sound Pressure Level:	94 dB/W/m
Max. Sound Pressure Level:	110 dB (1 m)
Transmission range (-3 dB):	220 - 16 000 Hz
Transmission angle (-6 dB):	Horizontal (3 m): 1/4/8 kHz: 220°/60°/60° Vertical (3 m): 1/4/8 kHz: 140°/100°/30°
Material:	housing: plastic, grille: metal
Net weight:	1,600 g
Connection:	2-core cable (50 cm)
Accessories (included):	U-type mounting bracket
Dimensions (including brackets):	W 100 mm, H 300 mm, D 98 mm (3.9" x 11.8" x 3.9")
Colours:	Black (AL10-16S), White (AL10-16W)

### Informazioni tecniche alimentatore PA24W15V

Primary:	90 – 264 VAC (47 – 63 Hz)
Secondary:	14,5 – 15,5 VDC, 1,6 ADC, 24 W
Efficiency:	75 – 85%
Temperature range:	-5° C bis +40° C (23° F 104° F)
Measurements:	W 54 mm x H 110 mm x D 38 mm (2.12 x 4.33 x 1.49 in)
Weight:	approx. 175 g
Colour:	black
Cable length:	1.5 m (4.9 ft)

### Informazioni tecniche cavo di alimentazione

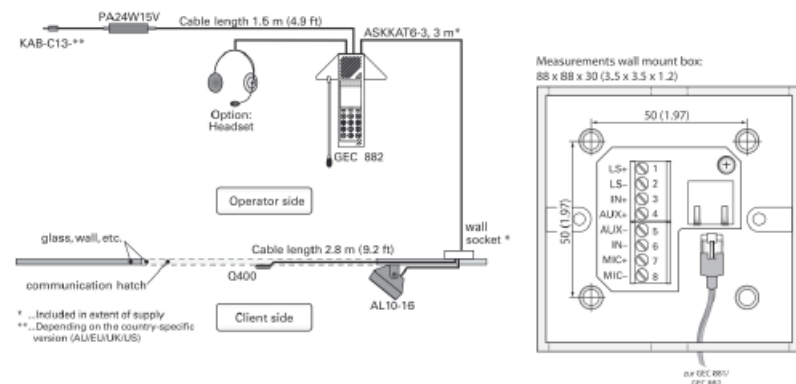
Types:	KAB-C13-AU (Australia) KAB-C13-EU (Europe) KAB-C13-UK (Great Britain) KAB-C13-US (USA)
Cable length:	1.5 m (4.9 ft)

### Informazioni tecniche cavo di connessione KABJTAG3

Weight:	approx. 73 g
Cable length:	150 cm (60 in)

## Installazione

### Componentistica e cablaggio



### Alimentazione e box di connessione

#### Alimentazione

Per fornire la corretta alimentazione al terminale interfonico da sportello GEC 88x, è necessario l'alimentatore PA24W15V. Il cavo di alimentatore deve essere ordinato separatamente.

Alimentatore:

- PA24W15V

Cavo di alimentazione:

- KAB-C13-AU (Australia)
- KAB-C13-EU (Europa)
- KAB-C13-UK (Gran Bretagna)
- KAB-C13-US (America)

**NOTA:** utilizzare solamente alimentazioni in corrente continua con tensioni tra i 12 – 18 V ed una corrente di 1,2 A. Il terminale interfonico non è in grado di lavorare con tensioni in corrente alternata e/o tensioni in corrente continua superiori ai 18 V.

#### Box di connessione

È necessario collegare il terminale interfonico al box di connessione mediante un cavo adatto (ad esempio un CAT6, non twistato). L'altoparlante, il microfono ed il pulsante di chiamata esterni (lato utente) verranno connessi al box di connessione.

