# **AE604**

### **INTEGRATED VOICE ALARM SYSTEM • EN54-16 EN54-4**



OPERATING AND INSTALLATION MANUAL AE604



## AE604 INTEGRATED VOICE ALARM SYSTEM • EN54-16 EN54-4







#### 1. INTRODUZIONE

La centrale di allarme vocale AE604 è un apparato per la segnalazione in caso di incendio, progettato secondo le Norme EN54-16 ed EN54-4. L'AE604 è un sistema integrato, monolitico, che include in un unico involucro sia i blocchi propri del sistema di allarme vocale, sia l'alimentatore. Il vano batteria per batterie di riserva è separato e agganciabile alla centrale. L'apparato ha un sistema gestionale che riproduce messaggi di allarme registrati attraverso gli ingressi a contatto monitorato, oppure un operatore può parlare direttamente attraverso il microfono integrato sul pannello frontale o da postazione microfonica di emergenza remota.

L'apparato dispone anche di un ingresso per postazione microfonica di servizio, di ingressi per la diffusione di musica di sottofondo, di contatti per la riproduzione di messaggi generici e di una porta Ethernet.

#### **2.** AVVERTENZE DI SICUREZZA:

Questo manuale deve essere visionato Prima della messa in servizio dell'apparato.



- Questo apparato deve essere installato in accordo con la Norma UNI EN54-32:2015 e manutenuto unicamente da personale qualificato.
- Questo apparato è predisposto per il funzionamento da rete elettrica con tensione 230V +10% -15% e batterie di riserva con tensione 48Vdc e capacità 18A/h.
- Occorre attenersi scrupolosamente alle indicazioni date al Par. 4.s "Collegamento alla alimentazione di rete e messa a terra"
- L'apparato è protetto dal fusibile sull'alimentazione principale (230V). Il fusibile indicato come F3 è presente sulla scheda d'alimentazione. F3=T4AH
- Tutte le connessioni devono essere fatte ad apparato spento.
- L'estremità di un conduttore cordato non deve essere consolidata con una saldatura dolce nei punti in cui il conduttore è sottoposto a una pressione di contatto (i.e. l'intestazione dei cablaggi che vanno ai morsetti serracavo non deve essere stagnata ma terminata con un puntale a crimpare).
- E' obbligo dell'installatore predisporre un sezionatore magnetotermico 2Poli 6A-C6 (in apposito quadro elettrico dedicato a questo apparato), il sezionatore deve recare la dicitura "CENTRALE DI ALLARME VOCALE – NON SPEGNERE".
- Al fine di evitare il rischio di scosse elettriche, quando si accede all'interno dell'apparato è necessario scollegare la Rete di Alimentazione (230V). Inoltre, è necessario scollegare l'alimentazione supplementare delle batterie in quanto all'interno della macchina è presente un LIVELLO DI ENERGIA PERICOLOSO.
- Non installare ed esporre l'apparato ad umidità, condensa, pioggia o altri liquidi. Non avvicinare all' apparato oggetti o contenitori che contengono liquidi che potrebbero essere versati accidentalmente all'interno attraverso le feritoie di ventilazione.
- Installare l'apparato in un luogo idoneo al tipo di apparato e lontano da fonti di calore.
- Installare l'apparato in modo da non ostruire le fessure di ventilazione naturale.
- Collegare unicamente le batterie con la tensione e la capacità nominale descritta in questo manuale.
- Non invertire la polarità delle batterie. Polo + Positivo / Polo Negativo.
- Le batterie devono avere un involucro con classe di sicurezza RIF. UL 94:HB /UL 94:V0.
- Prestare molta attenzione a non danneggiare le schede elettroniche con utensili durante l'installazione dell'Apparato.



#### 3. CARATTERISTICHE GENERALI E FUNZIONI ACCESSORIE :

- Sistema di allarme vocale integrato a 4 zone con amplificatori di potenza in classe D, alimentatore con sorgente primaria (Rete 230Vac) e sorgente di riserva (4 batterie 12Vdc = 48Vdc).
- Processore ARM Cortex M3, DSP 16bit 48Khz.
- Microfono dinamico controllato su pannello frontale; monitoraggio continuità capsula microfonica, taglio cavo e corto circuito.
- Accesso al livello funzionale superiore della macchina mediante password da inserire via menu.
- Messaggi di allarme e messaggi generici registrati su scheda uSD. Contenuti sorvegliati da processore di sistema.
- Amplificatori di potenza in classe D ad alta efficienza con potenza 600W RMS.
- 8 Linee diffusori ridondate (linea A e linea B) a tensione costante 100V.
- Monitoraggio indipendente di tutte le linee diffusori (A+B) con misura diretta di tensione e corrente in AC a 20Khz, e analisi FFT.
- 2x ingressi a contatto con linea monitorata per attivazione messaggio di evacuazione e allarme (interruzione e taglio cavo).
- 8x ingressi a contatto (non monitorato) per attivazione messaggi generici e di servizio.
- 3x uscite a contatto pulito "Relè" per reporting dello stato della macchina: VOICE ALARM / FAULT WARNING / SYSTEM DISABLEMENT.
- Ingresso per postazione microfonica di emergenza remota con collegamento monitorato.
- Ingresso per postazione microfonica generica per messaggi di servizio.
- Porta RS485 (Uso Tecnico).
- Porta Ethernet per comunicazione remota (reporting dello stato, configurazione, flussi audio).
- Alimentatore secondo Norma EN54-4 con sorgente principale (230Vac), sorgente di riserva (batteria 48Vdc), monitoraggio di temperatura e impedenza della batteria, monitoraggio dello stato del caricabatteria.
- Configurazione immediata mediante Menù di sistema.

La figura qui sotto illustra schematicamente le connessioni all'esterno del sistema.





#### **Pannello Frontale**



Portella di protezione quadro comandi Microfono PTT

Portella di protezione cablaggi ed elettroniche

Vano Batteria

Portella di protezione Vano Batteria



Il pannello frontale della macchina riporta l'interfaccia utente attraverso la quale è possibile gestire il sistema e visualizzarne lo stato. Nella parte in alto, i leds riportano in maniera sintetica gli stati della macchina:

indica che la macchina è alimentata

- Led verde | POWER:
- Led rosso | VOICE ALARM:
- Led giallo | FAULT WARNING:
- Led giallo | DISABLEMENT:

indica che è in corso la riproduzione di un allarme vocale; il sistema è nello stato **VOICE ALARM.** indica la presenza di uno o più guasti; il sistema è nello stato **FAULT WARNING**.

- indica che il controllo delle linee o altre funzioni della macchina sono disabilitate; il sistema è nello stato **SYSTEM DISABLEMENT**.
- Led giallo | SYSTEM FAULT: indica che il sistema è stato ripristinato a causa dell'arresto dell'esecuzione del software.

Nella parte centrale, il display riporta i dettagli circa lo stato della macchina e, attraverso la tastiera è possibile accedere ai menu interni.

Infine, un terzo pulsante (MIC) attiva il microfono integrato per la diffusione di messaggi di allarme ed evacuazione a viva voce.



#### 4. INSTALLAZIONE e MANUTENZIONE

L'installazione del sistema deve essere effettuata da personale specializzato e conformemente con la Norma UNI EN54-30. Rimuovere l'apparato dall'imballaggio, svitare le due viti sulla destra del pannello frontale fare ruotare la portella sui perni sulla parte sinistra.

#### 4.a Fissaggio a parete

Installare le staffe di montaggio a parete secondo il modello incluso nella confezione. Assicurarsi che le staffe siano installate saldamente. Accertarsi che i tasselli utilizzati siano in grado di gestire il peso della centrale. Infine, appendere l'unità sulle staffe di montaggio. Riferimento a pag. 42, istruzioni di corretto montaggio.

Utilizzare tasselli di tipo adeguato in base alle caratteristiche della parete e con carico da 0,30 a 0,65 kN. Il fissaggio a parete deve essere effettuato da personale qualificato.

#### 4.b Connessione e cablaggio

L'AE604 ha tutte le connessioni e le porte disposte come mostrato nella figura seguente.



I collegamenti di alimentazione e batteria sono collocati sotto lo chassis interno e sono disposti come indicato nella figura seguente:



Nei paragrafi che seguono, viene fornita una descrizione dettagliata per ciascun connettore e porta.

#### 4.c Collegamento delle linee dei diffusori

I terminali per il collegamento alle linee dei diffusori si trovano sulla scheda nella parte inferiore dell'unità. Collegare le linee audio agli altoparlanti da 100 V come mostrato in figura.

Il carico complessivo applicato alle 4 zone, eventualmente in modo A&B, non deve superare i 600 W.

Per prestazioni ottimali, si consiglia di distribuire equamente il carico su tutte e 4 le porte di zona, eventualmente in modalità A+B.

Nel cablare le linee degli altoparlanti, occorre prestare particolare attenzione a non cortocircuitare tra loro i due poli. Qualora le linee degli altoparlanti risultassero cablate in modo non corretto, il sistema non è in grado di riprodurre nessun messaggio di allarme, nonostante venga segnalato il guasto sulla interfaccia utente.







Line 1-A output	1 – 100V +	Uscite diffusori a tensione costante 100V
Line 1-B output	2 – 100V –	La somma di tutti i carichi collegati alle linee 1 e 2 non deve superare 300 W,
Line 2-A output	3 – 100V +	La somma di tutti i carichi collegati alle linee 3 e 4 non deve superare 300 W,
Line 2-B output	4 – 100V –	Rmin=33,30hm
Line 3-A output	5 – 100V +	
Line 3-B output	6 – 100V –	Utilizzare cavo twistato con sezione 2.5mm / max 4mm
Line 4-A output	7 – 100V +	
Line 4-B output	8 – 100V –	

#### 4.d Uscita 24 Vdc

Il sistema dispone di un'uscita ausiliaria a 24 Vdc che può essere utile per alimentare dispositivi esterni.

Questa uscita viene disabilitata automaticamente quando l'unità si trova nella condizione di allarme incendio e / o in caso di interruzione dell'alimentazione di rete.



24Vdc Aux output	1 – +24Vdc	Max 500mA. Fusibile auto-ripristinante all'interno
	2 - GND	ATTENZIONE: Il negativo della alimentazione di servizio 24V è collegato alla massa di sistema. Non collegare a dispositivi che hanno il negativo connesso alla terra in quanto pregiudicherebbe le prestazioni delll'AE604

#### 4.e Uscita di Linea

Il sistema dispone di un'uscita audio di linea bilanciata e isolata (mediante trasformatore d'accoppiamento) per la connessione a sistemi audio esterni.



Uscita di Linea	1 – Audio Pos 2 – GND	Livello di potenza: 1.0Vrms, Ro=600ohm Utilizzare cavo schermati con sezione min 0,5mm
	3 – Audio Neg	Questa uscita è isolata dalla terra del sistema





#### 4.f Uscite di stato

Il sistema dispone di 3 uscite di stato su contatti puliti "Relè" per la segnalazione dello stato della macchina.



DISABLEMENT	1 – N.O. 2 – Common 3 – N.C.	Commuta in caso di DISABLEMENT Max 500mA – 125Vac
FAULT	4 – N.C. 5 – Common 6 – N.O.	Commuta in caso di FAULT Max 500mA – 125Vac Si fa presente che in assenza di alimentazione i contatti commutano in stato di FAULT.
ALARM	7 – N.O. 8 – Common 9 – N.C.	Commuta in caso di ALARM Max 500mA – 125Vac

#### 4.g Contatti attivazione messaggi generici

Il sistema dispone di 8 ingressi non sorvegliati per la riproduzione di messaggi generici (non di allarme) registrati sulla scheda di memoria uSD. Ogni messaggio viene attivato con la chiusura al comune (massa GND) del rispettivo ingresso, come evidenziato dalla figura qui sotto. Gli ingressi sono attivi alla chiusura del contatto (normalmente aperti) che avvia la riproduzione del messaggio (il rilascio non ha nessun effetto).

La riproduzione del messaggio prosegue fino al termine del messaggio stesso (singolo ciclo di riproduzione) o una seconda chiusura del medesimo contatto ne arresta la riproduzione.

I messaggi hanno una priorità fissa: il messaggio generico n ha priorità sul messaggio n+1.

#### Esempio:

- Durante la riproduzione del messaggio 2 la chiusura del contatto 1 arresta la riproduzione e avvia il massaggio 1.
- Durante la riproduzione del messaggio 2 la chiusura del contatto 2 arresta la riproduzione.
- Durante la riproduzione del messaggio 2 la chiusura del contatto 3 è ignorata.

Considerando i messaggi generici il messaggio 8 avrà priorità inferiore e il messaggio 1 avrà la priorità più alta. Ogni contatto è attivo solo quando è presente un messaggio valido ad esso associato, vedi specifico menù di sistema. OK -> 3 x FRECCIA GIU' ->RECORDED MESSAGES & SD.





Ingressi contatti morsettiera da 1 a 8 non monitorati per attivazione messaggi generici (non di allarme).	1 – Message 1 2 – Message 2 3 – Message 3 4 – Message 4 5 – Message 5 6 – Message 6 7 – Message 7 8 – Message 8 9 – Common (GND)	Ogni ingresso è attivo in chiusura verso il comune (massa GND) Gli ingressi sono di tipo normalmente aperto (NO). Gli ingressi sono protetti fino a una tensione di +42V rispetto a GND, se viene applicata una tensione superiore l'elettronica si danneggia in modo irreversibile. Utilizzare cavo con sezione min 0.5mm, max 2.5mm.
--	--	--

#### 4.h Contatti monitorati attivazione messaggi di allarme

Il sistema dispone di 2 ingressi sorvegliati per la riproduzione di messaggi di allarme registrati sulla scheda di memoria uSD.

Il cablaggio prevede due resistenze da 2.2Kohm, esempio di collegamento come in figura (Ingresso Allerta // Ingresso Evacuazione).

I messaggi, abbinati agli ingressi monitorati sono: il messaggio di evacuazione e di allarme: EVACUATE / ALARM.

La modalità di funzionamento è configurata mediante apposito menù. Come impostazione di fabbrica, gli ingressi sono attivi all'aperura del contatto (normalmente chiuso) che avvia la riproduzione del messaggio e continua ciclicamente fintanto che il contatto rimane aperto. La riproduzione viene interrotta alla chiusura del contatto.

Questi ingressi, tipicamente attivati dalla centrale di segnalazione fumi e incendi, sono monitorati contro cortocircuito e taglio cavo; in queste evenienze, il sistema riconosce e segnala il fault.



Ingresso contatti	EVACUATION	Collegare le resistenze (fornite a corredo nel sacchetto accessori) su ogni coppia di
monitorati	1 – CONT 1 P	contatti come indicato in figura. Le resistenze vanno posizionata all'estremità del cavo
attivazione	2 – CONT1 N	Fare riferimento al menu CONF ALARM INPUT MODE per le proprietà e la
messaggi allarme.		configurazione dei contatti di ingresso.
Bilanciare le linee	ALARM	Di default, gli ingressi dei messaggi di allarme sono configurati per contatti
con resistenze da	3 – CONT 2 P	normalmente chiusi.
2,2KOhm.	4 – CONT2 N	Utilizzare cavo con sezione min 0.5mm, max 2.5mm

Qualora non si intenda utilizzare l'attivazione dei messaggi da remoto, non è possibile lasciare questi morsetti aperti senza che venga segnalato un guasto da parte dell'apparato. È necessario quindi collegare due resistenze da 2.2Kohm direttamente sul morsetto sulla scheda mainboard affinché l'apparato non segnali alcun Voice Alarm o un guasto al collegamento (vedi immagine successiva).







#### 4.i Postazione microfonica annunci generici

Il sistema dispone di un ingresso per una postazione microfonica per annunci generici, ovvero non annunci di allarme vocale o evacuazione. Il plug evidenziato in figura ha un ingresso microfonico bilanciato e un ingresso per il contatto di priorità.

Questa porta è progettata per essere collegata alle basi microfoniche per annunci generici PA BM101/BM102 di Proel, tuttavia accetta in ingresso qualsiasi altra base di tipo Electred, grazie ad un'alimentazione phantom + 48V che dovrà essere attivata dal menu. ACCESSO A LIVELLO 3 -> OK -> 7 x FRECCIA GIU' -> OK -> 6 x FRECCIA GIU' -> OK -> 2 x FRECCIA GIU' -> OK -> 6 X

#### Vedi piedinatura sotto riportata.

Nota: Nel caso di una connessione ad una BM101, l'AE604 alimenterà la stazione microfonica.



