

S C H E D E T E C N I C H E



TELEFONIA PUBBLICA



Direzione Regionale

Filiale

EDIZIONE 1997

S C H E D E T E C N I C H E

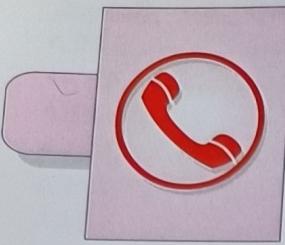


TELEFONIA PUBBLICA



Direzione Regionale

Filiale



1 Introduzione

Descrizione

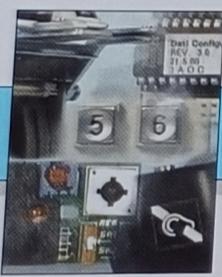
• Introduzione	Scheda
• Glossario	1.2.A
• Come intervenire su un impianto TP	1.3.A
• Indicazioni sullo stato funzionale del TTP	1.4.A



2 Terminali

Descrizione

• R 1N Rotor 1 Normale	20378.6	G.T.	Scheda
• R 1C Rotor 1 Corazzato	24340.2	48	2.2.A
• R 2C Rotor 2 Corazzato	24339.4	48	2.4.A
• I C Indicatore di Conteggio a 3 contatori	24640.5	48	2.9.A
• R 2N Rotor 2 Normale	27831.7	48	2.3.A
• MTF Telefono Multifunzione per PTP	29823.2	48	2.8.A
• L I Lettore Integrato OD/RI	32909.4	48	2.7.A
• TPDC TPDC	32910.2	48	2.6.A
• R OV Rotor Over-Voice	33222.1	48	2.5.A



3 Parti di Ricambio

Descrizione

• Contattiera Rotor Normale	19686.5	N.M.U.	G.T.	Scheda
• Leva gancio Rotor	19687.3	52	3.1.A
• Vetrino Display Rotor	19688.1	52	3.2.A
• Bocchetta Introduzione Rotor	19690.7	52	3.3.A
• Mostrina appoggio Microtelefono Rotor Normale	19691.5	52	3.4.A
• Tasto Ripresa Linea Rotor Normale	19692.3	52	3.5.A
• Vaschetta Restituzione Rotor Normale	19693.1	52	3.6.A
• Lucchetto con 2 chiavi cassetta Rotor Normale	19695.6	52	3.8.A
• Batteria con cavo e connettore Rotor e TPDC	19696.4	52	3.7.A
• Cassetta Raccogli Pezzi Rotor 1 Normale	19698.0	52	3.8.A
• Modulo Display Rotor	19703.8	52	3.9.A
• Selezionatore unificato Rotor	19705.3	51	3.10.A
• Modulo Interfaccia Linea Rotor 1	21028.6	51	3.11.A
• Modulo RAM Backup Rotor	21030.2	51	3.12.A
• Piastra Meccanismi Rotor	21033.6	51	3.13.A
• Gruppo gancio completo Rotor	21034.4	52	3.14.A
• Sportello Rotor Normale	21035.1	52	3.15.A
• Supporto Tasto Ripresa Linea Rotor	21036.9	52	3.5.A
• Targa Istruzioni Rotor	21218.3	52	3.16.A
• Tasto Ripresa Linea Rotor Corazzato e TPDC	21296.9	52	3.5.A
• Mostrina appoggio Microtelefono Rotor Corazzato	21300.9	52	3.4.A
• Contattiera Rotor Corazzato	21301.7	52	3.1.A
• Modulo Interfaccia Aggiuntivi Rotor 2 (MIA)	23120.9	51	3.17.A
• Modulo Interfaccia Linea Rotor 2	23121.7	51	3.18.A
• Modulo Base Micro Rotor	23172.0	51	3.19.A
• Modulo Plug Cell Rotor 1 (Rel. 3.0)	23257.9	51	3.20.A
• Serratura Abloy per cassaforte	24947.4	52	3.27.A
• Sportello Lettore Integrato	24552.2	52	3.21.A
• Targa istruzioni Lettore Integrato	24553.0	52	3.16.A

Indice per N.M.U.

<i>Descrizione</i>	<i>N.M.U.</i>	<i>G.T.</i>	<i>Scheda</i>
• Sportello Rotor Corazzato	39174.8	52.....	3.15.A
• Cornice protezione Display Rotor.....	24557.1	52.....	3.2.A
• Cassetta raccogli pezzi Rotor Corazzato	24652.0	52.....	3.22.A
• Modulo Plug Cell Rotor 2 (Rel 1.11)	24753.6	51.....	3.23.A
• Canale incasso con sensore Rotor Corazzato	25306.2	52.....	3.24.A
• Protezione metallica canale incasso con sensore	25308.8	52.....	3.24.A
• Serratura Abloy ITA177 Rotor e TPDC	27357.3	52.....	3.27.A
• Modulo Display TPDC	27358.1	52.....	3.25.A
• Sportello completo TPDC	27361.5	52.....	3.26.A
• Gruppo gancio completo TPDC	27362.3	52.....	3.14.A
• Supporto tasto Ripresa Linea TPDC	27363.1	52.....	3.5.A
• Gemma led TPDC	27364.9	52.....	3.28.A
• Vetrino Display con pittogrammi TPDC	27365.6	52.....	3.29.A
• Cornice protezione Display TPDC	27366.4	52.....	3.29.A
• Tasto cambio lingue TPDC	27367.2	52.....	3.30.A
• Buzzer TPDC	27368.0	52.....	3.31.A
• Kit microcontatto apertura sportello TPDC	27369.8	52.....	3.31.A
• Supporto moduli elettronici TPDC	27370.6	52.....	3.29.A
• Contenitore modulo Lettore Integrato	28048.7	52.....	3.21.A
• Dispositivo chiusura bocchetta introduzione Rotor	30790.0	52.....	3.3.A
• Sportello Cassaforte Rotor Corazzato	30793.4	52.....	3.38.A
• Modulo Plug Cell Rotor Over-Voice (Rel 1.4)	30795.9	51.....	3.32.A
• Vaschetta Restituzione Rotor Corazzato	30798.3	52.....	3.6.A
• Modulo Logica TPDC (Rel 1.3)	31087.0	51.....	3.33.A
• Microtelefono Telefono Multifunzione per PTP	31393.2	52.....	3.34.A
• Modulo Lettore Intergrato OD/RI	31804.8	51.....	3.35.A
• Cinghia Mylar per Lettore Integrato (conf. 10 pezzi) ...	31805.5	52.....	3.36.A
• Modulo Interfaccia Linea Over-Voice 4Kv (Rel 2.1)	32911.0	51.....	3.37.A
• Cassaforte Rotor Corazzato	39173.0	52.....	3.38.A
• Microtelefono Rotor e TPDC	39175.5	52.....	3.39.A

4 Codici di Errore

<i>Descrizione</i>	<i>Scheda</i>
•	4.1.A
•	4.2.A

5 Procedura di Test

<i>Descrizione</i>	<i>Scheda</i>
•	5.1.A
•	5.2.A

6. Tabelle riepilogative

<i>Descrizione</i>	<i>Scheda</i>
• Descrizione allarmi NTRA	6.1.A
• Interpretazione stampe NTRA	6.2.A
• Compatibilità parti di ricambio	6.3.A
• Associazione Codici di Errore / Moduli TTP	6.4.A
• Tabella decodifica codici STIM	6.5.A
• Collegamento dei TTP sulle reti	6.6.A

Indice alfabetico



1 Introduzione

Descrizione	Scheda
• Introduzione	1.1.A
• Glossario	1.2.A
• Come intervenire su un impianto TP	1.3.A
• Indicazioni sullo stato funzionale del TTP	1.4.A



2 Terminali

Descrizione	N.M.U.	G.T.	Scheda
• IC Indicatore di Conteggio a 3 contatori	24640.5	48	2.9.A
• LI Lettore Integrato OD/RI	32909.4	48	2.7.A
• R 1C Rotor 1 Corazzato	24340.2	48	2.2.A
• R 1N Rotor 1 Normale	20378.6	48	2.1.A
• R 2C Rotor 2 Corazzato	24339.4	48	2.4.A
• R 2N Rotor 2 Normale	27831.7	48	2.3.A
• ROV Rotor Over-Voice	33222.1	48	2.5.A
• MTF Telefono Multifunzione per PTP	29823.2	48	2.8.A
• TPDC TPDC	32910.2	48	2.6.A



3 Parti di Ricambio

Descrizione	N.M.U.	G.T.	Scheda
• Batteria con cavo e connettore Rotor e TPDC	19696.4	52	3.7.A
• Bocchetta Introduzione Rotor	19690.7	52	3.3.A
• Buzzer TPDC	27368.0	52	3.31.A
• Canale incasso con sensore Rotor Corazzato	25306.2	52	3.24.A
• Cassaforte Rotor Corazzato	39173.0	52	3.38.A
• Cassetta Raccogli Pezzi Rotor 1 Normale	19698.0	52	3.8.A
• Cassetta raccogli pezzi Rotor Corazzato	24652.0	52	3.22.A
• Cinghia Mylar per Lettore Integrato (conf. 10 pezzi) ...	31805.5	52	3.36.A
• Contattiera Rotor Corazzato	21301.7	52	3.1.A
• Contattiera Rotor Normale	19686.5	52	3.1.A
• Contenitore modulo Lettore Integrato	28048.7	52	3.21.A
• Cornice protezione Display Rotor	24557.1	52	3.2.A
• Cornice protezione Display TPDC	27366.4	52	3.29.A
• Dispositivo chiusura bocchetta introduzione Rotor	30790.0	52	3.3.A
• Gemma led TPDC	27364.9	52	3.28.A
• Gruppo gancio completo Rotor	21034.4	52	3.14.A
• Gruppo gancio completo TPDC	27362.3	52	3.14.A
• Kit microcontatto apertura sportello TPDC	27369.8	52	3.31.A
• Leva gancio Rotor	19687.3	52	3.14.A
• Lucchetto con 2 chiavi cassetta Rotor Normale	19695.6	52	3.8.A
• Microtelefono Rotor e TPDC	39175.5	52	3.39.A
• Microtelefono Telefono Multifunzione per PTP	31393.2	52	3.34.A
• Modulo Base Micro Rotor	23172.0	51	3.19.A
• Modulo Display Rotor	19703.8	52	3.9.A
• Modulo Display TPDC	27358.1	52	3.25.A
• Modulo Interfaccia Aggiuntivi Rotor 2 (MIA)	23120.9	51	3.17.A
• Modulo Interfaccia Linea Over-Voice 4Kv (Rel 2.1)	32911.0	51	3.37.A
• Modulo Interfaccia Linea Rotor 1.....	21028.6	51	3.11.A
• Modulo Interfaccia Linea Rotor 2	23121.7	51	3.18.A

Indice Alfabetico

Descrizione	N.M.U.	G.T.	Scheda
• Modulo Lettore Intergrato OD/RI	31804.8	51.....	3.35.A
• Modulo Logica TPDC (Rel 1.3)	31087.0	51.....	3.33.A
• Modulo Plug Cell Rotor 1 (Rel. 3.0)	23257.9	51.....	3.20.A
• Modulo Plug Cell Rotor 2 (Rel 1.11)	24753.6	51.....	3.23.A
• Modulo Plug Cell Rotor Over-Voice (Rel 1.4)	30795.9	51.....	3.32.A
• Modulo RAM Backup Rotor	21030.2	51.....	3.12.A
• Mostrina appoggio Microtelefono Rotor Corazzato.....	21300.9	52.....	3.4.A
• Mostrina appoggio Microtelefono Rotor Normale	19691.5	52.....	3.4.A
• Piastra Meccanismi Rotor	21033.6	51.....	3.13.A
• Protezione metallica canale incasso con sensore	25308.8	52.....	3.24.A
• Serratura Abloy ITA177 Rotor e TPDC	27357.3	52.....	3.27.A
• Serratura Abloy per cassaforte	24947.4	52.....	3.27.A
• Sportello Cassaforte Rotor Corazzato	30793.4	52.....	3.38.A
• Sportello completo TPDC	27361.5	52.....	3.26.A
• Sportello Lettore Integrato.....	24552.2	52.....	3.21.A
• Sportello Rotor Corazzato	39174.8	52.....	3.15.A
• Sportello Rotor Normale	21035.1	52.....	3.15.A
• Supporto moduli elettronici TPDC	27370.6	52.....	3.29.A
• Supporto Tasto Ripresa Linea Rotor	21036.9	52.....	3.5.A
• Supporto tasto Ripresa Linea TPDC	27363.1	52.....	3.5.A
• Targa istruzioni Lettore Integrato	24553.0	52.....	3.16.A
• Targa Istruzioni Rotor	21218.3	52.....	3.16.A
• Tasto cambio lingue TPDC	27367.2	52.....	3.30.A
• Tasto Ripresa Linea Rotor Corazzato e TPDC	21296.9	52.....	3.5.A
• Tasto Ripresa Linea Rotor Normale	19692.3	52.....	3.5.A
• Vaschetta Restituzione Rotor Corazzato	30798.3	52.....	3.6.A
• Vaschetta Restituzione Rotor Normale	19693.1	52.....	3.6.A
• Vetrino Display con pittogrammi TPDC	27365.6	52.....	3.29.A
• Vetrino Display Rotor	19688.1	52.....	3.2.A