**NOTA:** tenere presente la polarità del microfono esterno; per quanto riguarda l'altoparlante non ci sono problemi.

**NOTA:** collegando un cavo RJ45 twistato, si potrebbe danneggiare gravemente il terminale interfonico.

## Installazione lato utente



L'altoparlante deve essere installato ad almeno 1 metro di distanza dal microfono. Se possibile, l'altoparlante non deve essere direzionato verso il microfono al fine di evitare uno spiacevole effetto eco.

Posizioni montaggio altoparlante esterno:

1. Montaggio versione A: montaggio sulla parte superiore (ideale qualora vi siano diverse code verso diversi operatori)
2. Montaggio versione B: montaggio sulla parte laterale (ideale qualora vi sia una singola coda verso un singolo operatore)

Il microfono dovrà essere montato in una posizione corretta al fine di recepire al meglio il segnale vocale dell'utente: la soluzione ideale è sul pannello frontale. Se questo non fosse possibile, il microfono dovrà essere montato sul pannello laterale.

Tenere in considerazione che più il microfono verrà installato vicino alla bocca dell'utente con cui si andrà in conversazione, più basso dovrà essere il volume dell'altoparlante del terminale GEC 88x lato operatore.

Posizione montaggio microfono esterno:

3. Montaggio versione A: montaggio sul pannello frontale
4. Montaggio versione B: montaggio sul pannello laterale

## Microfono esterno lato utente

Il microfono esterno (lato utente) non deve essere installato in prossimità dell'altoparlante esterno, né essere direzionato verso l'altoparlante stesso. Il terminale interfonico applica continuamente la soppressione di rumore di fondo, riducendo quindi il volume riprodotto dall'altoparlante esterno in presenza di un loop audio.

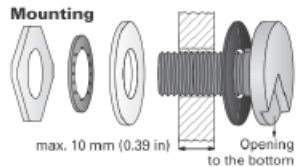
Qualora il microfono venga installato molto vicino all'altoparlante, su quest'ultimo non sarà possibile impostare il volume massimo.

### Microfono Q400



Il microfono Q400 ha una speciale direttività come mostrato nell'immagine. Deve essere montato in modo che il segnale vocale dell'utente entri nella direzione delle frecce. Tale microfono può anche essere montato in ambienti esterni, dotandolo di specifiche protezioni contro la pioggia e contro l'umidità.

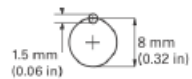
### Microfono MIC480



Il microfono MIC480 è progettato per il fissaggio a pannelli spessi al massimo 10 mm.

NOTA: per rispettare il grado IP-53, l'apertura del microfono (opening) deve essere rivolta verso il basso.

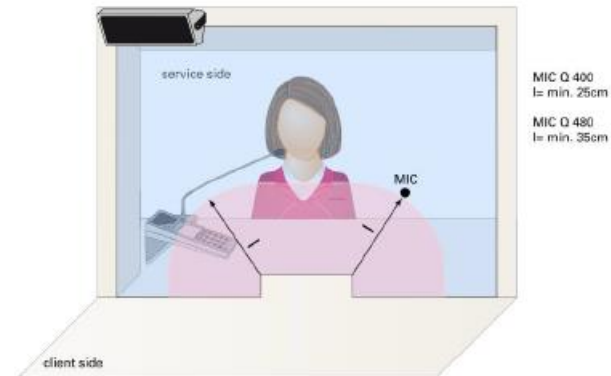
#### Bore-hole



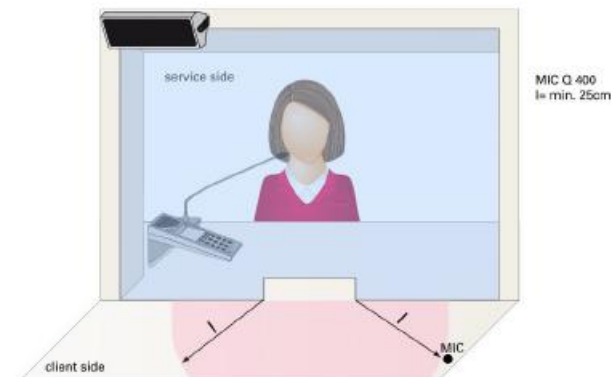
## Posizionamento del microfono lato utente e parametri audio

Il posizionamento del microfono lato utente deve rispettare una distanza minima rispetto all'area dell'operatore. Qualora la distanza sia troppo piccola, la qualità dell'audio decresce. I due casi più comuni sono mostrati di seguito.