Ingresso mic	RJ45 pinout:	Ingresso per postazione microfonica per annunci generici.
paging	1 – Audio +	Tale ingresso sarà disabilitato in condizioni di allarme.
	2 – Audio -	Alimentazione phantom 48V attivabile da menu: modo comune su pin 1 e 2 rispetto pin 3
	3 – Audio Common	Per attivare l'ingresso (silenziando la musica di sottofondo), cortocircuitare i nin 7 e 8
	4 – GND	
	5 – +24V out	Ingresso Audio: 1.0Vrms max, Ri=600Ohm
	6 – n.c.	Utilizzare cavo con sezione min 0.5mm, max 2.5mm sul contatto priority.
	7 – Priority input	Utilizzare cavo schermato con sezione min 0.5mm sull'ingresso audio.
	8 - GND	

#### 4.1 Ingressi musica/linea

Il sistema dispone di due ingressi di linea isolati (accoppiati a trasformatore) e bilanciati per il collegamento a sorgenti audio per la riproduzione di musica di sottofondo.

BGM1 viene instradato sulle zone 1 e 2;

BGM2 viene instradato sulle zone 3 e 4

Sono accettati segnali bilanciati o non bilanciati. Le figure seguenti descrivono le connessioni.





Per il collegamento di sorgenti audio con uscita non bilanciata, collegare il positivo al morsetto 1(4), la massa della sorgente al morsetto centrale 2 (5) e lasciare libero il morsetto 3 (6)



Ingresso linea per sorgenti Audio BGM 1	1 – Audio P 2 – Common/Ground 3 – Audio N	Ingresso linea bilanciato, isolato a trasformatore. Viene utilizzato per la diffusione di musica di sottofondo. Livelli elettrici: 0.8Vrms @ 0dB, Ri=100Kohm Utilizzare cavo schermato per segnale Audio con sezione min 0.5mm
Ingresso linea per sorgenti audio BGM 2	4 – Audio P 5 – Common/Ground 6 – Audio N	Ingresso linea bilanciato, isolato a trasformatore. Viene utilizzato per la diffusione di musica di sottofondo. Livelli elettrici: 0.8Vrms @ 0dB, Ri=100Kohm Utilizzare cavo schermato per segnale Audio con sezione min 0.5mm

#### 4.m Postazione microfonica di emergenza

Il sistema dispone di un ingresso RJ45 per la connessione a postazioni microfoniche di emergenza remote e monitorate secondo la norma EN54-16.

Collegare la postazione microfonica alla presa RJ45 attraverso un cavo UTP CAT5. Il collegamento tra i due spinotti RJ45 alla estremità del cavo deve essere 1-a-1.

L'AE604 è progettato per essere collegato alle stazioni microfoniche della serie PA DBExx di Proel.



Porta postazione 1 mic emergenza 2 esterna 3 4	1 – Audio P 2 – Audio Gnd 3 – Audio N 4 – GND	Connettore RJ45 per connessione a postazione microfonica di emergenza esterna. Questo connettore porta sia i segnali audio, sia link dati da e verso la postazione microfonica esterna. Il collegamento è monitorato e il sistema segnala un fault in caso di perdita di comunicazione con la postazione microfonica in caso di cortocircuito o taglio cavo. Connessione proprietaria per collegamento unicamente a postazioni microfoniche dedicate PA DRExx Series
---	--	---



5 – +24Vdc	Utilizzare cavo UTP CAL5/6 a 8 poli, 4 coppie. Intestare i connettori RJ45 1-a-1
6 – GND	
7 – COMM P	
C-COMM N	

#### 4.n Connessione seriale RS485

Il sistema implementa una porta di comunicazione RS485 per la connessione a dispositivi remoti con dialogo attraverso protocollo la cui descrizione è rimandata ad apposito manuale. La figura qui sotto descrive il collegamento tra il AE604 e un dispositivo esterno attraverso la porta RS485.

L'AE604 ha una terminazione da 1200hm che non è rimovibile.



RS485	1 – RS485 A	Porta RS485 non isolata.
	2 – RS485 B	Livelli elettrici standard ANSI TIA/EIA-485
	3 - Ground	Utilizzare cavo schermato con sezione min 0.5mm

#### 4.o Porta Ethernet

La porta ethernet consente di collegare il sistema a una rete dati aziendale, o una rete dati dedicata per il monitoraggio della macchina da remoto e la connessione di più macchine in modalità gerarchica.



Porta Ethernet	Pinout Standard	Porta Ethernet 10/100 Base T isolata con accoppiamento a trasformatori integrati nel
		connettore
		Utilizzare cavo UTP CAT5 // Utilizzare Switch tipo PoE 8 Porte rj45 /2 porte SfP -150W.





#### 4.p Scheda di memoria uSD

Sul lato sinistro della scheda mainboard si trova l'alloggiamento per la scheda di memoria uSD che contiene i messaggi registrati. Prima di estrarre o inserire la scheda, attivare da menu l'apposita funzione di DISABLEMENT della uSD.

Il connettore porta-scheda è di tipo push-push: per estrarre la scheda, spingere la uSD a fondo nel connettore fino a sentire "click", quindi rilasciare ed estrarre la scheda. Inserire la scheda con i contatti rivolti verso il basso e spingere fino a sentire "click".



#### 4.q Porta USB

L'AE604 ha una porta USB-B riservata per utilizzi futuri. Si prega di lasciarla scollegata.



#### 4.r Installazione e connessione delle batterie

Installare 4 batterie da 12Vdc 18A/h connesse in serie all'interno dell'apposito vano batterie precedentemente installato sotto il corpo dell'unità principale:



COPERTURA\_BATTERIE





Collegare le batterie in serie, quindi cablare i due cavi risultanti al connettore dedicato fornito in dotazione e collegarlo all'ingresso "Battery DC 48V".

Nota: l'unità si accenderà solo dopo aver applicato l'alimentazione di rete.

Fare molta attenzione a non cortocircuitare i fili "+" e "-", questo comporterebbe la diffusione di elevata energia dannosa per te e potrebbe danneggiare permanentemente le batterie o l'AE604 stesso.

Inoltre, fare molta attenzione a rispettare la polarità come indicato nella figura seguente:



Infine, individuare la sonda di temperatura della batteria e fissarla tra due batterie adiacenti.

Nota: In caso di distacco del vano batterie dall'apparato, e la conseguente connessione con cavi lunghi, si consiglia la protezione dei cavi in apposita tubazione. Inserire protezione con disgiuntore o fusibile o interruttore di valore W/A/h adeguato.

#### 4.s Collegamento di alimentazione alla Rete elettrica (N: Neutro - L :Fase ) e collegamento di Terra

La presa per l'alimentazione di rete a 230Vac e la connessione di terra si trovano vicino alla presa della batteria, nella parte inferiore del telaio interno. Collegare la rete e la terra alla spina fornita con l'unità, come indicato nella figura seguente:



#### ATTENZIONE: Eseguire l'allacciamento alla rete e il collegamento a terra come illustrato nella figura qui sopra

Nel collegamento alla rete elettrica è necessario prevedere un disgiuntore magnetotermico tipo 6A-C6 dedicato all'apparecchiatura; questo deve essere collocato in una posizione facilmente accessibile.

Utilizzare cavi con una sezione pari a 2.5mm2 sia per l'alimentazione di rete, sia per la messa a terra.

Assicurarsi che i cavi di segnale, e in generale i cavi a bassa tensione, non possano andare accidentalmente in contatto con i punti a tensione di rete.

Inserire il cavo di alimentazione nella presa con l'interruttore (disgiuntore magnetotermici) in posizione APERTO. Fornire alimentazione solo dopo aver collegato la spina dell'alimentazione di rete all'unità.

#### 4.t Accensione del sistema

Chiudere l'interruttore (disgiuntore magnetotermico), poco dopo il display del sistema indicherà "POWER ON" e quindi inizierà la sequenza di accensione.

#### 4.u Sostituzione batteria orologio

Il portabatteria per la batteria dell'orologio interno e del calendario, si trova sulla scheda CPU. Consultare il personale qualificato per la sostituzione della batteria. Per prestazioni ottimali e sicurezza del sistema, la batteria CR2032 deve essere sostituita una volta ogni 4 anni





#### 4.v Manutenzione dell'apparato

- a) Pulire periodicamente l'apparato con un panno asciutto
- b) Controllare periodicamente che le aperture di ventilazione non siano ostruite
- c) Controllare periodicamente i cablaggi e le connessioni
- d) Controllare periodicamente l'efficienza del collegamento a terra.
- e) Controllare lo stato delle Batterie al Pb-Gel, sostituire entro i 4 anni di utilizzo.
- f) Sostituire la batteria CR2032 dell'orologio interno (vedi par 4s).
- g) Controllare lo stato dei Messaggi EVAC ed ALARM.



#### **DESCRIZIONE DEI MENU**

#### 5.1 Descrizione Degli Stati

Il sistema è strutturato per gestire diverse condizioni operative, che secondo la norma EN54 vengono identificate in cinque stati. Lo stato in cui il sistema si trova viene visualizzato dai leds sul pannello frontale del sistema e delle postazioni microfoniche remote di emergenza.

POWER VOICE ALARM FAULT WARNING DISABLEMENTS SYSTEM FAULT	Condizione operativa "a riposo", nessun guasto, non è in corso la diffusione di un allarme vocale, non ci sono "disablements" attivi e il sistema non presenta guasti. È consentita la sola diffusione della musica di sottofondo o messaggi generici (non di allarme). Quando il sistema è in quiete sul pannello frontale dell'unità risulta acceso il solo LED verde a indicare che l'impianto è alimentato, i restanti led sono spenti.
	Stato di ALLARME VOCALE (VOICE ALARM):
VOICE ALARM FAULT WARNING DISABLEMENTS SYSTEM FAULT	Condizione operativa in cui è in corso la diffusione di un allarme vocale, pre-registrato o a viva voce da postazione microfonica di emergenza. Esso può essere attivato tramite un dispositivo esterno connesso a uno dei contatti sorvegliati, oppure da una postazione microfonica di emergenza. Durante la diffusione di un allarme vocale, il sistema accende il LED rosso a indicare lo stato di allarme vocale. Il LED verde rimane acceso a indicare che il sistema è alimentato. Sul display comparirà una finestra POP-UP ad indicare la sorgente dell'allarme vocale in corso.
POWER VOICE ALARM FAULT WARNING DISABLEMENTS SYSTEM FAULT	Stato di GUASTO (FAULT WARNING): Condizione operativa che segnala la presenza di almeno un guasto rilevato dal sistema di diagnostica interno. La segnalazione dello stato è accompagnata da una segnalazione acustica intermittente di guasto (buzzer) e dall'accensione del LED giallo FAULT WARNING sul pannello dell'unità. Il LED verde rimane acceso a indicare che il sistema è alimentato. Sul display comparirà una finestra POP-UP ad indicare il numero di guasti rilevati e una breve descrizione.
	Stato DISABLEMENTS:
POWER VOICE ALARM FAULT WARNING DISABLEMENTS SYSTEM FAULT	Condizione operativa in cui il sistema ha una o più sezioni le cui funzioni sono disabilitate. Anche gli eventuali guasti relativi alla sezione in "disablement" sono soppressi in quanto le funzioni di sicurezza sono disattivate, questa condizione permette di operare sul sistema senza spegnerlo e senza che venga attivata la condizione di guasto (FAULT WARNIGS). Sul display comparirà una finestra POP-UP ad indicare il numero di "disablements" attivi ed una breve descrizione della/e sezioni.
	Stato SYSTEM FAULT:
<ul> <li>POWER</li> <li>VOICE ALARM</li> <li>FAULT WARNING</li> <li>DISABLEMENTS</li> <li>SYSTEM FAULT</li> </ul>	<ul> <li>Indica il tentativo da parte della macchina di re-inizializzarsi a seguito di un blocco nell'esecuzione del software.</li> <li>Si distinguono due casi: <ol> <li>Se la macchina si reinizializza correttamente, viene ripreso il normale funzionamento (ma il led System Fault rimane acceso); provare se la macchina risponde correttamente ai comandi.</li> <li>Si è verificato un guasto grave, la macchina non si è reinizializzata e non risponde ai comandi.</li> </ol> </li> <li>In entrambi i casi, disalimentare completamente la macchina (scollegare presa di rete e presa batterie), quindi ripetere la procedura di accensione.</li> </ul>



NOTA: Le condizioni operative possono verificarsi anche in contemporanea, sul pannello frontale si accenderanno i leds corrispondenti alle condizioni attive e sul display comparirà una finestra POP-UP ad indicare quali e quanti eventi sono attivi. Se il numero degli eventi supera il



numero di righe si rende necessario sopprimere la visualizzazione, i messaggi vengono raggruppati per tipologia e possono essere consultati mediante navigazione con i pulsanti frecce presenti sul frontale. I raggruppamenti sono "Voice alarms": messaggi vocali di allarme attivi, "Fault warnings": guasti attivi, "Disablements": sezioni disabilitate. Nel titolo della finestra POP-UP vengono indicati il numero degli eventi attivi per ogni categoria.

#### 5.2 Schermata Principale

	Ne	lla schermata principale in assenza di avvisi sono presenti le seguenti informazioni:
Om	09:35:32 System OK Back pround music Se pre	<ul> <li>Ora di sistema: indica l'ora corrente del sistema, è importante che sia sempre aggiornata al fine di avere una corretta registrazione degli eventi di sistema. È altresì importante verificare che il conteggio dei secondi proceda regolarmente, in caso contrario la CPU di sistema potrebbe essere in blocco.</li> <li>Livello di accesso corrente: Una chiave indica il livello di accesso corrente, 2 o 3.</li> <li>Stato del sistema: La scritta "System OK" indica che il sistema è operativo.</li> <li>dovesse verificarsi un guasto comparirebbe una finestra di POP-UP ad indicare il numero di guasti attivi, la esenza ed il numero di "disablements" e se è in esecuzione un messaggio di allarme.</li> </ul>

#### Icone

<del>س</del> ھ	Livello di accesso corrente: una chiave posizionata in basso a sinistra del display indica il livello di accesso corrente, 2 o 3. Per passare a un livello di accesso superiore è necessario autenticarsi nell'apposito menù.
2	Riproduzione di messaggio con regole di ripetizione attive. In caso di riproduzione di messaggi di evacuazione o di allarme, se sono configurate delle regole nel numero di ripetizione dei messaggi, comparirà una icona con due frecce alternate. Le regole impongono un numero minimo di riproduzioni e/o un numero massimo di cicli di riproduzione.
k]+3dB	Guasto a una delle due linee A o B di una singola zona con incremento di volume. In caso di guasto di linea con linea ridondata A&B comparirà una icona ad indicare che la linea "non guasta" sta lavorando con un incremento di volume indicato.
۶Ĵ	Mute attivo. In caso di "mute" attivo viene visualizzata una icona di un altoparlante barrato ad indicare che il mute è attivo. Durante la riproduzione di un messaggio vocale o pre-registrato è possibile attivare la funzione "MUTE" mediante apposito pulsante sul frontale, quando attivato compare sul display una icona di un altoparlante barrato. Per rimuovere il mute è sufficiente premere ancora il pulsante preposto ed il mute è rimosso. <b>NOTA</b> : come da normativa EN54-16 quando viene attivato il "Mute" durante la riproduzione di un messaggio pre-registrato, l'uscita è silenziata solo al termine del ciclo di riproduzione del messaggio per non comprometterne l'intellegibilità. Analogamente quando viene rimosso il mute il messaggio verrà riprodotto all'inizio del ciclo di riproduzione. L'attivazione del mute, o rimozione, mentre è in corso il parlato di un microfono di emergenza ha effetto immediato.
A	Avviso attivo. In caso di evento di sistema compare un triangolo lampeggiante al fine di attirare l'attenzione dell'utente. L'avviso è rimosso nel momento in cui si accede al menù degli eventi di sistema "System Logs" in cui sono elencati gli eventi di sistema.



