



FT208E

Mi 2497/1

Sommario

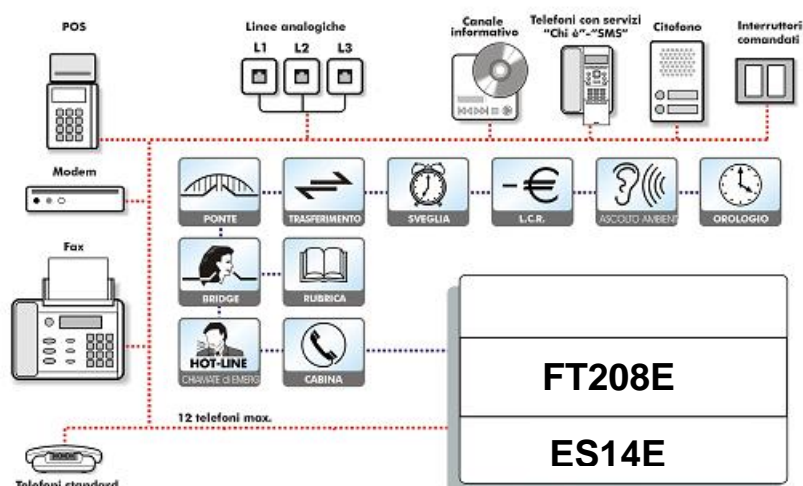
1 - DESCRIZIONE VISIVA.....	3
2 - CARATTERISTICHE GENERALI	3
3 - GUIDA RAPIDA ALLE PROGRAMMAZIONI	4
4 - GUIDA RAPIDA ALL'USO	5
Chiamata di interno	5
Aggancio della prima esterna libera	5
Messa in attesa e recupero di una comunicazione interna o esterna	6
Trasferita di una comunicazione ad un altro interno con annuncio	6
Impostazione dell'orologio	7
Gestione del citofono.....	8
Attivazione degli apriporta da un interno	8
5 - INSTALLAZIONE.....	9
Informazioni generali	9
Descrizione delle schede	10
Inserimento della scheda di espansione	11
Riferimenti per il collegamento della centrale	12
Collegamento delle linee e degli interni.....	12
Collegamento del citofono	13
Collegamento della musica esterna (opz.)	14
6 - MESSA IN FUNZIONE	15
7 - GUIDA ALL'USO	16
8 - GUIDA ALLE PROGRAMMAZIONI	18
Informazioni generali	18
Simboli abbreviati usati	18
Comunicazioni in entrata	19
Comunicazioni in uscita.....	21
Programmazioni di servizio	23
Programmazioni personali per ogni interno	25
9 - SEGNALAZIONI	26
10 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE	26
11 - NORME PER LA SICUREZZA	27

Ci si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento e per qualsiasi motivo le caratteristiche di questo prodotto, anche senza preavviso e ciò non potrà comportare motivo di contestazione o rivalsa da parte di alcuno.

Eventuali errori di stampa o di valutazione non sono da considerarsi validi ai fini delle caratteristiche dichiarate in questo documento.

La stabilità di funzionamento di questo prodotto può essere condizionata dalla qualità e dalle caratteristiche di ciò che viene ad esso collegato.

1 - Descrizione visiva



2 - Caratteristiche generali

La centrale FT208E è espandibile con la scheda ES14E (per 1 linea analogica + 4 derivati interni),

può assumere la seguente configurazione :

3 linee analogiche + 12 interni

Tutte le configurazioni includono l'interfaccia per citofono che gestisce 2 pulsanti e 2 contatti.

La numerazione degli interni va da 21 a 32.

Il massimo impegno ammesso è di 3 comunicazioni con le esterne e 2 tra interni, incluso il citofono.

La selezione può essere sia decadica che in multifrequenza (DTMF).

Quando la centrale è spenta, l'interno 21 è collegato con la linea 1.

3 - Guida rapida alle programmazioni

Per la messa in funzione della centrale, occorre riferirsi ai paragrafi :

5 - Installazione (pag.9) e **6 - Messa in funzione** (pag.15).

Di seguito sono descritte le programmazioni più usate per configurare la centrale FT208E

Tutte le programmazioni devono essere fatte con l'interno 21.

Alla prima installazione occorre digitare il reset totale (888 90 400), attendere circa 1 minuto prima di chiudere il telefono; in questo modo non ci sono limitazioni all'uso della centrale.

CHIAMATE IN ARRIVO

Per disabilitare gli interni a ricevere le chiamate esterne, digitare il seguente codice:

888 01 0 E N (E = linea **1, 2, 3** o **0** per tutte le linee; N da **21** a **32** oppure **00** per tutti gli interni)

Es.: digitare **888 01 0 2 25** per **disabilitare** l'interno 25 a ricevere le chiamate dalla linea 2

Per abilitare gli interni a ricevere le chiamate esterne, digitare il seguente codice:

888 01 1 E N (E = linea **1, 2, 3** o **0** per tutte le linee; N da **21** a **32** oppure **00** per tutti gli interni)

Es.: digitare **888 01 1 0 23** per **abilitare** l'interno 23 a ricevere le chiamate da tutte le esterne

CHIAMATE VERSO LE ESTERNE

Alla prima installazione tutti gli interni sono abilitati ad usare tutte le linee esterne.

Per disabilitare gli interni ad usare le linee esterne, digitare:

888 00 0 E N (E = linea **1, 2, 3** o **0** per tutte le linee; N da **21** a **32** oppure **00** per tutti gli interni)

Es.: digitare **888 00 0 2 25** per **disabilitare** l'interno 25 ad usare la linea 2 in uscita

Per abilitare gli interni ad usare le linee esterne, digitare:

888 00 1 E N (E = linea **1, 2, 3** o **0** per tutte le linee; N da **21** a **32** oppure **00** per tutti gli interni)

Es.: digitare **888 00 1 1 22** per **abilitare** l'interno 22 ad usare la linea 1 in uscita.

IDENTIFICATIVO DEL CHIAMANTE ESTERNO (CLI)

Per visualizzare il numero del chiamante esterno, deve essere attivo il servizio "CLIP" da parte del gestore telefonico; inoltre occorre abilitare la centrale con i seguenti codici :

- **888 05 1 E** 3 toni **888911** (E = linea **1, 2, 3** o **0** per tutte le linee) abilita l'identificativo

Es.: digitare **888 0510** 3 toni **888911** per **abilitare** l'identificativo su tutti gli interni

Ogni interno che vuole visualizzare il numero del chiamante sul proprio telefono deve digitare:

- **888 298** abilita la funzione per il proprio interno

RICONOSCITORE FAX

All'arrivo di una chiamata esterna la centrale può distinguere se è una chiamata telefonica oppure una chiamata fax e di conseguenza far squillare solo i telefoni oppure solo il fax.

Può essere programmato anche un fax per ogni linea telefonica.

Per abilitare la funzione digitare:

- **888 95 1 E N** (E = **1, 2, 3** o **0** per tutte le linee; N da **21** a **32** oppure **00** per tutti gli interni)

Es.: digitare **888 95 1 2 28** per **abilitare** l'interno 28 a ricevere le chiamate fax dalla linea 2.

- **888 95 0 0 0 0** per disabilitare la funzione

4 - Guida rapida all'uso

Di seguito sono descritte le procedure più frequenti per l'uso della centrale FT208E

Per la guida all'uso completa vedi pag.16

Chiamata di interno

Tutti gli interni si possono chiamare tra loro.



Solleverare il microtelefono e sentire il tono continuo di invito a selezionare, altrimenti digitare il tasto R per sentire il tono continuo.



21..32

Digitare il numero dell'interno da chiamare 21..32



Attendere il tono di chiamata; se l'interno chiamato è occupato, chiudere il microtelefono e richiamare.



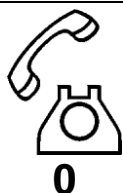
Al termine della comunicazione chiudere il microtelefono

Aggancio della prima esterna libera

Tutti i telefoni abilitati possono accedere all'esterna per effettuare una chiamata, nel modo seguente:



Solleverare il microtelefono e sentire il tono continuo di invito a selezionare, altrimenti digitare il tasto R per sentire il tono continuo.



Digitare 0.



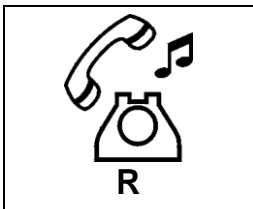
Quando si sente il tono di linea urbana, digitare il numero da chiamare. Se le linee sono occupate si sentirà il tono di occupato, in tal caso chiudere il microtelefono e riprovare; se l'interno è disabilitato ad effettuare le chiamate in uscita, sentirà i toni di dissuasione.

Messa in attesa e recupero di una comunicazione interna o esterna

Durante una comunicazione con un interno o con l'esterna, per mettere l'utente in attesa occorre digitare R. L'esterna messa in attesa riceverà una musica di cortesia mentre un interno in attesa riceverà i toni di attesa.

Se si riaggancia con l'esterna in attesa, il telefono squillerà subito; sollevando si torna in comunicazione. Trascorsi circa 10" dall'inizio dell'attesa, sul proprio telefono si sentiranno i toni di dissuasione.

Per recuperare in qualsiasi momento una comunicazione messa in attesa, digitare R9, oppure chiudere il microtelefono, aspettare che squilli, poi risollevarlo e si è subito in comunicazione.



Per mettere in attesa una comunicazione, digitare il tasto R, si sentirà il tono continuo di invito a selezionare; trascorsi 10" si sentirà il tono di dissuasione.



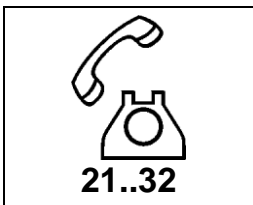
Per riprendere la comunicazione digitare R9.

Trasferta di una comunicazione ad un altro interno con annuncio

Quando si è in comunicazione con un utente interno o esterno, si può trasferire la comunicazione ad un altro interno operando come segue:



Digitare il tasto R, attendere il tono continuo di invito a selezionare.



Digitare il numero dell'interno 21..32 ed attendere la risposta per annunciare il trasferimento.

Se l'interno chiamato non risponde o è occupato, oppure rifiuta la chiamata, digitare R 9 per recuperare la comunicazione.



Se non si vuole annunciare il trasferimento, dopo aver digitato il numero dell'interno, accertarsi che la chiamata sia attiva, quindi chiudere il microtelefono senza attendere la risposta.

Se il chiamato non risponde entro 40", il nostro telefono risquillerà e, sollevando, si potrà riprendere la comunicazione.

Impostazione dell'orologio

La centrale gestisce un orologio interno con data, ora e minuti; la sua autonomia, in assenza di alimentazione, è di circa trenta minuti, oltre i quali si ferma e si azzerà. L'orologio può subire una deviazione massima dell'orario di circa 5 minuti al mese.

Per impostare l'orologio, procedere come segue:



Sollevarre il microtelefono dell'interno 21 e sentire il tono continuo di invito a selezionare, altrimenti premere il tasto R per sentire il tono continuo.



888

Digitare il codice di accesso alle programmazioni 888.



96

Digitare il codice di programmazione dell'orologio 96.



25 10 12

***Digitare la data composta dal giorno, mese e anno (2 cifre)
(Es.: il 25 Ottobre 2012 corrisponde a 25 10 12)***



14 30

***Digitare l'ora espressa in ore e minuti
(Es.: le ore 14,30 corrisponde a 14 30)***



Attendere i tre toni di conferma.



Chiudere il microtelefono.

CITOFONO

Gestione del citofono



**La chiamata da citofono è formata da 3 squilli brevi ogni 5".
Per rispondere, sollevare il microtelefono che squilla.
Se un interno, che è abilitato a ricevere le chiamate da citofono,
è in conversazione sulla linea telefonica, oppure ha la suoneria
disattivata, per rispondere alla chiamata deve digitare R9; per
riprendere la conversazione deve digitare nuovamente R9.**



**Per attivare gli apriporta quando si è in collegamento con il
citofono, digitare il tasto R, attendere il tono continuo di invito a
selezionare.**



Digitare 71 per aprire la porta 1, oppure 72 per aprire la porta 2.

Attivazione degli apriporta da un interno

**Da qualsiasi interno si possono attivare i due apriporta senza che ci sia stata
la chiamata da citofono.**

**I relè sulla scheda citofono devono essere configurati come apriporta
(888 78 0 11 e 888 78 0 22) (vedi il paragrafo "programmazioni di servizio" alla
voce "citofono").**



**Sollevare il microtelefono e sentire il tono continuo di invito a
selezionare, altrimenti premere il tasto R per sentire il tono
continuo.**



**Digitare 471 1 per aprire la porta 1
oppure
Digitare 471 2 per aprire la porta 2**



**Per collegarsi in fonia con il porter esterno senza che ci sia
stata la chiamata dal citofono, solo se il citofono lo permette,
digitare 71 per collegarsi con il porter 1
oppure
digitare 72 per collegarsi con il porter 2**

5 - Installazione

Informazioni generali

La centrale **FT208E** occupa 12 moduli DIN e può essere installata in un contenitore DIN, oppure fissata a muro con l'apposita barra non in dotazione.

Per il fissaggio a muro (vedi fig.1), fare due fori, in posizione orizzontale, di diametro 6 mm distanziati di 150 mm; fissare la barra con due viti e agganciare la centrale.

Negli impianti sottotraccia è consigliabile prevedere una scatola di derivazione da incasso, posta dietro la **FT208E**

In questo modo, poiché il passaggio dei cavi è sotto di esso, i collegamenti rimangono tutti coperti.

Per accedere alle connessioni occorre togliere il coperchio **A** svitando la vite di fissaggio, quindi effettuare i collegamenti (vedi fig.2 a pag.12).

Per accedere ad eventuali regolazioni, occorre togliere il coperchio **B**.

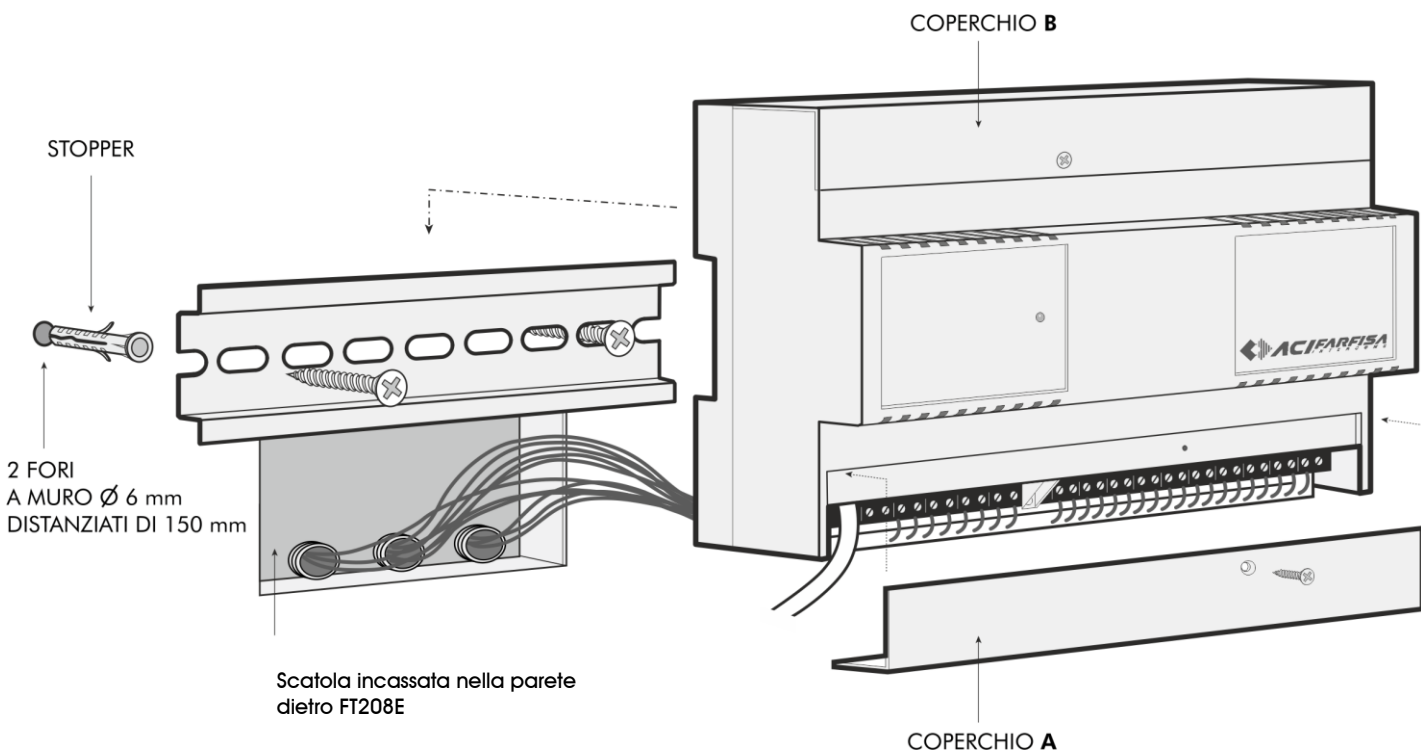


fig.1

La centrale FT208E con l'aggiunta della ES14E gestisce :

- da 1 a 3 linee telefoniche e da 8 a 12 derivati interni
- il citofono con 2 pulsanti di chiamata e 2 apriporta o attuatori

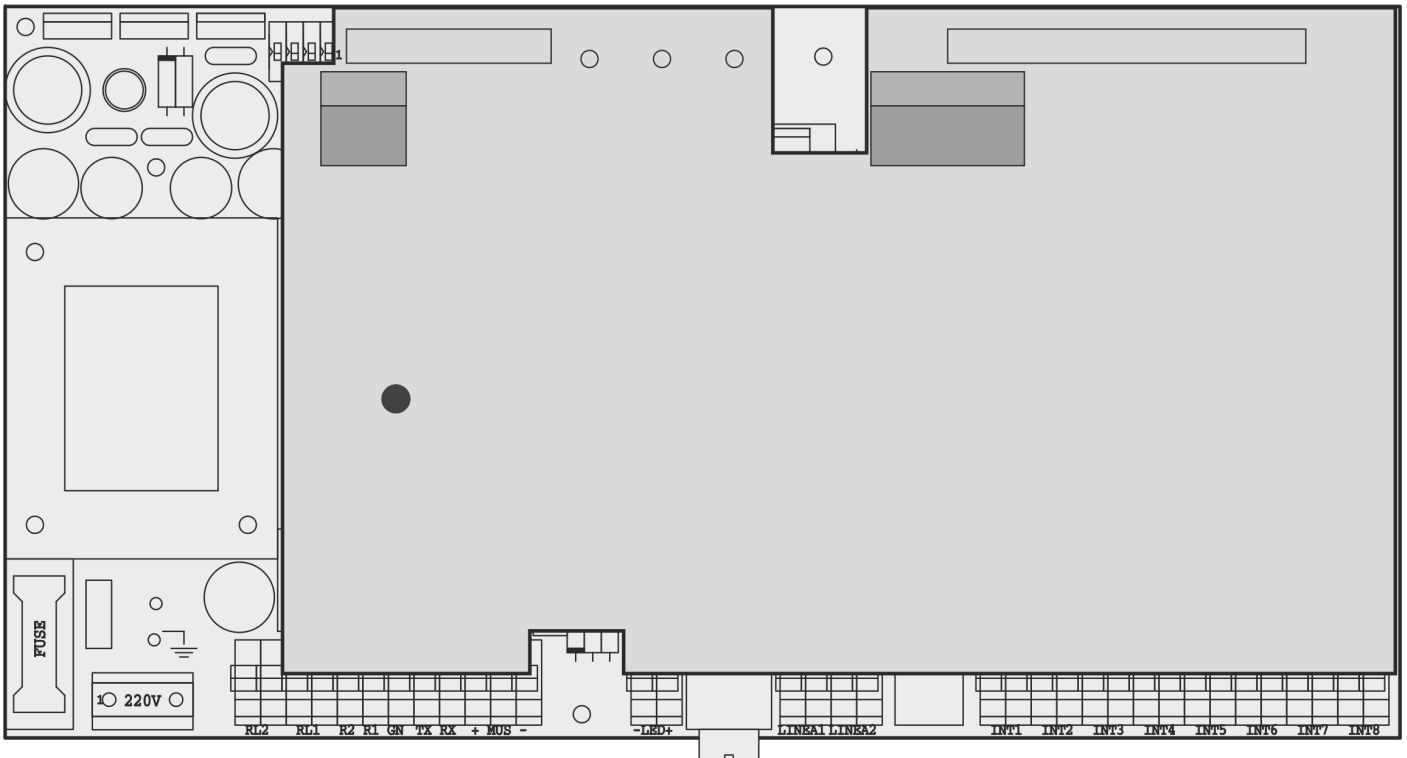
La centrale FT208E può gestire :

- la musica esterna su attesa con l'uso di una fonte sonora esterna (opz.)

