

TERMINALE TELEFONICO PUBBLICO "ROTOR 1"

GENERALITA'

Il telefono ROTOR 1 costituisce il primo passo verso la modernizzazione del parco di telefoni pubblici.

Realizzato per soddisfare le crescenti esigenze dell'utilizzatore, risulta di facile e pratico impiego grazie a:

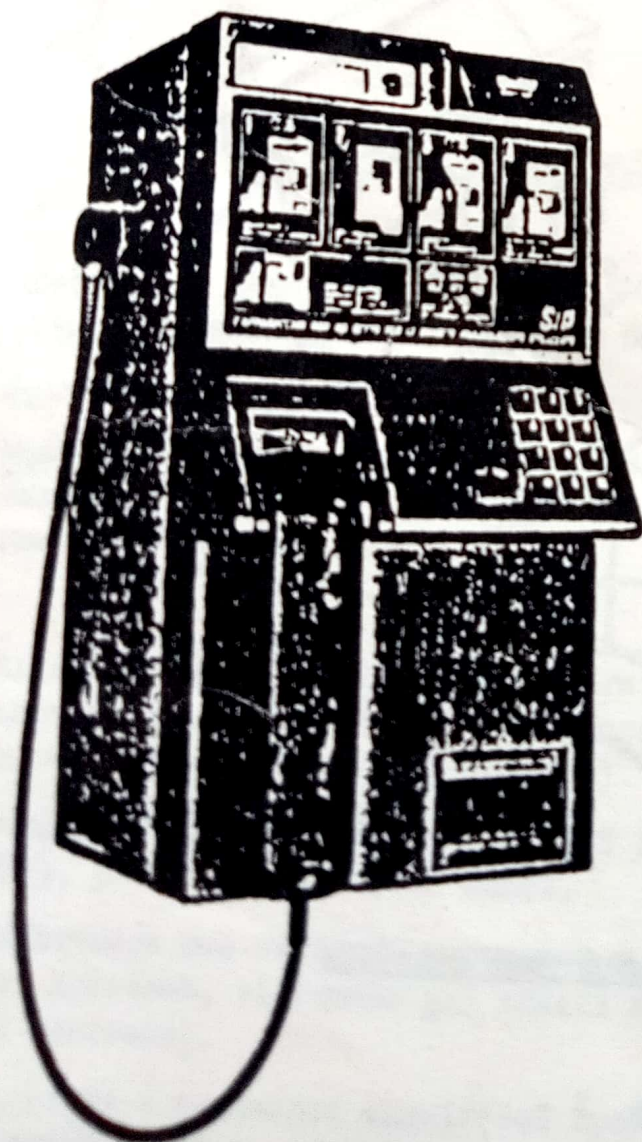
- bocchetta unica di introduzione, in grado di accettare 6 pezzature diverse (attualmente gettone e monete da 100, 200, 500 L.);
- display a 16 cifre che consente la lettura del numero telefonico selezionato e l'aggiornamento del credito durante la conversazione;
- tasto di ripresa linea.

Il telefono consente, inoltre, le chiamate di emergenza (112, 113 e 115) senza alcuna introduzione di pezzature ed anche in condizioni di parziale fuori servizio.

Nel seguito, verranno analizzati, in modo succinto ma completo, i seguenti aspetti tecnici:

- INSTALLAZIONE (pag. 2)
- ATTIVAZIONE (pag. 3)
- PROCEDURE DI TEST (pag. 4)
- CODICI DI ERRORE (pag. 6)