E200

E10

E100

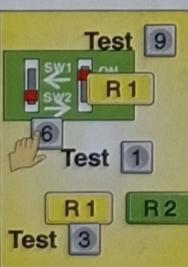
E23

E103

4 Codici di Errore

Descrizione

- | | Scheda |
|-----------------------------|---------------|
| • R1 R2 ROV | 4.1.A |
| • TPDC | 4.2.A |



5 Procedura di Test

Descrizione

- | | Scheda |
|-----------------------------|---------------|
| • R1 R2 ROV | 5.1.A |
| • TPDC | 5.2.A |



6. Tabelle riepilogative

Descrizione

- | | Scheda |
|--|---------------|
| • Descrizione allarmi NTRA | 6.1.A |
| • Interpretazione stampe NTRA | 6.2.A |
| • Compatibilità parti di ricambio | 6.3.A |
| • Associazione Codici di Errore / Moduli TTP | 6.4.A |
| • Tabella decodifica codici STIM | 6.5.A |
| • Collegamento dei TTP sulle reti | 6.6.A |

ABBREVIAZIONI

☞ ACTP	: Apparato Centrale Telefonica Pubblica	☞ STTX	: Sonda Telefono Teletax
☞ BCA	: Batteria Centrale Automatica	☞ STUI	: Sonda Telefono Urbane Interurbane
☞ C.P.	: Cassetta Piena	☞ SW	: Software
☞ C.U.	: Codice Utente	☞ TIP/DC	: Traslatore Integrato Processore / Debito Credito
☞ CC	: Carta Credito	☞ TIP/OV-GOV	: Traslatore Integrato Processore / Over-Voice - Governo
☞ CCC	: Carta Credito Commerciale	☞ TIP/OV-UL	: Traslatore Integrato Processore / Over-Voice - Unità di Linea
☞ CCT	: Carta Credito telefonica	☞ TMOV	: Terminale Manutenzione per Terminali Over-Voice
☞ CLGRA	: Centro Lavoro Gestione Rete di Accesso	☞ TP	: Telefono Pubblico
☞ C.LE	: Centrale telefonica	☞ TPDC	: Telefono Pubblico Dedicato Carte
☞ CRNR	: Credito Residuo Non Restituibile	☞ Trezzatura	: Triangolino asportabile della CTP
☞ CTP	: Carta Telefonica Prepagata	☞ TRS	: Traslatore
☞ F.S.	: Fuori Servizio	☞ TSP	: Telefono SemiPubblico
☞ FSTDTP	: Filiale Servizio Telefoni a Disposizione del Pubblico	☞ TTP	: Terminale Telefonico Pubblico
☞ G+M	: Gettone + Moneta	☞ TP in S.D.	: TTP in Servizio Degradato
☞ HW	: Hardware		
☞ ICA	: Interfaccia Centrale Analogica		
☞ INT3C	: Traslatore Integrato 3 Contatori		
☞ INTU+I	: Traslatore Integrato Urbane + Interurbane		
☞ MIL	: Modulo Interfaccia Linea		
☞ MUL-T	: Modulo Unità di Linea - Terminali		
☞ NTP2	: Nuova Telefonica Pubblica 2		
☞ NTRA	: Nuovo Telerivelatore allarmi		
☞ P.A.C.	: Preallarme Cassetta Piena		
☞ SIRTEP	: Sistema Integrato Telefonica Pubblica		
☞ SGM	: Sonda Gettone Moneta		
☞ SMOV	: Sonda Modem Over Voice		
☞ STIM	: Strumento Teleinformazione Misura		

SIMBOLI

	R 1	Rotor 1
	R 1C	Rotor 1 Corazzato
	R 1N	Rotor 1 Normale
	R 2	Rotor 2
	R 2C	Rotor 2 Corazzato
	R 2N	Rotor 2 Normale
	R OV	Rotor Over-Voice
	TPDC	TPDC
	LI	Lettore Integrato
	MTF	Telefono Multifunzione per PTP



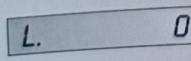
Pressione tasto di RESET del TTP



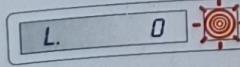
Pressione del Tasto Ripresa Linea



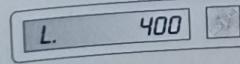
Pressione di un tasto della contattiera



Display Rotor



Display Rotor con led F.S. lampeggiante



Display Rotor con led F.S. spento

	Display Rotor lampeggiante
	Display TPDC
	Display TPDC lampeggiante
	Microtelefono TTP sganciato
	Microtelefono TTP agganciato
	L. XXX Indica presenza di credito nel TTP
	EXXX Indica il codice di errore
	Tono di invito a selezionare nel microtelefono
	Tono di occupato o incapsulato nel microtelefono
	Assenza di Tono nel microtelefono

Come intervenire su un impianto TP

GENERALITA'

Gli interventi di manutenzione su TTP possono essere originati a seguito di segnalazioni scaturite da:

- ☞ NTRA in modo automatico (con indicazione del tipo di guasto);
- ☞ segnalazioni al 182, gestore impianto ed altre fonti, che spesso non forniscono indicazioni sul tipo di guasto presente.

Gli interventi di manutenzione sugli impianti devono essere risolutivi per il guasto che causa il F.S. del TTP ed inoltre rappresentano una opportunità per eseguire una analisi preventiva dello stato funzionale e dello stato di conservazione dell'intero impianto TP (Terminale Telefonico e strutture non telefoniche).

Pertanto per garantire l'efficienza dei TTP, prima di abbandonare l'impianto dopo l'intervento, è indispensabile eseguire tutte le prove funzionali relative ai mezzi di pagamento presenti.

COME INTERVENIRE SU UN IMPIANTO TP

1 ANALISI DELLO STATO FUNZIONALE DEL TTP

- 1.1 Con terminale in stato di **RIPOSO** analizzare le indicazioni fornite dal **DISPLAY**;
- 1.2 **SGANCIARE** il **MICROTELEFONO** per analizzare le indicazioni fornite da **DISPLAY** e dal **MICROTELEFONO**;
- 1.3 **RIAGGANCIARE** il **MICROTELEFONO** per verificare la variazione dello stato funzionale del TTP e la visualizzazione sul **DISPLAY** di **Eventuali codici di Errore**;
- 1.4 Sui TTP **R2** **ROV** con il **LI** per analizzare lo stato del lettore è necessario eseguire le prove funzionali (punto 3), in quanto tali terminali non forniscono indicazioni visive dello stato funzionale del lettore.

2 INTERVENTO SUL TTP

2.1 TTP Guasto

a) Il TTP evidenzia un codice di errore ?

SI → procedere secondo le indicazioni fornite dal codice di errore (vedi le schede relative ai Codici di Errore);

NO → per individuare il guasto si può ricorrere alla procedura di **Test del TTP** ed in particolare si può analizzare lo **Storico dei Codici di Errore**.

b) Il TTP non evidenzia un codice di errore e non consente di accedere alla procedura di test ?

E' necessario ripristinare la funzione di test (vedi la scheda relativa ai Test).

2.2 TTP Funzionante

Se il TTP risulta regolarmente funzionante procedere all'esecuzione delle operazioni descritte al punto 2.3 e al punto 3;

2.3 Lettura ed analisi dello Storico dei Codici di Errore

Durante l'intervento è indispensabile leggere ed analizzare lo Storico dei Codici di Errore per individuare eventuali anomalie ricorrenti di tipo autoripristinante. Dopo la lettura azzerare lo Storico dei Codici di Errore.

3 PROVE FUNZIONALI DEL TTP

Dopo aver eseguito l'intervento prima di abbandonare l'impianto è necessario eseguire le prove funzionali per accertarsi del corretto funzionamento del Terminale.

3.1 SEZIONE MONETARIA

Sganciare il microtelefono ed introdurre più monete per tipo fino alla completa occupazione delle 20 tasche del tamburo verificando che :

- a) il Selezionatore le convalidi;
- b) la Piastra Meccanismi le convogli nel tamburo;
- c) eseguendo una conversazione tassata (1370) si ricevono regolarmente gli impulsi di tassazione;
- d) premendo il tasto Ripresa Linea venga interrotta la conversazione in corso e che il TTP sia disponibile ad inoltrare una nuova conversazione;
- e) al riaggancio del microtelefono tutte le monete introdotte vengano correttamente incassate e/o restituite;
- f) in tutte le fasi da a a e siano corrette le indicazioni fornite dal Display (visualizzazione del credito introdotto - decremento del credito durante la conversazione - azzeramento alla restituzione) e dal Microtelefono (tono di invito a selezionare - tono di chiamata - conversazione).

Al termine della prova è indispensabile eseguire il defalco scatti compilando l'apposito modello unificato.

Come intervenire su un impianto TP

COME INTERVENIRE SU UN IMPIANTO TP

3.2 SEZIONE CARTE TELEFONICHE PREPAGATE (CTP)

Introdurre una carta valida nel lettore verificando che :

- a la carta venga acquisita e trattenuta per la convalida;*
- b eseguendo una conversazione tassata (1370) si ricevono regolarmente gli impulsi di tassazione;*
- c la carta venga obliterata nel corso della conversazione (LIOD);*
- d premendo il tasto Ripresa Linea venga interrotta la conversazione in corso e che il TTP sia disponibile a inoltrare una nuova conversazione;*
- e al riaggancio del microtelefono la carta venga correttamente obliterata e restituita;*
- f reintroducendo la carta restituita questa presenti il corretto valore del credito e che non abbia subito danneggiamenti*
- g in tutte le fasi da **a** a **f** siano corrette le indicazioni fornite dal Display (visualizzazione del credito introdotto - decremento del credito durante la conversazione - visualizzazione del credito residuo sulla scheda) e dal Microtelefono (tono di invito a selezionare - tono di chiamata - conversazione).*

3.3 SEZIONE CARTE CREDITO (CC)

Introdurre fino al fermo ed estrarre una carta valida nel lettore verificando che :

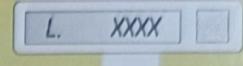
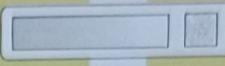
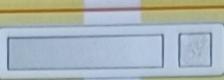
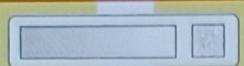
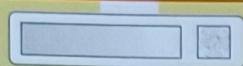
- a la carta venga letta;*
- b venga richiesta la digitazione del Codice Utente per le Carte di Credito Telefoniche;*
- c eseguendo una conversazione tassata (1370) si ricevono regolarmente gli impulsi di tassazione;*
- d in tutte le fasi da **a** a **c** siano corrette le indicazioni fornite dal Display (richiesta codice utente - invito alla selezione - impulsi di tassazione ricevuti) e dal Microtelefono (tono di invito a selezionare - tono di chiamata - conversazione).*

Indicazioni sullo stato funzionale del TTP

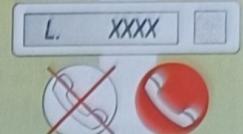
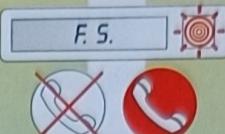
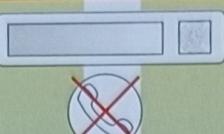
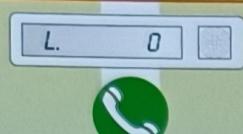
TERMINALI R1 R2 ROV