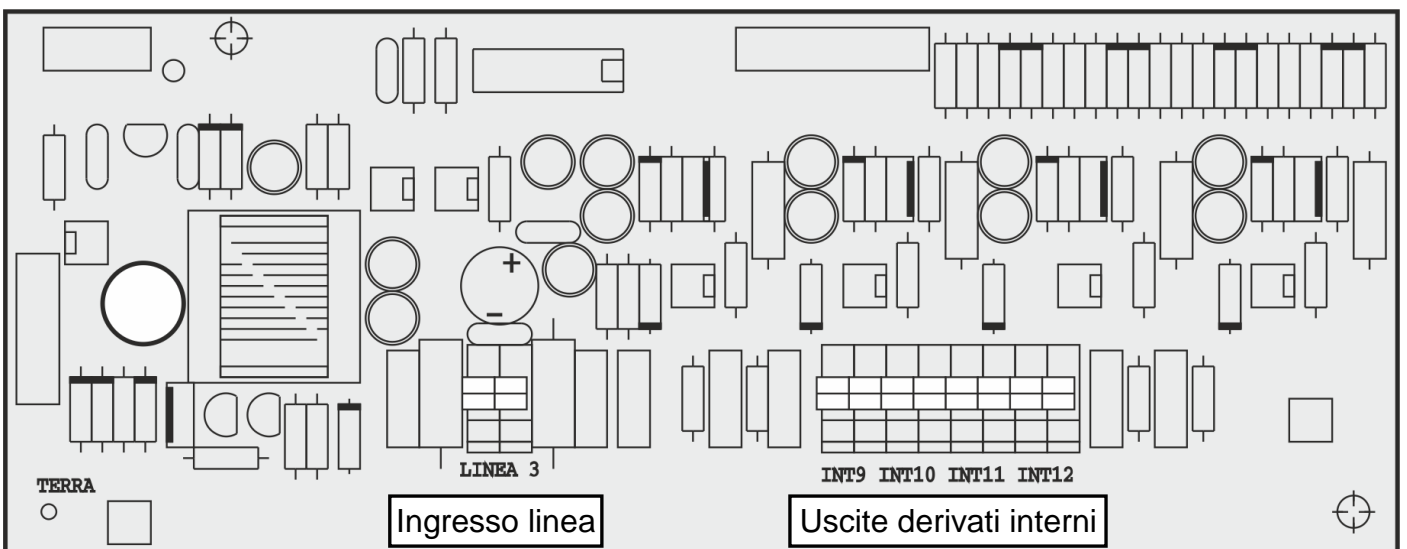
Allo scopo di evitare guasti che potrebbero verificarsi per eventuali disturbi sulla rete elettrica, si consiglia di alimentare FT208E con un gruppo di continuità "ON LINE" doppia conversione di almeno 300 VA.

Descrizione delle schede

Scheda base 2/8



Scheda espansione per una linea analogica + 4 derivati interni (ES14E)

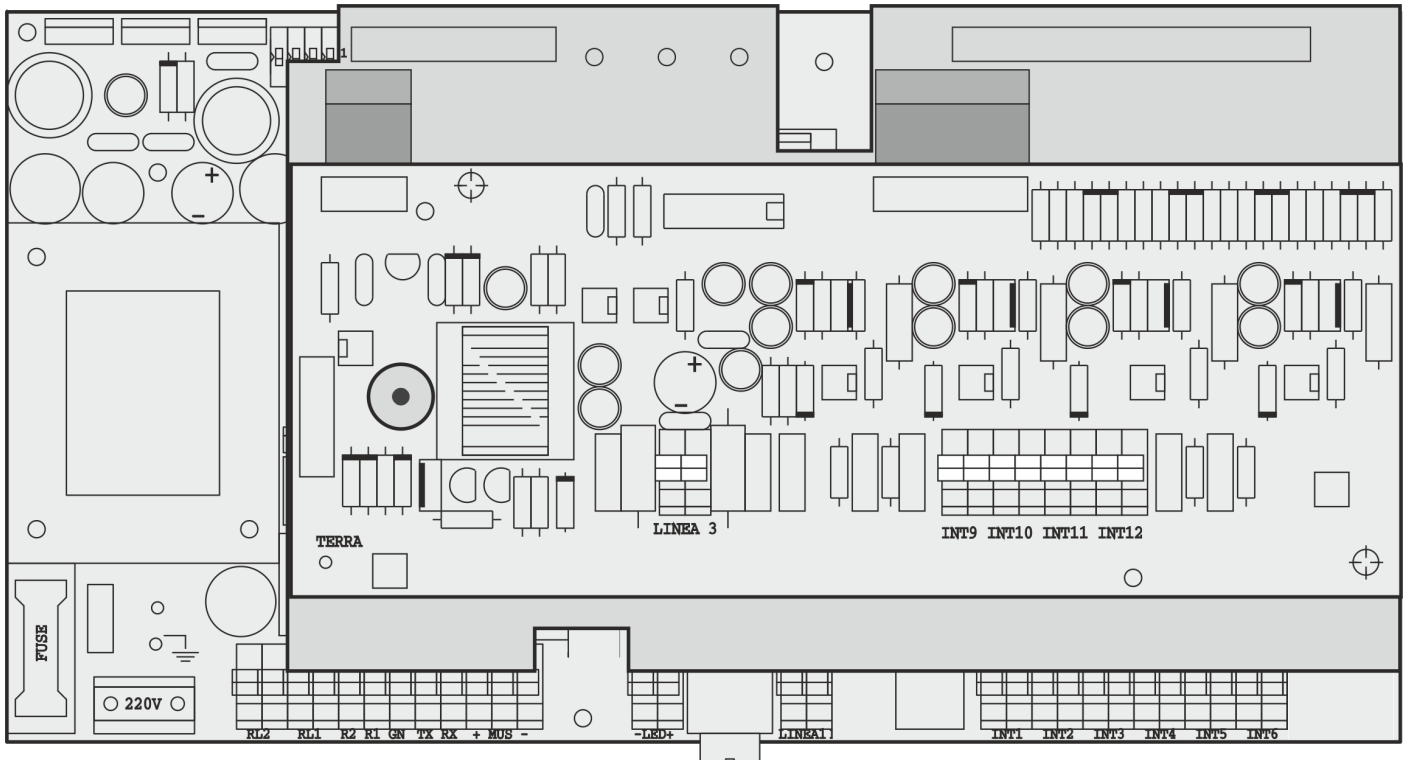


Inserimento della scheda di espansione

Come si è riferito al capitolo “caratteristiche generali”, alla FT208E può essere aggiunta la scheda di espansione prevista (ES14E).

Per l'installazione, procedere come segue:

- Togliere i coperchi A e B
- Togliere il coperchio superiore ed inserire la scheda negli appositi connettori.
- Effettuare i collegamenti previsti come riferito in questo manuale.
- Riposizionare i coperchi.



Riferimenti per il collegamento della centrale

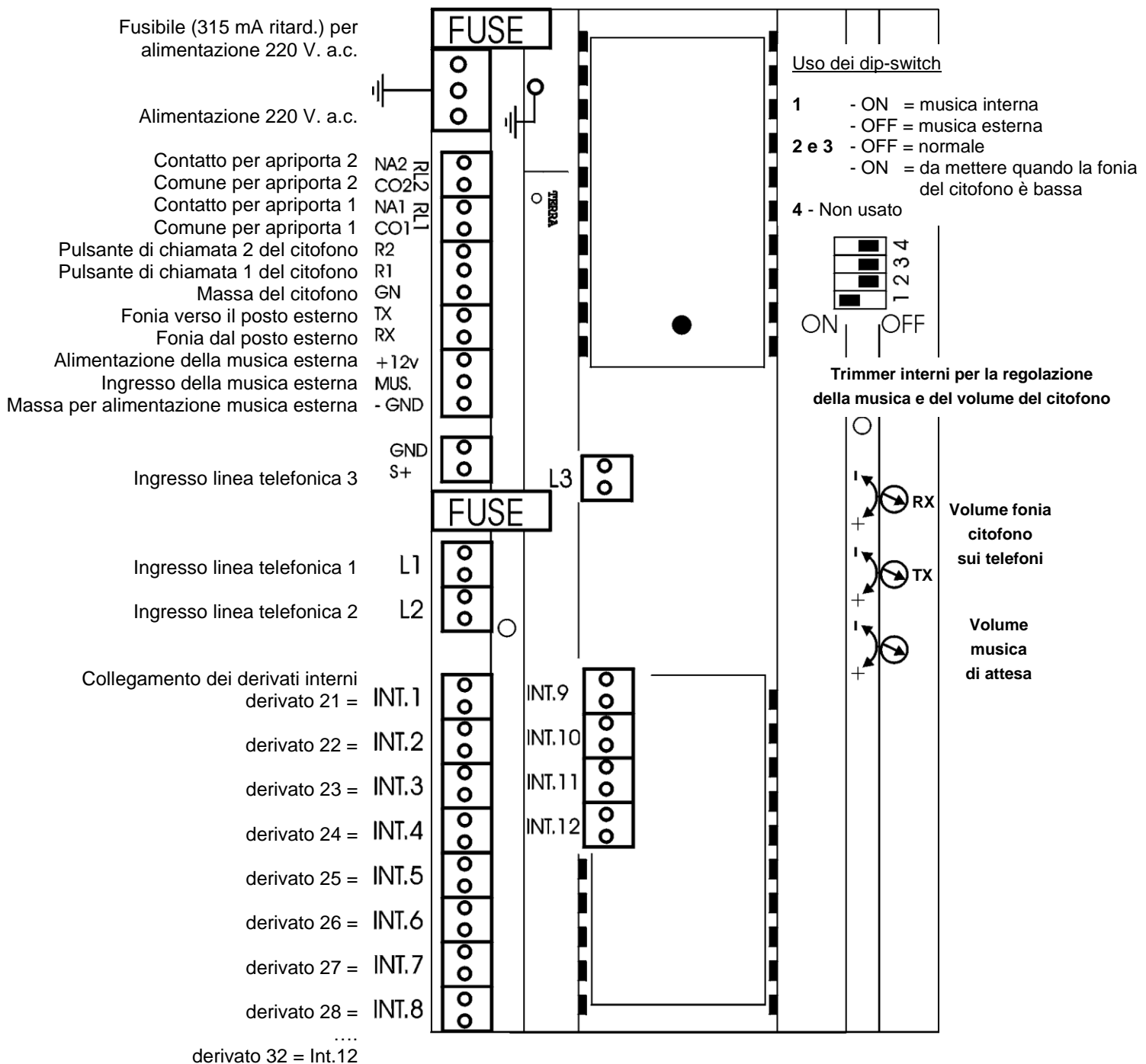


Fig.2

Collegamento delle linee e degli interni

Per ogni telefono standard BCA, usare solo ed esclusivamente un doppino telefonico con sezione minima di 0,6 mmq.

Effettuare i collegamenti delle linee esterne e degli interni come di seguito specificato:

L1 : ingresso linea 1

L2 : ingresso linea 2

L3 : ingresso linea 3

Int.1...Int.12 = interni da 1 a 12 (con numerazione da 21 a 32)

Per collegare la linea 3 e gli interni dal 9 al 12 è necessario rimuovere il coperchio della centrale.

Collegamento di un sistema citofonico 4+n

La centrale **FT208E** può essere collegata ad un impianto citofonico standard a 5 fili per gestire 2 pulsanti di chiamata (R1/R2+GN), una fonia (TX e RX + GN), 2 relè ariporta/attuatori RL1 (NA1+CO1), RL2 (NA2+CO2).

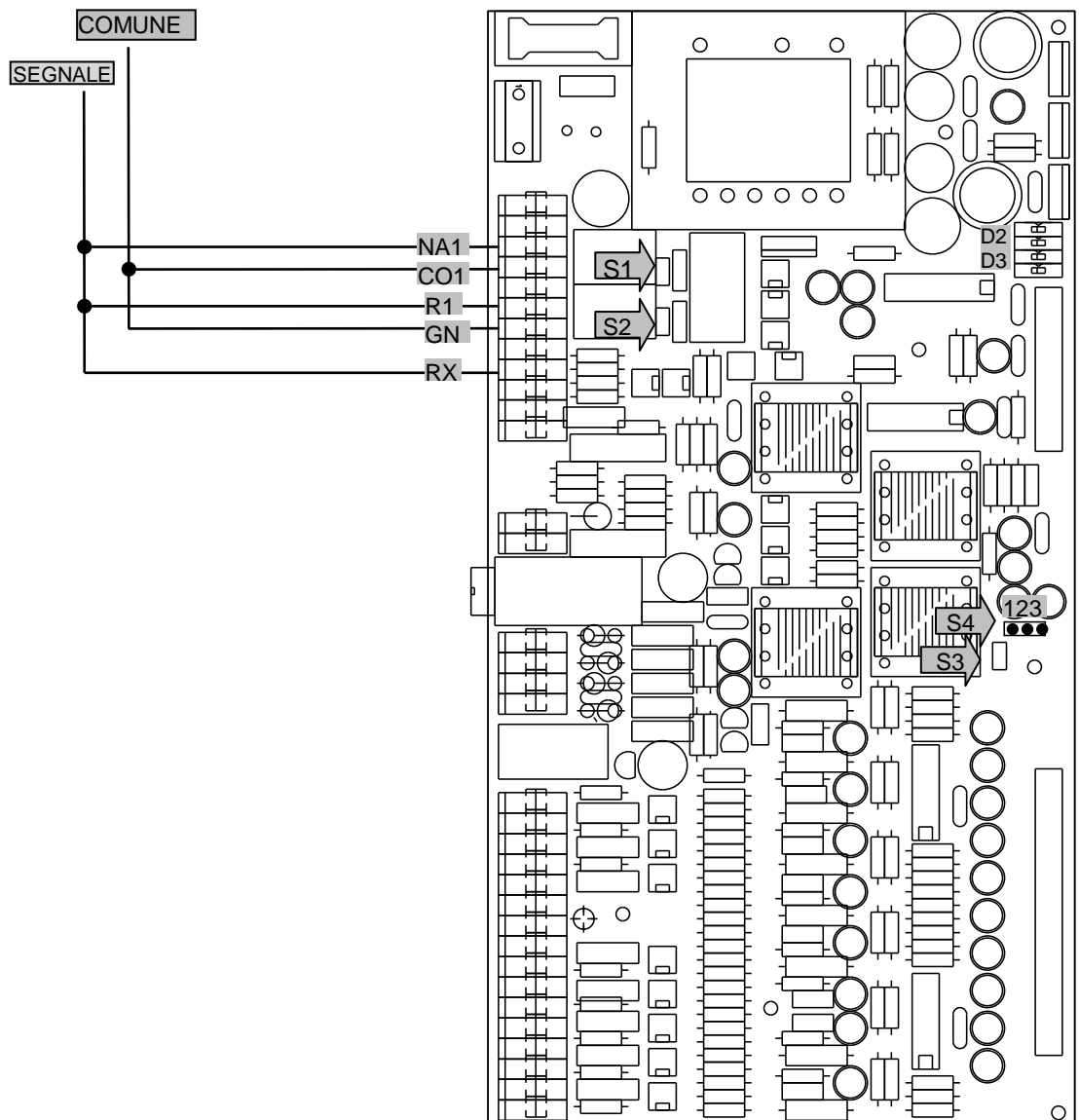
Con i trimmer TX ed RX si possono regolare i livelli della fonia in trasmissione ed in ricezione sul telefono.

Se, dopo aver regolato il volume con i trimmer TX e RX, la fonia del citofono risulta ancora bassa, spostare i dip-switch 3 e/o 2 nella posizione ON (vedi fig.2 a pag.12).