#### 5.3 Descrizione e Navigazione nei Menu

Uso della tastiera sul pennello frontale



Gestione Linee di diffusori e amplificatori

Gestione contatti per avvio messaggi

Gestione connettività ethernet

Visualizzazione eventi di sistema

Configurazione volumi

Autenticazione utente

Gestione alimentazione primaria (220V) e secondaria (Batteria)

Configurazione programmazione oraria dei messaggi pre-registrati

Gestione delle postazioni microfoniche di emergenza

Gestione messaggi pre-registrati su scheda micro-SD

Gestione dei pulsanti per avvio messaggi di allarme

Il menu principale è strutturato sotto forma di elenco in cui vengono gestite le parti funzionali del sistema: Albero dei menu:

- Line & amplifiers
- Power supply & battery
- Fire microphone
- Recorded messages & SD
- Input contacts
- Alarm buttons
- Ethernet
- System status & Conf Configurazione sistema
- Volumes
- Message Scheduler
- System Logs
- Access level login



Menu list →Line & Amelifiers Power suppliy & battery Fire Microehone Recorded messages & SD	Menu " <i>Line &amp; Amplifi</i>	ers"
Power amp. & Speaker lines →Power amplifiers Speaker lines	Il menu <b>Power amp. &amp; Spe</b> linee di diffusori. La prima sulle linee di diffusori. È possibile scegliere la riga	<b>aker lines</b> permette di visualizzare e gestire lo stato degli amplificatori e delle schermata permette di selezionare se si vuole operare sugli amplificatori o desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK.
Power amplifiers list →Amplifier A OK Amplifier B OK	Il menu <b>Power amplifiers</b> presentati sotto forma di e accede alla pagina di dettag A ogni amplificatore è abbin DISABLED FAULT OK	<ul> <li><i>list</i> permette di visualizzare e gestire lo stato degli amplificatori. Vengono elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si glio.</li> <li>hato lo stato in sintesi:</li> <li>→ Disabilitato (<i>Disablement</i>)</li> <li>→ Guasto</li> <li>→ Funzionante</li> </ul>
Power amplifier A detail Power amplifier A Status:OK Temperature:OK	Il menu <i>Power amplifier # de</i> Vengono visualizzati lo stato d <i>Status:</i> FAULT OVERLOAD POWERDOWN OK <i>Temperature:</i> HEATING OY	<ul> <li>→ Amplificatore guasto</li> <li>→ Amplificatore in sovraccarico</li> <li>→ Amplificatore in risparmio energetico</li> <li>→ Funzionante</li> <li>→ Temperatura alta</li> <li>→ Temperatura normalo</li> </ul>
Speaker lines list →Spk line 1/A OK Spk line 1/B OK Spk line 2/A OK Spk line 2/B OK	OK Il menu <b>Speaker lines list</b> p presentati sotto forma di eler alla pagina di dettaglio. A ogni linea di diffusori è abb DISABLED NOT IN USE NO CALIB FAULT OK	<ul> <li>→ Temperatura normale</li> <li>→ remperatura normale</li> <li>→ permette di visualizzare e gestire lo stato delle linee di diffusori. Vengono no ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede</li> <li>→ inato lo stato in sintesi:</li> <li>→ Disabilitato (<i>Disablement</i>)</li> <li>→ Non utilizzata</li> <li>→ Linea non calibrata</li> <li>→ Guasto</li> <li>→ Funzionante</li> </ul>
Speaker line 1/A detail Sek line 1/A Status:OK Func:Connected	Il menu Speaker line # detail Vengono visualizzati lo stato o detail per specificare il proble Status: NOT IN USE NOT CALIBRATED CALIB ERROR FAULT OK Func: DISCONNECTED CONNECTED	<ul> <li>permette di visualizzare lo stato della linea di diffusori selezionata nella lista.</li> <li>di funzionamento e del carico connesso. In caso di guasto compare la dicitura ema rilevato.</li> <li>→ Non utilizzata</li> <li>→ Linea non calibrata</li> <li>→ Errore nella calibrazione della linea</li> <li>→ Linea guasta (vedi dettaglio)</li> <li>→ Funzionante</li> <li>→ Linea isolata dal sistema (disconnessa).</li> <li>→ Linea connessa al sistema.</li> </ul>



	Detail:	
	GROUND SHORT	ightarrow Linea diffusori con dispersione a terra.
	NO LOAD DETECTED	ightarrow Linea diffusori interrotta (nessun carico).
	UNDERLOAD	ightarrow Perdita di carico di linea.
	OVERLOAD	ightarrow Aumento di carico di linea.
	BAD LOAD	ightarrow Impedenza di linea non gestibile
	LINE SHORTED	ightarrow Linea in cortocircuito
Power amplifier A detail	Dalla schermata di dettaglio degli a accedere al POP-UP in cui sono dis "disablement" della sezione. Dal P- calibrazione dell'impedenza di line Il comando " <i>Calibrate line</i> " misura Il comando " <i>Line autoset</i> " misura I altre verranno disabilitate. L'esecuzione richiede circa 40 seco linee di diffusori e amplificatori. Al termine della calibrazione occor <b>NOTA</b> : Quando la sezione "Line & <i>J</i> amplificatori e linee di diffusori son funzione di "disablement" permetti funzionamento del sistema e senza	amplificatori o delle linee di diffusori, premendo OK è possibile ponibili i comandi per inserire o rimuovere la condizione di OP-UP, con la sezione in "disablement" è possibile eseguire la a selezionando il comando " <i>Calibrate line</i> " o " <i>Line autoset</i> ". l'impedenza di linea di diffusori configurate attive. 'impedenza di tutte le linee e attiva quelle in cui rileva un carico, le ndi e l'esito viene riportato nelle schermate di dettaglio di stato delle re rimuovere il disablement. Amp" è in "disablement" tutte le funzioni di sicurezza legate agli no disattivate. Anche gli eventuali errori "FAULTS" sono rimossi. La te di operare sulle linee di diffusori senza interrompere il a generare errori "FAULTS".

Menu list Line & Amplifiers →Power suppliv & battery Fire Microphone Recorded messages & SD	Menu "Powe	er suppliy	& battery"
Power Supply Unit	Il menu <b>Power</b>	supply & b	attery permette di visualizzare e gestire lo stato dell'alimentatore di sistema.
→Main power OK	Tutte le informa	zioni sono p	presentate in 4 sezioni selezionabili mediante le frecce SU e GIU:
Charger OK Thermal sys OK	• Main j	oower	ightarrow Alimentatore principale connesso alla rete elettrica.
	Aux po	ower	ightarrow Alimentatore secondario connesso alla batteria.
	Charge	er	ightarrow Caricatore della batteria
	• Therm	nal sys	$\rightarrow$ Gestione termica
	Ogni sezione è a	iffiancata da	allo stato in sintesi.
	DISAB	LED	$\rightarrow$ Sezione in "disablement"
	FAULT		ightarrow Almeno un guasto attivo
	ОК		$\rightarrow$ Funzionante
	È possibile sceg della sezione.	liere la riga (	desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli
Main Power supply	Il menu <b>Main p</b>	ower supply	v permette di visualizzare e gestire lo stato dell'alimentatore principale
Main PSU status: OK Mains: PRESENT	connesso alla re	te elettrica.	
Fuse: OK PSU temp: OK	Main PSU statu	s: (Stato d	lell'alimentatore primario)
	DISAB	LED	$\rightarrow$ Sezione in "disablement"
	FAULT		ightarrow Almeno un guasto attivo
	OK		$\rightarrow$ Funzionante
	Mains:	(Stato d	ell'alimentazione di rete)
	PRESE	NT	→Rete elettrica primaria connessa e presente
	ABSEN	IT .	→ Rete elettrica primaria disconnessa o assente
	Fuse:	(Stato d	el fusibile dell'alimentazione di rete)
	OK		→ Fusibile integro
	BLOW	N	→ Fusibile bruciato

PROEL



	PSU Temp:	
	HEATING	ightarrow Temperatura alta
	ОК	$\rightarrow$ Temperatura normale
	In caso di comparsa di un	a dalla soquanti dicitura concultara l'alanca quasti:
		a delle seguenti diciture consultare relenco guasti: $2N + OSS \rightarrow Guasta di comunicaziona con l'alimentatora$
		$\rightarrow$ Guasto al microprocessore dell'alimentatore
	WATCHDOG RES	ET $\rightarrow$ Guasto al microprocessore dell'alimentatore
Auxiliary power supply	II menu Auxiliary power s	<i>cupply</i> permette di visualizzare e gestire lo stato dell'alimentatore secondario
Sattery status: IDLE Satt temp: OK	connesso al pacco batterio	e.
att Z: OK Volt: 500	Aux power status:	
8	DISABLED	→ Sezione in "disablement"
	FAULI	→ Almeno un guasto attivo
	OK	→ Funzionante
	Battery Status:	
	ABSENT	→ Pacco batterie non connesso
	SHORT	→ Pacco batterie in corto circuito
	REVERSE	ightarrow Pacco batterie connesso con polarità invertita
	OVERCURRENT	ightarrow Protezione in corrente attiva; pacco batterie disconnesso
	CHARGE LOW	$\rightarrow$ Batterie scariche
	IN USE	ightarrow Pacco batterie in uso
	Z TEST	ightarrow Test dell'impedenza di batteria in corso
	ON CHARGE	→ Carica delle batterie in corso
	IDLE	ightarrow Pacco batterie in quiete
	Batt temp:	
	PROBE SHORT	ightarrow Sonda di temperatura pacco batterie in cortocircuito
	PROBE OPEN	$\rightarrow$ Sonda di temperatura pacco batterie aperta o rimossa
	OVERTEMP	→ Surriscaldamento del pacco batterie, temperatura fuori soglia
	UNDERTEMP	$\rightarrow$ Temperatura del pacco batterie sotto soglia
	OK	$\rightarrow$ Temperatura del pacco batterie correttamente in range
	Batt Z: (Impe	denza di batteria)
	FRROR	→ Impedenza del pacco batterie fuori soglia, batterie da sostituire
		$\rightarrow$ Impedenza del pacco batteria vicino alla soglia di orroro
	OK	
	UK ND: Collo tomorrotumo del	Impedenza del pacco batteria correttamente in range
	NB: Se la temperatura del	pacco batterie e in errore o la sonda e non funzionante la ricarica e il test
	dell'impedenza sono sosp	lesi.
	Per completezza viene inc	licato il valore misurato di tensione del pacco batterie in volt.
	In caso di comparsa di una	a delle seguenti diciture consultare l'elenco guasti:
	COMMUNICATIO	$ \rightarrow \text{Guasto di comunicazione con l'alimentatore} $
	FLASH FAILURE	→ Guasto al microprocessore dell'alimentatore
	WATCHDOG RES	SET $\rightarrow$ Guasto al microprocessore dell'alimentatore
Battery charger	Il menu <b>Battery charger</b> p	ermette di visualizzare lo stato del caricatore del pacco batterie.
harger status: OK Ictivity: OK	Charger status:	
harser temp: OK	DISABLED	$\rightarrow$ Sezione in "disablement"
	FAULT	→ Almeno un guasto attivo
	ОК	$\rightarrow$ Funzionante
	Activity:	
	GENERAL FAULT	→ Circuito di carica guasto
		$\rightarrow$ Carica delle batterie in corso
	ON CHARGE	
	ON CHARGE Z TEST	$\rightarrow$ Test dell'impedenza di batteria in corso
	ON CHARGE Z TEST CHARGER TEST	<ul> <li>→ Test dell'impedenza di batteria in corso</li> <li>→ Test del circuito di carica in corso</li> </ul>



	Charger temp:	
	PROBE FAILURE	→ Sonda di temperatura del circuito di carica guasta
	OVERTEMP	→ Surriscaldamento del circuito di carica; temperatura fuori soglia
	ОК	$\rightarrow$ Temperatura del circuito correttamente in range
	In caso di comparsa di una	delle seguenti diciture consultare l'elenco guasti:
	COMMUNICATIO	N LOSS $\rightarrow$ Guasto di comunicazione con l'alimentatore
	FLASH FAILURE	$\rightarrow$ Guasto al microprocessore dell'alimentatore
	WATCHDOG RESE	T $\rightarrow$ Guasto al microprocessore dell'alimentatore
Thornal management custon	Il menu Thermal managen	nent system permette di visualizzare lo stato delle temperature rilevate dal
Thermal status: OK	sistema.	······
Batt temp: OK 21°C Charger temp: OK 21°C	Thermal status:	
	DISABLED	$\rightarrow$ Sezione in "disablement"
	FAUIT	$\rightarrow$ Almeno un guasto attivo
	OK	$\rightarrow$ Funzionante
	PSII temn: (Temne	pratura dell'alimentatore primario)
		$\rightarrow$ Sonda di temperatura dell'alimentatore primario guasta
		$\rightarrow$ Surriscaldamento dell'alimentatore primario
	OK	$\rightarrow$ Temperatura dell'alimentatore correttamente in range
	Batt temn:	
		$\rightarrow$ Sonda di temperatura pacco batteria in cortocircuito
		$\rightarrow$ Sonda di temperatura pacco batterie aperta o rimossa
	OVERTEMP	$\rightarrow$ Surriscaldamento del nacco batterie, temperatura fuori soglia
		$\rightarrow$ Temperatura del pacco batterio sotto soglia
	OK	$\rightarrow$ Temperatura del nacco batterie correttamente in range
	Charger temp:	
		$\rightarrow$ Sonda di temperatura del circuito di carica guasta
		$\rightarrow$ Surriscaldamento del circuito di carica temperatura fuori soglia
	OVERTEMI	$\rightarrow$ Tomporatura del circuito di carica correttamente in rango
	Der completezza viene vie	vializzata la temperatura rilovata in corrignondenza delle vario cazioni, co è
	per completezza vielle vis	Juanzzata la temperatura rilevata in corrispondenza dene varie sezioni, se e
	In caso di comparca di una	della coguenti disiture consultare l'elence guasti:
	Da una della scharmata di	dattaglia promondo OK à possibila assodare al DOD LID in qui à possibila
Main power supply	mottoro o rimuovoro la cor	adizione di disablement della sezione
Mai Set disablement? Fus	Quando la sezione "Power	supply unit" à in "disablement" tutte le funzioni di sicurezza legate
	all'alimentazione sono disa	ttivate. Anche gli eventuali errori "EAUITS" sono rimossi. La funzione di
	"disablement" permette di	invate. Anche gli eventuali errori i Aoli 5 3010 filmossi. La fulzione di
Main Power supply	senza generare errori "EALL	operare suite batterie senza interrompere in funzionamento dei sistema e
MaiPower supply commands Mai Remove disablement?	Seliza generale enon PAO	