1 INDICAZIONI DELLO STATO FUNZIONALE DEL TTP

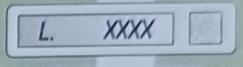
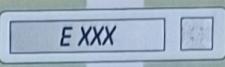
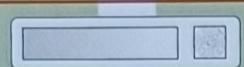
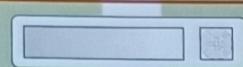
1.1 Terminale in stato di **RIPOSO** indicazioni fornite dal **DISPLAY**:



1.2 SGANCIO del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY** e dal **MICROTELEFONO**:



1.3 RIAGGANCIO del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY**:



2 INTERPRETAZIONE DELLE SEGNALAZIONI

2.1 Possibile causa:

Stato di normale funzionamento

ROV

TTP disabilitato al traffico

Può indicare un blocco funzionale del microprocessore oppure la batteria del TTP scarica

Indica lo stato di Fuori Servizio del TTP

Può indicare un malfunzionamento del gancio oppure un blocco funzionale del microprocessore del TTP

2.1 Primo intervento:

Eseguire le **prove funzionali** del TTP

Richiedere verifica sul TRS

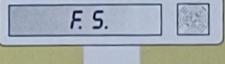
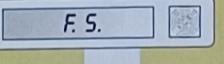
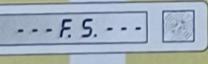
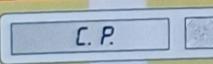
- Eseguire un **RESET** del TTP.
- Vedere la scheda relativa alla **Batteria** del TTP

Operare a seconda del **codice di errore** indicato

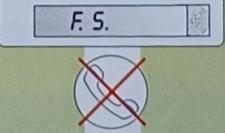
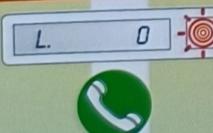
- In caso di **assenza tono** al punto 1.2 eseguire un **RESET** del TTP.
- In caso di **tono di occupato** al punto 1.2 vedere la scheda relativa al **gruppo gancio**.

1 INDICAZIONI DELLO STATO FUNZIONALE DEL TTP

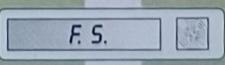
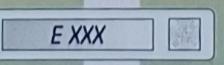
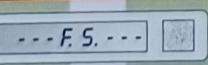
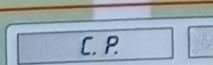
1.1 Terminale in stato di **RIPOSO** indicazioni fornite dal **DISPLAY**:



1.2 SGANCIO del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY** e dal **MICROTELEFONO**:



1.3 RIAGGANCIO del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY**:



2 INTERPRETAZIONE DELLE SEGNALAZIONI

2.1 Possibile causa:

Indica il riempimento della cassetta raccogli monete

R1C

Indica l'ostruzione della vaschetta restituzione monete

Indica lo stato di Fuori Servizio del TTP

Può indicare un blocco funzionale del microprocessore del TTP

2.1 Primo intervento:

Vedere le schede relative alla **cassetta raccogli monete**

Vedere la scheda relativa alla **vaschetta raccogli monete**

Operare a seconda del **codice di errore** indicato

Eseguire un **RESET** del TTP.

Indicazioni sullo stato funzionale del TTP

TERMINALE TPDC

1 INDICAZIONI DELLO STATO FUNZIONALE DEL TTP

1.1 Terminale in stato di **RIPOSO** indicazioni fornite dal **DISPLAY**:

SGANCIARE	SGANCIARE	SGANCIARE	SGANCIARE	SGANCIARE
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1.2 **SGANCIO** del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY** e dal **MICROTELEFONO**:

ATTENDERE PREGO	ATTENDERE PREGO	ATTENDERE PREGO	ATTENDERE PREGO	SGANCIARE
INSERIRE UNA CARTA	RIAGGANCIARE	SOLO C. TELEFONICA	SOLO C. CREDITO	

1.3 **RIAGGANCIO** del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY**:

ATTENDERE PREGO	ATTENDERE PREGO	ATTENDERE PREGO	ATTENDERE PREGO	SGANCIARE
SGANCIARE	SGANCIARE	SGANCIARE	SGANCIARE	

2 INTERPRETAZIONE DELLE SEGNALAZIONI

2.1 Possibile causa :

Stato di normale funzionamento	TTP disabilitato al traffico	Indica un guasto della Sezione Credito del Lettore	Può indicare la disabilitazione o un guasto della Sezione Debito del Lettore	Può indicare un malfunzionamento del gancio oppure un blocco funzionale del microprocessore del TTP
--------------------------------	------------------------------	---	---	---

2.1 Primo intervento :

Eseguire le prove funzionali del TTP	Richiedere verifica sul TRS	Vedere la scheda relativa al Lettore	Vedere la scheda relativa al Lettore	1. Eseguire un RESET del TTP. 2. Vedere la scheda relativa al Gruppo gancio .
---	-----------------------------	---	---	--

1 INDICAZIONI DELLO STATO FUNZIONALE DEL TTP

1.1 Terminale in stato di **RIPOSO** indicazioni fornite dal **DISPLAY**:

RIAGGANCIARE	SOLO EMERGENZA	Fuori Servizio		
--------------	----------------	----------------	--	--

1.2 **SGANCIO** del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY** e dal **MICROTELEFONO**:

RIAGGANCIARE	SOLO EMERGENZA	Fuori Servizio E XX	Fuori Servizio E XX	

1.3 **RIAGGANCIO** del **MICROTELEFONO** indicazioni fornite da **DISPLAY**:

RIAGGANCIARE	Fuori Servizio E XX SOLO EMERGENZA	Fuori Servizio		
--------------	---------------------------------------	----------------	--	--

2 INTERPRETAZIONE DELLE SEGNALAZIONI

2.1 Possibile causa :

Può indicare un malfunzionamento del gancio del TTP	Indica che sul TTP è presente un F.S. che gli consente di inoltrare solo le chiamate verso i servizi di emergenza	Indica lo stato di Fuori Servizio del TTP	Indica lo stato di Fuori Servizio del TTP	Può indicare un malfunzionamento del microprocessore oppure che la batteria del TTP è scarica
---	---	---	---	---

2.1 Primo intervento :

Vedere la scheda relativa al Gruppo gancio .	Operare a seconda del codice di errore indicato	Operare a seconda del codice di errore indicato	Operare a seconda del codice di errore indicato	1. Eseguire un RESET del TTP. 2. Vedere la scheda relativa alla Batteria del TTP.
---	--	--	--	--

Rotor 1 Normale



N.M.U.	G.T.	N.R.R.
20378.6	48	12

Classe TTP 9

Codice STIM 0

EDIZIONE

Hardware

⇒ Terminale 2^a edizione

Software

⇒ Plug Cell 3.0 del 12/09/1988
⇒ RAM Back-up 3.0 del 21/05/1988

EQUIPAGGIAMENTO

⇒ Struttura meccanica per ambienti interni controllati
⇒ Sezione monetaria

DESCRIZIONE

Terminale Telefonico Pubblico Rotor 1 Normale, caratteristiche tecniche e prestazioni :

- ✓ terminale plurimoneta (£100, 200, 500 e Gettone) con un meccanismo di accumulo di 20 pezzi;
- ✓ display numerico 16 cifre;
- ✓ contattiera di selezione;
- ✓ tasto ripresa linea;
- ✓ ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto
- ✓ avviso ottico ed acustico del fine credito;
- ✓ restituzione automatica al riaggancio delle monete non utilizzate;
- ✓ gestione del credito residuo non restituibile (CRNR) per le monete parzialmente utilizzate;
- ✓ struttura meccanica per l'installazione in ambienti interni non controllati, la cassetta raccoglie monete, con una capacità di circa 300 pezzi, è alloggiata all'interno del terminale;
- ✓ inoltro chiamate in assenza di credito verso i servizi di emergenza (112, 113, 115, 117 e 118);
- ✓ interfacciamento con il TRS realizzato mediante due fili;
- ✓ funzioni diagnostiche, che consentono di individuare il guasto presente localmente;
- ✓ funzioni di test, che consentono di verificare la funzionalità dei singoli moduli che costituiscono il terminale e la visualizzazione dei contatori gestionali-tecnici e dello storico dei codici di errore.

Precedente edizione → N.M.U. 17556.2.

DATI TECNICI

Gestione del TTP

Tutte le funzionalità del TTP sono gestite localmente dal microprocessore interno. Il programma di gestione ed i dati di configurazione risiedono sul TTP.

Interfacciamento verso il TRS

<u>collegamento</u>	di tipo punto-punto realizzato mediante un solo doppino a-b (polarizzato) attestato sul TRS : STUI (NTP2) e INT U+I (SIRTEP);
<u>impulsi di tassazione</u>	inviai dal TRS mediante inversione della polarità di linea e riscontrati dal TTP con apertura di 60 ms della linea invertita.

Caratteristiche elettriche

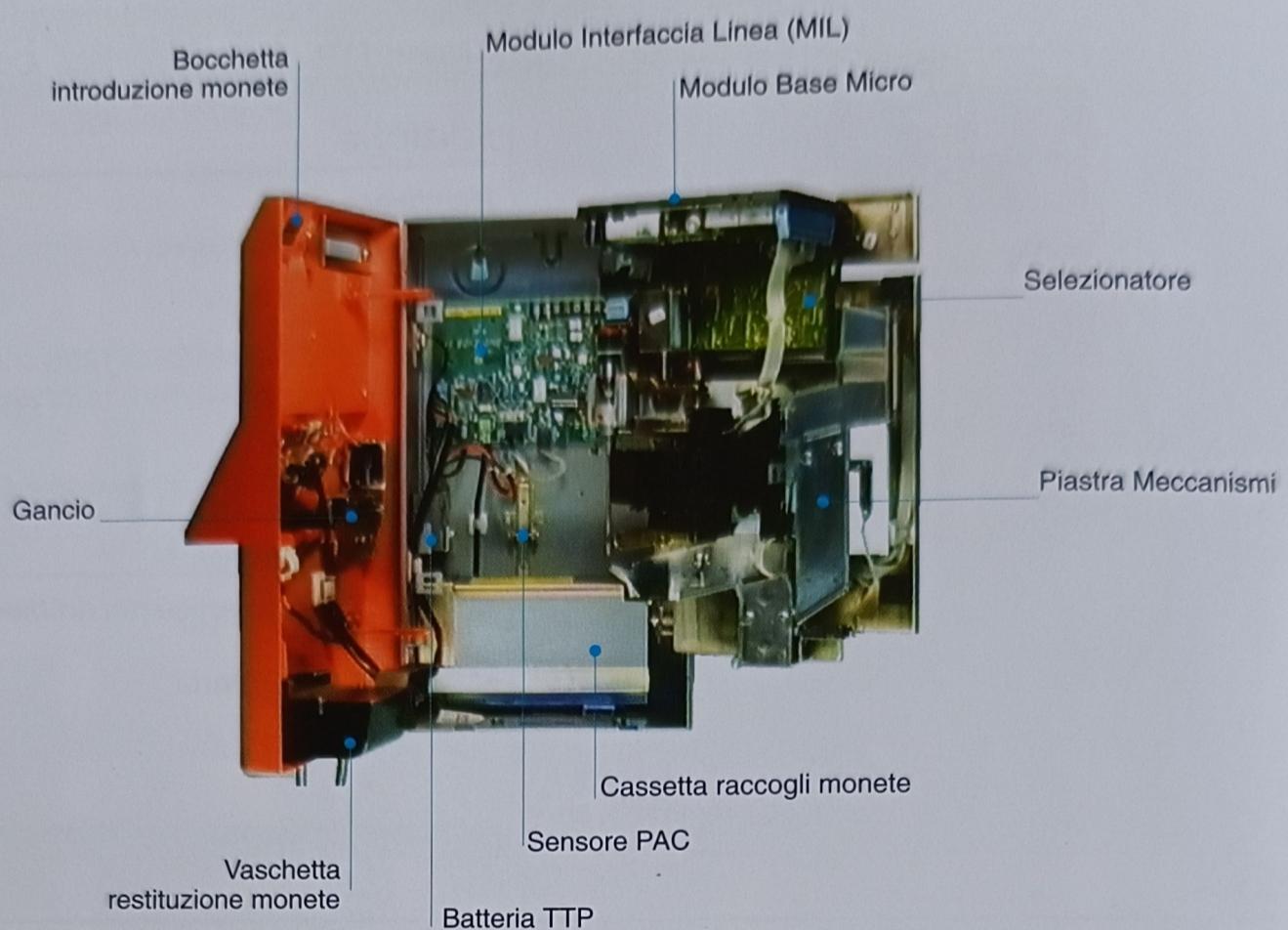
<u>alimentazione</u>	dalla linea telefonica con tensione min. 24V e dalla batteria tampone interna 6V.
<u>corrente</u>	assorbita dalla linea min. 20mA con microtelefono sganciato e 2,5mA con microtelefono agganciato.
<u>resistenza linea</u>	max 1000 ohm.