Corrispondenza dei morsetti

Connettore interfaccia citofonica FT208E	Citofoni	Posti esterni
TX	1	1
RX	2	2
GN	3	4
R1	9 (o 6 citofoni con ronzatore)	P (uscita pulsante di chiamata)
NA1	5	
CO1	3	

Collegamento di un sistema citofonico 1+n



Descrizione per impostare i selettori in base alla tipologia di citofono

Selettori	Per citofoni 4+n	Per citofoni 1+n
S1	CHIUSO	APERTO
S2	CHIUSO	APERTO
S3	CHIUSO	APERTO
S4	CHIUSO TRA 1 e 2	CHIUSO TRA 2 e3
D2	Dipende dal tipo di citofono	OFF
D3	Dipende dal tipo di citofono	OFF

Nota per impianti citofonici 4+n: per evitare che eventuali scariche elettriche provenienti dall'impianto citofonico danneggino la centrale, collegare uno scaricatore tra gli ingressi R1 e GN ed un altro scaricatore tra R2 e GN.

Collegamento della musica esterna (opz.)

Per collegare una fonte sonora esterna in alternativa alla melodia di attesa della centrale, occorre mettere lo switch 1 in posizione OFF e collegare il dispositivo come in fig.3.

Per usare un CD, Radio o altra apparecchiatura come fonte sonora esterna, collegare l'uscita cuffia a MUS e -GND.

Attenzione !!!

Non cortocircuitare mai -GND con +12v, l'apparecchiatura si potrebbe danneggiare.

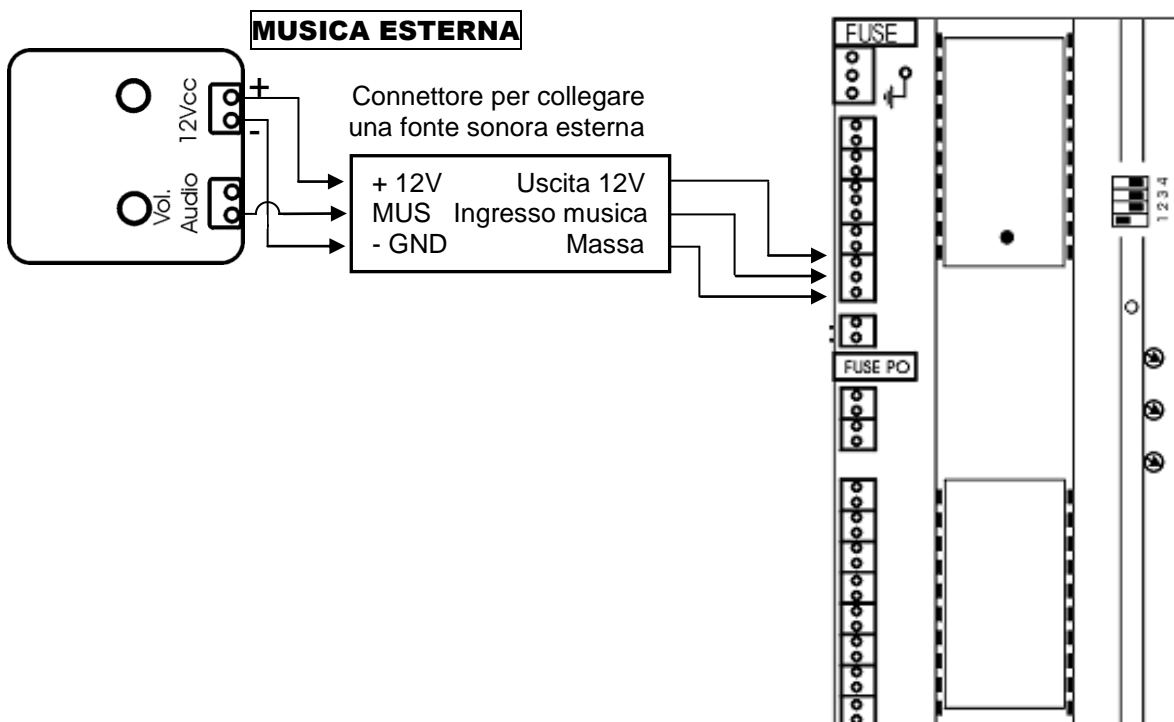


fig.3

6 - Messa in funzione

Dopo aver controllato che tutti i collegamenti siano stati effettuati correttamente, dare alimentazione; si deve accendere il led verde.

Sollevando un qualsiasi interno collegato, si dovrà sentire un tono continuo o alternato, in caso contrario controllare i collegamenti.

Eeguire il

Reset totale (cancella tutte le memorie e le programmazioni).

888 90 400 Reset totale

Sollevare l'interno 21 (tutti gli altri devono essere chiusi), ascoltare il tono continuo e digitare **888 90 400** (attendere circa 1 minuto prima di chiudere) con il seguente risultato:

- Tutti gli interni sono abilitati in ingresso e in uscita per le chiamate nazionali ed internazionali
- Tutti gli interni sono abilitati in ingresso e in uscita per entrambe le chiamate da citofono
- Il contatto 1 è configurato come apriporta e il contatto 2 come attuatore
- DISA, seguimi, prenotazione, non disturbare, servizio notte, avviso di fine selezione su urbana, LCR, prefisso locale, riconoscitore fax e modem, room monitor, codice di accesso alle programmazioni HOT-LINE e gruppi, cancellati o disabilitati.
- Selezione multifrequenza anche per i numeri di rubrica.
- Tempo di flash fino a 150 ms.
- E' necessario riprogrammare l'orologio.
- Tutte le programmazioni fatte dai singoli interni vengono cancellate
- Tutte le memorie vengono cancellate
- La rubrica viene cancellata.

Orologio

888 96 GG MM AA hh mm Imposta l'orologio

Sollevare l'interno 21 (tutti gli altri devono essere chiusi), ascoltare il tono continuo e digitare **888 96 GG MM AA hh mm** (giorno, mese, anno, ora, minuti), attendere tre toni, poi chiudere.

Riferirsi al paragrafo " Guida alle programmazioni " per inserire delle limitazioni o abilitare le funzioni richieste.

Importante !!!

Se la centrale *FT208E* viene collegata in derivazione alla borchia NT1plus, all'arrivo di una chiamata deve squillare solo una linea, se invece squillano entrambe, occorre contattare il gestore che ha fornito la borchia e chiedere di effettuare l'apposita programmazione per far squillare solo una linea per ogni chiamata, altrimenti intervenire come segue :

collegare un telefono direttamente sulla borchia
digitare i codici **#* ## *# *05 *2 #** usando lo stesso telefono
ricevere la risposta di programmazione accettata.

Se ritenuto necessario, effettuare anche le seguenti programmazioni su entrambe le linee della borchia :

#43# (disattiva avviso di chiamata)

#63# (disattiva la segreteria)

***65#** (attiva la visualizzazione del numero chiamante)

7 - Guida all'uso

Lista delle funzioni in uso

21...32	Chiamata di interno
44 1/2/3	Chiamata con selezione del gruppo
44 0	Chiamata generale
0	Aggancio della prima esterna libera
61, 62, 63	Aggancio di una esterna specifica
67	Aggancio diretto della linea 1 solo da interno 21 (per connessioni MODEM)
*1..*3	Aggancio di una esterna escludendo momentaneamente la funzione LCR
** xxx N	Aggancio della linea esterna tramite password
## E	Aggancio dell'esterna 'E' in attesa, parcheggiata o che sta squillando
48 01...79	Chiamata su esterna di un numero di rubrica
R	Messa in attesa di conversazione interna o esterna

430 **Conferenza** : permette la conversazione a tre, ed esattamente: fra 3 interni, o fra 2 interni e 1 esterna, oppure fra 1 interno e 2 esterne

Funzionamento: - Stabilire una comunicazione con una esterna o interno, digitare R per metterla in attesa, chiamare una esterna o un altro interno e iniziare la conversazione, digitare R430 per ricollegare l'utente messo in attesa.

43 22...32	Inclusione : permette solo all'interno 21 di inserirsi sulla comunicazione in corso
R 41	Invio del flash (R) sull'esterna; es.: R2 per collegarsi con la 2^ chiamata in arrivo
R 21..32	Trasferita di una comunicazione interna o esterna
R 44 1/2/3	Trasferita di una comunicazione ad un gruppo
R 49	Parcheggio o recupero di esterna
R 5	Prenotazione di interno o di esterna occupata
R 45	Prenotazione con sollecito di interno o di esterna occupata
R 9	Scambio di comunicazioni esterne (max. 2)
80	Risposta da telefono non abilitato a squillare su chiamate esterne
42 21...32	Risposta per assente su chiamate interne o esterne

880 **Ponte**: permette di chiamare una linea della centrale dall'esterno, quindi agganciare un'altra linea esterna attraverso la centrale per chiamare un numero telefonico. La centrale deve essere programmata in DISA. La fonia potrà risultare attenuata nei collegamenti con le linee analogiche.

Funzionamento: - Chiamare la centrale e, dopo il tono, digitare **880** per agganciare un'altra linea, quindi digitare il numero da chiamare; il collegamento tra le due linee sarà automatico; la durata massima del collegamento è di 15 minuti.

R 4 #

Bridge: permette di collegare due linee esterne tra loro mediante operatore. Questa funzione deve essere usata con selezione DTMF ed è sempre attiva. La fonìa potrà risultare attenuata nei collegamenti con linee analogiche.

Funzionamento: Con un qualsiasi interno rispondere ad una chiamata esterna oppure agganciare una linea e chiamare un numero. Stabilita la prima comunicazione, metterla in attesa con il tasto R. Agganciare un'altra linea e digitare il numero da chiamare. Stabilita la seconda comunicazione, digitare R 4 #, attendere i tre toni di conferma, poi chiudere il telefono per collegare insieme le due linee esterne. Le linee si libereranno automaticamente alla chiusura dei telefoni.

Cabina

40 1/0 Ca

Abilita/disabilita l'uso momentaneo della cabina

Citofono

Quando si riceve una chiamata da citofono, l'interno abilitato fa 3 squilli brevi e veloci ripetuti a distanza di 5"; per rispondere, occorre sollevare l'interno che squilla e per aprire la porta digitare R70 solo se è stata effettuata l'associazione 888 78 0 AA (A=1 o 2), altrimenti digitare R71 o R72. Se l'interno è abilitato a ricevere le chiamate da citofono ed è in conversazione con la linea telefonica, oppure ha la suoneria disattivata, per rispondere deve digitare R9; per riprendere la conversazione deve digitare R9.

Un interno disabilitato a ricevere le chiamate da citofono, per rispondere deve sollevare il microtelefono e digitare 71 o 72, mentre i telefoni abilitati a ricevere, continuano a squillare.

71 / 72

Citofono, codice per la connessione della fonìa - porter1/porter2 (solo se il citofono collegato lo permette)

R 71 / R72

Apriporta, attivazione - porta1/porta2

R 47 0/1 1..2

Attuatori, attivazione da un interno - chiude/apre

47 0/1 1..2

Attuatori, attivazione dall'esterno - chiude/apre

889

Teleprogrammazione: Permette di programmare da remoto **FT208E**

Funzionamento: Programmare in DISA almeno una linea esterna di **FT208E**

Chiamare FT208E sulla linea programmata in DISA; dopo un tono, digitare **889**; dopo i tre toni, digitare il codice della prima programmazione senza il codice 888; dopo altri 3 toni, digitare la seconda, senza il codice 888. Quando sono finite le programmazioni, chiudere il telefono. Dopo circa due minuti squilleranno tutti i telefoni abilitati e la centrale è pronta per essere usata.

Se una programmazione non è corretta, non verrà accettata e si sentirà un tono lungo e uno breve; in questo caso occorre ripetere tutto il codice dell'ultima programmazione.

SMS

FT208E permette di ricevere ed inviare SMS con i telefoni idonei al servizio, collegati sui derivati interni.

8 - Guida alle programmazioni

Informazioni generali

Ogni singola programmazione deve essere eseguita con la seguente procedura:

- 1 - Sollevare il microtelefono e sentire il tono continuo di invito a selezionare; se si sente un tono diverso, occorre digitare il tasto **R** in modo da avere il tono continuo.
- 2 - Digitare il codice di accesso alla programmazione (**888**).
- 3 - Digitare il codice della programmazione.
- 4 - Ascoltare i tre toni di conferma, se previsti.
- 5 - Chiudere il microtelefono e, se ci sono altre programmazioni da fare, ripetere dal punto 1, oppure, senza chiudere il microtelefono, digitare la successiva programmazione incluso il codice di accesso (888) e così via.

Se la programmazione effettuata non prevede i tre toni di conferma, per effettuare altre programmazioni, occorre in ogni caso chiudere il microtelefono e ripetere dal punto 1.

La formula **1/0** che è presente in diversi codici di programmazione, è sempre accompagnata dalla definizione “**abilita/disab.**”; ciò per significare che la cifra che sta prima della barra (/) va associata alla definizione che sta prima della barra e la cifra che sta dopo la barra va associata alla definizione che sta dopo la barra.

Es.: **888 06 1/0 E** abilita/disab. la funzione DISA per l'esterna E

Se digito 888 06 **1** 1, **abilito** la funzione DISA per l'esterna 1

Se digito 888 06 **0** 1, **disabilito** la funzione DISA per l'esterna 1

Se digito 888 06 **1** 0, **abilito** la funzione DISA per tutte le esterne

Simboli abbreviati usati

E	=	Linee esterne da 1 a 3, 0 = tutte le linee
N	=	Numero dell'interno 21..32, 00 = tutti gli interni
L	=	Prefisso locale max. 5 cifre
R	=	Tasto R (flash) sul telefono
Ca	=	Cabina da 1 a 2
xxx	=	Password 3 cifre
vvv	=	Conferma della password 3 cifre
*	=	Tasto asterisco (*) del telefono
#	=	Tasto cancelletto (#) del telefono
Ag	=	Indice del numero della rubrica da 01 a 79
Gr	=	Gruppo di telefoni da 1 a 3
Sq	=	Squilli da 1 a 7
Gg	=	Giorno della settimana: G= inizio, da 1 a 7; g= fine, da 1 a 7; 1=Lunedì
HH MM	=	Ora e minuti di inizio
hh mm	=	Ora e minuti fine
HI1 MI1	=	Ora e minuti inizio prima fascia oraria
HF1 MF1	=	Ora e minuti fine prima fascia oraria
HI2 MI2	=	Ora e minuti inizio seconda fascia oraria
HF2 MF2	=	Ora e minuti fine seconda fascia oraria
nt	=	Numero di telefono max. 20 cifre
I	=	Indice del prefisso da controllare da 01 a 32
num	=	Prefisso da controllare max 5 cifre
GGMMAA	=	Giorno mese e anno dell'orologio della centrale
A	=	Contatto apriporta 1 o 2
C	=	Pulsante di chiamata del citofono C 1 o 2, 0 = tutti i pulsanti
U	=	Contatto attuatore 1 o 2

Programmazioni riservate solo all'interno 21

Comunicazioni in entrata

CHIAMATE IN ARRIVO

888 01 1/0 E N Abilita/disab. l'interno N a ricevere le chiamate dall'esterna E

888 93 3/2 Abilita/disab. la differenziazione delle suonerie per le linee in ingresso

DISA

La funzione DISA permette di chiamare direttamente uno specifico interno dall'esterna.

Quando questa funzione è abilitata, dopo aver digitato il numero di telefono, il chiamante attenderà un tono ed avrà 5" di tempo per digitare il numero dell'interno che vuole chiamare. In questo modo squillerà solo l'interno desiderato. Se detto interno ha disattivato la propria suoneria per le chiamate DISA (888 205), quando questo viene chiamato in DISA squilleranno tutti gli interni abilitati a ricevere le chiamate esterne.

Se il chiamante non digita il numero dell'interno entro 5", squilleranno tutti gli interni abilitati a ricevere le chiamate esterne e che hanno la suoneria attiva per le chiamate esterne.

888 06 1/0 E Abilita/disab. la funzione DISA per l'esterna E (E va da 1 a 3, 0 = tutte)

PONTE

Aggancio di linea esterna da altra esterna passando per la centrale (vedi guida all'uso)

888 99 2/3 Abilita/disab. il servizio PONTE (la durata massima del collegamento è di 15 minuti).

BRIDGE

Aggancio di linea esterna con altra esterna, mediante operatore (vedi guida all'uso)

SEGRETARIA

All'arrivo di una chiamata esterna fa squillare 5 volte un interno programmato per questa funzione. Dopo i 5 squilli, se nessuno ha risposto, farà squillare tutti gli interni abilitati a squillare.

Il servizio segretaria prevede di programmare solo un interno per ogni linea esterna.

888 99 8 N Abilita l'interno N (N va da 21 a 32, 00 = tutti) a squillare 5 volte prima degli altri sulle chiamate provenienti dalle esterne

888 99 9 Disabilita la funzione segretaria

888 99 7 1/0 E N Abilita/disab. l'interno N (N va da 21 a 32, 00 = tutti) a squillare 5 volte prima degli altri sulle chiamate provenienti dall'esterna E (E va da 1 a 3, 0 = tutte).

SERVIZIO NOTTE

Questa funzione permette di dirottare tutte le chiamate esterne entranti su uno o più interni.

Per attivare il servizio notte è necessario programmare anche le fasce orarie come descritto in seguito.

888 99 1 N Abilita il servizio notte per l'interno N, anche per più interni

888 99 0 Disabilita il servizio notte, solo per tutti

888 99 5 1/0 E N Abilita/disab. il servizio notte per l'interno N (N va da 21 a 32, 00 = tutti) associato all'esterna E (E va da 1 a 3, 0 = tutte).

FASCE ORARIE per servizio notte

La programmazione delle fasce orarie permette di attivare automaticamente il servizio notte solo negli orari al di fuori delle fasce.

Si possono impostare fino a due diverse fasce orarie lavorative, dal giorno G (1=lunedì ... 7=domenica) al giorno g (1...7), dalle ore HI1 MI1 (00 00...23 59) alle ore HF1 MF1 (00 00...23 59) e dalle ore HI2 MI2 (00 00...23 59) alle ore HF2 MF2 (00 00...23 59).

Può essere inserita una o due fasce orarie per ogni giorno.

Il "#" va usato quando viene inserita solo una fascia oraria.