Image: State of the state state of the state state of the state of the state of the state o
Image: Internet i
Image: Second and a second
Image: construction       Image: construction         Image: constreconstruction       Image: constru
Interformation of the interformation of the state of the state of the postation interformation of the state of the st
Bender the register and the set of
<ul> <li>Local fire Mic → Microfono di emergenza locale, tipicamente sul frontale del sistema</li> <li>Remote fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Eth fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Eth fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Eth fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Eth fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Mirofoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Microfoni di emergenza remoti connessi mediante <i>bus</i></li> <li>Mirofoni di emergenza remoti connessi en statema</li> <li>Mirofoni di emergenza remoti connesi mediante <i>bus</i></li> <li>Mirofoni di emergenza remoti microfonica e cablaggio interrotto or creuto or crutito oremote connesse al sistema mediante <i>bus</i>. Ven</li></ul>
<ul> <li>Remote fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante bus</li> <li>Eth fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante bus</li> <li>Eth fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante bus</li> <li>Eth fire Mic → Microfoni di emergenza remoti connessi mediante bus</li> <li>Eth fire Mic → Nessuna postazione microfonica installata</li> <li>DISABLED → Disabilitato, sezione in "disabilement"</li> <li>FAULT → Almeno un guasto attivo</li> <li>OK → Operativa, nessun guasto rilevato</li> <li>È possibile scegliere la riga desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli della sezione.</li> </ul> Il menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata sul frontale del sistema. È dettagliato lo stato di funzionamento: Fire Mic Status: DISABLED → Disabilitato, in "disablement" FAULT → Almeno un guasto attivo OK → Operativa, nessun guasto rilevato È dettagliato lo stato della capsula microfonica i cablaggio interrotto Statusto della capsula microfonica o cablaggio interrotto SHORT → Capsula microfonica o cablaggio interrotto OK → Capsula microfonica o cablaggio interrotto OK → Capsula microfonica e cablaggio interrotto OK → Capsula microfonica e cablaggio interrotto Agni postazione microfonica e abbinato lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante <i>bus</i> . Vengono presentati sotto delletaglio. A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato installata DISABLED → Disabilitato, seizona o cablaggio integrit Il menu <i>Remote Fire Mic Ist</i> permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante <i>bus</i> . Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorreri mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio. A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi: NOT IN
<ul> <li>Eth fire Mic</li> <li>Microfoni di emergenza remoti connessi mediante ethernet</li> <li>Ogni gruppo di postazioni microfoniche è abbinato allo stato in sintesi:</li> <li>NOT IN USE</li> <li>Nessuna postazione microfonica installata</li> <li>DISABLED</li> <li>DISABLED</li> <li>Disabilitato, sezione in "disabelement"</li> <li>FAULT</li> <li>Almeno un guasto attivo</li> <li>OK</li> <li>Operativa, nessun guasto rilevato</li> <li>È possibile scegliere la riga desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli</li> <li>della sezione.</li> </ul> Il menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata sul frontale del sistema. È dettagliato lo stato di funzionamento: Fire Mic Status: DISABLED DISABLED Disabilitato, in "disablement" FAULT Almeno un guasto attivo OK OK Operativa, nessun guasto rilevato È dettagliato lo stato della capsula microfonica o cablaggio interrotto SHORT Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito OK Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito OK Capsula microfonica e cablaggio integri Il menu Remote Fire Mic Ist permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorreri mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio. A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi: NOT IN USE Nessuna postazione microfonica installata DISABLED OFEN Capsula microfonica o cablaggio incorto Capsula microfonica e cablaggio integri Il menu Remote Fire Mic Ist permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile
Ogni gruppo di postazioni microfoniche à abbinato allo stato in sintesi:         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È possibile scegliere la riga desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli         della sezione.         Il menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata         sul frontale del sistema.         È dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:       Capsule:         OFEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio intergi         Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frece SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbi
Image: status       NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È possibile scegliere la riga desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli         della sezione.         Il menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata         sul frontale del sistema.         È dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:       OPEN         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche         remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile         scorter in ediante frece SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:         NOT IN USE<
Image: Second possibility of the secon
FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È possibile scegliere la riga desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli         della sezione.         Il menu Local fire Mic detail         Premete di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata         sul frontale del sistema.         È dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:       OFEN         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica e cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic Ist permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche         remote micei NOT IN UCC       NOT IN UCC         Remote micei NOT IN UCC       A gni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilita
OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È possibile scellere la riga desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli della sezione.         Il menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata sul frontale del sistema.         É dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:       OPEN         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorreri mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE       > Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"       → Almeno une unasto attivo
Example of the status       Population include         È possibile scegliere la riga desiderata mediante frecce SU e GIU e premere OK per accedere ai dettagli della sezione.         Il menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata sul frontale del sistema.         È dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio incorto circuito         OK       → Capsula microfonica o cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list       Il menu Remote Fire Mic list         Premote nic 1       NOT IN USE         Premote nic 2       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in disablement"         Femote nic 2       NOT IN USE         Premote nic 2       NOT IN USE         Premote nic 2       Poisabilitato, sezione incrofonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in disablement"
Image: Construction of the decision of the second of t
Construction         Il menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata sul frontale del sistema.         È dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, secione in "disablement"
Local Fire Nic detail       II menu Local fire Mic detail permette di visualizzare lo stato della postazione microfonica locale installata sul frontale del sistema.         È dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica e cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         II menu Remote Fire Mic list       II menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE       > Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       > Disabilitato, sezione in "disablement"       > Almeno un guasto attivo
Fire Mic statust DK         E dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:       OPEN         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list       permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche         remote mici NOT IN USE       NOT IN USE         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"
E dettagliato lo stato di funzionamento:         Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:       OPEN         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio integri         I menu Remote Fire Mic List       Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote nic 2         Remote Fire Mic List       Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"       → Disabilitato, sezione in "disablement"
Fire Mic Status:         DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:       Capsule:         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic List       Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote oncesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
DISABLED       → Disabilitato, in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         OK       → Capsula microfonica o cablaggio integri         II menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote e mic 2         Remote mic 2       NOT IN USE         Remote mic 3       NOT IN USE         Remote mic 4       NOT IN USE         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
FAULT       → Almeno un guasto attivo         OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:       OPEN         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito         OK       → Capsula microfonica o cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list       permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
OK       → Operativa, nessun guasto rilevato         È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito         OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list       Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche         remote mici       NOT IN USE         Remote mici       NOT IN USE         Remote mici       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
È dettagliato lo stato della capsula microfonica:         Capsule:         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito         OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list       Il menu Remote Fire Mic list         Remote mic1       NOT IN USE         Penote mic2       NOT IN USE         Remote mic4       NOT IN USE         NOT IN USE       A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
Capsule:         OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito         OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Mic list       Il menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche         remote mic 1       NOT IN USE         → Remote mic 2       NOT IN USE         Remote mic 4       NOT IN USE         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
OPEN       → Capsula microfonica o cablaggio interrotto         SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito         OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Il menu Remote Fire Miclist       Il menu Remote Fire Miclist permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
SHORT       → Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito         OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Remote Fire Mic List       II menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
OK       → Capsula microfonica e cablaggio integri         Remote Fire Miclist       II menu Remote Fire Mic list permette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
Remote Fire Mic list         Remote mic 1       NOT IN USE         Premote mic 2       NOT IN USE         Remote mic 3       NOT IN USE         Remote mic 4       NOT IN USE         Remote mic 4       NOT IN USE         Remote mic 4       NOT IN USE         NOT IN USE       A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:         NOT IN USE       NOT IN USE         NOT IN USE       NOT IN USE         DISABLED       > Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       > Almeno un guasto attivo
Remote Fire Mic list         Remote Fire Mic list       NOT IN USE         Remote mic 1       NOT IN USE         Remote mic 2       NOT IN USE         Remote mic 4       NOT IN USE         NOT IN USE       A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:         NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"         FAULT       → Almeno un guasto attivo
Remote mic 1       NOT IN USE NOT IN USE Remote mic 2       NOT IN USE NOT IN USE Remote mic 3       remote connesse al sistema mediante bus. Vengono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio.         A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi:       NOT IN USE       → Nessuna postazione microfonica installata         DISABLED       → Disabilitato, sezione in "disablement"       → Almeno un guasto attivo
scorrerli mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede alla pagina di dettaglio. A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi: NOT IN USE → Nessuna postazione microfonica installata DISABLED → Disabilitato, sezione in "disablement" FAULT → Almeno un guasto attivo
A ogni postazione microfonica è abbinato lo stato in sintesi: NOT IN USE → Nessuna postazione microfonica installata DISABLED → Disabilitato, sezione in "disablement" FAULT → Almeno un guasto attivo
NOT IN USE → Nessuna postazione microfonica installata DISABLED → Disabilitato, sezione in "disablement" FAULT → Almeno un guasto attivo
DISABLED $\rightarrow$ Disabilitato, sezione in "disablement" FAULT $\rightarrow$ Almeno un guasto attivo
FAULI → Almeno un guasto attivo
OK → Operativa, nessun guasto rilevato
Il menu <b>Remote fire Mic detail</b> nermette di visualizzare lo stato della postazione microfonica remota
Model: DBE06 Address: 2 connesse al sistema mediante hus
Communication: OK
$\begin{array}{c} \hline \textbf{Capsuler ok} \end{array}$
Address: → Indirizzo di bus
Status:
NOT IN USE    NOT IN USE   NOT IN USE  NOT
DISABLED $\rightarrow$ Disabilitato, sezione in "disablement"
FAULT $\rightarrow$ Almeno un guasto attivo
OK $\rightarrow$ Operativa, nessun guasto rilevato
Communication: (Stato della comunicazione)
FAULT $\rightarrow$ La postazione microfonica non è connessa al sistema
OK → Operativa, nessun guasto rilevato



	Capsule:					
	OPEN	→c	apsula microfonica o cablaggio interrotto			
	SHOR	r → c	apsula microfonica o cablaggio in corto circuito			
	ОК	→ C	apsula microfonica e cablaggio integri			
	ÖK					
Ethernet Fire Mic list	Il menu <b>Ethern</b>	et Fire Mic list p	ermette di visualizzare e gestire lo stato delle postazioni microfoniche			
→Mic:DBE6594 OK	remote connes	se al sistema me	diante rete ethernet. Vengono presentate le postazioni microfoniche			
	installate sotto forma di elenco ed è possibile scorrerle mediante frecce SU e GIU, premendo OK si accede					
	alla pagina di de	ttaglio.				
	A ogni postazior	ne microfonica è a	bbinato lo stato in sintesi:			
	DISAB	LED → D	isabilitato, sezione in "disablement"			
	FAULT	$\rightarrow$ A	lmeno un guasto attivo			
	ОК	→c	perativa, nessun guasto rilevato			
	_	-				
Ethernet Fire Mic detail	ll menu <b>Etherne</b>	<b>t fire Mic detail</b> p	ermette di visualizzare lo stato della postazione microfonica remota			
Fire mic status: OK Fault:NONE	connesse al siste	ema mediante ret	e ethernet.			
Net name: DBE6594 Ip:192.168.001.003	È dettagliato lo stato di funzionamento:					
	Fire mic status:					
	NOT II	N USE 🔶 N	lessuna postazione microfonica installata			
	DISAB	LED → D	isabilitato, sezione in "disablement"			
	FAULT	$\rightarrow$ A	lmeno un guasto attivo			
	ОК	→c	perativa, nessun guasto rilevato			
	Fault:					
	COMM	UNICATION LOSS	ightarrow Errore di comunicazione con il sistema			
	GENE	RAL FAULT	ightarrow Guasto interno alla postazione microfonica			
	CAPSU	JLE OPEN	→ Capsula microfonica o cablaggio interrotto			
	CAPSU	JLE SHORT	$\rightarrow$ Capsula microfonica o cablaggio in corto circuito			
	NONE		$\rightarrow$ Nessun guasto rilevato			
	Net name:	→ Nome di re	te della postazione microfonica			
	lp:	→ Indirizzo di	rete IP			
Local Fire Mic detail	Da una delle schermate di dettaglio premendo OK si accede al POP-UP in cui è possibile inserire o					
Car Car Set disablement?	rimuovere la condizione di "disablement".					
	Dal POP-UP, con la sezione in "disablement" è possibile eseguire la sostituzione del microfono locale					
	senza che il sist	ema segnali il gua	sto. È anche possibile, dalla condizione di "disablement" rimuovere una			
Local Fire Mic detail	postazione micr	ofonica remota se	nza che il sistema segnali il guasto.			
Fin Fire mic commands	NOTA: Quando	la sezione "Fire	microphone" è in "disablement" tutte le funzioni legate alle postazion			
Remove disablement?	microfoniche di	emergenza sono	disattivate. Anche gli eventuali errori "FAULTS" sono rimossi.			



Menu list Power suppliy & battery Fire Microphone →Recorded messages & SD Input contacts	Menu	"Recorded mess	ages & SD"	
Managara Linta and	Il menu	Messages list norm	nette di visualizz	zzare e gestire lo stato dei messaggi di sistema pre-registrati si
Hessages 11st →EVAC mss OK ALARM mss OK Chine mss OK GP mss 1 OK	uSD coi median	me file con estension te frecce SU e GIU.	one .wav. Vengo	gono presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrer
	Ogni me	essaggio/file in lista	è abbinato allo s	stato in sintesi:
			$\rightarrow$ Sezione in '	"disablement"
Messages list			→ uSD assente	te o non mevata
GP ms9 1 OK GP ms9 1 OK GP ms9 2 NO FILE		NO IMPRINT	$\rightarrow$ Immagine f	file non creata / File non caricato
Gems93 NOFILEU		NO FILE	→ File/messa	aggio non presente
		FAULT	→ File/messa	aggio in errore
		ОК	→ File/messa	aggio OK
	l Messa	ggi gestiti sono 11:		
		EVAC	→ Messaggio	o di evacuazione (Controllato)
			→ Messaggio	o di allarme generico (Controllato)
		CHINE Gn msg 1.8	→ Messaggio	) chime (Din-Don).
	l messa	op msg 1.8 ggi di evacuazione e	di allarme veng	gono controllati in modo continuo per verificarne l'integrità
	THE550		al analitic veng	gono controllati in modo continuo per vermearne rintegrita.
	Formate	o files:		
	Messag	gio di evacuazione	$\rightarrow$ EVAC	$\rightarrow$ evac.wav
	Messag	gio di allarme	$\rightarrow$ Alarm	$\rightarrow$ alarm.wav
	Messag	gio <i>chime</i>	→ CHIME	$\rightarrow$ chime.wav
	Messag	gio generico 1:8	→ Gp msg 1:8	8 $\rightarrow$ msg1.wav / msg8.wav
	l files de	evono avere le segue	enti caratteristic	che: Formato WAV, 48KHz, MONO, 16bit
	Posizior	ie files: I files devon	o essere salvati	i nella "root" della uSD, ovvero non all'interno di sottocartelle.
	Il monu	Messages detail no	rmette di visual	ulizzare il dettaglio dello stato di un messaggio
Message EVAC	In partie	colare viene visualizz	rato il tipo di me	lessaggio, il nome del file, lo stato e l'eventuale errore.
Filename:evac.wav Status:OK	Messag	e: → Nom	e del messaggio	0.
ŲŲ	File nar	ne: → nome	e del <i>file</i> del mes	essaggio
	Status:		-	
		DISABLED	→ Messaggio	o in "disablement"
		NO uSD	→ Scheda di n	memoria uSD rimossa dal sistema
		NO IMPRINT	ightarrow Immagine of	del file non creata
		Bad uSD	$\rightarrow$ Errore di le	ettura della scheda di memoria uSD
		NO FILE	$\rightarrow$ File non pre	resente nella memoria
		FAULT	→ Errore nei f	file specifico
	E		→ Nessun erro	rore rilevato
	Fault:			
			→ File corrott	tto - scheda di memoria danneggiata
		UNKEADABLE	→ Formato fil	une - scheud ul memoria uanneggiata ile errato
		TOO BIG		ne del file eccessiva
			2 2	



Message detail Messages commands Fil+Set disablement?
Message detail Messages commands Fi Sti Get uSD imprint
Message detail Message detail FiusD on test Stefile: evac.wav 12%

Da una delle schermate di dettaglio premendo OK si accede al POP-UP in cui è possibile inserire o rimuovere la condizione di "disablement".

Mettendo in "disablement" l'intera sezione dei messaggi è possibile rimuovere in modo sicuro la uSD per aggiungere o rimuovere messaggi/files.

I nomi dei file sono fissi e deve essere rispettato il formato affinché il sistema riconosca i messaggi/files; se un file ha il nome diverso da quelli attesi viene ignorato.

Affinché il sistema crei l'immagine dei files occorre avere la sezione in "disablement", inserire la uSD con i messaggi/files nel formato corretto, selezionare il comando "Get uSD imprint", alla fine del processo di validazione, ancora in disablement, è possibile verificare l'esito della validazione scorrendo lo stato dei messaggi/files nella schermata di dettaglio. Per attivare i nuovi messaggi è necessario rimuovere il "disablement".

**NOTA**: Quando la sezione uSD è in "disablement" tutte le funzioni di sistema legate ai messaggi preregistrati sono disattivate, la uSD è spenta e può essere rimossa in modo sicuro. Anche gli eventuali errori "FAULTS" legati ai messaggi sono rimossi. La funzione di "disablement" permette di operare sui messaggi senza interrompere il funzionamento del sistema e senza generare errori "FAULTS".