Dimensioni

Altezza 440 x larghezza 240 x profondità 185 mm, peso 16.100Kg

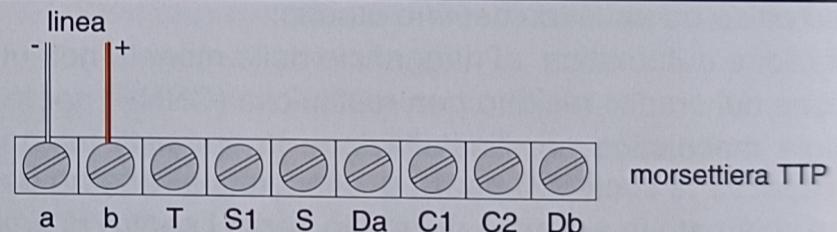
Rotor 1 Normale

STRUTTURA

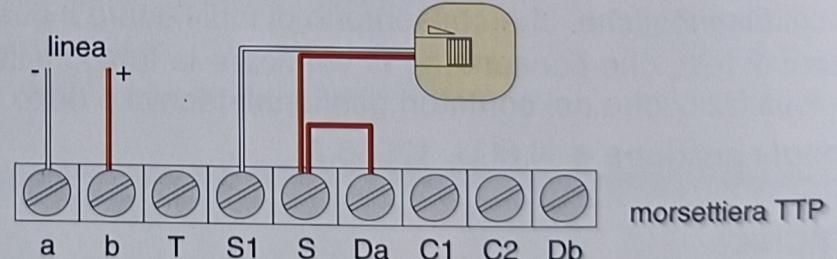


TIPOLOGIE D'IMPIANTO

⇒ **TTP solo trasmittente (TP)**



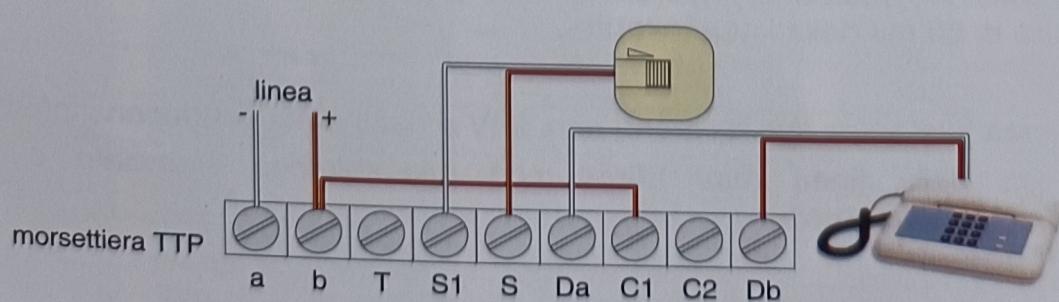
⇒ **TTP trasmittente/ricevente (TSP)**



La soneria si collega ai morsetti S1-S ponticellando S-Da e può essere fissata all'interno del TTP, predisposizione sul MIL, o all'esterno.

Nota: Se alla risposta, di una chiamata entrante, cade la comunicazione occorre invertire la polarità della linea sull'AU all'ingresso del TRS.

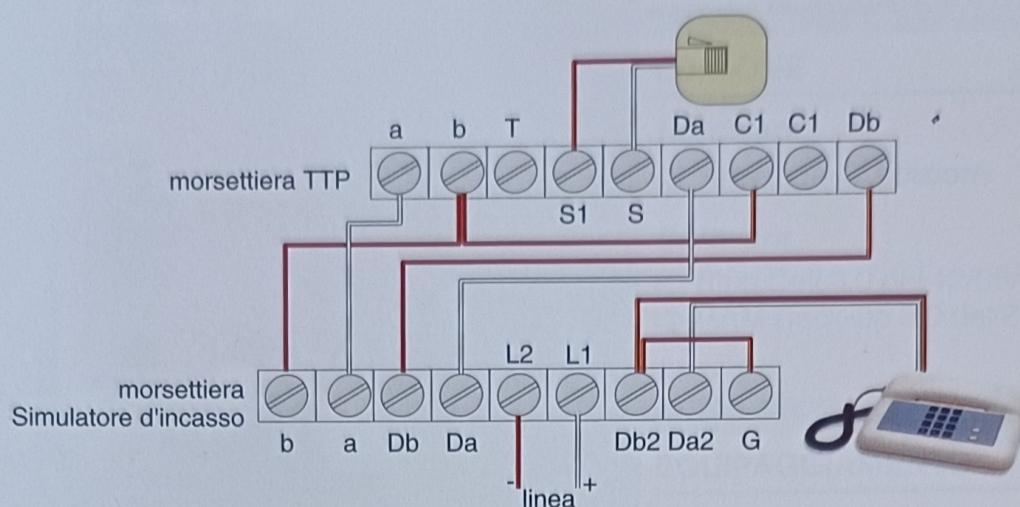
⇒ **TTP trasmittente/ricevente con apparecchio BCA derivato ricevente (TSP)**



Rotor 1 Normale

TIPOLOGIE D'IMPIANTO

- ⇒ TTP trasmittente/ricevente con apparecchio BCA derivato trasmittente/ricevente con simulatore d'incasso (TSP)



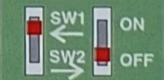
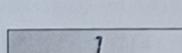
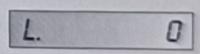
INSTALLAZIONE

Il TTP può essere installato a muro (mediante il sostegno a muro N.M.U. 19812.2), in cabina o nicchia direttamente sul montante della struttura.

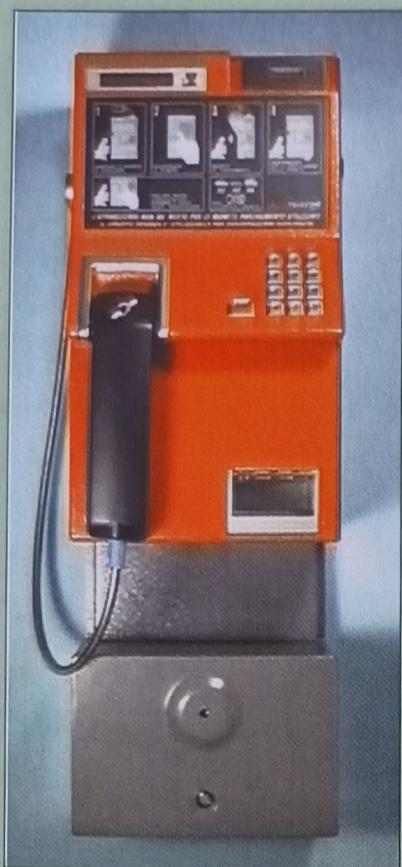
Procedura per l'installazione

- ⇒ Estrarre la cassetta raccogli monete, aprire il TTP, scollegare e rimuovere la piastra meccanismo;
- ⇒ Introdurre il cavo telefonico all'interno del TTP e fissare la cassa con tre bulloni;
- ⇒ Rimontare e ricollegare la piastra meccanismo.

ATTIVAZIONE

- ⇒ Collegare la batteria del modulo RAM Backup;
- ⇒ Collegare la batteria di alimentazione al MIL;
- ⇒ Eseguire la configurazione del TTP: posizionare  , premere e tenere premuto il pulsante gestore, posto nel vano cassetta raccogli monete, dare un  ed attendere che il display visualizzi  (apparecchio Normale), rilasciare il pulsante gestore e richiudere il vano cassetta.
- ⇒ Collegare la linea **a-b** verificando la corretta polarità **a(-) e b(+)**;
- ⇒ Sganciare il microtelefono e verificare: la presenza del tono di centrale e la visualizzazione di  sul display;
- ⇒ Posizionare  a OFF.

Rotor 1 Corazzato



N.M.U.

24340.2

G.T.

48

N.R.R.

12

Classe TTP

9

Codice STIM

1

EDIZIONE

Hardware

⇒ Terminale 3^a edizione

Software

⇒ Plug Cell 3.0 del 12/09/1988

⇒ RAM Back-up 3.0 del 21/05/1988

EQUIPAGGIAMENTO

⇒ Struttura meccanica per ambienti esterni non controllati

⇒ Sezione monetaria

DESCRIZIONE

Terminale Telefonico Pubblico Rotor 1 Corazzato, caratteristiche tecniche e prestazioni :

- ✓ terminale plurimoneta (£100, 200, 500 e Gettone) con un meccanismo di accumulo di 20 pezzi;
- ✓ display numerico 16 cifre;
- ✓ contattiera di selezione;
- ✓ tasto ripresa linea;
- ✓ ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto *****;
- ✓ avviso ottico ed acustico del fine credito;
- ✓ restituzione automatica al riaggancio delle monete non utilizzate;
- ✓ gestione del credito residuo non restituibile (CRNR) per le monete parzialmente utilizzate;
- ✓ struttura meccanica per l'installazione in ambienti esterni non controllati, la cassetta raccogli monete con una capacità di circa 1200 pezzi, è alloggiata nella cassaforte posizionata sotto il terminale;
- ✓ inoltro chiamate in assenza di credito verso i servizi di emergenza (112, 113, 115, 117 e 118);
- ✓ interfacciamento con il TRS realizzato mediante 2 fili;
- ✓ funzioni diagnostiche, che consentono di individuare il guasto presente localmente;
- ✓ funzioni di test, che consentono di verificare la funzionalità dei singoli moduli che costituiscono il terminale e la visualizzazione dei contatori gestionali-tecnici e dello storico dei codici di errore.

Precedente edizione → N.M.U. 20914.8.

DATI TECNICI

Gestione del TTP

Tutte le funzionalità del TTP sono gestite localmente dal microprocessore interno. Il programma di gestione ed i dati di configurazione risiedono sul TTP.

Interfacciamento verso il TRS

<u>collegamento</u>	di tipo punto-punto realizzato mediante un solo doppino a-b (polarizzato) attestato sul TRS : STUI (NTP2) e INT U+I (SIRTEP);
<u>impulsi di tassazione</u>	inviai dal TRS mediante inversione della polarità di linea e riscontrati dal TTP con apertura di 60 ms della linea invertita.