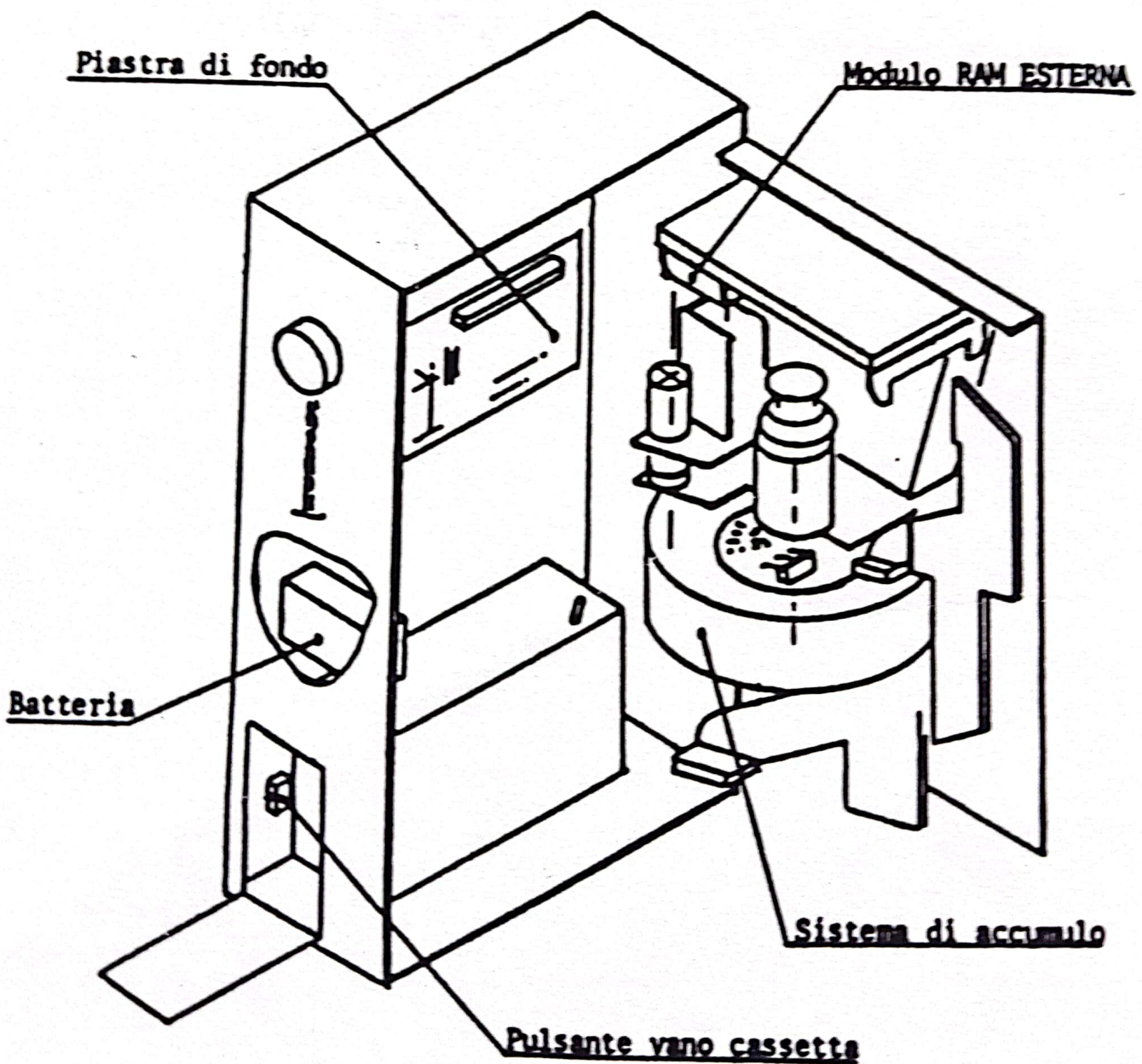
Inoltre, a titolo informativo, a pag. 8 e' riportato l'elenco delle parti di ricambio nomenclate del ROTOR, nonche' le modalita' che il gestore deve seguire per la lettura dei contatori statistici di sua pertinenza.