888 63 G g HI1 MI1 HF1 MF1 HI2 MI2 HF2 MF2 # Imposta le fasce orarie lavorative

888 6 9/8 Abilita/disab. il controllo delle fasce orarie

RICONOSCITORE FAX / MODEM / TEL

All'arrivo di una chiamata, la centrale aggancia subito la linea e, se entro 5" riconosce il tono fax (1100 Hz), invia la chiamata verso il derivato dove è collegato il fax, altrimenti fa squillare i telefoni. Può essere programmato anche un fax per ogni linea telefonica ed un solo MODEM sugli interni dal 22 al 32; l'interno FAX non può essere lo stesso dell'interno MODEM. Il riconoscitore MODEM funziona come il riconoscitore FAX solo che riconoscerà il tono modem (1300 Hz o 1800 Hz). Se è stato abilitato il riconoscitore FAX e/o MODEM, all'arrivo di una chiamata esterna, solo i telefoni con il CLI abilitato, squilleranno per una volta prima che il riconoscitore Fax/Modem si attivi. Successivamente, se è una chiamata telefonica, squilleranno tutti i telefoni abilitati a ricevere le chiamate esterne, altrimenti squillerà l'interno Fax o l'interno Modem.

FAX

888 95 1 E N	Abilita il riconoscitore fax per l'esterna E sull'interno N (N va da 22 a 32)
888 95 0 0 0 0	Disabilita il riconoscitore fax

Se è stato programmato anche l'identificativo del chiamante (CLI) insieme al riconoscitore fax/modem, all'arrivo di una chiamata, tutti i telefoni abilitati a ricevere le chiamate, esclusi il fax, il modem e tutti gli interni che hanno la CLI disabilitata (888 29 0), faranno uno squillo prima che si attivi il riconoscitore fax/modem; pertanto i telefoni che hanno la CLI abilitata (888 29 8) devono rispondere solo dopo il secondo squillo, altrimenti viene escluso il riconoscitore fax/modem o non viene agganciata la linea; in questo caso occorre chiudere, attendere uno squillo, poi rispondere. Per eliminare questa situazione, occorre disabilitare l'identificativo del chiamante su tutti gli interni (888 91 0). In ogni caso, l'interno fax o modem non visualizzerà mai il numero del chiamante.

MODEM

888 98 1 E N	Abilita il riconoscitore modem per l'esterna E sull'interno N (22..32)
888 98 0 0 0 0	Disabilita il riconoscitore modem

IDENTIFICATIVO DEL CHIAMANTE ESTERNO (CLI)

Per visualizzare il numero del chiamante esterno sui telefoni compatibili con l'identificativo, oltre all'attivazione del servizio "CHI È" da parte del gestore telefonico, occorre abilitare la funzione CLI come sotto elencato. E' importante tener presente che ogni interno che vuole attivare per sé questa funzione deve digitare **888 29 8**.

Non è previsto l'invio dell'identificativo del chiamante tra interni.

888 91 1/0	Abilita/disab. l'identificativo del chiamante
888 05 1/0 E	Abilita/disab. l'identificativo del chiamante sull'esterna E (E va da 1 a 3, 0 = tutte)

Digitarle entrambe per abilitare la funzione.

888 29 8	Per abilitare la propria CLI, ogni interno deve digitare questo codice
888 29 9	Per disabilitare la propria CLI, ogni interno deve digitare questo codice

TRASFERIMENTO DI CHIAMATA SU LINEA ESTERNA

Questa funzione permette di trasferire le chiamate provenienti dalle linee esterne o dal citofono su un numero esterno memorizzato nella locazione 70 della rubrica.

Il trasferimento avviene dopo 1 o 2 squilli e la fonia potrà risultare attenuata.

Il trasferimento di chiamata è possibile solo ed esclusivamente se non è attivo il riconoscitore fax/modem o il DISA; inoltre l'interno 21 deve essere abilitato a ricevere le chiamate dalle esterne e ad usare le linee esterne in uscita.

Durante il trasferimento di chiamata, il telefono, cui è stata trasferita la chiamata, può attivare i relè 1/2 con i codici 4711/4712.

888 27 7/6	Abilita/disab. il trasferimento di chiamata solo per le chiamate da citofono
888 27 8/9	Abilita/disab. il trasferimento di chiamata solo per le chiamate da esterna
888 27 1/0	Abilita/disab. il trasferimento di chiamata per chiamate da esterne e da citofono
888 28 70 nt	Inserimento del numero telefonico (nt) per il trasferimento di chiamata.

Comunicazioni in uscita

CHIAMATE VERSO LE ESTERNE

888 00 1/0 E N Abilita/disab. l'interno N (N va da 21 a 32, 00 = tutti) ad usare l'esterna E (E va da 1 a 3, 0 = tutte)

CHIAMATE LOCALI

888 02 1/0 N Abilita/disab. l'interno N (N va da 21 a 32, 00 = tutti) ad effettuare le chiamate Locali il cui prefisso è stato memorizzato nella locazione 00 di rubrica

CHIAMATE NAZIONALI

888 04 1/0 N Abilita/disab. l'interno N ad effettuare le chiamate Nazionali con prefisso 0

CHIAMATE INTERNAZIONALI

888 03 1/0 N Abilita/disab. l'interno N ad effettuare le chiamate Internazionali con prefisso 00

RITARDO DISCONNESSIONE DELL'URBANA ALLA CHIUSURA DEL MICROTELEFONO

Il ritardo dello sgancio della linea esterna è necessario attivarlo se, alla chiusura del telefono dopo una conversazione telefonica, alcuni telefoni iniziano a squillare a causa di un eventuale disturbo generato dalla linea telefonica esterna.

888 08 1/0 E Abilita/disab. il ritardo di 3" dello sgancio della linea esterna E alla chiusura del microtelefono

PREFISSO LOCALE

888 28 00 L Programma il prefisso locale L (max. 5 cifre) nella locazione 00 di rubrica

888 28 00 Cancella il prefisso locale

CONTROLLO PER LE CHIAMATE IN USCITA

Il controllo per le chiamate in uscita è usato per bloccare o permettere le chiamate a specifici interni. Il controllo avviene sulle prime 5 cifre digitate (prefissi), oppure dopo 5" dall'ultima cifra digitata.

Occorre definire una lista di prefissi (max 32) ognuno associabile ad uno o più interni.

I prefissi associati possono essere definiti come prefissi permessi oppure prefissi da bloccare.

Se un interno è associato ad uno o più prefissi permessi, potrà chiamare solo i numeri che hanno gli stessi prefissi associati, tutti gli altri numeri verranno automaticamente bloccati.

Se un interno è associato ad uno o più prefissi da bloccare, potrà fare qualsiasi numero tranne quelli con i prefissi associati.

I numeri della rubrica non vengono controllati, quindi sono sempre permessi.

888 86 1/0 Abilita/disab. il controllo dei prefissi

Prefissi da controllare

888 86 8 I 'num' * Inserisce il prefisso 'num' (max. 5 cifre) nella locazione I (01..32)

888 86 9 I Cancella il prefisso nella posizione I (01..32)

Associazione prefissi da bloccare per ogni interno

888 87 1/0 1 I N Abilita/disab. il blocco per l'interno N (21..32) di tutte le chiamate che iniziano con il prefisso memorizzato nella locazione I (01..32)

Associazione prefissi da permettere per ogni interno

888 87 1/0 0 I N Abilita/disab. l'interno N (21..32, 00 = tutti) solo per le chiamate che iniziano con il prefisso memorizzato nella locazione I (01..32)

Ad esempio, per bloccare l'interno 23 alle chiamate verso i GSM, digitare i seguenti codici:

888 86 8 01 3* memorizza la cifra 3 nella locazione 01 di memoria

888 87 1 1 01 23 associa l'interno ai prefissi da controllare

888 86 1 abilita il controllo dei prefissi

POS (aggancio diretto della linea)

La funzione POS permette di agganciare la prima esterna libera quando si solleva il microtelefono. In questo caso, per chiamare un interno occorre digitare R seguito dal numero dell'interno.

888 92 2 1/0 N Abilita/disab. l'interno N (21..32, 00 = tutti) all'aggancio diretto dell'esterna

HOT-LINE (chiamata di emergenza)

Permette di digitare automaticamente su una esterna il numero memorizzato nella locazione 71 della rubrica se l'utente, dopo aver sollevato il microtelefono di un interno programmato per questa funzione, non digiterà alcuna cifra entro 30".

888 92 8 1/0 N Abilita/disab. l'interno N (21 .. 32, 00 = tutti) alla chiamata automatica del numero memorizzato nella locazione 71 di rubrica

888 28 71 nt Inserimento del numero (nt) nella locazione 71 di rubrica

888 28 71 Cancellazione del numero nella locazione 71 di rubrica

RUBRICA

FT208E ha una rubrica comune di 79 numeri di telefono (01...79) di massimo 20 cifre ciascuno. I numeri da 01 a 10 possono essere usati anche dagli interni disabilitati alle chiamate esterne.

888 93 1/0 Digitazione a toni/impulsi dei numeri di rubrica

888 28 Ag nt Inserimento del numero (nt) nella locazione Ag di rubrica (Ag=01..79)

888 28 Ag Cancellazione del numero contenuto nella locazione Ag (01...79) di rubrica

48 Ag Chiamata su esterna del numero Ag (01...79) di rubrica

Organizzazione della rubrica nella centrale

Locazione (Ag)	Descrizione
00	Prefisso locale
01..10	Numeri di emergenza accessibili a tutti gli interni
11..69	Numeri di rubrica
70	Numero riservato al trasferimento di chiamata
71	Numero per chiamata HOT-LINE
72..79	Numeri di rubrica

L.C.R. (GESTORE)

La funzione L.C.R. permette di scegliere automaticamente il gestore da usare per le chiamate in uscita in base al prefisso digitato.

Sono previsti 4 diversi gestori e si possono programmare fino a 14 associazioni prefisso-gestore.

Per evitare il controllo della funzione LCR, occorre digitare asterisco (*) prima del numero della linea esterna che si vuole impegnare.

Es.: digito *2 per agganciare la linea 2.

Procedura di programmazione per la funzione L.C.R.

Nella prima fase occorre:

- cancellare tutte le associazioni
- cancellare tutti i gestori
- inserire il prefisso locale

Nella seconda fase occorre dichiarare i codici dei gestori da usare.

Nella terza fase vengono associati i gestori con le linee urbane e i prefissi.

Infine si abilita la funzione.

888 80 4 Cancella tutte le associazioni

888 80 1 Cancella tutti i gestori

888 28 00 L Inserimento del prefisso locale L (max. 5 cifre) nella locazione 00 di rubrica

888 82 G C * Dichiaro il gestore G (1..4) con codice C (max. 5 cifre)

888 85 G E P * Associa il gestore G (1..4) all'esterna E e al prefisso P (max. 5 cifre)

888 8 8/9 Abilita/disab. la funzione L.C.R.

888 28 00 Cancella il prefisso locale

888 81 G Cancella il gestore G (1..4)

888 84 P * Cancella tutte le associazioni con il prefisso P (max. 5 cifre)

Programmazioni di servizio

GRUPPI

I gruppi disponibili sono 3 ed ogni interno può essere assegnato ad uno o più gruppi.

888 92 4 Gr N	Assegna l'interno N al gruppo Gr (1,2,3)
888 92 4 0 N	Cancella l'interno N dai Gruppi
888 93 9/8	Abilita/disab. la differenziazione della suoneria per i gruppi

OROLOGIO

FT208E gestisce un orologio interno con data, ora e minuti; la sua autonomia, in assenza di alimentazione è di circa 30', oltre i quali si azzerà. L'orologio deve essere impostato all'accensione o quando si azzerà.

Durante il funzionamento, l'orologio può avere scostamenti fino a 5' al mese rispetto all'ora reale, in questo caso può essere reimpostato.

888 96 GG MM AA hh mm	Imposta il GIORNO MESE ANNO ora minuti
------------------------------	--

SVEGLIA

888 92 6 1 N hh mm	Imposta la sveglia quotidiana dell'interno N
888 92 6 2 N hh mm	Imposta la sveglia momentanea dell'interno N
888 92 6 0 N	Cancella la sveglia dell'interno N

CITOFONO

Alla centrale può essere collegato un citofono a 5 fili in modo da poter usare i telefoni anche per rispondere al citofono ed azionare gli apriporta e/o gli attuatori.

I relè possono essere comandati anche da remoto con la funzione DISA attiva, utilizzando i codici 47 1 = chiude, 0 = apre; 1 = primo relè, 2 = secondo relè.

FT208E può gestire 2 pulsanti di chiamata e 2 interruttori.

888 72 1/0 C N	Abilita/disab. l'interno N a ricevere le chiamate dal citofono C (1 o 2)
888 75 0/1 N	Abilita/disab. la suoneria dell'interno N per le chiamate da citofono
888 78 0 A A	Programma il contatto A (1 o 2) come apriporta
888 78 0 A C	Associa l'apriporta A (1 o 2) al pulsante del citofono C (1 o 2), solo se A ≠ C
888 78 1 U	Programma il contatto U (1 o 2) come attuttore

CABINA

Per cabina si intende una postazione telefonica a disposizione del pubblico, il cui uso deve essere autorizzato di volta in volta da un apposito operatore.

Si possono gestire 2 cabine derivate da altrettanti interni, definiti da apposita programmazione.

888 92 1 1/0 N	Abilita/disab. la funzione cabina per l'interno N (22..32)
40 1/0 Ca	Abilita/disab. l'uso della cabina Ca (1 o 2) da ripetere per ogni chiamata

CHIAVE DI ACCESSO ALLE PROGRAMMAZIONI

La chiave di accesso alle programmazioni è di tre cifre ed ha lo scopo di permettere solo a chi la conosce di modificare le programmazioni della centrale; viene inserita nei casi in cui si vuole evitare la programmazione da parte di chi non è autorizzato.

Senza la chiave sono abilitate solo le programmazioni che dopo 888 iniziano con 2, 5, 7.

888 51 ccc 000	Inserimento e modifica della chiave di accesso (ccc = tre cifre, 000 = ripetizione della stessa chiave per verifica)
888 59	Abilita il controllo della chiave
888 58 ccc	Abilita le programmazioni del sistema tramite chiave
888 50	Cancellazione della chiave di programmazione

RESET GENERALE

888 90 000 Reset generale

Sollevarre l'interno 21 (tutti gli altri devono essere chiusi), ascoltare il tono continuo e digitare **888 90 000** (attendere circa 1 minuto prima di chiudere) con il seguente risultato:

- Tutti gli interni sono abilitati in ingresso e in uscita per le chiamate nazionali ed internazionali
- Tutti gli interni sono abilitati in ingresso e in uscita per entrambe le chiamate da citofono
- Il contatto 1 è configurato come apriporta e il contatto 2 come attuatore
- DISA, seguimi, prenotazione, non disturbare, servizio notte, avviso di fine selezione su urbana, LCR, prefisso locale, riconoscitore fax e modem, room monitor, codice di accesso alle programmazioni HOT-LINE e gruppi, cancellati o disabilitati.
- Selezione multifrequenza anche per i numeri di rubrica.
- Tempo di flash fino a 150 ms.
- E' necessario riprogrammare l'orologio.
- Tutte le programmazioni fatte dai singoli interni vengono cancellate
- La rubrica non viene cancellata.

RESET TOTALE

888 90 400 Reset totale

Sollevarre l'interno 21 (tutti gli altri devono essere chiusi), ascoltare il tono continuo e digitare **888 90 400** (attendere circa 1 minuto prima di chiudere) con il seguente risultato:

- Tutti gli interni sono abilitati in ingresso e in uscita per le chiamate nazionali ed internazionali
- Tutti gli interni sono abilitati in ingresso e in uscita per entrambe le chiamate da citofono
- Il contatto 1 è configurato come apriporta e il contatto 2 come attuatore
- DISA, seguimi, prenotazione, non disturbare, servizio notte, avviso di fine selezione su urbana, LCR, prefisso locale, riconoscitore fax e modem, room monitor, codice di accesso alle programmazioni HOT-LINE e gruppi, cancellati o disabilitati.
- Selezione multifrequenza anche per i numeri di rubrica.
- Tempo di flash fino a 150 ms.
- E' necessario riprogrammare l'orologio.
- Tutte le programmazioni fatte dai singoli interni vengono cancellate
- Tutte le memorie vengono cancellate
- La rubrica viene cancellata.

RESET HARDWARE

888 91 3 Spegne e accende automaticamente **FT208E**

RESET DI INTERNO DA P.O.

888 90 2 N Cancella tutte le programmazioni dell'interno N

Programmazioni personali per ogni interno

IDENTIFICATIVO DEL CHIAMANTE PER IL PROPRIO INTERNO

888 29 8/9 Abilita/disab. l'identificativo del chiamante per il proprio interno

TONI DI AVVISO DI CHIAMATA

888 20 8/7 Abilita/disab. i toni di avviso di chiamata in arrivo per il proprio interno

TRASFERTA SENZA ANNUNCIO

888 29 2/3 Imposta a 25"/90" il tempo di chiamata sulla trasferta senza annuncio

SEGUIMI SULL'INTERNO

Permette ad un qualsiasi interno di deviare su tutti gli altri abilitati a squillare, le chiamate esterne a lui indirizzate in DISA dopo il 5° squillo oppure se è occupato

888 25 N/0 Abilita/disab. il seguimi all'interno N (N va da 21 a 32) per le chiamate in arrivo

888 25 8/9 Abilita/disab. il seguimi su tutti per chiamate DISA

FLASH (R)

888 29 1 Imposta il flash lungo (800 msec) del proprio interno

888 29 0 Imposta il flash corto (150 msec) del proprio interno

SUONERIA (non disturbare)

888 21 0/1 Abilita/disab. la propria suoneria per le chiamate interne

888 20 1/0 Abilita/disab. la propria suoneria per le chiamate esterne

888 20 4/5 Abilita/disab. la propria suoneria per le chiamate DISA

RESET DEL PROPRIO INTERNO

888 23 Cancella tutte le programmazioni fatte con il proprio interno

SVEGLIA PERSONALE

888 2 6 1 hh mm Imposta la sveglia del proprio interno

888 2 6 0 Cancella la sveglia del proprio interno

ASCOLTO AMBIENTALE (escluso int.21)

L'ascolto ambientale consiste nel lasciare sollevato il microtelefono di un interno dopo l'apposita programmazione. Se da un qualsiasi altro interno viene chiamato detto interno, si possono ascoltare eventuali rumori o voci in quel locale.

888 22 0 Attiva l'ascolto ambientale (lasciare sollevato il microtelefono)

PASSWORD PER OGNI INTERNO

Con la funzione PASSWORD si dà la possibilità a tutti gli utenti di usare qualsiasi telefono come se fosse il proprio interno, per le chiamate in uscita.

Quando ad un interno è stata attivata la modalità password, da tale interno è possibile telefonare solo se si usa una password associata ad un interno abilitato alle chiamate esterne.