### Situazione 1



### Situazione 2



### Configurazione parametri audio

Per una qualità audio ottimale, si consiglia di non modificare i parametri *SZE*, *AEC* e *NLP*. Normalmente con i parametri di default *SZE* = 5, *AEC* = 3 e *NLP* = 3, si ottiene la migliore qualità!

## Altoparlante lato utente e posizionamento

L'altoparlante esterno (lato utente) deve avere un'impedenza da 4 Ω a 16 Ω e non deve essere montato troppo distante dal box di connessione, altrimenti è necessario un cavo con un diametro maggiore. Per grandi distanze è preferibile l'impiego di altoparlante con un'impedenza di 16 Ω. Quest'ultimo permette di raggiungere una distanza quattro volte superiore al caso in cui di utilizzi un altoparlante di 4 Ω.

AL 10-16

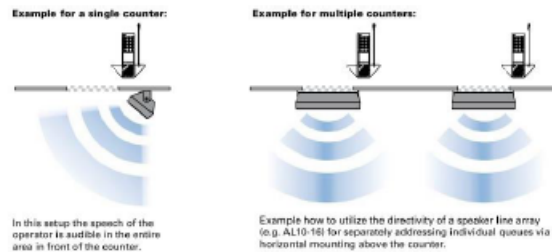


L'altoparlante esterno deve essere collegato in modo da essere diretto verso l'area in cui l'utente si troverà. In funzione dell'edificio si può optare per l'installazione in orizzontale o in verticale.

Qualora sia necessaria una dimensione più contenuta dell'altoparlante si può optare per l'impiego dell'altoparlante esterno AL480 (altoparlante da 8 Ω e 5 W).

## Posizionamento dell'altoparlante lato esterno e configurazione

### Posizionamento dell'altoparlante lato esterno



### Configurazione

Qualora vi siano molteplici terminali interfonici GEC 882 che operano uno accanto all'altro, la funzionalità AHC (dal parametro NLP in modalità operativa), deve essere attivato (valore 3 = già attivo in standard), per poter compensare l'effetto di loop audio tra i terminali.

## Modalità di servizio

Il terminale interfonico, dopo la sequenza di avvio, è in modalità di utilizzo. Mediante una combinazione di tasti, sconosciuta all'operatore, si accederà alla modalità di servizio, dove ulteriori parametri sono configurabili.

La combinazione di tasti con la quale passare dalla modalità di utilizzo alla modalità di servizio è  $\text{F1} + \text{F2} + \text{F3}$  (combinazione facile da ricordare in quanto viene composta una diagonale sulla tastiera). Finché il terminale si trova in modalità di servizio, ciascun carattere del display è seguito da un punto (ad esempio si avrà la scritta 5.7.0.0.v., anziché 5700v).

Con il tasto  $\text{F1}$  è possibile scorrere la lista dei parametri, mentre con i tasti  $\text{F2}$  e  $\text{F3}$  è possibile modificare il valore del parametro selezionato.