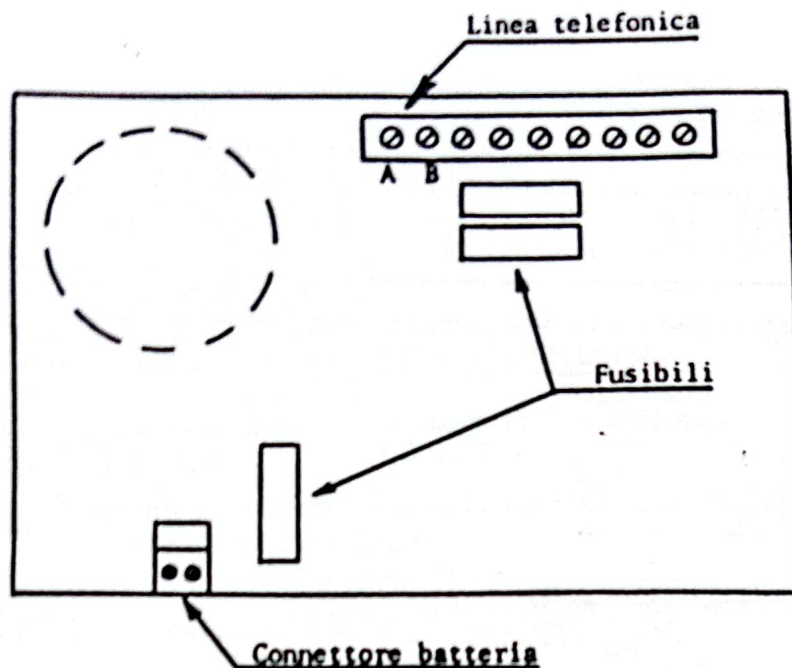


## INSTALLAZIONE

- 1) Fissare l'apparecchio ROTOR 1 con le stesse modalita' dell'U+I/G.
- 2) Collegare la batteria di alimentazione alla piastra di fondo per mezzo dell'apposito connettore (figg. 2 e 3), curando che il microtelefono sia agganciato.
- 3) Collegare la pila del modulo RAM ESTERNA tramite il ponticello a gancio (fig. 2).
- 4) Collegare la linea telefonica rispettando le polarita': (a) negativo, (b) positivo (fig. 3): sganciando, non deve comparire sul display il codice di errore E 401 (polarita' invertite) e non deve lampeggiare il led di fuori servizio (fig. 4).



- Fig. 2 -



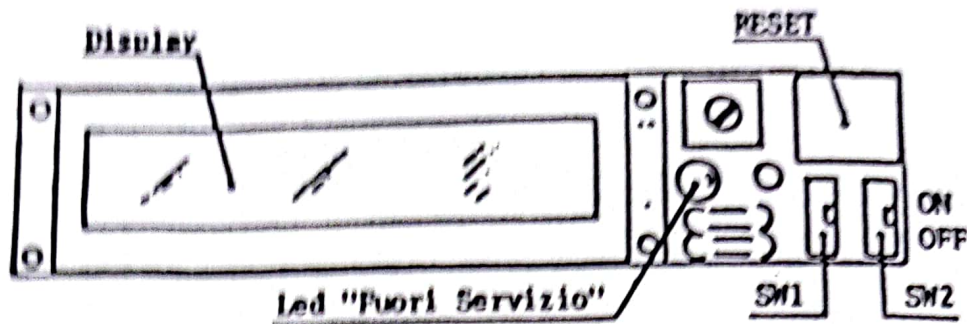
- Fig. 3 -

Piastra di fondo

### ATTIVAZIONE

- 1) Posizionare i microswitch SW1 ed SW2 ubicati a lato del display (fig. 4) rispettivamente in posizione ON e OFF.
  - 2) Sganciare il microtelefono.
  - 3) Mantenendo premuto il pulsante ubicato nel vano cassetta raccogli monete dare un colpo al tasto di RESET (fig. 4) e attendere che sul display compaia l'informazione:
- 0 -200
- 4) Rilasciare il pulsante e attendere che il display termini di visualizzare i contatori gestionali che, nella circostanza, dovranno indicare tutti un contenuto pari a 0 (zero).
  - 5) Riagganciare, posizionare entrambi i microswitch SW1 ed SW2 su ON (oppure OFF), premere il tasto di RESET.
  - 6) Effettuare una serie di prove per verificare il corretto funzionamento del telefono, rilevando gli scatti di prova (per defalco da contatore di centrale).
  - 7) Azzerare i contatori statistici operando secondo quanto riportato ai precedenti punti 1, 2, 3, 4 e 5.
  - 8) Consegnare l'impianto al gestore.





- Fig. 4 -

Piastrina display

### PROCEDURA DI TEST

- 1) Posizionare i microcontatti SW1-OFF ed SW2-ON (fig. 4).
- 2) Operare un comando di reset premendo l'apposito pulsante (fig. 4).  
A questo punto, sarà possibile effettuare una serie di test sui vari componenti del ROTOR.  
Detti test possono essere scelti dall'operatore agendo sulla tastiera di selezione, anche in modo non sequenziale.  
Dopo aver premuto un singolo tasto (per esempio la cifra 1), comparirà sul display l'indicazione:

01	Exxx
----	------

dove Exxx potrà risultare E0, se il test non avrà rilevato anomalia, viceversa un numero che indicherà il tipo di inconveniente riscontrato (vedi elenco codici errore a pagina 6).