Caratteristiche elettriche

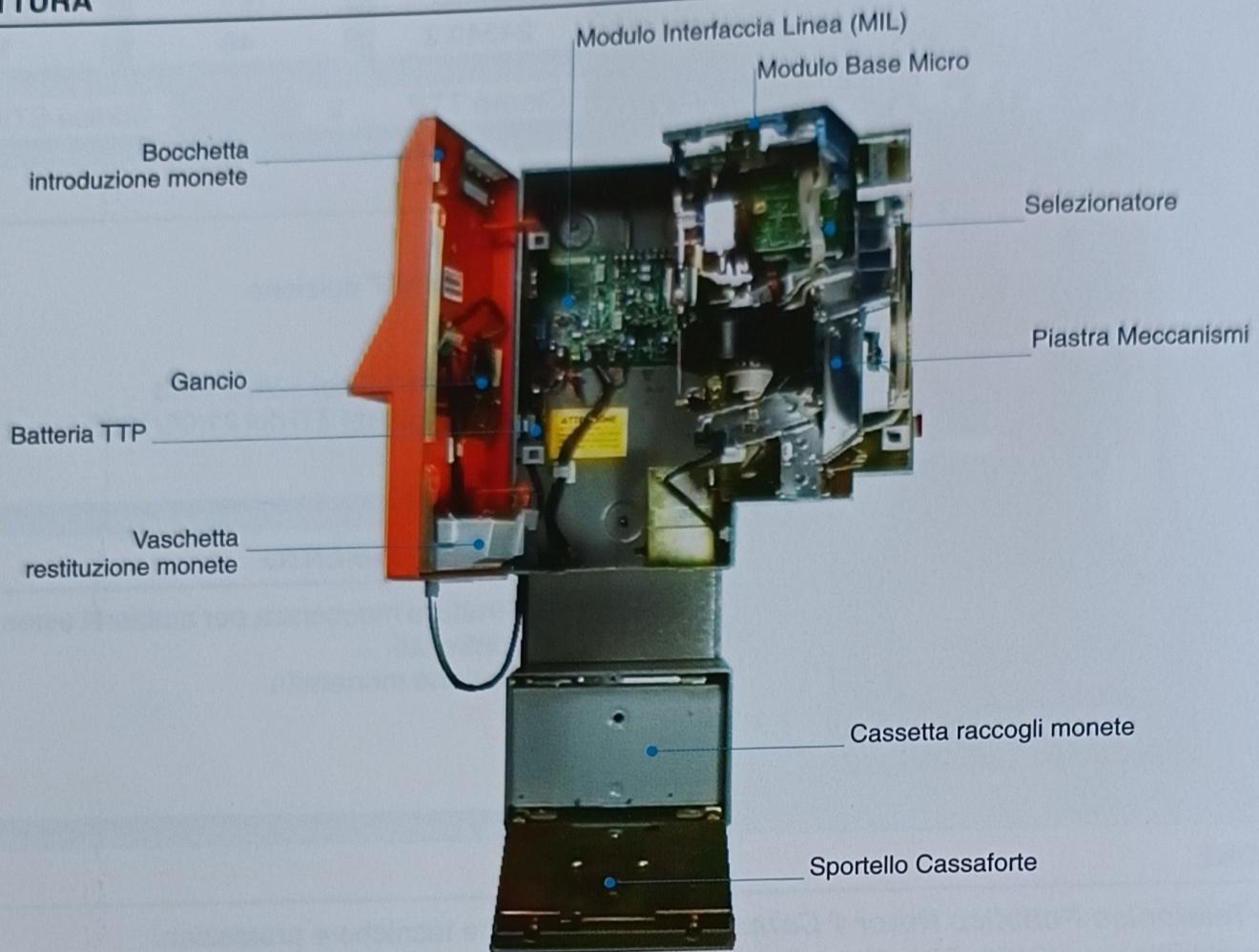
<u>alimentazione</u>	dalla linea telefonica con tensione min. 24V e dalla batteria tampone interna 6V.
<u>corrente</u>	assorbita dalla linea min. 20mA con microtelefono sganciato e 2,5mA con microtelefono agganciato.
<u>resistenza linea</u>	max 1000 ohm.

Dimensioni

Altezza 705 x larghezza 240 x profondità 185 mm, peso 32.200Kg

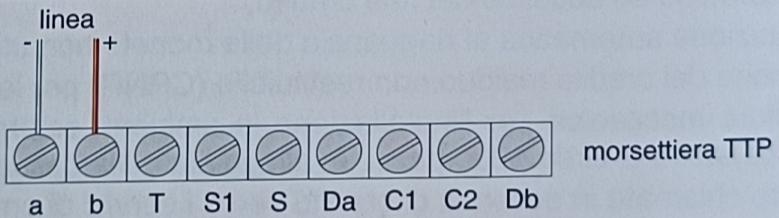
Rotor 1 Corazzato

STRUTTURA

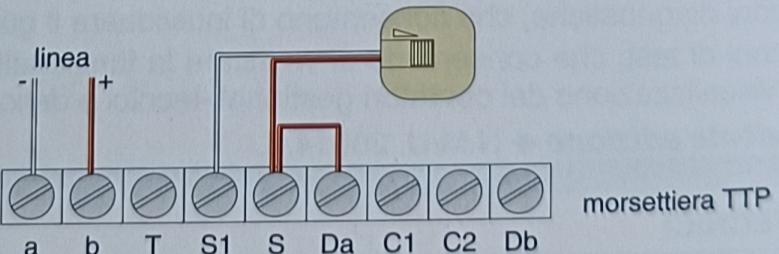


TIPOLOGIE D'IMPIANTO

⇒ **TTP solo trasmittente (TP)**



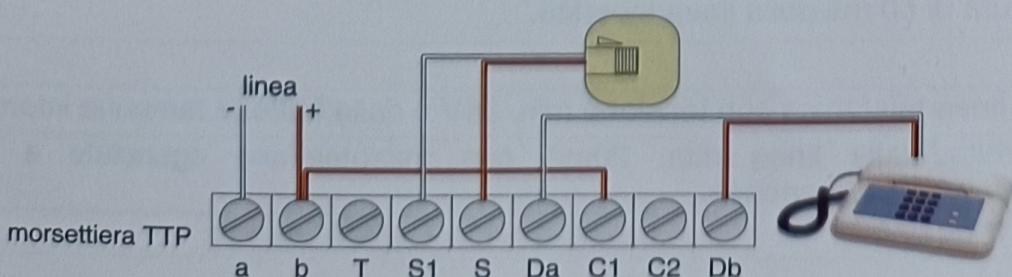
⇒ **TTP trasmittente/ricevente (TSP)**



La soneria si collega ai morsetti S1-S ponticellando S-Da e può essere fissata all'interno del TTP, predisposizione sul MIL, o all'esterno.

Nota: Se alla risposta, di una chiamata entrante, cade la comunicazione occorre invertire la polarità della linea sull'AU all'ingresso del TRS.

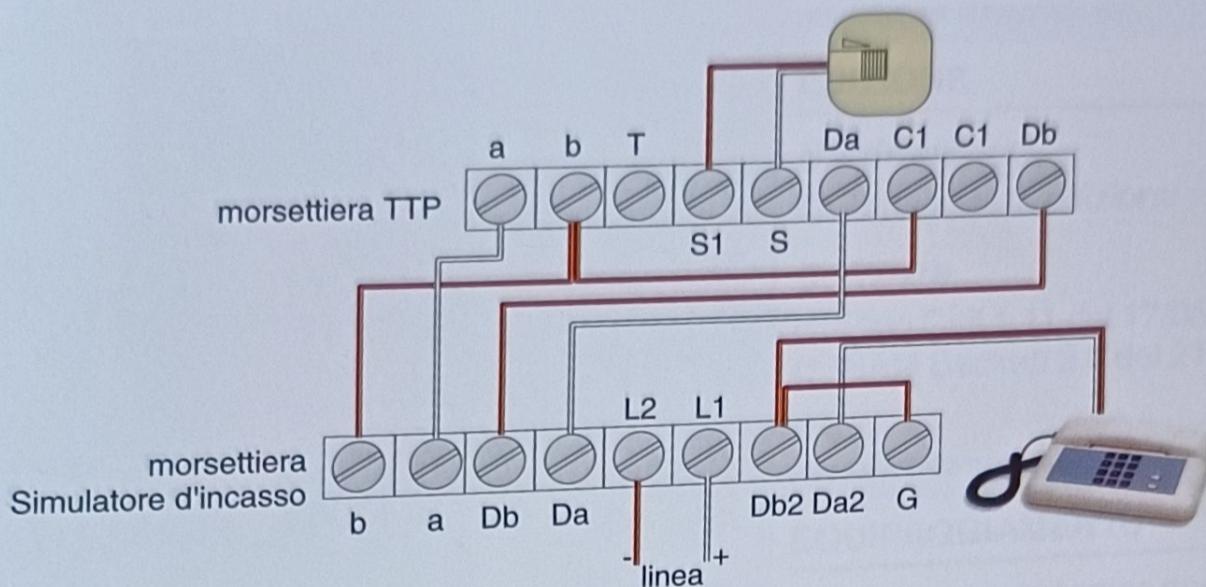
⇒ **TTP trasmittente/ricevente con apparecchio BCA derivato ricevente (TSP)**



Rotor 1 Corazzato

TIPOLOGIE D'IMPIANTO

- ⇒ TTP trasmittente/ricevente con apparecchio BCA derivato trasmittente/ricevente con simulatore d'incasso (TSP)



INSTALLAZIONE

Il TTP può essere installato a muro (mediante il sostegno a muro N.M.U. 24531.6), in cabina o nicchia direttamente sul montante della struttura, mediante la piastra di supporto fornita a corredo del terminale.

Procedura per l'installazione

- ⇒ Fissare con tre bulloni la piastra di supporto;
- ⇒ Aprire lo sportello della cassaforte, estrarre la cassetta raccogli monete, fissare con 4 dadi la cassaforte e bloccare il tutto alla struttura con un bullone;
- ⇒ Aprire il TTP, scollegare e rimuovere la piastra meccanismo;
- ⇒ Agganciare la cassa del TTP alla piastra di supporto introducendo il cavo telefonico al suo interno, fissare la cassa ai perni con tre dadi e rondelle;
- ⇒ Collegare il connettore proveniente dalla MIL ai sensori cassaforte e fissare la cassa al canale cassaforte con due viti;
- ⇒ Rimontare e ricollegare la piastra meccanismo.

ATTIVAZIONE

- ⇒ Collegare la batteria del modulo RAM Backup;
- ⇒ Collegare la batteria di alimentazione al MIL;
- ⇒ Eseguire la configurazione del TTP: posizionare gestore posto nella cassaforte, dare un , premere e tenere premuto il pulsante , ed attendere che il display visualizzi (2 apparecchio Corazzato - P presenza sensore vaschetta restituzione), rilasciare il pulsante gestore e richiudere la cassaforte.
- ⇒ Collegare la linea **a-b** verificando la corretta polarità **a(-) e b(+)**;
- ⇒ Sganciare il microtelefono e verificare: la presenza del tono di centrale e la visualizzazione di 0 sul display;
- ⇒ Posizionare a OFF.

Rotor 2 Normale

N.M.U.
27831.7G.T.
48N.R.R.
15

Classe TTP

3

Codice STIM

5

EDIZIONE

Hardware

⇒ Terminale 1^a edizione

Software

⇒ Plug Cell 1.11 del 17/05/1991;
⇒ RAM Backup 3.0 del 21/05/1988.

EQUIPAGGIAMENTO

- ⇒ Struttura meccanica per ambienti interni controllati;
- ⇒ Sezione monetaria;
- ⇒ Sezione mezzi di pagamento elettronici (opzionale).

DESCRIZIONE

Terminale Telefonico Pubblico Rotor 2 Normale, caratteristiche tecniche e prestazioni :

- ✓ terminale plurimoneta (£100, 200, 500 e Gettone) con un meccanismo di accumulo di 20 pezzi;
- ✓ display numerico 16 cifre;
- ✓ contattiera di selezione;
- ✓ tasto ripresa linea;
- ✓ ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto *****;
- ✓ avviso ottico ed acustico del fine credito;
- ✓ restituzione automatica al riaggancio delle monete non utilizzate;
- ✓ predisposizione per il collegamento dell'aggiuntivo lettore per mezzi di pagamento elettronici (CTP e CC);
- ✓ gestione del credito residuo non restituibile (CRNR) per le monete parzialmente utilizzate;
- ✓ struttura meccanica per l'installazione in ambienti interni controllati, la cassetta raccogli monete, con una capacità di circa 300 pezzi, è alloggiata all'interno del terminale;
- ✓ inoltro chiamate, in assenza di credito, verso i servizi di emergenza (112, 113, 115, 117 e 118);
- ✓ interfacciamento con il TRS realizzato mediante un collegamento 4 fili e con protocollo di tipo telegrafico;
- ✓ funzioni diagnostiche, che consentono di individuare il guasto presente sia localmente che da remoto;
- ✓ funzioni di test, che consentono di verificare la funzionalità dei singoli moduli che costituiscono il terminale e la visualizzazione dei contatori gestionali-tecnicci e dello storico dei codici di errore.

DATI TECNICI

Gestione del TTP

Locale controllata dal microprocessore interno e remota dal TRS. I dati di configurazione sono in parte presenti sul TTP ed in parte trasmessi dal TRS, il programma di gestione è residente sul TTP.