In questo caso, l'utente abilitato, per agganciare la linea, dovrà digitare ** la propria password ed il proprio interno, seguito dal codice per accedere alla linea esterna (0 oppure 61, 62, 63) e dal numero da chiamare.

Quando ad un interno è stata attivata la modalità password, il tono di invito a selezionare non sarà più continuo, ma alternato.

888 25 5 xxx vvv Inserisce la propria password (xxx=codice di 3 cifre, vvv=ripetizione dello stesso codice per verifica)

888 25 * xxx Cancella la propria password

888 25 7/# xxx Abilita/disab. la modalità password per il proprio interno

**** xxx N** Aggancio della linea esterna mediante password

9 - Segnalazioni

TEMPORIZZAZIONI DELLE SEGNALAZIONI

1. TONO DI INVITO ALLA SELEZIONE
normale: segnale multitonale (425 Hz) continuo
in caso di programmazioni: tono 500ms - pausa 2 s
2. TONO DI LINEA OCCUPATA
tono 500 ms - pausa 500ms
3. TONO DI DISSUAZIONE
tono 100 ms - pausa 100 ms
4. TONO DI CONTROLLO CHIAMATA
tono 1 s - pausa 4 s
5. TONO DI AVVISO CHIAMATA ESTERNA E DI SOLLECITO
tono 100 ms - pausa 4900 ms
6. TONO DI CONFERMA PROGRAMMAZIONE
tono 100 ms - pausa 100 m - tono 100 ms - pausa 100 ms - tono 100 ms - pausa 1500 ms
7. TONO ERRORE PROGRAMMAZIONE
tono 1 s - pausa 100 ms - tono 100 ms - pausa 1 s
8. TONO DI CONGESTIONE
tono 200 ms - pausa 200 ms - tono 200 ms - pausa 200 ms -
9. TONO DI ATTESA
tono 200 ms - pausa 200 ms - tono 200 ms - pausa 3400 ms
10. TONO DI INCLUSIONE
tono 200 ms - pausa 200 ms - tono 200 ms - pausa 1400 ms
11. TONO DI AVVISO NON DISTURBARE
tono 200 ms - pausa 200 ms - tono 200 ms - pausa 2 s

TEMPORIZZAZIONE DELLE SUONERIE

1. CHIAMATA DA LINEA ESTERNA
suono 1 s - pausa 4 s
2. CHIAMATA DA INTERNO
suono 600 ms - pausa 200 ms - suono 200ms - pausa 4 s
3. AVVISO LINEA PRENOTATA LIBERA
suono 400 ms - pausa 400 ms (tre volte)
4. RICHIAMATA DA TRASFERTA SENZA ANNUNCIO E SENZA RISPOSTA
suono 1 s - pausa 2 s
5. CHIAMATA DA CITOFOONO
suono 200 ms - pausa 400 ms - suono 200 ms - pausa 400 ms - suono 200 ms - pausa 4 s

10 - Caratteristiche elettriche

Interfaccia interni:

Tensione sugli interni:	40V +/- 5 V.
Corrente di corto circuito sugli interni:	25 mA +/- 5mA.
Tensione sul telefono:	7V..12V (dipende dal telefono usato).
Resistenza massima della linea interna:	1K..5K (dipende dal telefono usato).
Tensione di squillo sugli interni	50V efficaci +/-10V 50 Hz

Interfaccia di linea:

Sensibilità allo squillo di chiamata: 20V efficaci a 50 hz

Generatore di toni:

425 hz +/- 5%

Alimentazione:

230V +/- 5% 50 Hz. con fusibile ritardato da 315 mA

Massima distanza degli interni:

200 mt. con doppino telefonico sez. 0,6 mmq.

11 - Norme per la sicurezza

Le norme per la sicurezza, elencate di seguito, devono essere scrupolosamente rispettate durante la installazione, l'uso, la manutenzione e la riparazione della centrale **FT208E**

La ACI srl Farfisa non assume nessuna responsabilità nel caso non vengano rispettate queste norme.

* Fissare **FT208E** in modo stabile, lontano da sorgenti di calore e di umidità.

* **NON USARE FT208E IN AMBIENTI UMIDI:**

Per ragioni di sicurezza e per la tutela della vostra persona, **FT208E** ed i telefoni ad essa collegati non devono essere usati né in stanze da bagno, né in ambienti doccia, né in ambienti soggetti ad umidità; gli apparecchi non sono impermeabili.

* **NON USARE FT208E IN ATMOSFERA ESPLOSIVA:**

Non usare **FT208E** in presenza di gas o fumi infiammabili.

* **PRESTARE ATTENZIONE AI CIRCUITI SOTTO TENSIONE:**

Durante l'uso, **FT208E** deve rimanere chiusa.

La riparazione, la sostituzione di componenti e le regolazioni interne devono essere effettuate da personale autorizzato.

Non intervenire all'interno dell'apparecchio quando è sotto tensione; inoltre, in alcune parti del circuito possono esistere tensioni anche dopo aver tolto il cavo di alimentazione, occorre quindi scaricare i circuiti prima di toccarli.

* **NON EFFETTUARE SOSTITUZIONE DI COMPONENTI O PARTI CON ALTRE DIVERSE DA QUELLE ORIGINALI E NON MODIFICARE O INSERIRE ALTRI CIRCUITI:**

Si declina ogni responsabilità per danni a persone o cose che potessero derivare dall'uso non corretto delle nostre apparecchiature.

* **USO DI APPARECCHIATURE CON PARTI METALLICHE SCOPERTE:**

Apparecchi aggiuntivi fissi (telefono, fax, citofono, etc.) con parti metalliche scoperte, in caso di temporali, possono dar luogo a brevi tensioni elevate e quindi non vanno toccati.

Se vengono installate le protezioni elettriche o telefoniche, queste devono essere collegate a terra.

Per l'alimentazione, si consiglia di usare un gruppo di continuità ON LINE 300 VA a doppia conversione.

L'impianto telefonico deve essere realizzato in ottemperanza alle normative vigenti in quel momento.

Rispettare le norme di sicurezza nel cablaggio dell'impianto.

FT208E - *manuale tecnico e operativo* -

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

Il prodotto al quale si riferisce questo manuale è conforme alle seguenti norme:
EN 55022 (1998) + A1 (2000) + A2 (2003) (Compatibilità elettromagnetica)
EN 55024 (1998) + A1 (2001) + A2 (2003) (Compatibilità elettromagnetica)
EN 301 489-7 V1.3.1 (2005-11) (Compatibilità elettromagnetica)
EN 301 489-1 V1.7.1 (2007-04) (Compatibilità elettromagnetica)
EN 301 511 V9.0.2 (2003-03) (Spettro a radio frequenza)
EN41003, EN60950 (Sicurezza elettrica)

e soddisfa i requisiti della direttiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 Marzo 1999 riguardante le apparecchiature terminali di telecomunicazioni e il reciproco riconoscimento delle loro conformità.

La conformità a detti requisiti viene espressa tramite la marcatura CE.

Avvertenza: Il simbolo allegato alla presente dichiarazione indica che questo prodotto è incluso nella categoria delle apparecchiature elettriche ed elettroniche che devono essere sottoposte a raccolta separata e non possono essere smaltite come rifiuti urbani, secondo quanto previsto dalla "Direttiva 2002/96/CE" e successive modificazioni.

Pertanto, questo prodotto e tutto quanto risulta essere parte integrante dello stesso, nel momento in cui si assume la decisione di disfarsene, deve essere portato ai centri di raccolta per gli adeguati trattamenti di smaltimento. Per conoscere dove sono situati i centri suddetti, è opportuno chiedere informazioni presso i competenti uffici comunali.





FT208E

Mi 2497/1

Index

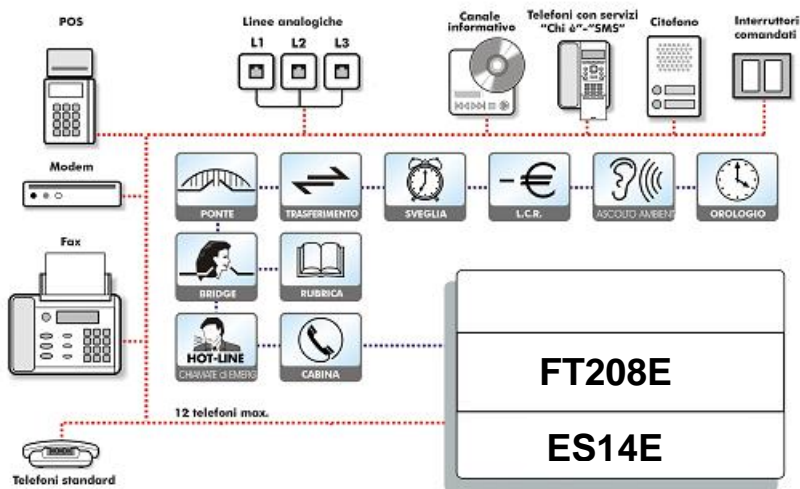
1 -	VISUAL DESCRIPTION	31
2 -	FEATURES.....	31
3 -	QUICK START GUIDE TO PROGRAMMING.....	32
4 -	QUICK START GUIDE	33
	Extension call	33
	How to connect to the first external line.....	33
	Holding and recovery of an internal or external communication	34
	Communication transfer to another extension with announcement	34
	Clock set-up	35
	Intercom management	36
	Door lock release from an extension	36
5 -	INSTALLATION	37
	General informations	37
	Board description	38
	ES14E installation	39
	How to connect the telephone exchange	40
	Telephone lines and extensions connection.....	40
	Connecting the intercom	41
	External music (opt.)	42
6 -	START-UP.....	43
7 -	USER GUIDE	44
8 -	GUIDE TO PROGRAMMING.....	46
	General information.....	46
	Abbreviated symbols used	46
	Incoming communications.....	47
	Outgoing communications.....	49
	Service programming	51
	Personal programming for each extension.....	53
9 -	TONES	54
10 -	ELECTRICAL FEATURES	54
11 -	SAFETY MEASURES.....	55

We reserve the right to modify at any time for any reason, the characteristics of this product, even without notice, and this may not bring cause for complaint or retaliation from anyone.

Misprints or evaluation should not be considered valid for the purposes of the characteristics stated in this document.

The operation stability of this product may be affected by the quality and the characteristics of what is connected to it.

12 - Visual description



13 - Features

The FT208E telephone exchange is expandable with the card ES14E (for 1 analog line + 4 extensions), and can assume the following configuration:
3 analog lines + 12 extensions

All configurations include the intercom interface that manages two buttons and two contacts.
The extension numbering goes from 21 to 32.

Maximum effort allowed is 3 communications with the external and one internal between 2, including the intercom. The selection can be either pulse that multifrequency (DTMF).

When the telephone exchange is turned off, the extension 21 is connected with the line 1.

14 - Quick start guide to programming

For telephone exchange start-up , it is necessary to refer to paragraphs::

5 - Installazione (page 9) e **6 – Start-UP** (page15).

The following are the programs most commonly used to configure the central FT208E

All programming must be done with the extension 21.

At first installation you must enter the total reset (888 90 400), about 1 minute before closing the phone; in this way there are no restrictions on the use of the telephone exchange

INCOMING CALLS

To disable the extension to receive outside calls, enter the following code: 888 01 0 EN (E = line 1, 2, 3 or 0 for all; N 21 to 32 or 00 to all parties) ex .: type 888 01 0 2 25 to disable the extension 25 to receive calls from line 2; to enable the extension to receive outside calls, enter the following code: 888 01 1 EN (E = line 1, 2, 3 or 0 for all; N 21 to 32 or 00 for all extensions) Ex .: type 888 01 1 0 23 to enable the extension 23 to receive calls from all external lines

CALLS TO THE EXTERNAL

At first installation all extensions are allowed to use all external lines. To disable extensions to use external lines, type: 888 00 0 EN (E = line 1, 2, 3 or 0 for all lines; N 21 to 32 or 00 for all extensions) Ex .: type 888 00 0 2 25 to disable the extension 25 to use the line 2 in exit; to enable the extensions to use external lines, type: 888 00 1 EN (E = line 1, 2, 3, or 0 for all lines; N 21 to 32 or 00 for all extensions) Ex .: type 888 00 1 1 22 to enable the extension 22 to use the line 1 in output.

EXTERNAL CALLER ID (CLI)

To view the number of the external caller the "CLIP" service need to be activated from the telephone company; also it is necessary to enable the telephone exchange with the following codes:

- 888 05 1 E 3 tones 888 911 (E = line 1, 2, 3 or 0 for all lines) enables the identification

Ex .: dial 888 05 1 0 3 tones 888 911 to enable the identification on all extensions

Each extension that wants to see the caller's number on its phone must enter:

- 888 298 enables the feature for your extension

FAX SWITCH

When a call arrives from outside the telephone exchange can distinguish whether it is a phone call or a fax call and accordingly only make to ring the phones or just the fax. It can also be programmed to connect a fax for each telephone line. To enable type: - 888 95 1 EN (E = 1, 2, 3, or 0 for all lines; N 21 to 32 or 00 for all extensions) Ex .: type 888 95 1 2 28 to enable the extension 28 to receive fax calls from line 2 - 888 95 0 0 00 to disable the function

15 - Quick start guide

The following are the most common procedures for use of the central FT208E

Extension call

All extensions can call each other



Pick up the handset and hear the continuous tone of invitation to select, or enter the R key to hear the continuous tone.



Type the extension number to call 21..32



Wait for the ringing tone; if the extension is busy, close the handset and call again.



At the end of the communication close the handset

How to connect to the first external line

All enabled phones can access the outside to make a call, as follows:



Pick up the handset and hear the continuous tone of invitation to select, or enter the R key to hear the continuous tone



Dial 0.



When you hear the tone trunk, enter the number to call. If lines are busy you will hear the busy tone, then close the handset and try again; if the extension is disabled to make outgoing calls, you can hear the tones of deterrence.

Holding and recovery of an internal or external communication

During a communication with an extension or an external line, to put on hold, dial R. The external line on hold will receive a courtesy music while the extension on hold will receive the waiting tones. If you hang with an outside call waiting, the phone will ring immediately; raising you return in communication. After about 10" from the beginning of waiting, on your phone you will hear the tones of deterrence. To recover anytime a communication on hold, dial R9, or close the handset, wait for it to ring, then raise it again and you are immediately in communication.



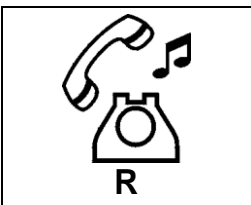
To hold a communication, enter the R key, you will hear a continuous tone of invitation to select; After 10 "you will hear the alert tone.



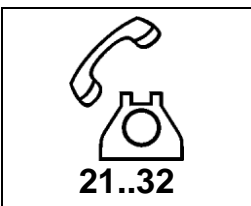
To resume the communication digital R9.

Communication transfer to another extension with announcement

When you are communicating with an internal or external line, you can transfer the communication to another extension by performing the following:



Dial R, wait for the continuous tone of invitation to select.



Type the extension number 21..32 and wait for the answer to announce the transfer. If the called extension does not answer or is busy or rejects the call, type R 9 to recover the communication.



If you do not want to announce the transfer, after entering the extension number, be sure the call is active, then close the handset without waiting for the answer. If the call is not answered within 40", our phone will ring again and, lifting, you can resume communication.

Clock set-up

In the telephone exchange runs a clock with date, hour and minute; its autonomy, in the absence of power, is about thirty minutes, beyond which it stops and resets. The clock may suffer a maximum deviation time of about 5 minutes in a month. To set the clock, proceed as follows:



Pick up the handset of 21 and hear the continuous tone of invitation to select, or press the R key to hear the continuous tone.



888

Enter the access code programming 888.



96

Enter the programming code of the clock 96.



25 10 12

Type the date consists of the day, month and year (2 digits) (Ex .: 25 October 2012 is 25 10 12)



14 30

Enter the time in hours and minutes (Ex .: the 14.30 corresponds to 14 30)



Wait three confirmation tones.



Close the handset.

INTERCOM

Intercom management



The call from intercom consists of three short rings every 5". To respond, lift the handset that rings. If an extension, which is enabled to receive calls from intercom, is talking on the telephone line, or has the ringer switched off, to answer the call you should dial R9; to resume the conversation you must redial R9.



To activate the door opener when you are connected to the intercom, enter the R key, wait for the continuous tone of invitation to select.



Type 71 to open the door 1, or 72 to open the door 2.

Door lock release from an extension

Any extension can activate the two door lock release without there has been a call from the intercom. The relay on the intercom must be configured as opener (888 78 0 11 and 888 78 0 22) (see "intercom" in "Service programming" section).



Pick up the handset and hear the continuous tone of invitation to select, or press the R key to hear the continuous tone.



Type 471 1 to open the door 1 or Type 471 2 to open the door 2



To connect by voice with the outside electric door speaker without that there has been any call from the intercom, only if it is allowed by the intercom, enter 71 to connect with the electric door speaker 1 or enter 72 to connect with the electric door speaker 2

16 - Installation

General informations

The telephone exchange FT208E occupies 12 DIN modules and can be installed in a DIN housing, or fixed to the wall with the appropriate bar not supplied.

For wall mounting (see picture 1), make two holes, horizontal, 6 mm diameter spaced 150 mm; secure the bar with two screws and attach the central.

It is raccomandabile to use a junction box, located behind the FT208E

In this way, since the passage of the cables is below it, all the connections remain covered.

To access connections, remove the cover A (COPERCHIO A) by unscrewing the screw, and then make the connections (see Figure 2 on page 12).

To access any adjustments it is necessary to remove the cover B (COPERCHIO B).