Menulist Fire Microphone Recorded messages & SD → Input contacts Alarm buttons	Menu "Input contact	5"		
Disital input list →Dsi EVAC mss IDLE Dsi ALARM mss IDLE Dsi aux mic IDLE Dsi mss 1 IDLE Dsi mss 1	Il menu <i>Digital input list</i> permette di visualizzare lo stato degli ingressi digitali del sistema, vengo presentati sotto forma di elenco ed è possibile scorrerli mediante frecce SU e GIU. Ogni ingresso in lista è abbinato allo stato in sintesi: DISABLED → Ingresso in "disablement" FAULT → Ingresso guasto ACTIVE → Ingresso attivo IDLE → Ingresso a riposo Per avere il dettaglio dello stato di un ingresso è possibile selezionarlo dall'elenco e premendo Of accede alla videata di dettaglio.			
Disital input detail Disital in: EVAC Message Condition: IDLE Status: CLOSED	Il menu <i>Digital input detai</i> In particolare è visualizzato Digital in: → Non Condition: DISABLED ACTIVE IDLE Status: OPEN CLOSE FAULT Fault: (In caso di FAULT CABLE CUT CABLE SHORT CIRCUIT FAILURE	<ul> <li>// permette di visualizzare il dettaglio dello stato di un ingresso digitale.</li> <li>b:</li> <li>he dell'ingresso.</li> <li>&gt; Ingresso in "disablement"</li> <li>&gt; Ingresso in condizione attiva</li> <li>&gt; Ingresso a riposo</li> <li>&gt; Contatto aperto</li> <li>&gt; Contatto chiuso</li> <li>&gt; Guasto rilevato</li> <li>al dettaglio il tipo di errore)</li> <li>&gt; Cavo tagliato, connettore rimosso (contatti sorvegliati EVAC e ALARM)</li> <li>&gt; Cavo in cortocircuito (contatti sorvegliati EVAC e ALARM)</li> <li>&gt; Circuito di controllo guasto</li> </ul>		





Dis Com Sta	Disitinput commands Set disablement?	
	Disital input detail	
Dis Cor Sta	Disi input commands Remove disablement?	

Da una delle schermate di dettaglio premendo OK si accede al POP-UP in cui è possibile inserire o rimuovere la condizione di "disablement".

Mettendo in "disablement" l'intera sezione degli ingressi è possibile operare sui cablaggi evitando che il sistema riporti faults/guasti o che venga avviato un messaggio in modo accidentale.

Al termine delle operazioni di cablaggio rimuovere la condizione di "disablement".

NOTA: Quando la sezione degli ingressi è in "disablement" tutte le funzioni di sistema legate ai contatti di ingresso sono disattivate. Anche gli eventuali errori "FAULTS" legati ai cablaggi sono rimossi. La funzione di "disablement" permette di operare sui cablaggi senza interrompere il funzionamento del sistema e senza generare errori "FAULTS".

Recorded messages & SD Ineut contacts →Alarm buttons Ethernet	Menu "Alarm buttoi	ns‴		
015mbuttons	Il menu <b>Alarm buttons</b> p	ermette di visualizzare e gestire lo stato dei pulsanti di azionamento dei messaggi		
Alarm buttons: ENABLED	di evacuazione e allarme presenti sul frontale del sistema			
EVAC ALARM button: IDLE	Alarm buttons:			
(FRE HEHRI DUCCON- IDEE )	FNARIED	$\rightarrow$ Pulsanti attivi sezione non in "disablement"		
	DISABLED	$\rightarrow$ Pulsanti disattivati, sezione in "disablement"		
	EVAC ALARM button:			
	IDLE	$\rightarrow$ A riposo, pulsante non premuto		
	PRESSED	$\rightarrow$ Attivo, pulsante premuto		
	PRE ALARM button:			
	IDLE	ightarrow A riposo, pulsante non premuto		
	PRESSED	ightarrow Attivo, pulsante premuto		
Alarm buttons	Dalla schermata <b>Alarm b</b>	uttons premendo OK si accede al POP-UP in cui è possibile inserire o rimuovere		
Ale Alarm buttons Pop-up	la condizione di "disablement".			
EVHSet disablement?	Mettendo in "disablement" i pulsanti di azionamento dei messaggi di evacuazione e allarme presenti sul			
	frontale del sistema vengono disabilitati.			
	NOTA: Se i pulsanti vengono messi in "disablement" durante la riproduzione di un messaggio di			
Alarm buttons	evacuazione o allarme, la riproduzione non viene interrotta.			
EViPemoue disablement2				
	Manu "Ethamat"			
Input contacts	wenu Ethernet			
Alarm buttons →Ethernet				
[System_status & conf]				

Nel menu Ethernet vengono gestite le funzionalità di rete, è possibile visualizzare lo stato dell'interfaccia e Ethernet configurarne i parametri di funzionamento. L'elenco delle funzioni è presentato come lista e può essere navigato mediante frecce SU e GIU, quando la selezione desiderata è puntata dalla freccia premere OK per . address accedere alla sezione. STATUS → Visualizza lo stato della connessione .

- Net Name
  - DHCP
  - IP address
- → Visualizza e configura il nome di rete del sistema
- $\rightarrow$  Visualizza e configura il sistema di assegnazione degli indirizzi di rete
- → Visualizza e configura l'indirizzo di rete



ETH STATUS	ll menu ETH STATUS permet	te di visualizzare lo stato della connessione di rete del sistema.		
Status:ENABLED Link:UP	Status:			
MAC: 1C230D905CFE	ENABLED	ightarrow Ethernet attiva, sezione non in "disablement"		
Sancardon Concernantes	DISABLED	$\rightarrow$ Ethernet disattivata, sezione in "disablement"		
	Link:			
	UP	$\rightarrow$ Collegamento fisico di rete attivo.		
	DOWN	$\rightarrow$ Collegamento fisico di rete non attivo.		
	MAC: (Indirizzo	fisico MAC address)		
	,	,		
Sustem NET name ujeu	Il menu System NET name vie	w permette di visualizzare e configurare il nome di rete del sistema.		
	Per modificare il nome di ret	e è sufficiente premere OK per accedere alla schermata System NET name conf		
Network name: EV-Test001	e inserire il valore voluto oc	corre comporre il nome modificando una lettera alla volta fino per ottenere la		
	combinazione desiderata; us	are le frecce destra e sinistra per spostarsi da una lettera all'altra e le frecce su		
	e giù per modificare il va	ore della lettera in selezione. Quando tutte le lettere coincidono con le		
	impostazioni desiderate è s	sufficiente preme OK per salvarle il nome così composto. Per annullare le		
System NET name conf	modifiche premere il pulsant	e BACK.		
Network name: E <b>U</b> -Test001	Per modificare la configurazi	one di rete è necessario mettere in "disablement" la sezione.		
	C			
DHCP view	Il menu <b>DHCP view</b> permet	te di visualizzare e configurare l'assegnazione degli indirizzi IP in modalità		
DHCP status: ENABLED	manuale o automatica meo	liante assegnazione da server DHCP. Per modificare l'opzione è sufficiente		
Lease: BOUND	premere OK per accedere all	a schermata <b>DHCP conf</b> per settare il parametro DHCP ENABLED o DISABLED.		
Second and a second	Per modificare la configurazi	one di rete è necessario mettere in "disablement" la sezione.		
	Lease:			
	BOUND	ightarrow Indirizzo IP assegnato correttamente dal server DHCP.		
	VOID	ightarrow Indirizzo IP non assegnato dal server DHCP.		
	Il menu IP view permette di v	visualizzare e configurare i parametri di configurazione di rete del sistema.		
TP: 192.168.001.099	I parametri configurabili son	o l'indirizzo di rete IP, la Subnet Mask, l'indirizzo del Gateway e l'indirizzo del		
SNM: 255.255.255.000	DNS.			
DNS: 192.168.001.031	Se il sistema opera con l'impostazione DHCP attiva l'indirizzo è assegnato dal server DHCP pertanto non è			
	possibile modificate manualmente i valori.			
	Per modificare i parametri di rete la sezione deve essere in "disablement"; è sufficiente premere OK			
	accedere alla schermata IP c	conf per inserire il dato voluto. Occorre comporre gli indirizzi modificando una		
IP conf	cifra alla volta fino per otter	nere la combinazione desiderata; usare le frecce destra e sinistra per spostarsi		
IP: 192.168.001.099	da una cifra all'altra e le frecce su e giù per modificare il valore della cifra in selezione. Quando tutte le cifre			
GTW: 123.168.001.010	coincidono con le impostazio	oni desiderate è sufficiente preme OK per salvarle; per annullare le modifiche		
UNS: 192.168.001.031	premere BACK.			
	Per modificare la configurazi	one di rete è necessario mettere in "disablement" la sezione.		

Menu list Ethernet →System status & conf Volumes Message scheduler	Menu "System status & conf"				
	Il menu System status & conf consente di configurare il sistema. Qui di seguito la descrizione e l'utilizzo di				
	ogni sezione:				
	Do indicator test	ightarrow Test indicatori di sistema.			
	Conf system time	→ Configura data e ora di stema.			
	Conf line mode	→ Configura le linee dei diffusori.			
	Conf alarm messages loop	ightarrow Configura le ripetizioni di riproduzione dei messaggi di allarme.			
	Conf alarm inputs mode	→ Configura gli ingressi dei messaggi di allarme.			
	Conf system passwords	ightarrow Configra le password di sistema.			
	Conf microphone mode	→ Configura il funzionamento degli ingressi microfonici.			
	Conf line-out mode	ightarrow Configura i contenuti riprodotti sull'uscita line-out.			

PROEL

	Configuration	→ Pormatta di impostara l'aqualizzazione del cistema
	Delete system logs	$\rightarrow$ Permette la cancellazione dei <i>log</i> di sistema.
	System info	$\rightarrow$ Visualizza le informazioni di sistema.
System conf. & status	Il menu <b>DO INDICATOR TEST</b> perme Premendo OK tutti gli indicatori s completamente bianco, gli indicato risultare spento durante questa ope suono provenire dal sistema sarà ne	ette di eseguire un test degli indicatori di sistema. si accendono per una durata di 2 secondi, anche il display diventa pri acustici emetteranno un <i>beep</i> continuo. Se un indicatore dovesse erazione, o qualche pixel non diventasse bianco, o non si sente nessun ecessario rivolgersi al centro assistenza e riportare il guasto.
Uiew system time         Time hh:nm:ss:       1011126         Date dd/mm/sy:       26/04/16         Day of week:       friday         Set system time         Time hh:nm:ss:       10211100         Day of week:       friday	Il menu <b>CONF SYSTEM TIME</b> perme Per modificare la data e l'ora di siste <b>time</b> , per selezionare il campo da selezionare il valore desiderato me Per salvare la configurazione è su premere BACK.	ette di visualizzare e configurare la data e l'ora di sistema. ema è sufficiente premere OK per accedere alla schermata <b>Set system</b> a modificare occorre spostarsi con le frecce DESTRA e SINISTRA e diante le frecce SU e GIU. fficiente premere OK, se si desidera annullare le modifiche occorre
Uiew line configuration         → Line 1 mode:       DISABLED         Line 2 mode:       DISABLED         Line 3 mode:       DISABLED         Line 4 mode:       DISABLED         Line 1 mode:       Single A         Line 2 mode:       DISABLED         Uiew line configuration       Line 3 mode:         Line 3 mode:       DISABLED         Line 4 mode:       DISABLED         Line 3 mode:       DISABLED         Line 4 mode:       DISABLED         Line 3 mode:       DISABLED         Line 4 mode:       DISABLED	Il menu " <b>Conf line mode</b> " permette di diffusori. Ogni linea può essere attivata in mo In caso di modalità linea A&B ATTI guasto a una linea, a quella ancora linea ed in caso di guasto, isolare la persa andando a trasferire la poten Per modificare i parametri di funzio SU e GIU e premere OK. Successiva GIU. Per salvare la configurazione è su premere BACK. Per modificare la configurazione de caso contrario verrà visualizzata un operazione. NOTA: la modifica della modalità dell'impedenza di linea.	e di visualizzare e configurare la modalità di funzionamento delle linee odalità singola o A&B: DISABLED / Single A / Mode A&B. VO è possibile configurare il delta di volume da applicare, in caso di a funzionante. La modalità A&B, infatti, permette di gestire i guasti di a line guasta e contemporaneamente recuperare la pressione sonora za sulla linea non in errore. onamento è necessario selezionare la linea di diffusori mediante tasti amente selezionare l'impostazione desiderata mediante le frecce SU e fficiente premere OK, se si desidera annullare le modifiche occorre elle linee di diffusori è necessario disporre del livello di accesso 3, in na schermata in cui è richiesto di essere autenticati per compiere tale à di funzionamento della linea cancellerà i valori di calibrazione
Evac & Alarm mss loop view Evac & Alarm messae loop Loop min: DISABLED Loop max DISABLED Evac & Alarm mss loop confis Evac & Alarm messae loop Loop min: & Loop max DISABLED	Il menu CONF ALARM MESSAGE massimo di ripetizione dei messagg Il numero minimo stabilisce quante il comando di arresto, il parametro Il numero massimo stabilisce quant di essere interrotto automaticame DISABLED. I parametri di numero minimo e m messaggi di evacuazione ed allarme NOTA: durante la riproduzione, se dei messaggi pre-registrati compari Per modificare i parametri di funzio & Alarm msg loop config, per se DESTRA e SINISTRA e selezionare il Per salvare la configurazione è su premere BACK. Per modificare numero minimo e allarme è necessario disporre del li in cui è richiesto di essere autentica NB: L'assegnazione di un numero contrasto con i requisiti della norm	<b>LOOP</b> permette di visualizzare e configurare il numero minimo e gi pre-registrati di evacuazione ed allarme. e volte verrà riprodotto un messaggio pre-registrato prima di accettare può essere disabilitato impostando il valore 0 = DISABLED. te volte al massimo verrà riprodotto il messaggio pre-registrato prima ente, il parametro può essere disabilitato impostando il valore 0 = assimo di riproduzione del messaggio vengono applicati solamente ai e. sono attive delle configurazione di riproduzione minima o massima rà nella schermata principale il simbolo: conamento è sufficiente premere OK per accedere alla schermata <i>Evac</i> lezionare l'impostazione desiderata occorre spostarsi con le frecce valore desiderato mediante le frecce SU e GIU. fficiente premere OK, se si desidera annullare le modifiche occorre massimo di ripetizione dei messaggi pre-registrati di evacuazione ed ivello di accesso 3, in caso contrario verrà visualizzata una schermata ati per compiere tale operazione. o massimo o minimo di ripetizioni del messaggio di allarme è in na EN54-16. Pertanto solo con i parametri lasciati ai valori di <i>default</i> de ai requisiti della norma.