I test corrispondenti ai tasti da 1 a zero sono:

tasto 1 e 2 : controlli sulla "logica" del ROTOR

- " 3 : controllo sulla piastrina RAM ESTERNA (quella con la piccola batteria)
- " 5 : controllo display
- " 6 : verifica del gruppo rotore
- " 7 : verifica elettromagneti e relativi sensori elettrici
- " 0 : procedura di svuotamento tasche
- " 8 : il display visualizza eventuali codici di errore verificatisi durante l'esercizio del telefono (vedi tabella codici di errore)
- " 9 : consente l'azzeramento dell'archivio codici di errore, eventualmente letti con la funzione precedente (tasto 8).

Sul display inizia a pulsare la scritta:



Entro 40 secondi si può confermare l'azzeramento premendo nuovamente il tasto 9, ed il display evidenzierà a luce fissa:



Oppure si potrà premere il tasto di reset per uscire dalla funzione.

tasto 4 (\*) : consente la lettura dei contatori statistici secondo il seguente significato:

XXXXX - 200	N° gettoni incassati
XXXXX 100	N° pezzi 100 L. incassati
XXXXX 200	N° pezzi 200 L. incassati
XXXXX 500	N° pezzi 500 L. incassati
XXXXX - 1	N° comandi di incasso ricevuti
XXXXX - 2	N° gettoni equivalenti incassati
XXXXX - 3	N° pezzi accettati dal validatore
XXXXX - 4	N° pezzi scartati dal validatore

display

(XXXXX = contenuto del contatore)

N.B.: la pressione dei tasti per la scelta del test da eseguire deve essere fatta entro 40 secondi dall'ingresso nella "FUNZIONE TEST" e quando sul display non compare alcuna indicazione.

Per rimettere in servizio il ROTOR, e' necessario posizionare entrambi i microswitch SW1 ed SW2 su ON (oppure su OFF), premere il tasto di RESET e verificare che l'apparecchio riprenda il normale funzionamento.