Modalità di servizio			
Parametro	Descrizione	Intervallo di valori	Valore di default
ACK	Tono di Acknowledgment (tono della tastiera)	0 = OFF 1 = ON	0
AEC	Soppressione di rumore	0 = lato operatore OFF, lato utente OFF 1 = lato operatore ON, lato utente OFF	3
ALM	Allarme	2 = lato operatore OFF, lato utente ON 3 = lato operatore ON, lato utente ON	0
ANK	Tempo di chiusura automatica	0 = OFF 1-30 = intervallo temporale impostabile	0
BEL	Tono dell'avviso di chiamata	0 = OFF 1 = attivo 2 = mediante contatto	1
GNG	Tono di gong	0 = OFF 1 = ON	1
LCD	Contrasto del display LCD	1 ... 10	5
LED	Intensità del LED	1 ... 10	5
MAX	Modalità dell'uscita AUX	0 = AUX OFF 1 = AUX lato operatore 2 = AUX lato utente 3 = AUX su entrambi i lati	0
MEX	Amplificatore del microfono esterno		
	MIC 480		90
	Q400 v 2.0 (AGK)		90
	Q400 v 1.0 (Peiker)		102
	X-MIC473 (Schwanenhlas)		96
MHS	Amplificatore del microfono delle cuffie	Da 0 a 127 dB con step di 0.5 dB	75
NLP	NLP (Non-Linear Processor) + AHC (Anti-howling control)	0 = NLP OFF; AHC OFF 0 = NLP ON; AHC OFF 0 = NLP OFF; AHC ON 0 = NLP ON; AHC ON	3 (non dovrebbe essere modificato)
SZE	Area di cattura del segnale audio dal microfono esterno	0 = senza limite 1 = limite approssimativo di 2.5 m	5
SZI	Area di cattura del segnale audio dal microfono interno	9 = limite approssimativo di 0.25 m	5
VAX	Volume dell'uscita AUX	0 ... 10	10
VCE	Volume toni lato utente (gong, allarme)	0 ... 10	5
VCI	Volume toni lato operatore (toni tastiera, toni di avviso di chiamata, allarme)	1 ... 10	5
VEB	Volume dell'altoparlante esterno in BOOST	1 ... 13	8
VEX	Volume dell'altoparlante esterno	1 ... 13	8



## Reset del terminale

È possibile ripristinare tutti i parametri di fabbrica del terminale interfonico (effettuando quindi il reset della stazione). Per fare ciò, seguire la procedura di seguito:

- 1) Scollegare l'alimentazione del terminale interfonico
- 2) Premere e mantenere premuti i tasti  $\odot + \ominus + \omin�$
- 3) Ricollegare l'alimentazione del terminale interfonico

Sul display del terminale interfonico comparirà la scritta **RESET** per un secondo.

## Esempi

Di seguito alcuni esempi per la corretta impostazione dei parametri:

### Scenario 1

Il microfono del terminale interfonico GEC 881 / GEC 882 recepisce troppo rumore di fondo. Viene richiesto un maggiore impatto della funzionalità di soppressione di rumore.

Soluzione: aumentare il livello del parametro SZ1. NOTA: l'operatore dovrà avvicinarsi maggiormente al microfono rispetto a prima.

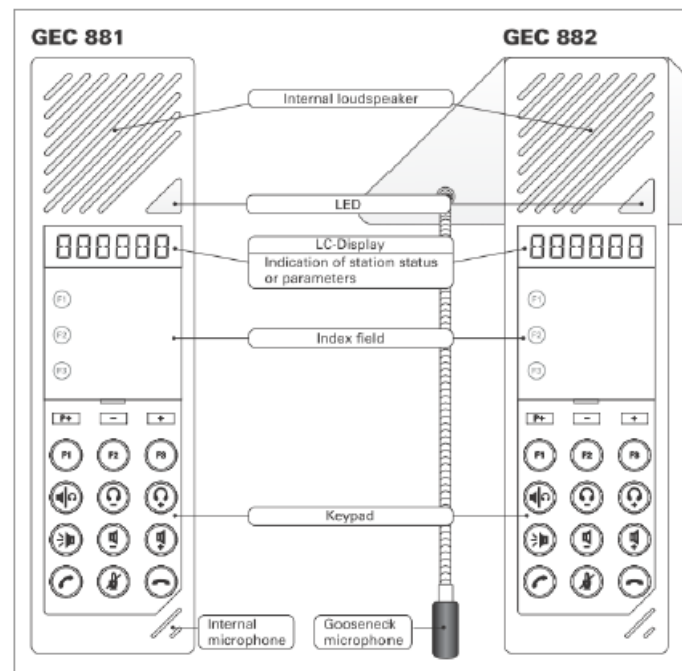
### Scenario 2

Pessima qualità audio durante la conversazione.