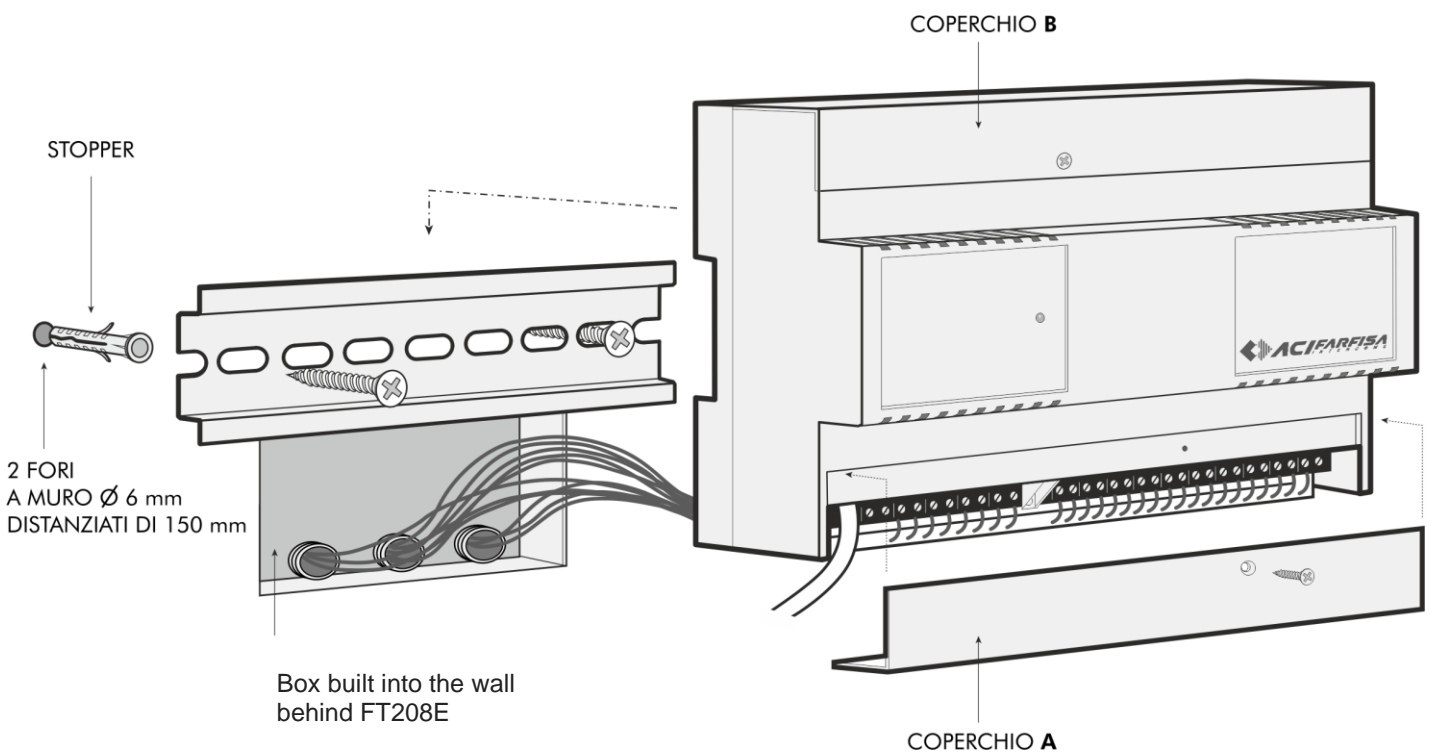


fig.1

FT208E with ES14E can manage :

- From 1 to 3 telephone lines and from 8 to 12 extensions
- Intercom with 2 call buttons and 2 door openers or actuators

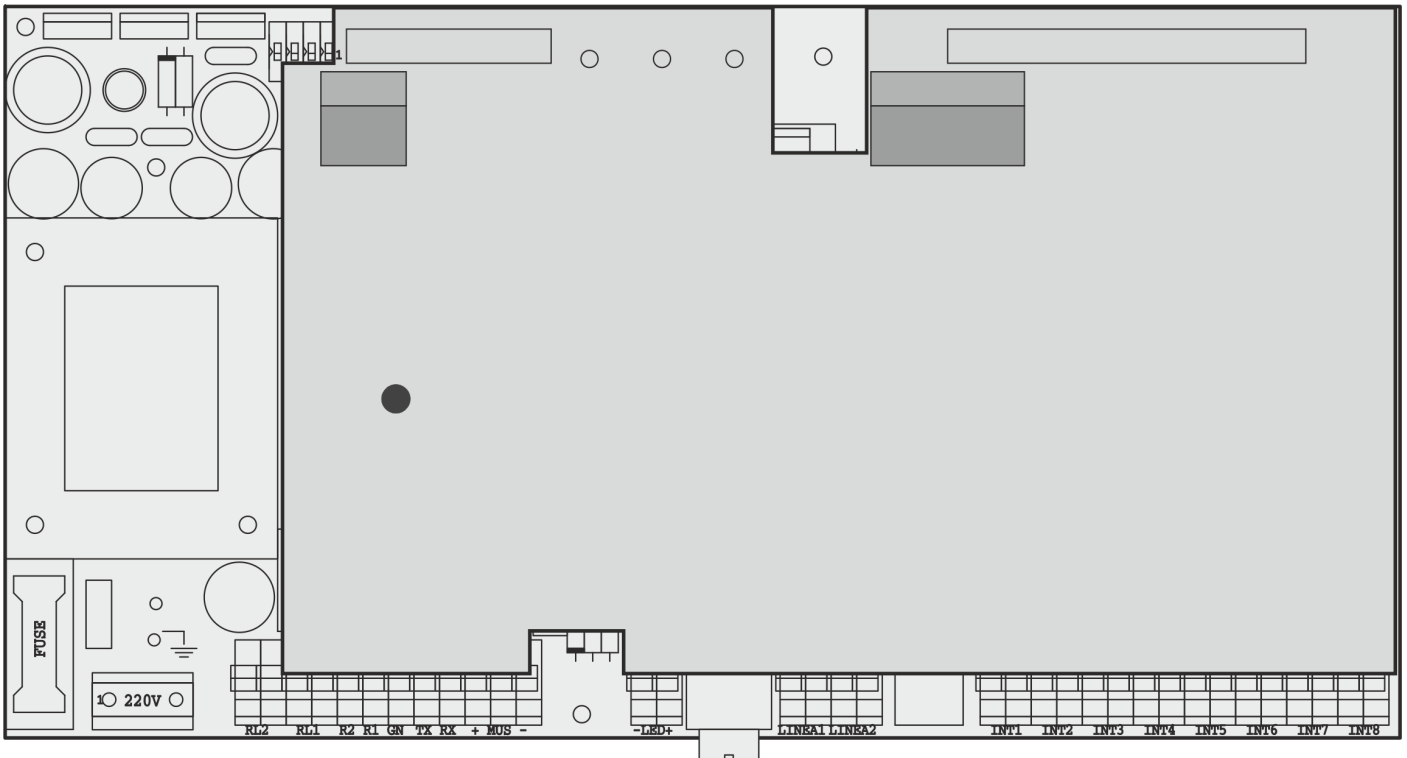
FT208E can manage :

- The external music-on-hold with the use of an external sound source (opt.)

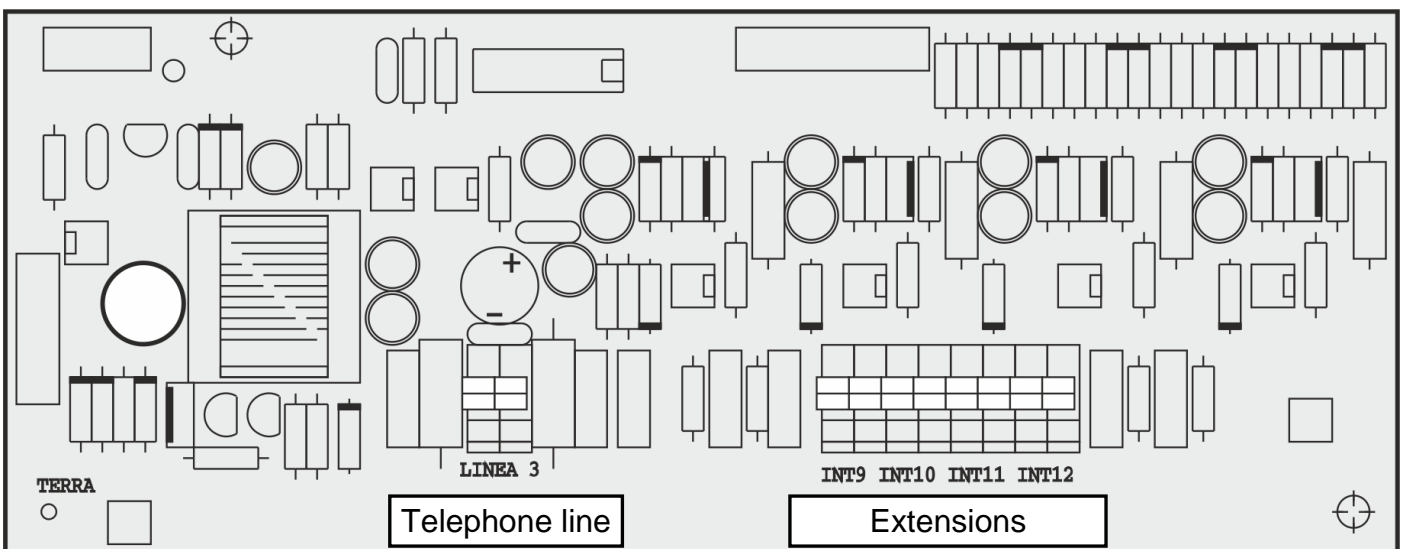
In order to prevent disturbances that could occur for any disturbances on the electrical network, it is recommended to supply FT208E with a UPS "ON LINE" double conversion of at least 300 VA.

Board description

Main board 2/8



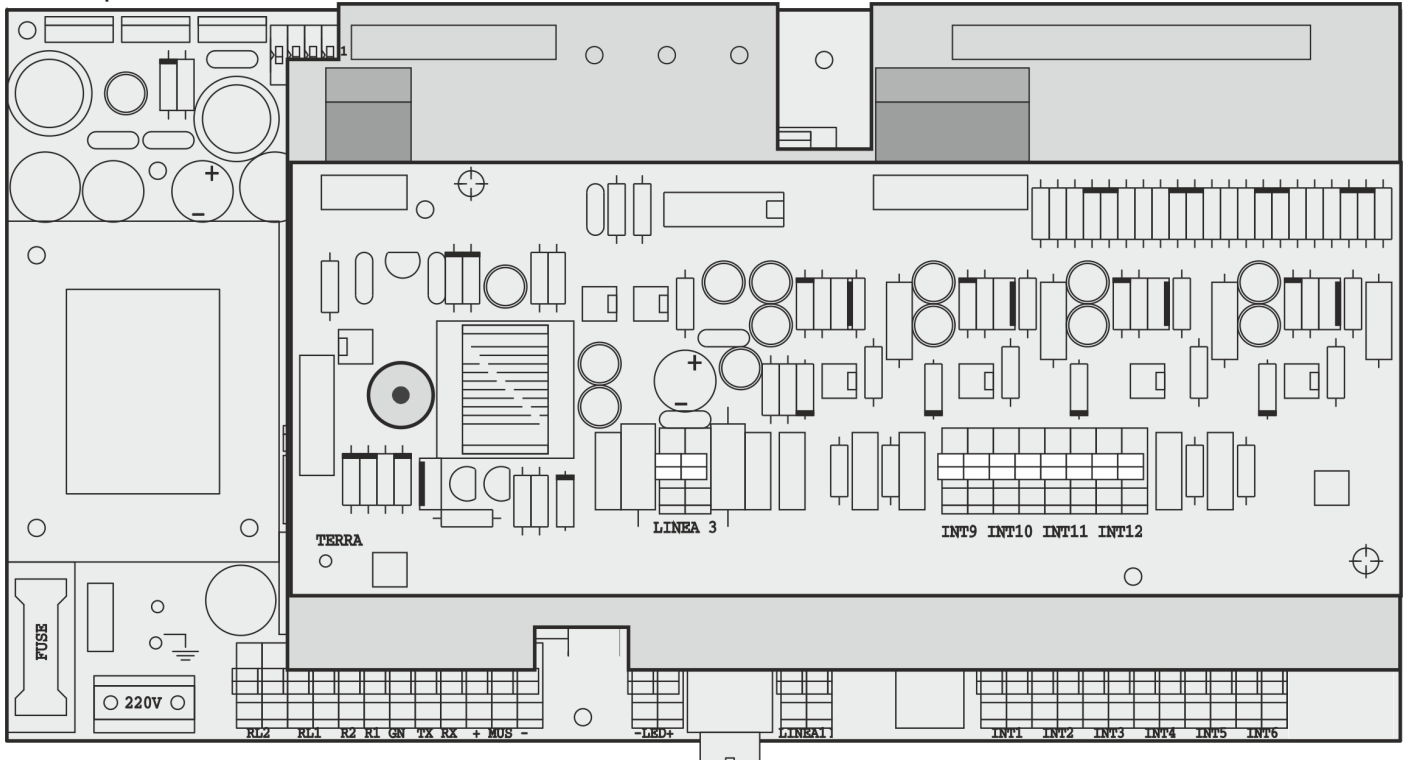
Expansion board for an analog line + 4 extensions (ES14E)



ES14E installation

As referred to the chapter "General", to FT208E can be added the expansion card (ES14E).
For installation, proceed as follows:

- Remove covers A and B
- Remove the top cover and insert the card into the appropriate connectors.
- Make all the connection as reported in this manual.
- Replace the covers.



How to connect the telephone exchange

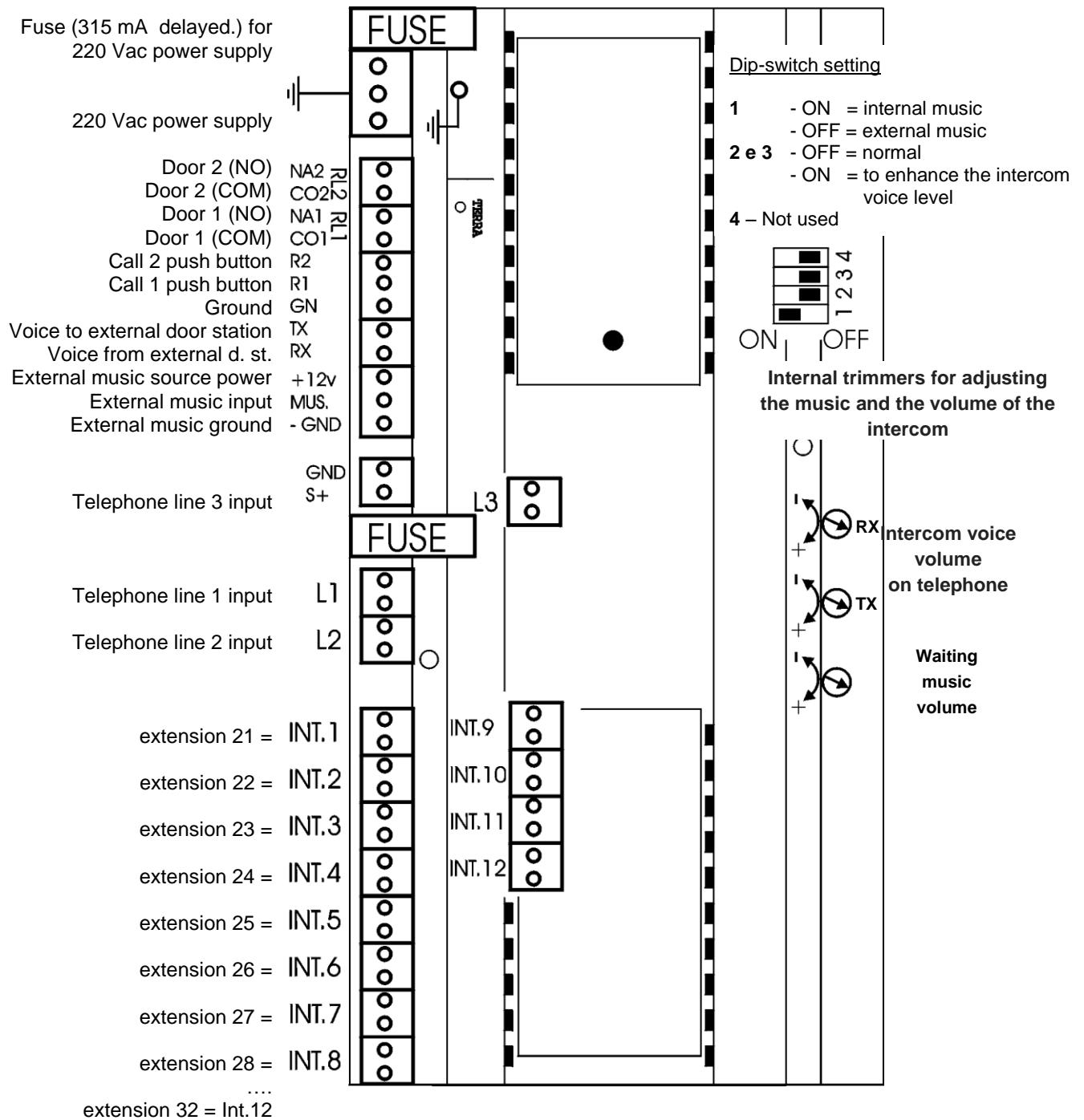


Fig.2

Telephone lines and extensions connection

For each BCA standard phone, use exclusively a telephone line with a minimum cross section of 0.6 sq mm.

Make the connections of the external lines and extensions, as specified below:

L1: line input 1

L2: line input 2

L3: line input 3

Int.1...Int.12 = extensions from 1 to 12 (with numbering from 21 to 32)

To connect the line 3 and the extensions from 9 to 12 you need to remove the exchange cover.

Connecting the intercom

The FT208E exchange can be connected to a standard 5-wire intercom system to handle 2 call buttons (R1 / R2 + GN), a voice (TX and RX + GN), 2 door relay / actuators RL1 (NA1 + CO1) RL2 (NA2 + CO2).