Alarm inputs mode view Evac & Alarm inputs mode Active: OPEN Trisser: LEVEL Alarm inputs mode confis	Il menu <b>CONF ALARM INPUT MODE</b> permette di visualiz degli ingressi associati ai messaggi pre-registrati di evacu Un ingresso può essere attivo in chiusura o apertura del <b>Active:</b> OPEN/CLOSE → Attivo: APERTU <b>Trigger:</b> LEVEL/FRONT → Modalità: LIVELLO	zzare e configurare la modalità di funzionamento uazione e di allarme. contatto e lavorare sui fronti o sul livello. URA / CHIUSURA D / FRONTE		
Evac & Alarm inputs mode Active: @1083 Trisser: LEVEL Alarm inputs mode confis Evac & Alarm inputs mode Active: OPEN Trisser: GRONT	Per modificare i parametri di funzionamento è sufficiente premere OK per accedere alla schermate <i>Alarm inputs mode config</i> , per selezionare l'impostazione desiderata occorre spostarsi con le frecce DESTRA e SINISTRA e selezionare il valore desiderato mediante le frecce SU e GIU. Per salvare la configurazione è sufficiente premere OK, se si desidera annullare le modifiche occorre premere BACK.	START     STOP       Active: OPEN     open       Trigger: LEVEL     close       Active: CLOSE     open       Trigger: FRONT     close       Active: OPEN     open       Trigger: FRONT     open       Close     open       Active: CLOSE     open		
	<b>NOTA</b> : Se si configurano gli ingressi in modalità TRIC avviene durante la transizione da contatto APERT all'accensione il sistema non sarà in grado di sentire un o Viceversa, se si configurano gli ingressi in modalità TF avviene seguendo lo stato dell'ingresso che può essere all'accensione del sistema, dopo la sequenza di avvio, immediatamente. Per modificare la configurazione di funzionamento deg evacuazione e di allarme è necessario disporre del livell una schermata in cui è richiesto di essere autenticati per	GGER = FRONT l'avvio e l'arresto del messaggio TO→CHIUSO o viceversa; per questo motivo contatto attivo. RIGGER = LEVEL l'avvio e l'arresto del messaggio e attivo CHIUSO o APERTO; per questo motivo se se il contatto è attivo il messaggio viene avviato gli ingressi associati ai messaggi pre-registrati di o di accesso 3, in caso contrario verrà visualizzata r compiere tale operazione.		
Sws Passwords view System Passwords Recess level 3: 0000 Swstem conf. 8 status Uperation required Operation requires access level: 3	Il menu <b>CONF SYSTEM PASSWORDS</b> permette di visua sistema. Viene visualizzata la password corrente di acce. Per modificarla è sufficiente preme OK per accedere all password occorre comporre la sequenza numerica mo combinazione desiderata; usare le frecce destra e sinisti e giù per modificare il valore della cifra in selezione. O che si desidera inserire è sufficiente preme OK per salva Per modificare le password di sistema è necessario di verrà visualizzata una schermata in cui è richiesto di esse	alizzare e configurare le password di accesso al sso al livello 3. la schermata <b>Sys password config</b> , per inserire la odificando una cifra alla volta fino a ottenere la ra per spostarsi da una cifra all'altra e le frecce su Quando tutte le cifre coincidono con le password rle; per annullare le modifiche premere BACK. sporre del livello di accesso 3, in caso contrario ere autenticati per compiere tale operazione.		
System Passwords Access level 3: 1000	Il menu MIC CONFIGURATION MODE permette	di visualizzare e configurare i parametri di		
Hic configuration view Fire mic chime: DISABLED → Pasing chime: ENABLED Paging shantom: DISABLED Paging mic vox: DISABLED Mic configuration view Paging chime: ENABLED	<ul> <li>Fire mic chime: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare la riproduzione del <i>chime</i> (Din-Don) sulle chiamate microfono di emergenza, si applica al microfono integrato e alle postazioni microfoniche remote connesse via <i>bus</i> o <i>ethernet</i>.</li> </ul>			
→ Pasins Phantom: DISABLED Pasins mic vox: DISABLED Pasins mic vox: DISABLED Pasins mic sain:MIC     Mic configuration set     Pasins chime: ENABLED Pasins chime: ENABLED Pasins mic vox: DISABLED Pasins mic vox	<ul> <li>Paging chime: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare la riproduzione del <i>chime</i> (Din-Don) sulle chiamate microfoniche di <i>paging</i> ovvero annunci non di emergenza, si applica all'ingresso integrato e alle postazioni microfoniche remote.</li> <li>Paging phantom: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare l'uscita di tensione <i>phantom</i> per l'ingresso microfonico di <i>paging</i> per alimentare</li> </ul>			
	<ul> <li>microfoni a Condensatore o Electred.</li> <li>Paging mic vox: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare l'attivazione dell'ingresso</li> </ul>	microfonico integrato di paging mediante		

PROEL

	riconoscimento del parlato VOX o mediante contatto pulito.
	<ul> <li>Paging mic gain: → MIC/LINE</li> <li>Configurazione del guadagno di ingresso dell'ingresso microfonico integrato di <i>paging</i> in modalità ingresso microfonico (guadagno alto) o ingresso linea (guadagno basso).</li> </ul>
	Per modificare il parametro è sufficiente premere OK per accedere alla schermata di configurazione, selezionare l'impostazione desiderata mediante le frecce SU e GIU. Per confermare la configurazione occorre premere OK, per annullare le modifiche premere BACK. Per modificare la configurazione dei microfoni è necessario disporre del livello di accesso 3, in caso contrario verrà visualizzata una schermata in cui è richiesto di essere autenticati per compiere tale operazione
Line out mode view → Voice alarm msst DISABLED Pasting line 1: DISABLED Pasting line 2: DISABLED	Il menu <i>Line out mode</i> permette di visualizzare e configurare i contenuti audio che verranno riprodotti o meno sull'uscita linea <i>line-out</i> integrata nel sistema.
Pasins line 3: DISABLED	<ul> <li>Voice alarma msg: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare la riproduzione dei messaggi di allarme vocale.</li> </ul>
Line out mode view Paging line 3: DISABLED → Paging line 4: DISABLED BGM music in 1: DISABLED BGM music in 2: DISABLED	<ul> <li>Paging line 1: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare la riproduzione dei messaggi di paging indirizzati alla linea 1.</li> </ul>
E Line out mode conf	<ul> <li>Paging line 2: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare la riproduzione dei messaggi di paging indirizzati alla linea 2.</li> </ul>
+ Voice alarm mssi <u>BNBS B0</u> Pasina line 1: DISABLED Pasins line 2: DISABLED Pasins line 3: DISABLED	<ul> <li>Paging line 3: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare la riproduzione dei messaggi di paging indirizzati alla linea 3.</li> </ul>
	<ul> <li>Paging line 4: → ENABLED/DISABLED</li> <li>Abilitare o disabilitare la riproduzione dei messaggi di paging indirizzati alla linea 4.</li> </ul>
	• BGM music 1: → ENABLED/DISABLED Abilitare o disabilitare la riproduzione dei contenuti musicali dell'ingresso BGM 1 (Back ground music).
	• BGM music 2: → ENABLED/DISABLED Abilitare o disabilitare la riproduzione dei contenuti musicali dell'ingresso BGM 2 (Back ground music).
	Per modificare il parametro è sufficiente premere OK per accedere alla schermata di configurazione, selezionare l'impostazione desiderata mediante le frecce SU e GIU. Per confermare la configurazione occorre premere OK, per annullare le modifiche premere BACK.
Master equalizer Master equalizer: Treeble Middle Bass ØdB ØdB ØdB	Il menu <b>CONF MASTER EQUALIZER</b> permette di visualizzare e configurare i parametri di equalizzazione dell'uscita audio del sistema. È possibile configurare gli acuti, i medi ed i bassi, i valori configurabili sono espressi in decibel riferito allo OdB
Master equalizer set Master equalizer: Treeble Middle Bass +2dB 0dB 0dB	Per configurare un valore di equalizzazione è sufficiente premere OK per accedere alla schermata di configurazione <b>Master equalizer set</b> , con le frecce DESTRA e SINISTRA è possibile selezionare la banda da modificare, con le frecce SU e GIU è possibile selezionare il valore desiderato. Per confermare la configurazione occorre premere OK, per annullare le modifiche premere BACK. I valori configurati vengono applicati in tempo reale durante la modifica del parametro.
Master equalizer set Master equalizer: Treeble Middle Bass +2dB 0dB -2dB	
System conf. & status Delete sys logs →B Delete all logs?	Il menu <b>DELETE SYSTEM LOGS</b> permette di cancellare tutti gli eventi di sistema <i>Logs</i> ; per completare l'operazione è sufficiente premere il tasto OK; per annullare premere BACK. <b>NOTA:</b> La cancellazione di tutti i <i>Logs</i> vuoterà l'elenco degli eventi registrati e scriverà un evento di cancellazione dei <i>Log.</i>



System info           AE604 PROEL Spa           Sn:16163809           Up-time: 0d 00h 20m           System info           AE604 PROEL Spa           Sn:16163809           Up-time: 0d 00h 20m           System info           AE604 PROEL Spa           Sn:16163809 Fw:00.57           Up-time: 0d 00h 20m	Il menu <b>SYSTEM INFO</b> visualizza le informazioni di sistema: Mfg: → Costruttore del sistema Sn: → Numero di serie del sistema Firmware: → Versione del software in esecuzione (visibile solo a livello di accesso 3) Up-Time: → Tempo di accensione (gg – giorni / hh - ore / mm- minuti) Nota: La versione del software/firmware caricata è visibile solo a livello di accesso 3.
Ethernet System status & conf →Volumes Message scheduler	Menu "VOLUMES"
Main lines 182 -3dB Main lines 384 -3dB →Local fire mic ØdB Remote fire mic ØdB	Il menu SYSTEM VOLUMES permette di visualizzare e configurare in modo indipendente il volume di ogni sorgente/uscita sonora del sistema.         I volumi vengono visualizzati sotto forma di elenco ed il volume è espresso in decibel riferito allo 0dB.         I volumi configurabili sono i seguenti:         • Main lines 1&2         • Main lines 3&4         • Volume amplificatore A abbinato alle linee di diffusori 1 e 2.         • Main lines 3&4         • Volume amplificatore B abbinato alle linee di diffusori 3 e 4.         • Local fire mic         • Volume del microfono di emergenza integrato sul frontale.         • Volume delle postazioni di emergenza remote connesse via bus.         • Volume delle postazioni di emergenza remote connesse via ethernet.         • Msg EVAC       • Volume del messaggio pre-registrato di evacuazione.         • Msg ALARM       • Volume del messaggio pre-registrato di allarme.         • Local paging       • Volume delle chiamate "paging" da postazioni connesse via bus.         • Volume delle chiamate "paging" da postazioni connesse via ethernet         • Volume della musica di sottofondo, ingresso integrato 1.         • Bgm Music 1       • Volume della musica di sottofondo, ingresso integrato 2.         • Msg Chime       • Volume del messaggio pre-registrato di "chime" (Din-Don)         • Msg Gpo 1:8       • Volume del messaggio pre-registrato generico da 1 a 8.         • Line out
Sustem volumes     9       Main lines 1&2     -3dB       Main lines 3&4     -3dB       →Local fire mic     #2dB       Remote fire mic     0dB	Per configurare un volume è sufficiente, selezionare la sorgente con le frecce SU e GIU, premere OK ed il volume puntato verrà evidenziato; utilizzando le frecce SU e GIU è possibile modificarne il valore, premendo OK il valore verrà salvato e applicato. Durante la configurazione il volume visualizzato viene applicato in tempo reale, premendo BACK si ritorna invece al valore precedente. <b>Nota:</b> In assenza di calibrazione di linea i volumi <b>Main lines</b> vengono impostati a -12dB e non sono modificabili.



Yolumes → Message scheduler System logs Access level login	Menu "Message scheduler"
Message scheduler Schedule task 01 ENABLED Schedule task 02 ENABLED →Schedule task 03 DISABLED Schedule task 04 DISABLED Uiew Schedule task 1 Status: DISABLED	Il menu <b>MESSAGE SCHEDULER</b> permette di visualizzare e configurare l'avvio di un messaggio pre- registrato secondo una programmazione temporale ripetitiva. Il sistema prevede un massimo di 24 programmazioni temporali che vengono visualizzate sotto forma di elenco. Ogni programmazione <i>Task</i> è numerata (01-24) e viene indicato se è attiva <i>ENABLED</i> o disabilitata <i>DISABLED</i> . È possibile visualizzare i dettagli per ogni programmazione <i>Task</i> mediante la schermata <b>View chedule</b> <b>task xx</b> dove, nel titolo della finestra, xx indica il numero di <i>Task</i> selezionato. Se il <i>Task</i> è disabilitato verrà visualizzata solo la scritta <i>DISABLED</i> per indicare che quel <i>Task</i> non è attivo.
View Schedule task 1 Status: ENABLED Message Id: 1 Time: 14:30 mon two wed it Time: 14:30 Tone: 11 12 13 14	<ul> <li>Se, invece, il <i>Task</i> è attivo vengono visualizzate le seguenti informazioni: <ul> <li>Identificativo numerico del messaggio pre-registrato che verrà avviato automaticamente.</li> <li>Giorni della settimana in cui il messaggio verrà avviato automaticamente (mon = lunedì, tue = martedì, wed = mercoledì, thu = giovedì, fri = venerdì, sat = sabato, sun = domenica)</li> <li>Orario in cui il messaggio verrà avviato automaticamente (hh:mm)</li> <li>Zone: Zona su cui verrà riprodotto</li> </ul> </li> <li>Per comprendere se un giorno della settimana è attivo: mor = NON ATTIVO / mor = ATTIVO</li> </ul>
Status: ENABLED Message Id: 1 Time: 14:30 Mon tug wed thu fri sat sun Zone: 11 12 L3 L4	Quando il task è attivo, sul display compare un cursore che evidenzia il campo modificabile, con le frecce destra e sinistra è possibile spostarsi tra i vari campi modificabili. Mediante freccia SU e GIU è possibile modificare i campi in selezione. Premendo OK verranno salvate le modifiche. Premendo BACK verranno scartate le modifiche e la configurazione del <i>Task</i> non viene modificata. <b>NOTA</b> : Il messaggio identificato verrà avviato automaticamente tutti i giorni della settimana attivi all'ora
Confis Schedule task 1 Status: ENABLED Messase Id: 1 Time: 14:30 mon two yed thu fri sat sun Zone: 102 L3 L4	<ul> <li>Zone: Zona su cui verrà riprodotto</li> <li>Per comprendere se un giorno della settimana è attivo: IIII = NON ATTIVO / IIII = ATTIVO</li> <li>Quando il task è attivo, sul display compare un cursore che evidenzia il campo modificabile, con le frecce destra e sinistra è possibile spostarsi tra i vari campi modificabili. Mediante freccia SU e GIU è possibile modificare i campi in selezione. Premendo OK verranno salvate le modifiche. Premendo BACK verranno scartate le modifiche e la configurazione del <i>Task</i> non viene modificata.</li> <li>NOTA: Il messaggio identificato verrà avviato automaticamente tutti i giorni della settimana attivi all'ora configurata; per avere ripetizioni multiple nello stesso giorno della settimana, occorre utilizzare più <i>Task</i>.</li> </ul>

Menu list Volumes Message scheduler →System logs Access level login	Menu " <i>SYSTEM LOGS"</i>
Loss list 1/5 Batt temp Probe OPEN Batt unplussed FRULT uSD no imprint C Los detail 1/5 Sustem power ON Star tup successful Idt80 Dec:00 Sub:00 Time: 04:53:41 19/09/2019	<ul> <li>Il menu SYSTEM LOGS visualizza gli eventi del Sistema memorizzati Logs. Il numero di eventi memorizzati è variabile ed è indicato nel titolo della finestra. (Esempio: se i Logs vengono cancellati l'elenco conterrà solamente un log che indica la cancellazione di tutti i Logs) Sia nella videata di lista degli eventi di sistema Logs list xxx/zzz che nella videata di dettaglio dell'evento di sistema Logs detail xxx/zzz sono visualizzati il numero dell'evento selezionato che il numero totale degli eventi memorizzati Logs list XXX / ZZZ dove XXX è il numero del Log selezionato e ZZZ è il numero totale dei log.</li> <li>Nella schermata di elenco dei Logs di sistema è possibile sfogliare cronologicamente gli eventi di sistema, il primo Log della lista (Es N° 1/5) è l'evento più recente, usando la freccia GIU è possibile visualizzare i Log avvenuti temporalmente prima.</li> <li>Per visualizzare i dettagli di un evento è sufficiente selezionarlo con le frecce SU e GIU nell'elenco e preme OK. Apparirà una nuova schermata che visualizza tutti i dati relativi all'evento selezionato: Descrizione testuale su due righe,</li> <li>Id: Identificativo univoco dell'evento.</li> <li>Dev: Identificativo della sorgente dell'evento</li> <li>Sub: Dato correlato, dipende dal tipo di log.</li> <li>Ogni evento è corredato dalla data e ora di registrazione: hh:mm:ss dd/mm/yyyy dove: hh → ora del giorno(00-24) mm → minuti (00:59) ss → secondi (00:59) dd → giorno (01:31) mm → mese (01:12) yyyy → anno (20xx)</li> <li>La lista completa ed i relativi codici sono dettagliate nella sezione dedicata.</li> </ul>