Interfacciamento verso il TRS

<u>collegamento</u>	di tipo punto-punto realizzato mediante 2 doppini: ac-bc fonia (non polarizzato) e as-bs segnalazione (polarizzato), i due doppini si attestano sul TRS: SGM (NTP2) e TIP/DC (SIRTEP).
<u>colloquio</u>	di tipo telegrafico, realizzato mediante aperture ed inversioni temporizzate della linea as-bs che consentono il trasferimento, tra TTP e TRS, delle informazioni relative: all'esercizio, alla manutenzione, ai mezzi di pagamento ed ai comandi di addebito con i relativi riscontri.

Caratteristiche elettriche

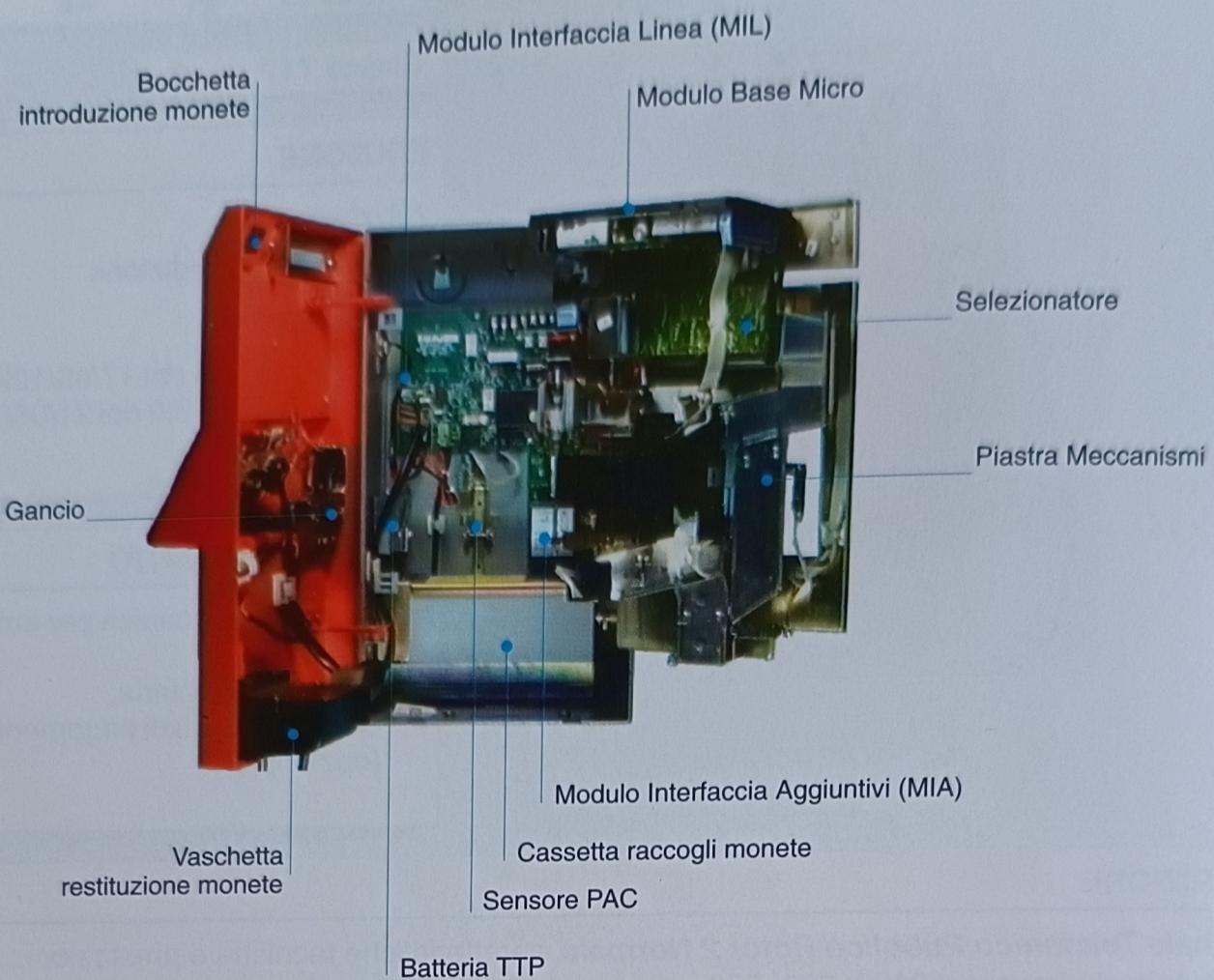
<u>alimentazione</u>	dalla linea as-bs 60V, ac-bc 48 + 60V e dalla batteria tampone interna 6V.
<u>corrente</u>	assorbita dalla linea as-bs min. 14mA con microtelefono sganciato e ac-bc min. 24mA.
<u>resistenza linea</u>	max 1000 ohm.

Dimensioni

Altezza 440 x larghezza 240 x profondità 185 mm, peso 16.100Kg

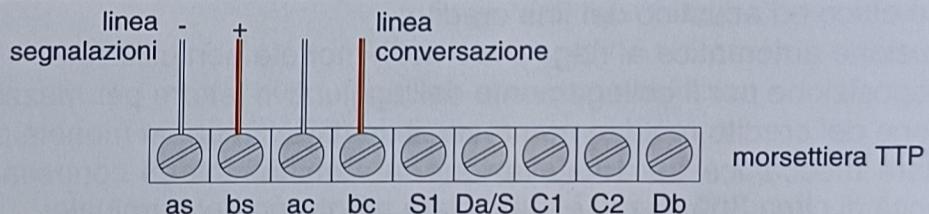
Rotor 2 Normale

STRUTTURA

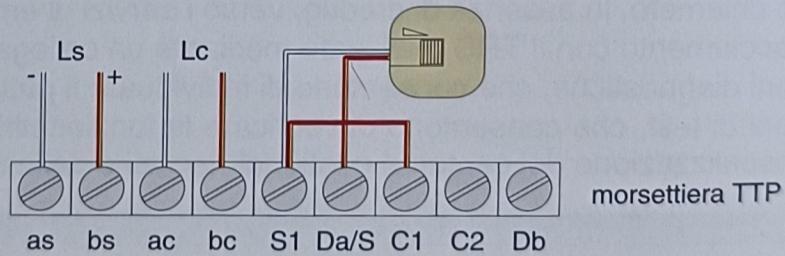


TIPOLOGIE D'IMPIANTO

⇒ **TTP solo trasmittente (TP)**



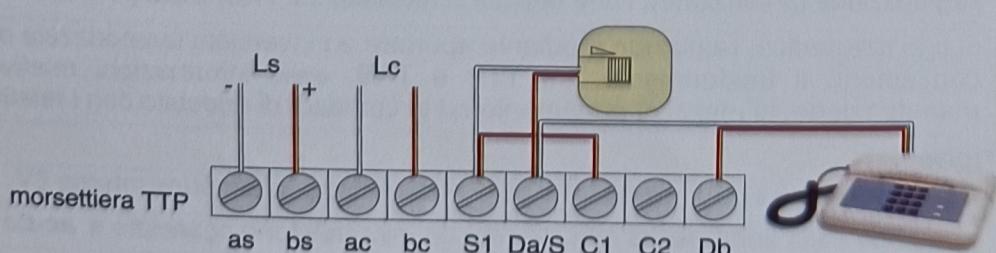
⇒ **TTP trasmittente/ricevente (TSP)**



La soneria si collega ai morsetti S1-Da/S e può essere fissata all'interno del TTP, predisposizione sul MIL, o all'esterno.

Nota: Se alla risposta, di una chiamata entrante, cade la comunicazione occorre invertire la polarità della linea sull'AU all'ingresso del TRS.

⇒ **TTP trasmittente/ricevente con apparecchio BCA derivato ricevente (TSP)**



Collegamento della soneria (come indicato al punto precedente) e del BCA derivato ai morsetti Da/S -Db ponticellando S1-C1

Dal telefono derivato è possibile selezionare solo i numeri telefonici gratuiti e di emergenza.

Rotor 2 Normale

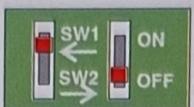
INSTALLAZIONE

Il TTP può essere installato a muro (mediante il sostegno a muro N.M.U. 19819.2), in cabina o nicchia direttamente sul montante della struttura, mediante la piastra di supporto fornita a corredo del terminale.

Procedura per l'installazione

- ⇒ Estrarre la cassetta raccogli monete, aprire il TTP, scollegare e rimuovere la piastra meccanismo;
- ⇒ Introdurre il cavo telefonico all'interno del TTP e fissare la cassa con tre bulloni;
- ⇒ Rimontare e ricollegare la piastra meccanismo.

ATTIVAZIONE

- ⇒ Collegare la batteria del modulo RAM Backup;
- ⇒ Collegare la batteria di alimentazione al MIL;
- ⇒ Collegare la linea di comunicazione ai morsetti **ac-bc** e la linea di segnalazione ai morsetti **as-bs** verificando la corretta polarità **a(-)** e **b(+)**.
- ⇒ Eseguire la configurazione del TTP: posizionare  , premere e tenere premuto il pulsante gestore posto nel vano cassetta raccogli monete, dare un  ed attendere che il display visualizzi **1** (apparecchio Normale) → **30** (se il lettore non è presente) - **33** (se il TTP non riconosce il lettore) - **34** (se il lettore è presente) → **F.5.** che permane per alcuni secondi, rilasciare il pulsante gestore e richiudere il vano cassetta;
- ⇒ Terminato l'autotest del TTP sganciare il microtelefono e verificare: la presenza del tono di centrale e la visualizzazione di **L 0** sul display;
- ⇒ Posizionare  a OFF.

Rotor 2 Corazzato



N.M.U.

24339.4

G.T.

48

N.R.R.

15

Classe TTP

3

Codice STIM

2

EDIZIONE

Hardware

⇒ Terminale 3^a edizione;

Software

⇒ Plug Cell 1.11 del 17/05/1991;

⇒ RAM Back-up 3.0 del 21/05/1988.

EQUIPAGGIAMENTO

⇒ Struttura meccanica per ambienti esterni non controllati;

⇒ Sezione monetaria;

⇒ Sezione mezzi di pagamento elettronici (opzionale).

DESCRIZIONE

Terminale Telefonico Pubblico Rotor 2 Corazzato

- caratteristiche tecniche e prestazioni :
- ✓ terminale plurimoneta (£100, 200, 500 e Gettone) con un meccanismo di accumulo di 20 pezzi;
 - ✓ display numerico 16 cifre;
 - ✓ contattiera di selezione;
 - ✓ tasto ripresa linea;
 - ✓ ripetizione dell'ultimo numero selezionato, tasto *****;
 - ✓ avviso ottico ed acustico del fine credito;
 - ✓ restituzione automatica al riaggancio delle monete non utilizzate;
 - ✓ predisposizione per il collegamento dell'aggiuntivo lettore per mezzi di pagamento elettronici (CTP e CC);
 - ✓ gestione del credito residuo non restituibile (CRNR) per le monete parzialmente utilizzate;
 - ✓ struttura meccanica per l'installazione in ambienti esterni non controllati, la cassetta raccogli monete, con una capacità di circa 1200 pezzi, è alloggiata nella cassaforte posizionata sotto il terminale;
 - ✓ inoltro chiamate, in assenza di credito, verso i servizi di emergenza (112, 113, 115, 117 e 118);
 - ✓ interfacciamento con il TRS realizzato mediante un collegamento 4 fili e con protocollo di tipo telegrafico;
 - ✓ funzioni diagnostiche, che consentono di individuare il guasto presente sia localmente che da remoto;
 - ✓ funzioni di test, che consentono di verificare la funzionalità dei singoli moduli che costituiscono il terminale e la visualizzazione dei contatori gestionali-tecnici e dello storico dei codici di errore.

Precedente edizione → 1^a N.M.U. 20916.3 / 2^a N.M.U. 23119.1.

DATI TECNICI

Gestione del TTP

Locale controllata dal microprocessore interno e remota dal TRS. I dati di configurazione in parte presenti sul TTP ed in parte trasmessi dal TRS, il programma di gestione è residente sul TTP.