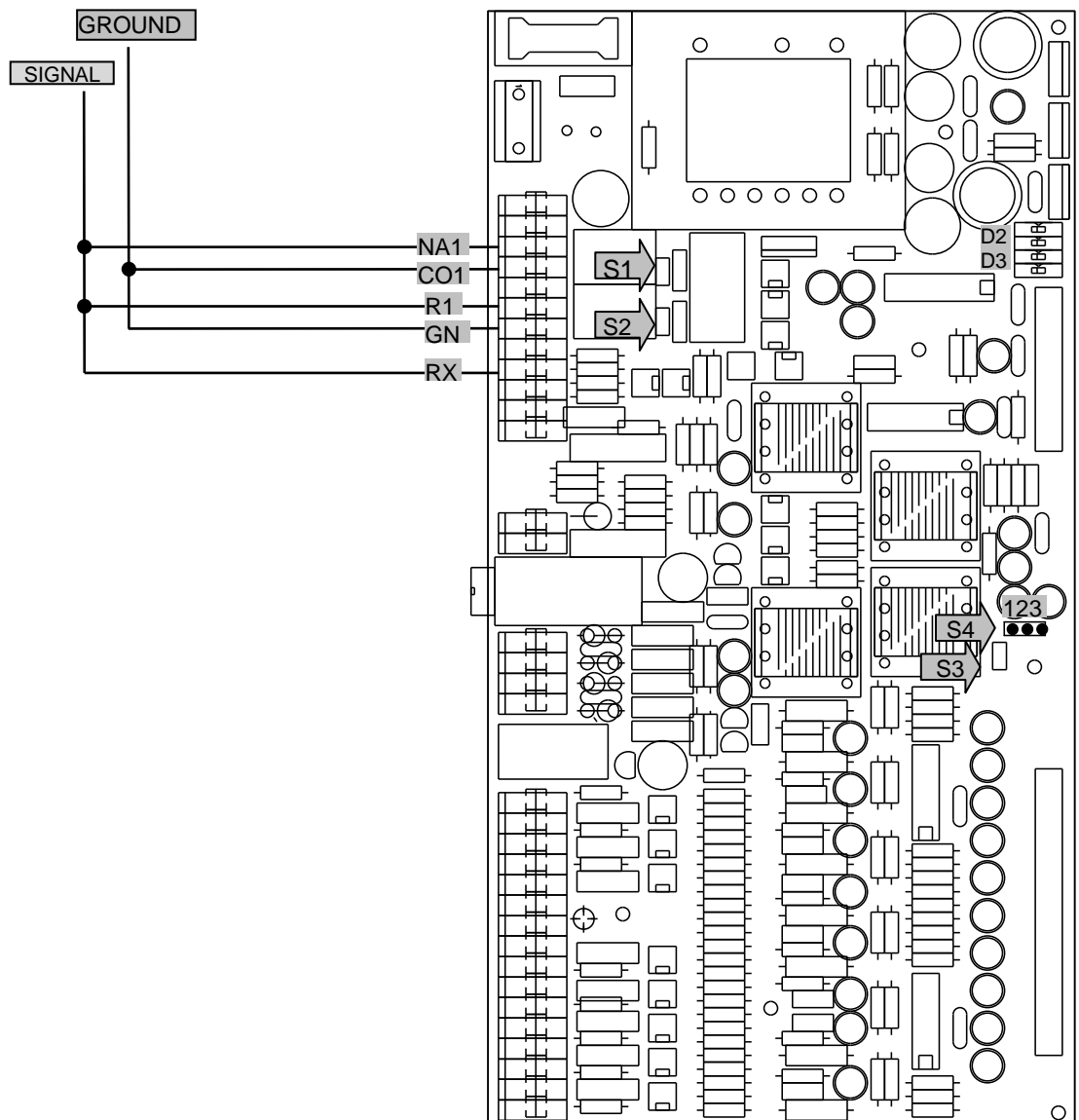
With the trimmers TX and RX you can adjust the levels of the voice transmission and reception on the phone.

If, after adjusting the volume with the trimmer TX and RX, the voice intercom is still low, move the dip-switch 3 and / or 2 in the ON position (see Figure 2 on page 12).

Matching between terminals

FT208E intercom interface connector	Internal station	External door station
TX	1	1
RX	2	2
GN	3	4
R1	9 (or 6 for buzzer)	P (call button)
NA1	5	
CO1	3	

Connecting 1+n intercom system



Jumper and switch settings

Jumper/switch	4+n system	1+n system
S1	CLOSED	OPEN
S2	CLOSED	OPEN
S3	CLOSED	OPEN
S4	CLOSED in position 1-2	CLOSED in position 2-3
D2	It depends on intercom type	OFF
D3	It depends on intercom type	OFF

For 4+n intercom systems: to prevent possible electrical damage arising from the intercom station, connect a discharger between the inputs R1 and GN and another discharger between R2 and GN.

External music (opt.)

To connect an external sound source as an alternative to waiting melody of the telephone exchange, first put the switch 1 to OFF and connect the device as in Figure 3.

To use a CD, radio or other equipment such as external sound source, connect the headphone output to MUS and -GND.

Caution !!!

To prevent damage, don't make a short connectio between -GND and + 12Vcc.

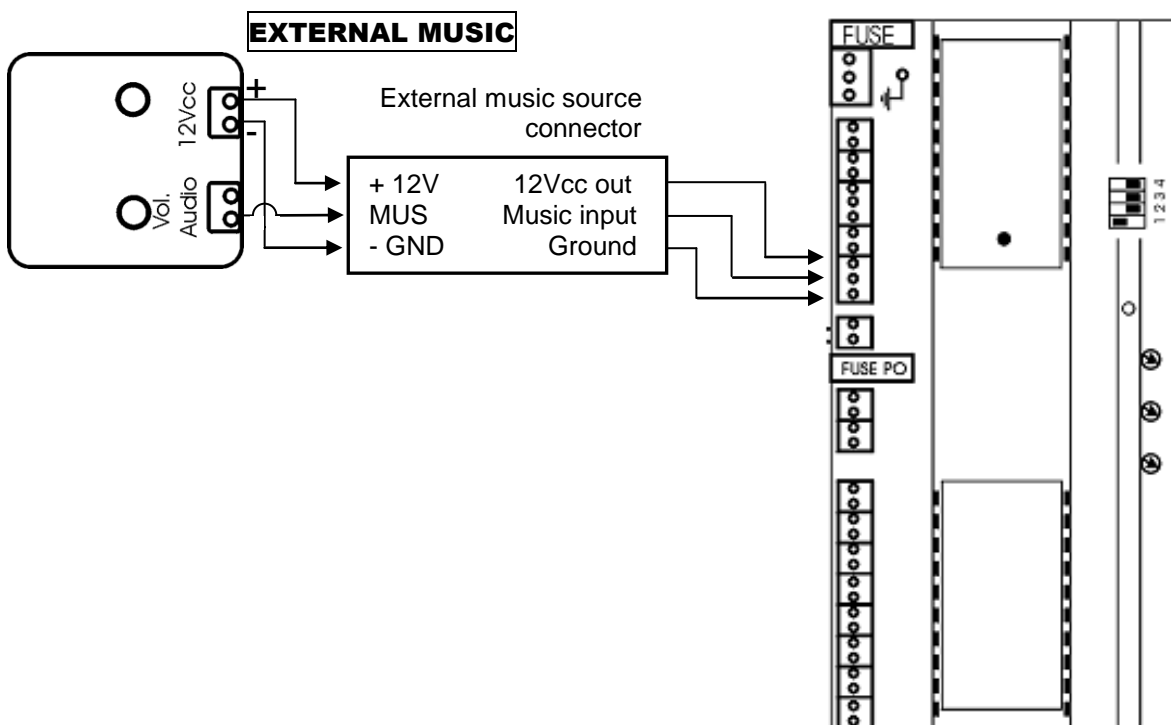


fig.3

17 - Start-Up

After checking that all connections are secure, give power; you will see the green LED on. Raising any extension connected, you will hear a continuous tone or alternating, otherwise check the connections.

Do the **Total reset** (erases all memories and programming).

888 90 400 Total reset

Lift the extension 21 (all others must be closed), listen to the continuous tone and type 888 90 400 (about 1 minute before closing) with the following result:

- All extensions are enabled in input and output for the domestic and international calls
- All extensions are enabled for both incoming and outgoing calls by intercom
- The contact 1 is configured as door opener and the contact 2 as actuator
- DISA, follow me, reservation, do not disturb, night service, notice of end of selection on urban line, LCR, area code, fax and modem recognizer, room monitor, access code to programming, HOT-LINE and groups, deleted or disabled.
- DTMF dialing for your phonebook numbers.
- Flash time to 150 ms.
- You need to reprogram the clock.
- All arrangements made by individual extensions are erased
- All memories are erased
- The phonebook is erased.

Clock

888 96 GG MM AA hh mm Clock set-up

Lift the extension 21 (all others must be closed), listen to the continuous tone and type 888 96 DD MM YY hh mm (day, month, year, hour, minute), wait three tones, then close. Refer to "Guide to the programming" to enter limitations or enable the required functions.

Important !!!

If FT208E is connected to an extension of NT1plus, when there is an incoming call must ring only a line, but if both ring, you need to contact the manager who gave the NT1plus to you and ask to make the appropriate programming to ring only a line for each call, otherwise intervene as follows: connect a phone directly on NT1plus and enter codes # * # * ## * 05 * 2 # using the same telephone wait for programming accepted response.

If you need, enter also the following programming:

#43# (incoming call notice OFF)

#63# (voicemail OFF)

*65# (caller ID ON)

18 - User guide

List of functions in use

21..32	Extension call
44 1/2/3	Group call
44 0	General call
0	First free telephone line
61, 62, 63	Choice of a specific external line
67	To take the telephone line 1. Only from extension 21 (for MODEM connection)
*1..*3	To take a telephone line escluding momentarily LCR function
** xxx N	To take a telephone line with password
## E	To take the ringing, waiting or parked 'E' telephone line
48 01...79	External call of a number of the phonebook
R	To hold a call

430	Conference : it allows a conference call, and exactly: among 3 extensions, or among 2 extensions and 1 telephone line, or among 1 extensions and 2 lines. Operation: - Establish communication with an extension or a telephone line, type R to put it on hold, dial another extension or an external one and start the conversation, type R430 to reconnect the user placed on hold
-----	---

43 22...32	Inclusion: It allows only extension 21 to fit into the current communication
R 41	To send flash (R) key; ex.: R2 to connect to the second external call
R 21..32	Internal or external communication transfer
R 44 1/2/3	Communication transfer to a group
R 49	To park or to recover a telephone line
R 5	Reservation of an extension or a busy external line
R 45	Reservation with reminder of an extension or a busy external line
R 9	Exchange of external communications (max. 2)
80	Response by a telephone non-enabled to ring on external call
42 21...32	Answer for absent of internal or external call

880	External bridge: It allows you to call a line from outside the telephone exchange, then take another line through the exchange to call a phone number. The exchange must be programmed in DISA. The speech could be attenuated in the connections with analog lines. Operation: - Call the telephone exchange and, after the tone, type 880 to hook another line, then type the number to call; the connection between the two lines will be automatic; the maximum length of the link is 15 minutes.
-----	--

R 4 # **Bridge:** It allows you to connect two external lines together by operator. This function should be used with DTMF dialing and is always active. The voice will be diminished in the connections with analog lines.

Operation: With any extension answer a call or hang an outside line and dial a number. Established the first communication, place it in waiting with the R key. Hang another line and type the number to call. Established the second communication type R 4 #, wait for the three confirmation tones, then close the phone to connect together the two external lines. The lines will be released automatically hooking the phones.

Phone box

40 1/0 Ca Enable/disable the temporarily use of the phone box

Intercom

When you receive a call from intercom, the extension enabled generates 3 short and fast rings repeated at intervals of 5"; to answer, you must raise the ringing extension and for open the door type R70 only if you have made the association 888 78 0 AA (A = 1 or 2), or type R71 or R72. If the station is allowed to receive calls from intercom and is in conversation with the telephone line, or has the ringer off, to respond you should dial R9; to resume the conversation you must dial R9. To answer from an extension disabled to receive calls from intercom you must lift the handset and dial 71 or 72, while telephones that may receive calls, continue to ring.

71 / 72 Intercom, code to connect the voice – electric door speaker 1 / 2 (only if the intercom connected permits it)

R 71 / R72 Door opener, activation - door 1/2

R 47 0/1 1..2 Actuators, activation by an extension - closes / opens

47 0/1 1..2 Actuators, activation by external line - closes / opens

889 **Teleprogramming:** It allows you to remotely program **FT208E**

Operation: Program in DISA at least one line of external FT208E lines
 Call FT208E using the line programmed DISA; After a tone, enter 889;
 After three tones, enter the code of the first programming without code 888;
 After another 3 tones, enter the second, without the code 888. When finish the programming, close the phone. After about two minutes will ring all enabled phones and the unit is ready to be used.
 If programming is incorrect, it will not be accepted and you will hear a tone long and one short; in this case you have to repeat all the code of the last programming.

SMS

FT208E allows you to send and receive SMS with telephone fit for that service.

19 - Guide to programming

General information

Each individual program must be run with the following steps:

- 1 - Pick up the handset and hear the continuous tone of invitation to select; if you hear a different tone, you dial the R key in order to have the continuous tone.
- 2 - Enter the code to access programming (888).
- 3 - Enter the code of the program.
- 4 - Listen to the three tones of confirmation, when they are expected.
- 5 - Close the handset and, if there are other programs to do, repeat from step 1, or, without closing the handset, enter the next programming including the access code (888) and so on.

If your programming does not include the three confirmation tones, for further programming, it is necessary in any case close the handset and repeat from step 1.

The formula 1/0 which is present in various programming codes, it is always accompanied by the term "enable / disab."; this to mean that the amount that is before the slash (/) must be associated to the definition that is before the slash and the number after the bar is associated with the definition that is after the bar.

Ex .: 888 06 1/0 E It enables / disab. DISA for the external E

If I type 888 06 1 1, it enables the DISA function for external 1

If I type 888 06 0 1, it disables the DISA function for external 1

If I type 888 06 1 0, it enables the DISA function for all external

Abbreviated symbols used

E	=	External lines 1 to 3, 0 = all lines
N	=	Extension number 21..32, 00 = all extensions
L	=	Area code max. 5 digit
R	=	R key (flash) on the phone
Ca	=	Phone box from from 1 to 2
xxx	=	3-digit password
vvv	=	Confirmation of the 3-digit password
*	=	Star key (*) on the hone
#	=	Pound key (#) on the phone
Ag	=	Directory number index from 01 to 79
Gr	=	Group of telephones 1 to 3
Sq	=	Number of ring from 1 to 7
Gg	=	Weekday: G = beginning, 1 to 7; g = end, from 1 to 7; 1 = Monday
HH MM	=	Hour and minutes of start
hh mm	=	Hour and minutes of end
HI1 MI1	=	Hour and minutes of start of first time slot
HF1 MF1	=	Hour and minutes of end of first time slot
HI2 MI2	=	Hour and minutes of start of second time slot
HF2 MF2	=	Hour and minutes of end of second time slot
nt	=	Phone number max. 20 digits
I	=	Index of prefix to control 01 to 32
num	=	Prefix to control up to 5 digits
GGMMAA	=	Day, month and year of the telephone exchange clock
A	=	Opendoor contact 1 or 2
C	=	Intercom call button C 1 or 2, 0 = all buttons
U	=	Actuator contact 1 or 2

Programming reserved only to extension 21

Incoming communications

INCOMING CALLS

888 01 1/0 E N Enable / disab. the internal N to receive calls from the external line E

888 93 3/2 Enable / disab. differentiation of ringtones for incoming lines

DISA

The DISA function allows to directly call a specific extension from the external line.

When this feature is enabled, after entering the phone number, the caller will wait for a tone and will have 5 "of time for the extension number you want to call. In this way only it will ring the desired extension. If the extension has switched off the ringer for DISA calls (888 205), when this is called for DISA will ring all extensions enabled to receive external calls.

If the caller does not enter the extension number by 5 ", will ring all extensions enabled to receive outside calls and have activated the ringer for external calls.

888 06 1/0 E Enable / disab. the DISA function for the external E (E is 1 to 3, 0 = all)

EXTERNAL BRIDGE

Hang outside line from another external via the telephone exchange (see guide to programming)

888 99 2/3 Enable / disab. service external BRIDGE (the maximum length of the link is 15 minutes).

BRIDGE

Engagement of external line with other external, by operator (see guide to programming)

SECRETARY

When a call arrive from outside an extension programmed for this function will ring for 5 times. After 5 rings if nobody answer, will ring all extensions enabled to ring.

Service secretary can be programmed to only one extension for each external line.

888 99 8 N Enable the extension N (N is from 21 to 32, 00 = all) to ring 5 times before the others on calls coming from external line

888 99 9 Disables secretary service

888 99 7 1/0 E N Enable / disab. the extension N (N goes from 21 to 32, 00 = all) to ring 5 times before the others on calls coming from the external line E (E is 1 to 3, 0 = all).

NIGHT SERVICE

This feature allows you to divert all incoming external calls on one or more extensions.

To activate the service you need to program also night time slots as described below

888 99 1 N Enable night service for extension N, also more than one

888 99 0 Disabile night service for all

888 99 5 1/0 E N Enable/disab night service for extension N (N from 21 to 32, 00 = all) associated to line E (E from 1 to 3, 0 = all).

TIME SLOT for night service

The scheduling of time slots automatically allows to activate the night service only at a time outside of the slots.

You can set up to two different work time zones, from day G (1 = Monday ... 7 = Sunday) to day g (1 ... 7), starting at HI1 MI1 (00 ... 00 23 59) to HF1 MF1 (00 ... 00 23 59) and from hour HI2 MI2 (00 ... 00 23 59) to HF2 MF2 (00 ... 00 23 59).

You can insert one or two time slots per day.

The "#" should be used when only fit a time slot

888 63 G g HI1 MI1 HF1 MF1 HI2 MI2 HF2 MF2 # Work time ranges

888 6 9/8 Enable/disab. time slot check

FAX / MODEM / TEL RECOGNIZER

When a call arrives, the central engages immediately the line, if within 5 " recognizes the fax tone (1100 Hz), sends the call to the extension where the fax is connected, otherwise the phone will ring. It can also be programmed one fax for each telephone line and one MODEM from extension 22 to 32; the FAX extension may not be the same extension for MODEM. The FAX recognizer works like MODEM recognizer, it will recognize the modem tone (1300 Hz or 1800 Hz).

If you have enabled the recognizer FAX and / or MODEM, at the arrival of an external call, just phones with CLI enabled, they will ring for a time before the recognizer Fax / Modem is active. Subsequently, if it is a phone call, all phones will ring which may receive external calls, otherwise FAX or MODEM extension will ring.

FAX

888 95 1 E N	Enable fax recognizer for line E to extension N (N from 22 to 32)
888 95 0 0 00	Disable fax recognizer

If you have programmed also the caller ID (CLIP) with the recognizer fax / modem, when a call arrives, all phones enabled to receive calls, not including fax, modem and all extensions that have the CLI disabled (888 29 0), ring one time before the activation of the recognizer fax / modem; Therefore phones that have enabled the CLI (888 29 8) must answer only after the second ring, otherwise it is excluded the fax / modem recognizer or is not hooked the line; in this case you should close the handset, wait for one ring, then answer.