#### 6. TABELLA DEGLI EVENTI, GUASTI e TROUBLESHOOTING

ID	EVENTO	Dicitura LOG	Dettaglio LOG	Dicitura POP-LIP	Descrizione evento	Azione
1	SYS	System power ON	System power ON	Dicitula POP-OP	Accensione del sistema, l'evento è registrato al	Azione
_		-,	Startup successful		termine della sequenza di avvio.	
2	SYS	System old rtc time	System time setup event		Modifica data e ora di sistema, l'evento è registrato	
			Log previous rtc time		con la data e ora antecedente alla modifica.	
3	SYS	System new rtc time	System time setup event		Modifica data e ora di sistema, l'evento è registrato	
4	SYS	System logs deleted	All system logs		Cancellazione eventi di sistema su comando utente.	
-		-,	deleted by user		Tutti i LOG sono stati cancellati.	
5	SYS	Auth access level 3	Authentication event		Autenticazione a livello di accesso 3	
-			Current access level 3			
6	VOICE	Local fire mike START	Alarm message START	Local fire microphone	Avvio di un messaggio di allarme "parlato" da microfono integrato	
7	VOICE	Local fire mike STOP	Alarm message STOP		Arresto di un messaggio di allarme "parlato" da	
	ALARM		Local fire mike		microfono integrato.	
8	VOICE	Remote fire mike START	Alarm message START	Remote fire mic	Avvio di un messaggio di allarme "parlato" da	
0	ALARM	Demote fire will GTOD	Remote fire mike		postazione microfonica remota connessa via BUS.	
9	ALARM	Remote fire mike STOP	Remote fire mike		postazione microfonica remota connessa via BUS.	
10	VOICE	Eth alarm talk START	Alarm message START	ETH Alarm talk	Avvio di un messaggio di allarme "parlato" da	
	ALARM		From Ethernet		postazione microfonica remota ethernet.	
11	VOICE	Eth alarm talk STOP	Alarm message STOP		Arresto di un messaggio di allarme "parlato" da	
12		FVAC message START	From Ethernet	Evac Message	postazione microtonica remota etnernet.	
12	ALARM	EVAC IIIessage START	From uSD Player	plavback	evacuazione.	
13	VOICE	EVAC message STOP	EVAC message STOP		Arresto riproduzione da uSD del messaggio di	
<u> </u>	ALARM		From uSD Player		evacuazione.	
14	VOICE	ALARM message START	ALARM message START	Alarm Message	Avvio riproduzione da uSD del messaggio di allarme.	
15	VOICE	ALARM message STOP	ALARM message STOP	ριαγυαυκ	Arresto riproduzione da uSD del messaggio di	
	ALARM		From uSD Player		allarme.	<u> </u>
16	FAULT	Line NOT calibrated	Line calibration FAULT	No line calibration	Errore: Linea non calibrata	Eseguire la calibrazione di linea di
47	WARNING	Line coliberate d	Line is not calibrated		Voucete à memoriente etterneter. 1.0	diffusori
17		Line calibrated	Line calibration RESUME		Levento e memorizzato ai termine della procedura di calibrazione di linea con esito positivo	
18	FAULT	Amplifier FAULT	Amplifier # FAULT	Amplifier fault	Guasto dell'amplificatore il cui numero è indicato in	In base al tipo di guasto occorre
	WARNING		Amplifier is unusable		dettaglio:	seguire le seguenti azioni:
					Dev:	Guasto interno: rivolgersi al centro
					$1 \rightarrow$ Amplificatore 1 $2 \rightarrow$ Amplificatore 2	di assistenza tecnica. Sovraccarico: controllare la linea dei
					Sub:	diffusori.
					1→ Guasto interno.	Surriscaldamento: verificare se è
					$2 \rightarrow$ Sovraccarico.	presente una sufficiente aerazione.
					3→ Surriscaldamento. 4→ Guasto ventola di raffreddamento.	rivolgersi al centro di assistenza
						tecnica.
19		Amplifier RESUME	Amplifier # RESUME		Ripristino dell'amplificatore il cui numero è indicato	
			Amplifier is OK		in dettaglio:	
					1→ Amplificatore 1	
					$2 \rightarrow$ Amplificatore 2	
					Sub:	
					$1 \rightarrow$ Guasto interno.	
					$3 \rightarrow$ Surriscaldamento.	
					4→ Guasto ventola di raffreddamento.	
20	FAULT	Speaker line FAULT	Speaker line # FAULT	Speaker line fault	Guasto dell'impedenza di linea di diffusori:	Verificare la linea di diffusori.
	WARNING		See doc. for detail		Dev:	
					$2 \rightarrow$ Linea diffusori 1-B	
					3→ Linea diffusori 2-A	
1					4→ Linea diffusori 2-B	
1					5→ Linea diffusori 3-A	
1					7→ Linea diffusori 4-A	
1					8→ Linea diffusori 5-B	
					Sub:	
					$1 \rightarrow$ Dispersione a terra.	
					$2 \rightarrow$ Perdita di carico.	
					3→ Sovraccarico.	
1					4→ Impedenza fuori specifica.	
21		Speaker line RESUME	Speaker line # RESUME		ST LINEA IN CORTOCIPCUITO.	
		Speaker line NEOUWIE	See doc. for detail		Dev:	
					1→ Linea diffusori 1-A	
					2→ Linea diffusori 1-B	
1					3→ Linea diffusori 2-A	
1					4 ∠ Linea diffusori 2-B 5→ Linea diffusori 3-A	
1					6→ Linea diffusori 3-B	
1					7→ Linea diffusori 4-A	
1					8→ Linea diffusori 5-B	
1					SUD: 1 → Dispersione a terra	
1					2→ Nessun carico rilevato.	
1					2→ Perdita di carico.	
1					3→ Sovraccarico.	
1					4→ Impedenza fuori specifica.	
1					5 Z Linea in cortocircuito.	





22	FAULT WARNING	Mains loss FAULT	Mains loss FAULT Main power absent	Mains loss	Assenza alimentazione primaria	Verificare la connessione alla rete elettrica del sistema.
23		Mains RESORED Mains fault RESUME Ripristino errore di assenza alimentazione primaria.				
24	FAULT	Mains fuse blow FAULT	Mains FAULT	Mains fuse blow	Fusibile dell'alimentazione primaria bruciato.	Sostituire il fusibile
25	WARNING	Mains fuse RESORED	Mains RESUME		Ripristino errore di fusibile dell'alimentazione	dell'alimentazione primaria
26	FAULT	PSU over temp. FAULT	Fuse restored PSU_FAULT	PSU over	primaria bruciato. Errore di surriscaldamento alimentatore primario di	Verificare aerazione sistema.
27	WARNING	PSU overtemp	Over temperature PSU fault RESUME	temperature	sistema. Ripristino errore di surriscaldamento alimentatore	Pulire da eventuale polvere.
28	FAULT	RESTORED PSU fan FAILURE	Temperature in range PSU FAULT	PSU fan failure	primario di sistema. Guasto ventola di raffreddamento dell'alimentatore	Rivolgersi al centro di assistenza
29	WARNING	PSU fan RESTORED	Fan failure PSU fault RESUME		primario di sistema. Ripristino ventola di raffreddamento	tecnica.
20	EALUT	Pott uppluggod FALUT	Fan is functional	Pattony disconnected	dell'alimentatore primario di sistema.	Connottoro il passo battorio como
50	WARNING		Battery unconnected	battery disconnected	disconnessa.	da specifica.
31		Batt plugged RESIORE	Battery connected		Ripristino errore di batteria di riserva disconnessa.	
32	FAULT WARNING	Batt over current FAIL	Battery FAULT Battery overcurrent	Battery over current	Superata soglia massima di corrente della batteria. La batteria è disconnessa.	Disconnettere le batterie e rivolgersi all'assistenza
33		Battery fuse GOOD	Batt fuse fault RESUME Overcurrent RESUME		Ripristino errore di massima corrente della batteria.	
34	FAULT WARNING	Battery shorted FAULT	Battery FAULT Battery shorted.	Battery shorted	Collegamento della batteria in cortocircuito.	Verificare la connessione della batteria.
35		Battery short RESTORE	Battery fault RESUME		Ripristino cortocircuito della batteria.	
36	FAULT	Battery reverse FAULT	Battery FAULT	Battery reverse plug	Connessione della batteria con polarità invertita.	Verificare la connessione della
37		Batt reverse RESTORE	Battery fault RESUME		Ripristino polarità corretta della batteria	Suttena.
38	FAULT	Batt charge low FAULT	Reverse plug restore Battery FAULT	Battery charge low	Batteria scarica.	Attendere e monitorare il sistema. Il
39	WARNING	Batt charge RESTORE	Battery charge low Battery fault RESUME		Batteria carica.	caricatore provvede alla carica.
40	FAULT	Battery impedance FAIL	Batt charge RESTORED Battery FAULT	Batt Z out of range	Eccessiva deriva dell'impedenza della batteria di	Sostituire le batterie.
41	WARNING	Battery impedance	Impedance out of range Battery fault RESUME		riserva. Rientro in specifica della deriva di impedenza della	
42	FALIIT	RESUME Battery OVERTEMP	Impedance in range Battery FALIIT	Battery over-temp	batteria di riserva. Surriscaldamento del gruppo batteria di riserva	Verificare l'aerazione del Sistema
13	WARNING	Battery temp RESUME	Over temperature		Pientro della temperatura di funzionamento del	
+3			Temperature in range		gruppo batteria di riserva in specifica.	14 M
44	WARNING	Battery UDERTEMP	Under temperature	Battery under-temp	della temperatura del gruppo batteria di fiserva ai disotto della temperatura minima di funzionamento.	ambientali siano idonee.
45		Battery temp RESUME	Battery fault RESUME Temperature in range		Rientro della temperatura di funzionamento del gruppo batteria di riserva in specifica.	
46	FAULT WARNING	Battery charger FAIL	Battery charger FAULT Charger circuit failure	Battery charger FAIL	Guasto al circuito di carica della batteria di riserva.	Rivolgersi al centro di assistenza tecnica.
47		Batt charger RESUME	Battery charger RESUME Charger functional		Ripristino del guasto al circuito di carica della batteria di riserva.	
48	FAULT WARNING	Charger over temp.	Battery charger FAULT Over temperature	Charger over temp.	Surriscaldamento del circuito di carica della batteria.	Verificare l'aerazione del Sistema.
49		Charger temp RESUME	Battery charger RESUME		Rientro della temperatura di funzionamento del circuito di carica della batteria in specifica	
50	FAULT	Batt temp probe SHORT	Batt temp probe FAULT	Batt temp probe	Sonda di temperatura della batteria guasta: il	Verificare la sonda di temperatura della batteria
51	WARNING	Batt temp probe GOOD	Batt temp probe SHOKT	SHOL	Ripristino del guasto di sonda di temperatura della	
52	FAULT	Batt temp probe OPEN	Batt temp probe FAULT	Batt temp probe	Sonda di temperatura della batteria guasta: il	Verificare la sonda di temperatura
53	WARNING	Batt temp probe GOOD	Temp probe CUT/OPEN Batt temp probe RESUME	open	collegamento risulta interrotto o assente. Ripristino del guasto di sonda di temperatura della	della batteria.
54	FAULT	Chrg temp probe FAIL	Temp probe is OK Chrg temp probe FAULT	Chrg temp probe fail	batteria di riserva in circuito interrotto. Sonda di temperatura del circuito di carica della	Rivolgersi al centro di assistenza
55	WARNING	Chrg temp probe GOOD	Temp probe failure Chrg temp probe RESUME		batteria di riserva guasta. Ripristino del guasto di sonda di temperatura del	tecnica.
56	FAULT	PSU temp probe GOOD	Temp probe is OK PSU temp probe FAUIT	PSU temp probe fail	circuito di carica della batteria. Sonda di temperatura dell'alimentatore primario	Rivolgersi al centro di assistenza
57	WARNING	Chrg temp probe GOOD	Temp probe failure	p.p	guasta. Ripristino del guasto di sonda di temperatura	tecnica.
57	FALUT		Temp probe is OK	Pattory subsysted	dell'alimentatore primario.	Disvistinara immediatemente
20	WARNING	UNIT	KILLING UNIT	Battery exhausted	Spegnimento imminente	l'alimentazione primaria.
59		POWER KILL RESUME	Batt exhausted RESUME Battery voltage is OK		Ripristino della condizione di spegnimento imminente.	
60	FAULT WARNING	PSU WATCHDOG RESET	Power Supply FAULT WATCHDOG RESET	PSU WATCHDOG RESET	Indica un reset forzato (WatchDog) del processore dell'alimentatore.	Contattare il centro assistenza
61		PSU WATCHDOG RESUME	Power Supply RESUME WATCHDOG RESET		Ripristino del reset forzato(Watch§Dog) del processore dell'alimentatore.	
62	SYSTEM FAULT	PSU FLASH FAULT	Power Supply FAULT Internal flash error	PSU FLASH FAULT	Indica un guasto interno al processore dell'alimentatore. Memoria flash corrotta.	Contattare il centro assistenza
63		PSU FLASH RESUME	Power Supply RESUME		Rientro del guasto interno al processore dell'alimentatore. Memoria flash integra	Monitorare il fenomeno.
64	FAULT	PSU communication	PSU communication FAULT	PSU comm. FAULT	Errore di comunicazione tra alimentatore e	Contattare il centro assistenza
65	WARINING	PSU comm. RESUME	PSU comm fault RESUME		Ripristino della comunicazione tra alimentatore e	Monitorare il fenomeno.
66	FAULT	Local fire mike CUT	Local fire mike FAULT	Int fire mic cut	processore principale. Rimozione/taglio cavo del microfono di emergenza	Verificare la connessione del
	WARNING		Cable CUT		locale.	microfono di emergenza locale / provvedere alla sostituzione.
67		Local fire mike RESUME	Loc fire mic flt RESUME		Ripristino guasto di taglio cavo del microfono di	





			Resume from cable-cut		emergenza locale.	
68	FAULT WARNING	Local fire mike SHORT	Local fire mike FAULT Cable SHORT	Int fire mic short	Cortocircuito del microfono di emergenza locale.	Verificare la connessione del microfono di emergenza locale / provvedere alla sostituzione.
69		Local fire mike RESUME	Loc fire mic flt RESUME Resume from cable-short		Ripristino guasto di cortocircuito del microfono di emergenza locale.	
70		Remote fire mic MOUNT	Remote fire mike MOUNT New fire mike added		Aggiunta base microfonica di emergenza remota. Il campo Dev: indica l'indirizzo della postazione.	
71		Remote fire mic UNMOUNT	Remote fire mic UNMOUNT Fire mike removed		Rimossa base microfonica di emergenza remota dal sistema. Il campo Dev: indica l'indirizzo della nostazione	
72	FAULT WARNING	Rem mic comm LOST	Remote mike comm FAULT Communication ERROR	Ext fire mic com	Errore di comunicazione con base microfonica di emergenza remota. Il campo Dev: indica l'indirizzo della postazione.	Verificare la connessione della base con il sistema.
73		Rem mic comm RESTORED	Remote mic comm RESUME Communication restored		Ripristino errore di comunicazione tra base microfonica I emergenza remota e sistema. Il campo Dev: indica l'indirizzo della postazione.	
74	FAULT WARNING	Rem fire mic FAULT	Remote mic FAULT Capsule failure	Ext fire mic fault	Guasto alla capsula microfonica della base microfonica di emergenza remota. Il campo Dev: indica l'indirizzo della postazione.	Verificare il microfono / Rivolgersi al centro assistenza.
75		Rem fire mic RESTORED	Remote mic fault RESUME Capsule restored		Ripristino guasto alla capsula microfonica della base microfonica di emergenza remota. Il campo Dev: indica l'indirizzo della postazione.	
76		Ethernet fire mic MOUNT	Ethernet fire mic MOUNT New fire mike added		Aggiunta base microfonica di emergenza ethernet. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	
77		Eth fire mic UNMOUNT	Eth fire mic UNMOUNT Fire mike removed		Rimossa base microfonica di emergenza remota dal sistema. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	
78	FAULT WARNING	Rem mic comm LOST	Eth mic comm. LOST Communication ERROR	Eth fire mic comm.	Errore di comunicazione con base microfonica di emergenza ethernet. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	Verificare la connessione della base con il sistema.
79		Rem mic comm RESTORED	Eth mic comm. RESTORED Communication restored		Ripristino errore di comunicazione base microfonica di emergenza ethernet. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	
80	FAULT WARNING	Eth mic general FAULT	Ethernet mic FAULT General FAULT	Eth fire mic fault.	Errore interno alla base microfonica di emergenza ethernet. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	Verificare la postazione / Rivolgersi al centro assistenza.
81		Eth mic fault RESTORED	Ethernet mic RESUME General fault RESTORED		Ripristino errore interno alla base microfonica di emergenza ethernet. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	
82	FAULT WARNING	Eth mic caps CUT	Ethernet mic FAULT Eth mic caps CUT	Eth fire mic cut	Guasto alla capsula microfonica della base microfonica di emergenza ethernet. Collegamento aperto o capsula rimossa. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	Verificare il microfono / Rivolgersi al centro assistenza.
83		Eth mic caps RESTORED	Ethernet mic RESUME Capsule cut restored		Ripristino guasto alla capsula microfonica della base microfonica di emergenza remota. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	
84	FAULT WARNING	Rem mic caps SHORT	Ethernet mic FAULT Rem mic caps SHORT	Eth fire mic short	Guasto alla capsula microfonica della base microfonica di emergenza ethernet. Capsula in cortocircuito. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	Verificare il microfono / Rivolgersi al centro assistenza.
85		Eth mic caps RESTORED	Ethernet mic RESUME Capsule short restored		Ripristino guasto alla capsula microfonica della base microfonica di emergenza ethernet. Il campo Dev: indica l'indice della postazione.	
86	FAULT WARNING	uSD no imprint	uSD imprint FAULT uSD has no imprint	No uSD imprint	Immagine dei files presenti sulla scheda uSD non creata	Creare l'immagine dei files della uSD.
87		uSD imprint done	uSD impr fault RESUME uSD imprint done		Ripristino errore di assenza immagine files della uSD.	
88	FAULT WARNING	uSD presence LOST	uSD presence FAULT NO uSD was found	uSD absent	uSD non rilevata.	Inserire una uSD. Vedi procedura di preparazione uSD
89		uSD presence RESUME	uSD pres fault RESUME uSD is present		Ripristino erroe di uSD non rilevata	
90	FAULT WARNING	uSD filesystem FAULT	uSD filesystem FAULT uSD is UNUSABLE	uSD bad filesystem	Errore di filesystem della uSD.	Rimuovere la uSD e ripetere la procedura di preparazione uSD / Sostituire la uSD.
91		uSD filesystem RESUME	uSD filesys flt RESUME uSD is back in use		Ripristino errore di filesystem della uSD.	
92	FAULT WARNING	uSD player FAULT	uSD player FAULT Cannot play stored msg	uSD player failure	Errore di riproduzione file da uSD.	Rimuovere la uSD e ripetere la procedura di preparazione uSD / Sostituire la uSD
93		uSD player RESUME	uSD player fault RESUME Stored msg are playable		Ripristino errore di riproduzione file da uSD.	
94	FAULT WARNING	uSD ALARM message CORRUPT	uSD ALARM message FAULT ALARM msg is CORRUPTED	uSD ALARM msg corrupt	Il file del messaggio pre-registrato di allarme è corrotto e non riproducibile.	Rimuovere la uSD e ripetere la procedura di preparazione uSD / Sostituire la uSD
95		uSD ALARM message RESUME	uSD ALARM msg flt RESUME ALARM message playable		Ripristino errore di file di allarme corrotto.	
96	FAULT WARNING	uSD EVAC message CORRUPT	uSD EVAC message FAULT EVAC msg is CORRUPTED	uSD EVAC msg corrupt	Il file del messaggio pre-registrato di evacuazione è corrotto e non riproducibile.	Rimuovere la uSD e ripetere la prcedura di preparazione uSD / Sostituire la uSD
97		uSD EVAC message RESUME	uSD EVAC msg flt RESUME EVAC message playable		Ripristino errore di file di evacuazione corrotto.	
98	FAULT WARNING	IO Hardware FAIL	IO Digital inputs hardware failure	IO hardware failure	Guasto interno alla circuiteria degli ingressi digitali.	Contattare il centro assistenza.
99		IO Hardware RESUME	IO Digital inputs hardware restored		Ripristino guasto alla circuiteria degli ingressi digitali.	
100	FAULT WARNING	IO expander comm. FAIL	IO Expander communication failure	IO expander failure	Guasto di comunicazione interna del circuito degli ingressi digitali.	Contattare il centro assistenza.
101		IO expander comm. RESUME	IO Expander communication restored		Ripristino guasto di comunicazione del circuito degli ingressi digitali.	