Interfacciamento verso il TRS

<u>collegamento</u>	di tipo punto-punto realizzato mediante 2 doppini: ac-bc fonia (non polarizzato) e as-bs segnalazione (polarizzato), i due doppini si attestano sul TRS: SGM (NTP2) e TIP/DC (SIRTEP).
<u>colloquio</u>	di tipo telegrafico, realizzato mediante aperture ed inversioni temporizzate della linea as-bs che consentono il trasferimento, tra TTP e TRS, delle informazioni relative: all'esercizio, alla manutenzione, ai mezzi di pagamento ed ai comandi di addebito con i relativi riscontri.

Caratteristiche elettriche

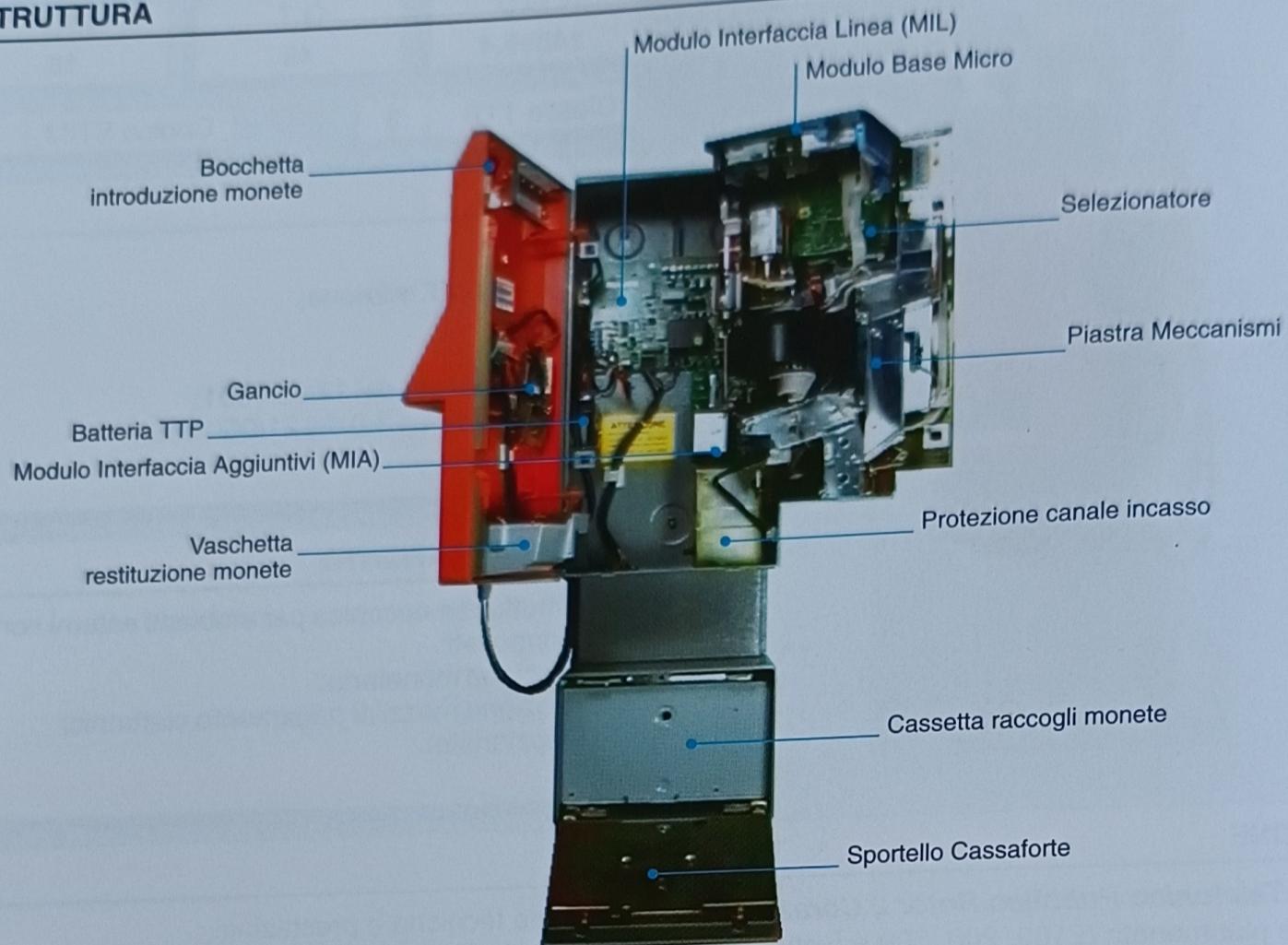
<u>alimentazione</u>	dalla linea as-bs 60V, ac-bc 48 + 60V e dalla batteria tampone interna 6V.
<u>corrente</u>	assorbita dalla linea as-bs min. 14mA con microtelefono sganciato e ac-bc min. 24mA.
<u>resistenza linea</u>	max 1000 ohm.

Dimensioni

Altezza 705 x larghezza 240 x profondità 185 mm, peso 32.200Kg

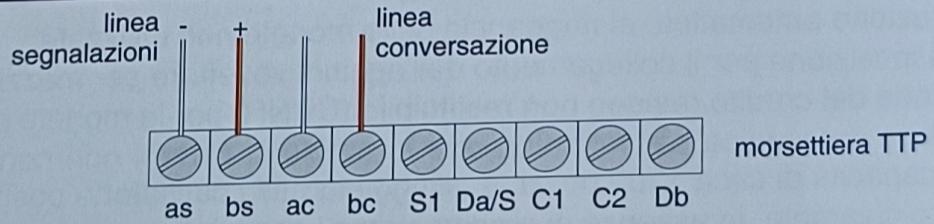
Rotor 2 Corazzato

STRUTTURA

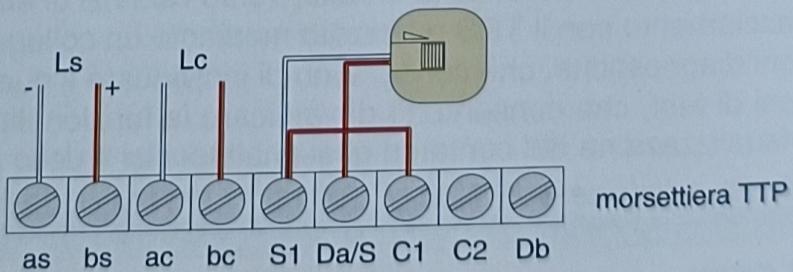


TIPOLOGIE D'IMPIANTO

⇒ **TTP solo trasmittente (TP)**



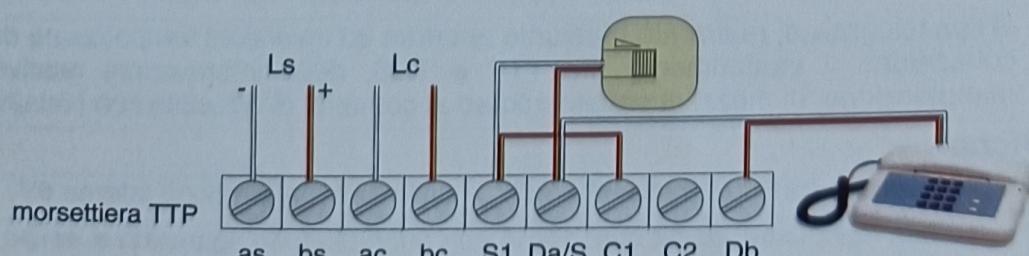
⇒ **TTP trasmittente/ricevente (TSP)**



La soneria si collega ai morsetti S1-Da/S e può essere fissata all'interno del TTP, predisposizione sul MIL, o all'esterno.

Nota: Se alla risposta, di una chiamata entrante, cade la comunicazione occorre invertire la polarità della linea sull'AU all'ingresso del TRS.

⇒ **TTP trasmittente/ricevente con apparecchio BCA derivato ricevente (TSP)**



Collegamento della soneria (come indicato al punto precedente) e del BCA derivato ai morsetti Da/S -Db ponticellando S1-C1

Dal telefono derivato è possibile selezionare solo i numeri telefonici gratuiti e di emergenza.

Rotor 2 Corazzato

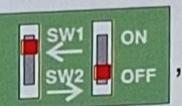
INSTALLAZIONE

Il TTP può essere installato a muro (mediante il sostegno a muro N.M.U. 24531.6), in cabina o nicchia direttamente sul montante della struttura, mediante la piastra di supporto fornita a corredo del terminale.

Procedura per l'installazione

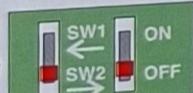
- ⇒ Fissare con tre bulloni la piastra di supporto;
- ⇒ Aprire lo sportello della cassaforte, estrarre la cassetta raccogli monete, fissare con 4 dadi la cassaforte e bloccare il tutto alla struttura con un bullone;
- ⇒ Aprire il TTP, scollegare e rimuovere la piastra meccanismo;
- ⇒ Agganciare la cassa del TTP alla piastra di supporto introducendo il cavo telefonico al suo interno, fissare la cassa ai perni con tre dadi e rondelle;
- ⇒ Collegare il connettore proveniente dalla MIL ai sensori cassaforte e fissare la cassa al canale cassaforte con due viti;
- ⇒ Rimontare e ricollegare la piastra meccanismo.

ATTIVAZIONE

- ⇒ Collegare la batteria del modulo RAM Backup;
- ⇒ Collegare la batteria di alimentazione al MIL;
- ⇒ Collegare la linea di comunicazione ai morsetti **ac-bc** e la linea di segnalazione ai morsetti **as-bs** verificando la corretta polarità **as(-)** e **bs(+)**.
- ⇒ Eseguire la configurazione del TTP: posizionare  , premere e tenere premuto il pulsante gestore posto nella cassaforte, dare un  ed attendere che il display visualizzi **2P** (2 apparecchio Corazzato - P presenza sensore vaschetta restituzione) → **30** (se il lettore non è presente) - **33** (se il TTP non riconosce il lettore) - **34** (se il lettore è presente) →

F. 5. che permane per alcuni secondi, rilasciare il pulsante gestore e richiudere la cassaforte;

- ⇒ Terminato l'autotest del TTP sganciare il microtelefono e verificare: la presenza del tono di centrale e la visualizzazione di **L. 0** sul display;

- ⇒ Posizionare  a OFF.

Rotor Over-Voice



N.M.U.	G.T.	N.R.R.
33222.1	48	15

Classe TTP 19

Codice STIM 3

EDIZIONE

Hardware

⇒ Terminale 3^a edizione

Software

⇒ Plug Cell 1.4 del 13/07/1995
⇒ RAM Back-up 3.0 del 21/05/1988
⇒ MIL 2.1 del 28/02/1994

EQUIPAGGIAMENTO

⇒ Struttura meccanica per ambienti esterni non controllati
⇒ Sezione monetaria
⇒ Sezione mezzi di pagamento elettronici (lettore opzionale)

DESCRIZIONE

Terminale Telefonico Pubblico Rotor Over-Voice, caratteristiche tecniche e prestazioni :

- ✓ terminale plurimoneta (£100, 200, 500 e Gettone) con un meccanismo di accumulo di 20 pezzi;
- ✓ display numerico 16 cifre;
- ✓ contattiera di selezione;
- ✓ tasto ripresa linea;
- ✓ avviso ottico e acustico del fine credito;
- ✓ avviso ottico (lampeggio display) di credito insufficiente;
- ✓ restituzione automatica delle monete non utilizzate al riaggancio;
- ✓ gestione del credito residuo non restituibile (CRNR) per le monete parzialmente utilizzate;
- ✓ struttura meccanica per l'installazione in ambienti esterni non controllati, la cassetta raccogli monete, con una capacità di circa 1200 pezzi, è alloggiata nella cassaforte posizionata sotto il terminale;
- ✓ predisposizione per il collegamento dell'aggiuntivo lettore per mezzi di pagamento elettronici (CTP e CC);
- ✓ inoltro chiamate, in assenza di credito, verso i servizi di emergenza (112, 113, 115, 117 e 118);
- ✓ interfacciamento con il TRS realizzato mediante un collegamento a 2 fili in tecnica Over-Voice con protocollo di tipo HDLC;
- ✓ adattamento fonico in base alla lunghezza della linea;
- ✓ funzione di Telereset da remoto;
- ✓ funzioni diagnostiche, che consentono di individuare il guasto presente sia localmente che da remoto;
- ✓ funzioni di test, che consentono di verificare la funzionalità dei singoli moduli che costituiscono il terminale e la visualizzazione dei contatori gestionali-tecnici e dello storico dei codici di errore.