(\*) eventuale lettura contatori statistici da personale SIP

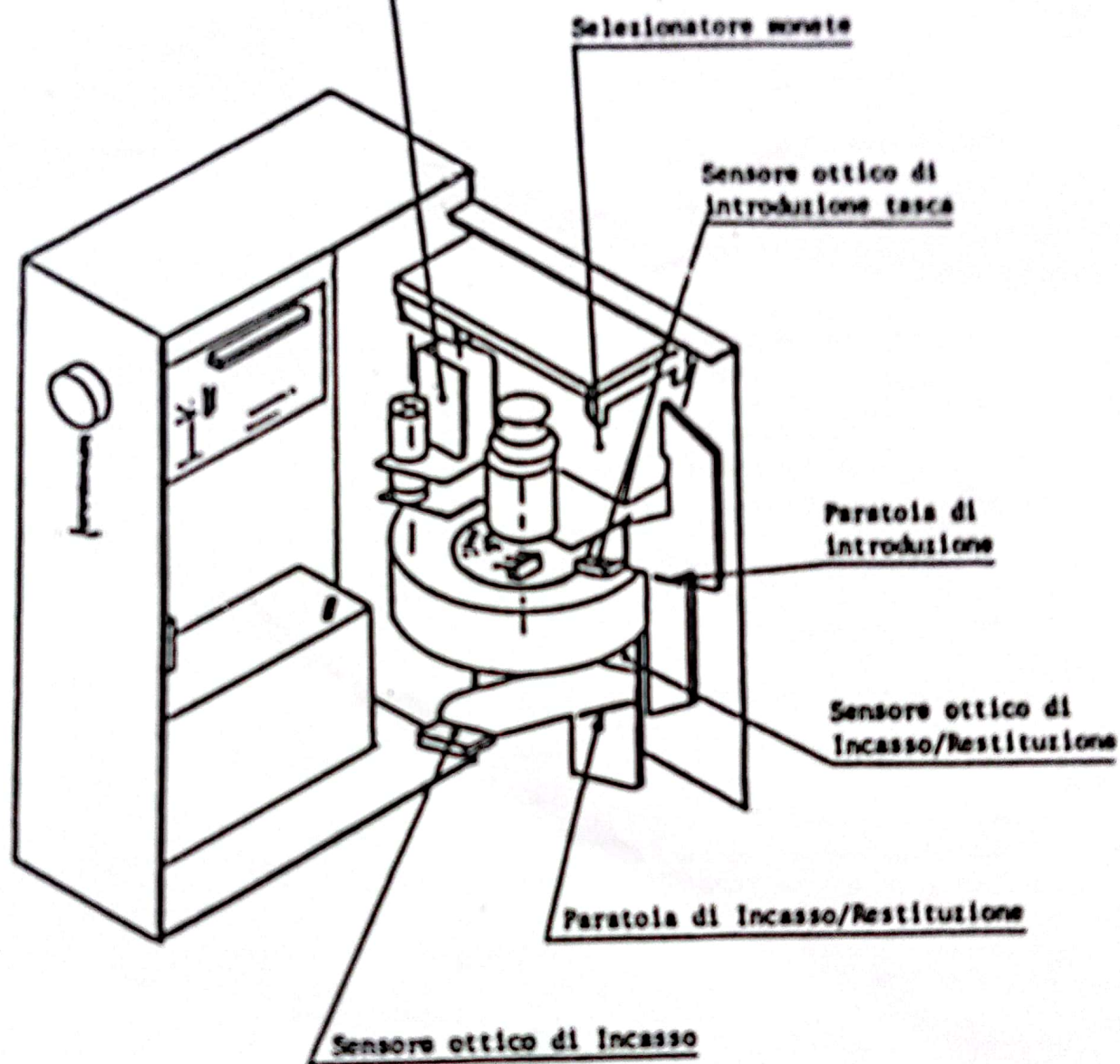


## CODICI DI ERRORE

- E 100 - Possibile staratura del selezionatore monete (fig. 5): in caso di necessita' sostituire.
- E 101 - Possibile guasto alla tastiera: verificare, ed eventualmente sostituire.
- E 102 - Guasto alla piastrina display (fig. 4): sostituire.
- E 103** - Cassetta piena: avvisare il gestore.
- E 105, E 106** - Errori alla "logica": tentare il ripristino del ROTOR mediante il pulsante di reset.
- E 200, E 202** - Ricontrata anomalia al sensore ottico di introduzione tasca (fig. 5): disincagliare da eventuali pezzature o corpi estranei.
- E 201** - Ricontrata anomalia al sensore ottico di Incasso/Restituzione (fig. 5): operare come al punto precedente.
- E 203** - Ricontrata anomalia al meccanismo paratola introduzione (fig. 5).
- E 204** - Ricontrata anomalia al sensore ottico di incasso (fig. 5): operare come per E 200.
- E 205** - Ricontrata anomalia al meccanismo paratola incasso/restituzione (fig. 5).
- E 206** - Ricontrata anomalia al sensore ottico del magnete incasso/restituzione (fig. 5).
- E 300, E 301, E 302, E 303** - Anomalia al meccanismo di azionamento rotore.
- E 400** - E' guasto il magnete di incasso/restituzione (fig. 5).
- E 401** - Polarita' di linea invertite: verificare ed intervenire di conseguenza.
- E 500** - Anomalia a livello di "logica": tentare una procedura di attivazione, rammentando che cio' comporta l'azzeramento dei contatori!
- E 501 - Si sono verificati 30 sganci consecutivi senza conteggio.
- E 504** - 8 o piu' tasche sono fuori servizio.

N.B.: I codici di errore racchiusi in un rettangolo si riferiscono a situazioni anomale che provocano stati di fuori servizio.  
In particolare, per i codici E 200, E 201, E 203, E 204, E 205, E 206, E 300, E 303, E 400, viene tentato dal ROTOR l'autoripristino ogni qualvolta viene sganciato il microtelefono o e' introdotta una moneta. Non e' cosi' per i rimanenti codici che indicano, invece, fuori servizio stabile.

Gruppo magneti Incasso/Restituzione e relativo sensore ottico



- Fig. 5 -

RECTOR aperto privo di sportello