Soluzione A: accedere alla modalità di servizio e verificare la corretta impostazione dei parametri di default. Ricordiamo che i parametri di default sono stati definiti per fornire la migliore qualità del segnale audio e devono essere modificati SOLO in specifiche situazioni. Utilizzare la procedura del Reset del terminale se necessario.

Soluzione B: verificare se il cablaggio è corretto. Verificare soprattutto la connessione GND del box di connessione ed il corretto innesto del cavo nella presa RJ45.

## Il terminale interfonico



## Sequenza di avvio







Dopo aver connesso l'alimentatore PA24W15V, il terminale interfonico effettuerà una sequenza di avvio.

In particolare si avrà:

- Alla connessione, comparirà la scritta **BOOT** sul display del terminale ed il LED si illuminerà per un secondo.
- Sul display del terminale verrà mostrata la scritta **GEC881** e si udirà un beep dall'altoparlante
- Dopodiché sul display del terminale comparirà la scritta **STDBY**, il LED diventerà di colore blu ed il terminale sarà pronto all'uso










## Controllo della conversazione

Conversazione			
Tasto	Funzione	Display	LED
	Apri una conversazione bi-direzionale tra l'operatore e l'utente.	ACTIVE	 (in conversazione)
	Termina la conversazione.	STBY	 (in standby)
	Silenzia il microfono lato operatore: la comunicazione diventa quindi monodirezionale dall'esterno verso l'interno. Premendo nuovamente il pulsante, la conversazione viene ristabilita.	MUTED	 lampeggia (in conversazione)

## Funzionalità con cuffie

Per queste funzionalità, è necessario collegare al terminale GEC 881 / GEC 882 una cuffia.


NOTA: cuffie senza il microfono non sono riconosciute e quindi non sono supportate!

Funzionalità con cuffie			
Tasto	Funzione	Display	LED
	Cuffia connessa: il terminale identifica la cuffia collegata e si commuta in <i>modalità cuffie</i> .	HS ON	
	Cuffia disconnessa: il terminale identifica la disconnessione della cuffia e ripristina la <i>modalità standard</i> (microfono e altoparlante a bordo del terminale).	HS OFF	
	Commuta manualmente tra la modalità standard e cuffie. La modalità cuffie è automaticamente attivata alla connessione delle cuffie e disattivata alla disconnessione.		
	Apri una conversazione bi-direzionale tra l'operatore e l'utente.	ACTIVE	 (in conversazione)
	Termina la conversazione.	STBY	 (in standby)
	Silenzia il microfono della cuffia (possibile solo durante la conversazione): la comunicazione diventa quindi monodirezionale dall'esterno verso l'interno. Premendo nuovamente il pulsante, la conversazione viene ristabilita.	MUTED	 lampeggia (in conversazione)

## Funzioni speciali

### Mostrare a display il tipo di stazione e la versione firmware

Mediante questa funzionalità, l'operatore può informare il supporto tecnico relativamente alla versione firmware del terminale interfonico.