To eliminate this situation, you should disable the caller ID on all extensions (888 91 0). In any case, the fax/modem extension never display the caller's number

MODEM

888 98 1 E N	Enable modem recognizer for line E to extension N (22..32)
888 98 0 0 00	Disable modem recognizer

EXTERNAL CALL ID (CLI)

To view the number of the external caller on the phones compatible with the identification, in addition to the activation of the corresponding service by the service provider, you must enable CLI as listed below. It is important to note that each extension that wants this function needs to type 888 29 8.

It is not possible to send caller ID between two extension.

888 91 1/0	Enable/Disable caller ID
888 05 1/0 E	Enable/Disable caller ID on line E (E from 1 to 3, 0 = all)

Digit both to enable the function.

888 29 8	To enable its CLI, any extension must enter this code
888 29 9	To disable its CLI, any extension must enter this code

CALL FORWARDING ON EXTERNAL LINE

This function allows you to transfer calls from external lines or intercom to an external number stored in location 70 of the address book.

The transfer occurs after 1 or 2 rings and the voice could be attenuated.

Call transfer is possible if and only if the fax / modem recognizer or DISA are not active; also the extension 21 must be able to receive calls from outside and use external lines in output.

During the call transfer, the phone, which was transferred the call, can activate the relay 1/2 with codes 4711/4712.

888 27 7/6	Enable/disable call forwarding only for intercom calls.
888 27 8/9	Enable/disable call forwarding only for external calls
888 27 1/0	Enable/disable call forwarding for external and intercom calls
888 28 70 nt	Entering the phone number (nt) for call forwarding.

Outgoing communications

USE THE EXTERNAL LINE

888 00 1/0 E N Enable/disable the extension N (N from 21 to 32, 00 = all) to use line E (E from 1 to 3, 0 = all)

LOCAL CALLS

888 02 1/0 N Enable/disable the extension N (N from 21 to 32, 00 = all) to make local calls whose prefix is stored in memory location 00 of the phonebook

NATIONAL CALLS

888 04 1/0 N Enable/disable the extension N to make national calls with prefix 0

INTERNATIONAL CALLS

888 03 1/0 N Enable/disable the extension N to make international calls with prefix 00

EXTERNAL LINE DISCONNECTION DELAY WHEN YOU CLOSE THE HANDSET

You need to activate if, when you close the handset at the end of a telephone call, some extension start to ring because of the disturb caused by the external line.

888 08 1/0 E Enable/disable 3" disconnection delay for the external line E when you close the handset

LOCAL PREFIX

888 28 00 L Programming local prefix L (max. 5 digits) in memory location 00 of phonebook

888 28 00 Erase local prefix

CONTROL OF OUTGOING CALLS

Control of outgoing calls is used to block or allow calls from specific extensions. Control is for the first 5 digits dialed (prefix) or after 5" last digit.

It is necessary to establish a list of prefixes (maximum 32) each associated with one or more extension. The prefixes can be defined as permitted prefixes or prefixes to be blocked.

If an extension is associated with one or more permitted prefixes, you can only call the numbers that have the same prefixes associated, all other numbers will be automatically blocked.

If an extension is associated with one or more prefixes to be blocked, you may make any number except those associated with the prefixes.

Phonebook numbers are not checked, so they are always allowed.

888 86 1/0 Enable/disable the control for prefix

Prefix to control

888 86 8 I 'num' * Insert the prefix 'num' (max. 5 digits) in the location I (01..32)

888 86 9 I Erase the prefix in the position I (01..32)

Association prefixes to be blocked for each extension

888 87 1/0 1 I N Enable / disable the block for extension N (21..32) of all calls that begin with the prefix stored at the location I (01..32)

Association prefixes to allow for each extension

888 87 1/0 0 I N Enable / disable the extension N (21..32, 00 = all) only for calls that begin with the prefix stored at the location I (01..32)

For example, to block the extension 23 to calls to GSM, enter the following codes:

888 86 8 01 3* stores the digit 3 in memory location 01

888 87 1 1 01 23 associates the extension to prefixes to control

888 86 1 enables control of the prefixes

POS (direct hook of the line)

The POS function allows you to hook the first idle line when the handset is lifted. In this case, to call an extension, dial R followed by the extension.

888 92 2 1/0 N	Enable / disab. the extension N (21..32, 00 = all), to direct hooking of the line
-----------------------	---

HOT-LINE (emergency calls)

It makes automatically dialing on a external line the number stored in location 71 of the phonebook if the user, after lifting the handset of an extension programmed for this function, will type no digits within 30".

888 92 8 1/0 N	Enable / disab. the extension N (21 .. 32, 00 = all) to automatic call the number stored in location 71 of phonebook
-----------------------	--

888 28 71 nt	Insert the number (nt) in location 71 of phonebook
---------------------	--

888 28 71	Erase the number in location 71 of phonebook
------------------	--

PHONEBOOK

FT208E has a common address book of 79 phone numbers (01 ... 79) of up to 20 digits each. The numbers 01 to 10 can also be used by the extension disabled to external calls.

888 93 1/0	Tone/pulse dial of the phonebook numbers
-------------------	--

888 28 Ag nt	Insert number (nt) in location Ag of the phonebook (Ag=01..79)
---------------------	--

888 28 Ag	Erase number present in location Ag (01...79) of the phonebook
------------------	--

48 Ag	Dial on external line of number Ag (01...79) of the phonebook
--------------	---

Organization of the phonebook

Location (Ag)	Description
00	Local prefix
01..10	Emergency numbers accessible to all extensions
11..69	Number of phonebook
70	Number reserved for call forwarding
71	HOT-LINE number
72..79	Number of phonebook

L.C.R. (TELEPHONIC OPERATOR)

The function L.C.R. allows you to automatically select the operator to use for outgoing calls depending on the prefix typed.

There are 4 different operator and you can program up to 14 associations prefix-operator.

To prevent the control of the LCR, you must type an asterisk (*) before the number of outside line you want to select

Ex .: type * 2 for engaging the line 2.

Programming procedure for the LCR function

In the first stage it is necessary:

- Delete all associations
- Delete all operators
- Enter the area code

In the second phase must be held codes of operators to use.

In the third phase you must associate operators with lines and prefixes.

Finally you enable the function.

888 80 4	Delete all associations
-----------------	-------------------------

888 80 1	Delete all operators
-----------------	----------------------

888 28 00 L	Insert the local prefix L (max. 5 digits) in location 00 of the phonebook
--------------------	---

888 82 G C *	Define the operator G (1..4) with C code (max. 5 digits)
---------------------	--

888 85 G E P *	Associate the operator G (1..4) with line E and prefix P (max. 5 digits)
-----------------------	--

888 8 8/9	Enable/disab. L.C.R. function
------------------	-------------------------------

888 28 00	Delete local prefix
------------------	---------------------

888 81 G	Delete operator G (1..4)
-----------------	--------------------------

888 84 P *	Remove all associations with the prefix P (max. 5 digits)
-------------------	---

Service programming

GROUPS

The groups available are 3 and each extension can be assigned to one or more groups.

888 92 4 Gr N	Assign the extension N to the group Gr (1,2,3)
888 92 4 0 N	Delete extension N from groups
888 93 9/8	Enable/disab. differentiation of ringer for groups

CLOCK

FT208E is provided with an internal clock with date, hour and minute; its autonomy, in the absence of power, is about 30', then it resets. The clock must be set up after the switching-on or when you reset.

During operation, the clock may have deviations of up to 5' per month than real-time, in this case can be reset.

888 96 GG MM AA hh mm	Set-up Day Month Year hour minutes
------------------------------	------------------------------------

ALARM

888 92 6 1 N hh mm	Set everyday alarm for extension N
888 92 6 2 N hh mm	Set momentary alarm for extension N
888 92 6 0 N	Delete alarm for extension N

INTERCOM

The exchange can be connected to a 5-wire intercom system so you can use the phones to answer the door and also operate the door opener and / or actuators.

The relays can also be controlled remotely, with the DISA feature active, using the codes 47 1 = close, 0 = open; 1 = first relay, 2 = second relay

FT208E can manage 2 call buttons and 2 actuators

888 72 1/0 C N	Enable / disab. the extension N to receive calls from the intercom C (1 or 2)
888 75 0/1 N	Enable / disab. ringtone for extension N for calls from intercom
888 78 0 A A	Program the contacts A (1 o 2) as door opener
888 78 0 A C	Associates the door opener A (1 or 2) to the intercom button C (1 or 2), only if A ≠ C
888 78 1 U	Program contact U (1 or 2) as an actuator

PHONE BOX

For phone box it means a telephone station available to the public, the use of which it must be authorized from time to time by a special operator.

You can manage 2 phone box derived from 2 extensions, defined by a specific programming.

888 92 1 1/0 N	Enable / disab. the phone box function for extension N (22..32)
40 1/0 Ca	Enable / disab. the use of the phone box Ca (1 or 2), to be repeated for each call

ACCESS KEY TO PROGRAMMING

The access key to programming is three digits and has the purpose of allowing only to those who know it to modify the programming of the exchange; It is placed where you want to avoid programming by unauthorized persons.

Without the key are enabled only the programmings that after 888 starting with 2, 5, 7..

888 51 ccc 000 Inserting and changing the passkey (ccc = three digits, 000 = repetition of the same key for verification)

888 59 Enables the key check

888 58 ccc Enable the programming of the system via key

888 50 Cancellation of the programming key

GENERAL RESET

888 90 000 General reset

Lift the extension 21 (all others must be closed), listen to the continuous tone and type **888 90 000** (about 1 minute before closing) with the following result:

- All extensions are enabled in input and output for the domestic and international calls
- All extensions are enabled for both incoming and outgoing calls by intercom
- The contact 1 is configured as door opener and 2 as actuator
- DISA, follow me, reservation, do not disturb, night service, notice of end selection on urban line, LCR, area code, fax and modem recognizer, room monitor, access code to programming HOT-LINE and groups, deleted or disabled.
- Tone dialing also for your phonebook.
- Flash time to 150 ms.
- You need to reprogram the clock.
- All programming made by individual extension are erased
- The phonebook is not erased.

TOTAL RESET

888 90 400 Total reset

Lift the extension 21 (all others must be closed), listen to the continuous tone and type **888 90 400** (about 1 minute before closing) with the following result:

- All extensions are enabled in input and output for the domestic and international calls
- All extensions are enabled for both incoming and outgoing calls by intercom
- The contact 1 is configured as door opener and 2 as actuator
- DISA, follow me, reservation, do not disturb, night service, notice of end selection on urban line, LCR, area code, fax and modem recognizer, room monitor, access code to programming HOT-LINE and groups, deleted or disabled.
- Tone dialing also for your phonebook.
- Flash time to 150 ms.
- You need to reprogram the clock.
- All programming made by individual extension are erased
- All memories are erased
- The phonebook is erased

HARDWARE RESET

888 91 3 Turn off and on automatically **FT208E**

EXTENSION RESET

888 90 2 N Delete all programming of extension N

Personal programming for each extension

CALLER ID FOR YOUR EXTENSION

888 29 8/9	Enable/disab. caller ID for your extension
-------------------	--

CALL WAITING TONE

888 20 8/7	Enable/disab. incoming call advise tone for your extension
-------------------	--

TRANSFER WITHOUT ANNOUNCEMENT

888 29 2/3	Set to 25"/ 90" call ring time on the transfer without announcement
-------------------	---

FOLLOW ME

It allows any extension to divert to all other extensions enabled ringing, external calls addressed to its in DISA after the 5th ring or if it is busy

888 25 N/0	Enable/disab. follow me to the extension N (N from 21 to 32) for incoming calls
-------------------	---

888 25 8/9	Enable/disab. follow me to all for DISA calls
-------------------	---

FLASH (R)

888 29 1	Set long flash time (800 msec) for your extension
-----------------	---

888 29 0	Set short flash time (150 msec) for your extension
-----------------	--

RINGTONE (do not disturb)

888 21 0/1	Enable/disab. your ringtone for internal calls
-------------------	--

888 20 1/0	Enable/disab. your ringtone for external calls
-------------------	--

888 20 4/5	Enable/disab. your ringtone for DISA calls
-------------------	--

EXTENSION RESET

888 23	Delete all programming made for your extension
---------------	--

PERSONAL ALARM

888 2 6 1 hh mm	Alarm set-up
------------------------	--------------

888 2 6 0	Clear the alarm
------------------	-----------------

ROOM MONITOR (except extension 21)

The room monitor is to leave lift the handset of an extension after the appropriate programming. If you call it from any other extension, you can hear any noises or voices in that space

888 22 0	Room monitor activated (leave lift the handset)
-----------------	---

PASSWORD FOR EACH EXTENSION

With the PASSWORD you give the opportunity for all users to use any phone as if it were their own extension for outgoing calls.

When for an extension has been activated password mode, you can make calls from that extension only if you use a password associated with an extension authorized to external calls.

In this case, the authorized user, to hook the line, will enter ** his password and his extension followed by the code to access an outside line (0 or 61, 62, 63) and the number to call.

When an extension has been activated password mode, the dial tone to select will not be continuous, but alternate.

888 25 5 xxx vvv	Insert your password (xxx = 3-digit code, vvv = repetition of the same code for verification)
-------------------------	---

888 25 * xxx	Clear your password
---------------------	---------------------

888 25 7/# xxx	Enable / disab. password mode for your extension
-----------------------	--

** xxx N	Access the external line by password
-----------------	--------------------------------------

20 - Tones

TONES TIMING

1. INVITATION TO SELECT TONE

normal: multitone signal (425 Hz) continuous

in the case of programming: 500ms tone - break 2 s

2. BUSY LINE TONE

tone 500ms - 500ms break

3. DETERRENCE TONE

Tone 100 ms - 100 ms break

4. CALL CONTROL TONE

Tone 1 s - 4 s break

5. INCOMING CALL ADVISE TONE

Tone 100 ms - 4900 ms break

6. PROGRAMMING CONFIRMATION TONE

100 ms tone - 100 ms break - 100 ms tone - 100 ms break - 100 ms tone - 1500 ms break

7. PROGRAMMING ERROR TONE

Tone 1 s - 100 ms break - 100 ms tone - 1 s break

8. CONGESTION TONE

Tone 200 ms - 200 ms break - tone 200 ms - 200 ms break -

9. WAITING TONE

Tone 200 ms - 200 ms break - tone 200 ms - 3400 ms break

10. INCLUSION TONE

Tone 200 ms - 200 ms break - tone 200 ms - 1400 ms break

11. WARNING DO NOT DISTURB TONE

Tone 200 ms - 200 ms break - 200 ms tone - 2 s break

TIMING OF THE RING

1. CALL FROM EXTERNAL LINE

Sound 1 s - 4 s break

2. CALL FROM ANOTHER EXTENSION

sound 600 ms - 200 ms break - sound 200 ms - 4 s break

3. FREE BOOKED LINE ADVISE

sound 400 ms - 400 ms break (three times)

4. RECALL FROM TRANSFER WITHOUT ANNOUNCEMENT AND UNANSWERED

sound s 1 - 2 s break

5. CALL FROM INTERCOM

sound 200 ms - 400 ms break - sound 200 ms - 400 ms break - sound 200 ms - 4 s break

21 - Electrical features

Extension interface:

Extension voltage:

40V +/- 5 V.

Extension short circuit current:

25 mA +/- 5mA.

Voltage on the phone:

7V..12V (it depends on the telephone used).

Max resistance of the line:

1K..5K (it depends on the telephone used).

Extension ring voltage:

50V eff +/-10V 50 Hz

Line interface:

Sensitivity to the call ring:

20V eff - 50 hz

Tone generator:

425 hz +/- 5%

Power supply:

230V +/- 5% 50 Hz. with 315 mA delayed fuse

Extension max distance:

200 mt..with 0,6 mmq telephonic twisted pair.

22 - Safety measures

The standards for safety, listed below, must be scrupulously observed during installation, operation, maintenance and repair of the FT208E

The ACI srl Farfisa assumes no responsibility if these rules are not respected.

* Fix FT208E permanently, away from sources of heat and humidity.

* DO NOT USE FT208E IN HUMID ENVIRONMENTS

For security reasons and for the protection of your person, FT208E and phones connected to it must not be used in bathrooms, or in shower locations, or in locations exposed to moisture; the devices are not waterproof.

* DO NOT USE FT208E IN EXPLOSIVE locations:

do not use FT208E in the presence of flammable gas or fumes.

* PAY ATTENTION TO LIVE CIRCUITS:

In use, FT208E must remain closed.

The repair, replacement of components and internal adjustments must be made by authorized personnel.

Do not work inside the unit when it is energized; Moreover, in some parts of the circuit voltages may exist even after removing the power cord, you must then discharge the circuits before touching them.

* DO NOT SUBSTITUTE COMPONENTS OR PARTS WITH OTHER THAN THOSE ORIGINAL AND NOT MODIFY OR INSERT OTHER CIRCUITS:

We accept no responsibility for damage to persons or property which may be caused by the incorrect use of our equipment.

* USE OF EQUIPMENT WITH METAL FINDINGS:

Additional equipment (phone, fax, intercom, etc.) with bare metal, during storms, may give rise to short high voltages and therefore should not be touched.

Where provided, electrical or telephonic protection must be grounded.

For power, it is advisable to use a double conversion ON LINE 300 VA UPS.

The telephone system must be made in compliance with the rules in force.

Comply with the safety standards in the wiring of the system.

FT208E - *technical and operational manual* -

CE DECLARATION OF CONFORMITY

The product referred to by this manual complies with the following rules:

EN 55022 (1998) + A1 (2000) + A2 (2003) (EMC)

EN 55024 (1998) + A1 (2001) + A2 (2003) (EMC)

EN 301 489-7 V1.3.1 (2005-11) (Electromagnetic Compatibility)

EN 301 489-1 V1.7.1 (2007-04) (Electromagnetic Compatibility)

EN 301 511 V9.0.2 (2003-03) (radio frequency spectrum)

EN41003, EN60950 (Electrical Safety)

and it meets the requirements of Directive 1999/5 / CE of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 regarding telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity.

Compliance with these requirements is expressed with the CE mark.

Note: The symbol attached to this statement indicates that this product is included in the category of electrical and electronic equipment which should be subject to separate collection and can not be disposed of as municipal waste, in accordance with the "Directive 2002/96 / CE", and amended

Therefore, this product and everything turns out to be an integral part thereof, when it takes the decision to discard it, is to be brought to a collection center for the appropriate disposal treatments.

To know where these centers are located, you should be required information to the competent municipal offices.