102	FAULT WARNING	Dg.Input EVAC SHORT	Dg.Input FAULT EVAC input SHORT	EVAC dgi cable short	Ingresso digitale associato al messaggio di evacuazione in cortocircuito.	Verificare il cablaggio dell'ingresso associato al messaggio di evacuazione
103		Dg.Input EVAC RESUME	Dg.Input fault RESUME		Ripristino errore di ingresso digitale associato al messaggio di evacuazione in cortocircuito	
104	FAULT WARNING	Dg.Input EVAC CUT	Dg.Input FAULT EVAC input CUT	EVAC dgi cable cut	Cavo tagliato su ingresso digitale associato al messaggio di evacuazione.	Verificare il cablaggio dell'ingresso associato al messaggio di evacuazione
105		Dg.Input EVAC RESUME	Dg.Input fault RESUME EVAC restored from cut		Ripristino errore di cavo tagliato su ingresso digitale associato al messaggio di evacuazione.	
106	FAULT WARNING	Dg.Input EVAC HW FAIL	Dg.Input HARDWARE FAULT EVAC input failure	EVAC dgi hw failure	Circuiteria dell'ingresso digitale associato al messaggio di evacuazione guasta.	Contattare il centro assistenza.
107		Dg.Input EVAC HW RESUME	Dg.In EVAC falut RESUME EVAC input hardware OK		Ripristino errore di circuiteria dell'ingresso digitale associato al messaggio di evacuazione guasta.	
108	FAULT WARNING	Dg.Input ALARM SHORT	Dg.Input FAULT ALARM input SHORT	ALARM dgi cable short	Ingresso digitale associato al messaggio di allarme in cortocircuito.	Verificare il cablaggio dell'ingresso associato al messaggio di allarme
109		Dg.Input ALARM RESUME	Dg.Input fault RESUME ALARM restored from short		Ripristino errore di ingresso digitale associato al messaggio di allarme in cortocircuito.	
110	FAULT WARNING	Dg.Input ALARM CUT	Dg.Input FAULT ALARM input CUT	ALARM dgi cable cut	Cavo tagliato su ingresso digitale associato al messaggio di allarme.	Verificare il cablaggio dell'ingresso associato al messaggio di allarme
111		Dg.Input ALARM RESUME	Dg.Input fault RESUME ALARM restored from cut		Ripristino errore di cavo tagliato su ingresso digitale associato al messaggio di allarme.	
112	FAULT WARNING	Dg.Innput ALARM HW FAIL	Dg.Input HARDWARE FAULT ALARM input failure	ALARM dgi hw failure	Circuiteria dell'ingresso digitale associato al messaggio di allarme guasta.	Contattare il centro assistenza.
113		Dg.Input ALARM HW RESUME	Dg.In ALARM falut RESUME ALARM input hardware OK		Ripristino errore di circuiteria dell'ingresso digitale associato al messaggio di allarme guasta.	
114		Line disablement SET	Disablement SET Line DISABLED		Modulo di gestione linea diffusori e amplificatori in "disablement".	
115		Line disabl. REMOVED	Disablement REMOVED Line NOT disabled		Modulo di gestione linea diffusori e amplificatori attivo (non in "disablement").	
116		PSU disablement SET	Disablement SET Pwr management DISABLED		Modulo di gestione alimentazione in "disablement".	
117		PSU disabl. REMOVED	Disablement REMOVED Pwr manag. NOT disabled		Modulo di gestione alimentazione attivo (non in "disablement").	
118		Mic disablement SET	Disablement SET Fire mike disabled		Modulo di gestione microfoni di emergenza in "disablement".	
119		Mic disalb. REMOVED	Disablement REMOVED Fire mike NOT disabled		Modulo di gestione microfoni di emergenza attivo (non in "disablement").	
120		uSD disablement SET	Disablement SET uSD DISABLED		Modulo di gestione messaggi pre-registrati su uSD in "disablement".	
121		uSD disabl. REMOVED	Disablement REMOVED uSD NOT disabled		Modulo di gestione messaggi pre-registrati su uSD attivo (non in "disablement").	
122		Dg.In. disablement SET	Disablement SET Dig inputs DISABLED		Modulo di gestione ingressi digitali in "disablement".	
123		Dg.In. disabl. REMOVED	Disablement REMOVED		Modulo di gestione ingressi digitali attivo (non in "disablement").	
124		Alarm Btn. disable SET	Disablement SET Alarm buttons DISABLED		Modulo di gestione pulsanti di avvio messaggi di allarme in "disablement".	
125		Al.Btn. disabl REMOVED	Disablement REMOVED Alarm btn NOT disabled		Modulo di gestione pulsanti di avvio messaggi di allarme attivo (non in "disablement").	
126		Eth disablement SET	Disablement SET Ethernet DISABLED		Modulo di gestione rete ethernet "disablement".	
127		Eth disabl. REMOVED	Disablement REMOVED		Modulo di gestione rete ethernet attivo (non in "disablement").	
128	FAULT WARNING	DSP communication FAIL	DSP communication FAULT unable to comm with DSP	DSP communication loss	Errore di comunicazione tra processore principale e processore audio DSP.	Contattare il centro assistenza
129		DSP comm. RESUME	DSP comm RESUME		Ripristino errore di comunicazione tra processore principale e processore audio DSP	
130	FAULT	DSP hardware FAIL	Hardware FAILURE	DSP hardware failure	Guasto interno al processore audio DSP	Contattare il centro assistenza
131		DSP hardware RESUME	Hardware RESUME DSP restored		Ripristino guasto al processore audio DSP	
132	FAULT	Log buffer ERROR	Log buffer FAULT	Log buffer error	Errore di memorizzazione degli eventi di Sistema logs.	Contattare il centro assistenza
133	FAULT WARNING	SYS WATCHDOG RESET	System power ON SYS RESET BY WATCHDOG	Watchdog system reset	Riavvio automatico a seguito del blocco di sistema.	Contattare il centro assistenza
134	SYSTEM	FLASH DATA FAILURE	Data Flash Corrupted	Data Flash failure	I dati memorizzati nella "Flash" interna risultano corrotti il calcolo del CRC ha evidenziato un errore	Contattare il centro assistenza
135		FLASH DATA RESTORE	Data Flash restore		I dati memorizzati nella "Flash" interna risultano integri il calcolo del CRC è corretto	
136	FAULT	GLOBAL FAULT	SYSTEM FAULT	GLOBAL FAULT	Errore generico interno.	Contattare il centro assistenza
137	WARNING	GLOBAL FAULT RESTORE	SYSTEM RESTORE	GLOBAL FAULT	Ripristino errore generico interno.	
			Giobai iauri restore	NEUTONE	1	1





#### **7. CARATTERISTICHE TECNICHE**

	AE604			
Alimentazione primaria	AC 230V +10% -15%; 50Hz; 650Wmax Fuse T4AH			
Alimentazione di riserva	48V – integrated batteries (4x 12V 18A/h pb-sealed) Corrente max erogabile in mancanza di alimentazione di rete: 14 54			
	Assorbimento minimo: 300mA (autoconsumo medio schede elettroniche 1h @48Vdc)			
Durata batterie di riserva	24h stand-by + 30min full power			
Caricabatteria	Imax = 600mA – Vmax = 55.2V			
Potenza in uscita	4 Zone totale 600W Zmin = <b>33,3 + 33,3</b> Ohm riferiti a Linea 1 + Linea 2 e Linea 3+Linea 4			
Risposta in frequenza	100Hz – 18Khz @ -3dB			
Rapporto segnale/rumore	>90dB			
Amplificatore di riserva	SI			
Linea altoparlanti ridondata	SI (Modalità A&B)			
Monitoraggio line diffusori	Monitoraggio indipendente linea A, linea B. Misura impedenza tramite tono 20Khz e analisi FFT. Rilevamento cortocircuito, circuito aperto, dispersione a terra.			
Interfaccia utente	Leds di stato, display a matrice di punti e tastiera per la navigazione nei menu. Tasti di attivazione diretta messaggi di allarme e microfono locale.			
Processing audio	DSP, 16bit-48Khz; equalizzatore a 3 bande, compressore su ingressi microfonici, controlli pre-gain, volume master, chime.			
Ingressi/uscite audio	2x Ingresso musica di sottofondo, microfono bilanciato con alimentazione phantom, uscita di linea bilanciata.			
Monitor su pannello frontale	SI			
Microfono di emergenza	Microfono dinamico con monitoraggio della capsula. Ingresso RJ45 per postazione di emergenza remota.			
Contatti attivazione messaggi	8x ingressi contatti ad attivazione verso massa per messaggi generici			
Scheduler messaggi	SI – struttura a eventi basata su calendario e orologio interno			
Ingressi attivazione messaggi di emergenza	2x ingressi monitorati contro taglio cavo e cortocircuito			
Uscite di stato	N.3 uscite "relay" NA/NC per reporting dello stato della macchina: VOICE ALARM / FAULT WARNING / SYSTEM DISABLEMENT			
Comunicazione	RS485, USB-B, RJ45 10 BASE-T/100			
Monitoraggio batterie	Misura resistenza DC			
Certificazioni e conformità	EN54-16, EN54-4, BS-EN5839-8, 60849			
Accesso livelli 2 e 3	Chiave su portella esterna (2) e password (3)			
Chassis, dimensioni e pesi	Acciaio verniciato a polvere Corpo macchina: Larghezza 464mm-Altezza 550mm-Profondità 231mm-Peso 21.2Kg Vano batterie: larghezza 464mm-Altezza 220mm-Profondità 205mm-Peso 5.15 Kg			



#### **INGOMBRI MECCANICI**





40



#### 8. FUNZIONI CON REQUISITO SECONDO EN 54-16 : 2008

7.6.2	Manual silencing of the voice alarm condition	SI – Presente
7.9	Alarm condition output	SI – Presente
8.4	Indication of faults related to voice alarm zones	SI – Presente
9	Disablement condition	SI – Presente
10	Voice alarm manual control	SI – Presente
12	Emergency Microphones	SI – Presente
13.14	Redundant power amplifiers	SI – Presente

#### 9. FUNZIONI SECONDO EN 54-4 : 2007

Il dispositivo AE604 è dotato di una unità di alimentazione secondo la Norma EN 54-4 : 2007. Nella tabella qui sotto sono elencate le principali funzionalità implementate.

4.2.1, 4.2.2, 4.2.3	L'alimentatore accetta due sorgenti di alimentazione: rete elettrica (primaria) e batteria (secondaria)			
4.2.6	La sorgente di alimentazione primaria (rete elettrica) è la sorgente esclusiva per il sistema, oltre alle correnti			
	associate al monitoraggio delle batterie			
4.2.7, 4.2.10	In caso di mancanza della sorgente principale, il dispositivo commuta automaticamente sulla sorgente di			
	riserva. Al ripristino della sorgente primaria, il dispositivo ri-commuta automaticamente su di essa.			
	L'alimentatore, inoltre, è costruito in modo da garantire l'alimentazione al sistema senza interruzioni in caso di			
	mancanza di una delle due sorgenti di alimentazione (rete o batteria).			
4.2.4, 5.3.1	Caricabatterie automatico in grado caricare la batteria ad almeno l'80% della capacità nomonale in 24h e al			
	100% nelle successive 48h			
4.2.8	La mancanza della sorgente primaria viene indicata da apposito "fault warning".			
5.4	In dispositivo riconosce e segnala i seguenti guasti			
	a) Perdita della sorgente di alimentazione primaria			
	b) Perdita della sorgente di alimentazione di riserva			
	c) Aumento della resistenza interna (+25% rispetto al valore calibrato) della batteria e circuiteria			
	associata			
	d) Rottura del caricabatteria			
	e) Rottura dei fusibili (rete e batteria)			





PROEL

42





Proel Spa, Via Alla Ruenia 37/43 64027 S.Omero (TE), Italia

EN54-4:1997+A1:2002+A2:2006 EN54-16:2008 DOP n. 2019604B

Apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale con alimentatore integrato, modello AE604

La Proel SpA persegue una politica di costante ricerca e sviluppo, di conseguenza si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti esistenti, senza preavviso e in qualunque momento. REV.003 22/22

















www.**proel**.com

### **AE604** INTEGRATED VOICE ALARM SYSTEM • EN54-16 EN54-4



**ITALY** Proel Lab Spa Acquaviva Picena

**UK** Proel International Ltd. London

**KOREA** Proel Korea Co. Ltd. Gyunggi-Do

**MALAYSIA** Proel Malaysia Snd. Bhd. Petaling Jaya

**USA** Proel North America Inc. Los Angeles

> **TUNISIE** Proel Tunisia Sarl Tunisi

#### **PROEL SPA**

(Worldwide Headquarters) Via alla Ruenia, 37/43 64027 Sant'Omero (TE) - ITALY Tel. +39 0861 81241 Fax +39 0861 887862 Pl. 00778590679 N.Reg.AEE IT 08020000002762

> info@proel.com www.**proel**.com