Mostrare la versione firmware a display		
Tasto	Funzione	Display
	Premere e tenere premuto il tasto per mostrare a display la versione firmware del terminale. Per due secondi verrà mostrata la tipologia di terminale e successivamente la versione firmware fintantoché il tasto rimane premuto.	GEC881 V50 102

### Modalità giorno / notte



Mediante questa funzionalità, l'operatore può selezionare la modalità giorno o notte per modificare l'intensità del LED luminoso:

- Modalità giorno: intensità del LED al massimo per una facile identificazione
- Modalità notte: intensità del LED ridotta per evitare di abbagliare l'operatore

NOTA: se sono stati modificati i parametri base dell'intensità, tali cambiamenti saranno visibili solo in modalità notte (premendo il tasto ).

Modalità giorno / notte		
Tasto	Funzione	Display
	Premere per commutare la modalità:  Notte:  Giorno:	  

### Gong sull'altoparlante esterno (lato utente)

Gong sull'altoparlante esterno (lato utente)		
Tasto	Funzione	Display
	Premere per attivare un gong sull'altoparlante lato esterno al fine di attirare l'attenzione degli utenti.	GONG
	Premere per annullare immediatamente il gong.	

- Durante il gong non è possibile effettuare alcuna conversazione
- Se il gong viene attivato durante una conversazione, quest'ultima verrà ripristinata una volta concluso il gong

## Configurazione dei volumi

Questi parametri hanno effetto SOLO durante la conversazione (non influenzano i toni).

Configurazione dei volumi		
Tasto	Funzione	Display
	Riduce il volume dell'altoparlante integrato.	VIN:
	Aumenta il volume dell'altoparlante integrato.	VIN:
	Premere per commutare tra volume normale e BOOST all'altoparlante lato utente.	BOOST
	Riduce il volume dell'altoparlante delle cuffie <sup>1</sup> .	VHS:
	Aumenta il volume dell'altoparlante delle cuffie <sup>1</sup> .	VHS:
<sup>1</sup> ... solo se una cuffia è connessa, altrimenti a display comparirà la scritta NDHS		

## Configurazione dei parametri del terminale

Configurazione dei parametri del terminale	
Tasto	Funzione
	Premere per accedere alla modalità di configurazione. Premere nuovamente per mostrare ciclicamente i vari parametri.
	Premere per ridurre il valore del parametro selezionato.
	Premere per aumentare il valore del parametro selezionato.
	Premere per uscire dalla modalità di configurazione. La modalità di configurazione verrà chiusa in automatico dopo 5 secondi di inattività.

È possibile configurare i seguenti parametri:

Parametri configurabili dalla modalità configurazione		
Parametro	Descrizione	Intervallo di valori
ACK	Tono di ACKnowledgment: "Keypad tone" ON / OFF	0 ... OFF 1 ... ON
LCD	Regolazione del contrasto del display LCD	1 ... 10
LED	Intensità luminosa del LED (vedi Modalità giorno / notte)	1 ... 10
VCI	Volume Chimes Internal: Volume del "campanello" riprodotto dall'altoparlante del terminale	1 ... 10
VEB	Volume dell'altoparlante esterno (lato utente) in modalità BOOST	1 ... 13
VEX	Volume dell'altoparlante esterno (lato utente) in modalità standard	1 ... 13

NOTA: i parametri appena mostrati vengono salvati automaticamente (anche a fronte di una perdita di alimentazione).

Tono di Acknowledgment:

Ci sono due tipologie di toni di acknowledgment:

- 1) "Beep" = OK
- 2) "Boing" = Non disponibile

Premendo i tasti e , non verrà riprodotto nessun tono di acknowledgment.

## Tono di segnalazione di chiamata

Per poter utilizzare questa funzione, sul lato utente deve essere presente o un pulsante di chiamata o un rilevatore di presenza ed il terminale dovrà essere configurato dal tecnico.

Tono di segnalazione di chiamata		
Situazione	Funzione	Display
L'utente preme il pulsante di chiamata o viene rilevato dal sensore.	Verrà riprodotto un segnale audio presso il terminale interfonico (dall'altoparlante integrato o dall'altoparlante della cuffia qualora collegata)	BELL