Di seguito sono descritte le implementazioni HW e SW apportate sull'attuale versione del terminale:

- ⇒ Sensore apertura sportello: Sull'apparecchio è stato inserito un sensore che rileva l'apertura dello sportello e disabilita la sezione di debito del lettore come nel TPDC.
- ⇒ Dispositivo apertura/chiusura bocchetta di introduzione monete: la bocchetta di introduzione è stata dotata di un dispositivo di chiusura che interviene in caso di F.S. del terminale.
- ⇒ Dispositivo di ancoraggio microtelefono: Per facilitare le operazioni di aggancio e di sgancio della boccola rotante del microtelefono, è stato utilizzato il gruppo presente sul TPDC.
- ⇒ Dispositivo di blocco apertura lettore: E' stato inserito un nottolino sull'asta di chiusura del terminale che impedisce l'apertura del coperchio del lettore dall'esterno, se la serratura del TTP è in stato di chiuso.
- ⇒ Sportello cassaforte: Il frontale dello sportello è stato realizzato con acciaio rinforzato.
- ⇒ Vaschetta di restituzione monete: La vaschetta è stata dotata di un doppio sensore che rileva la presenza dei corpi estranei.
- ⇒ Microtelefono: Sul microtelefono sono state introdotte modifiche migliorative ai fini della robustezza meccanica e dell'isolamento a 4 kV.

Precedenti edizioni

- ⇒ N.M.U → 24477.2 - Ed. Hardware → 1^a - Ed. Software → Plug Cell 1.1 del 18/03/1992 - MIL 1.0 del 10/11/1991;
- ⇒ N.M.U → 32360.0 - Ed. Hardware → 2^a - Ed. Software → Plug Cell 1.2 del 11/05/1993 - MIL 2.0 del 06/05/1993..

Rotor Over-Voice

DATI TECNICI

Gestione del TTP

Locale controllata dal microprocessore interno e remota dall'TRS. I dati di configurazione sono trasmessi dall'TRS mentre il programma di gestione è residente sul TTP.

Interfacciamento verso il TRS

<u>collegamento</u>	di tipo punto-punto realizzato mediante 1 doppino telefonico, contraddistinto con tubetti di plastica di colore giallo (N.M.U. 30687.7 - dispense 30676.1), a-b sul TRS: MUL-T, ICA, SMOV (NTP/2) e TIP/OV GOV, TIP/OV UL (SIRTEP).
<u>colloquio</u>	realizzato in tecnica Over-Voice con protocollo di tipo HDLC, che consente il trasferimento, tra TTP e TRS delle informazioni relative all'esercizio, alla manutenzione, ai mezzi di pagamento ed ai comandi di addebito con i relativi riscontri.

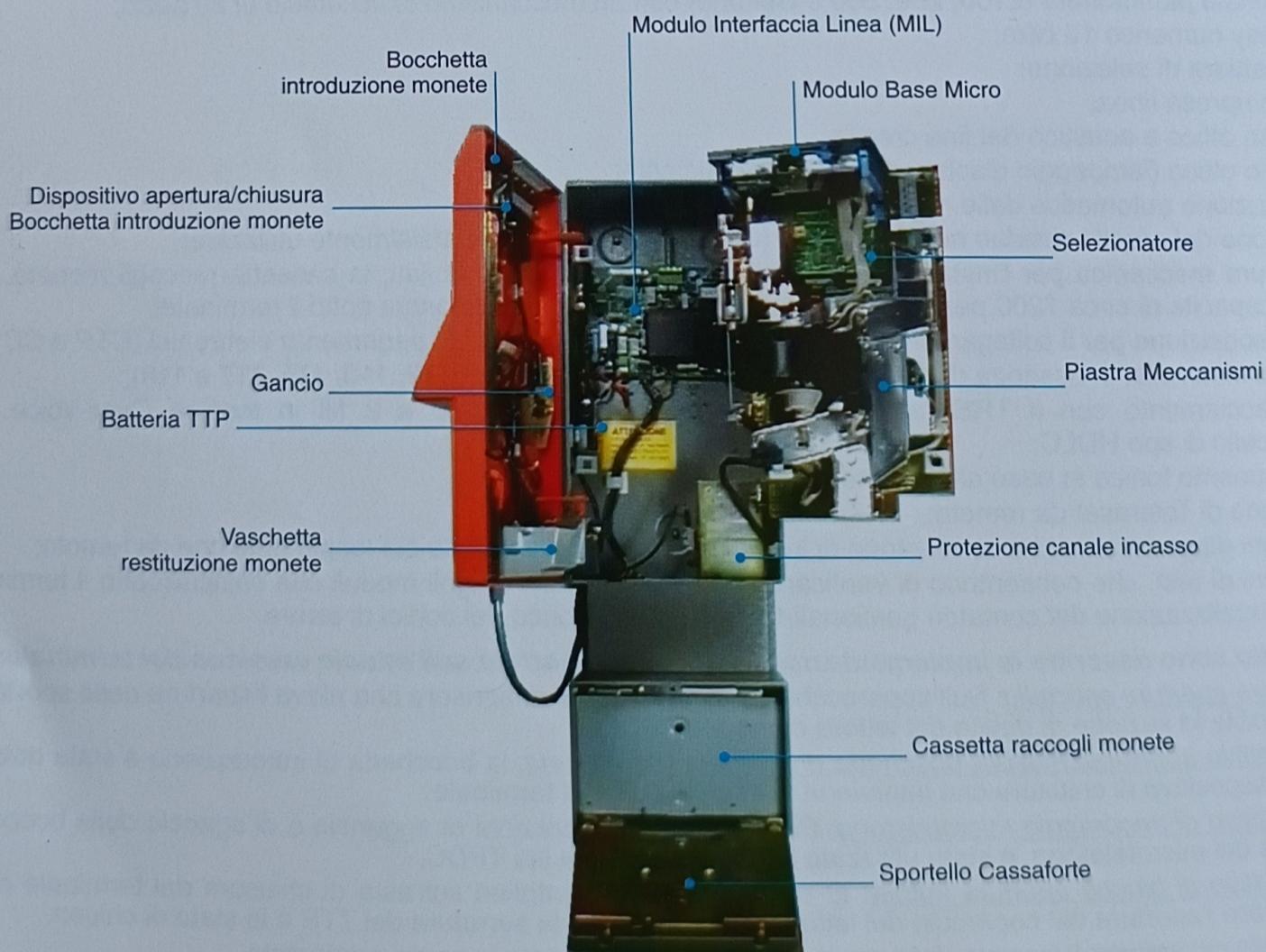
Caratteristiche elettriche

<u>alimentazione</u>	dalla linea a-b con tensione di 100V e dalla batteria tampone interna 6V.
<u>corrente</u>	assorbita dalla linea 30mA con microtelefono sganciato e 24mA con microtelefono agganciato.
<u>resistenza linea</u>	max 1000 ohm.

Dimensioni

Altezza 705 x larghezza 240 x profondità 185 mm, peso 32.200Kg.

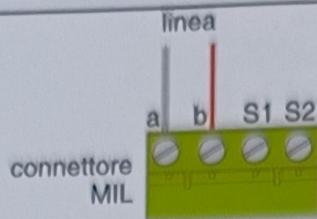
STRUTTURA



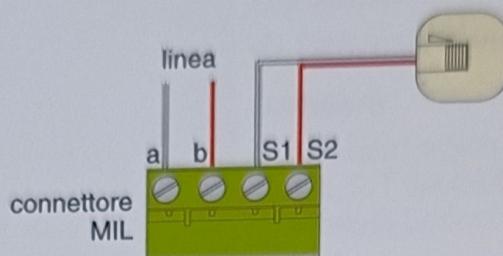
Rotor Over-Voice

TIPOLOGIE D'IMPIANTO

⇒ **TTP solo trasmittente (TP)**



⇒ **TTP trasmittente/ricevente (TSP)**



Questo impianto necessita della soneria elettronica che si collega ai morsetti S1-S2 e può essere fissata all'interno del TTP, predisposizione sulla MIL, o all'esterno. Sulla soneria deve essere disinserito il condensatore.

INSTALLAZIONE

Il TTP può essere installato a muro (mediante il sostegno a muro N.M.U. 24531.6), in cabina o nicchia direttamente sul montante della struttura, mediante la piastra di supporto fornita a corredo del terminale.

Procedura per l'installazione

- ⇒ Fissare con tre bulloni la piastra di supporto;
- ⇒ Aprire lo sportello della cassaforte, estrarre la cassetta raccogli monete, fissare con 4 dadi la cassaforte e bloccare il tutto alla struttura con un bullone;
- ⇒ Aprire il TTP, scollegare e rimuovere la piastra meccanismo;
- ⇒ Agganciare la cassa del TTP alla piastra di supporto introducendo il cavo telefonico al suo interno, fissare la cassa ai perni con tre dadi e rondelle;
- ⇒ Collegare il connettore proveniente dalla MIL ai sensori cassaforte e fissare la cassa al canale cassaforte con due viti;
- ⇒ Rimontare e ricollegare la piastra meccanismo.

ATTIVAZIONE

⇒ Adattare l'impedenza di linea mediante i ponticelli C.A.G. e Zb posti sul MIL;

⇒ Collegare la batteria del modulo RAM Backup;

⇒ Collegare la batteria di alimentazione al MIL;

⇒ Collegare la linea **a-b**.

⇒ Eseguire la configurazione del TTP: posizionare , premere e tenere premuto il pulsante

gestore posto nella cassaforte, dare un ed attendere che il display visualizzi

Z apparecchio Corazzato - P presenza sensore vaschetta restituzione) → (Lettore Integrato - se il lettore è presente) /

(Lettore sconosciuto - se il TTP non riconosce il lettore) /

(Lettore Assente - se il lettore è assente) → che permane per alcuni secondi, rilasciare il

pulsante gestore e richiudere la cassaforte;

⇒ Terminato l'auto test del TTP sganciare il microtelefono e verificare: la presenza del tono di centrale e la visualizzazione di sul display;

⇒ Posizionare a OFF e chiudere lo sportello;

⇒ Riabilitare la Sezione Debito del Lettore se collegato.

N.M.U.	G.T.	N.R.R.
32910.2	48	15

Classe TTP 28

Codice STIM 4

**EDIZIONE****Hardware**

- ⇒ Terminale 3^a edizione

Software

- ⇒ Modulo Logica 1.3 del 12/04/1994;
- ⇒ MIL 2.1 del 28/02/1994;
- ⇒ Modulo Lettore 4.1 del 06/04/1996.

EQUIPAGGIAMENTO

- ⇒ Struttura meccanica per ambienti esterni non controllati;
- ⇒ Sezione mezzi di pagamento elettronici (CTP, CC).

DESCRIZIONE

Terminale Telefonico Pubblico Dedicato Carte (TPDC), Caratteristiche tecniche e prestazioni :

- ✓ gestione dei soli mezzi di pagamento elettronici (CTP e CC);
- ✓ display alfanumerico 2 righe per 20 caratteri;
- ✓ contattiera di selezione;
- ✓ tasto ripresa linea;
- ✓ tasto cambio lingua di visualizzazione messaggi;
- ✓ visualizzazione messaggistica guida in 5 diverse lingue (Italiano, Spagnolo, Inglese, Francese e Tedesco);
- ✓ avviso ottico ed acustico del fine credito;
- ✓ avviso ottico (lampeggio display) di credito insufficiente;
- ✓ struttura meccanica per l'installazione in ambienti esterni non controllati;
- ✓ inoltro chiamate, in assenza di credito, verso i servizi di emergenza (112, 113, 115, 117 e 118);
- ✓ interfacciamento con il TRS realizzato mediante un collegamento a 2 fili in tecnica Over-Voice con protocollo di tipo HDLC;
- ✓ adattamento fonico in base alla lunghezza della linea;
- ✓ funzione di Telereset da remoto;
- ✓ funzioni diagnostiche, che consentono di individuare il guasto presente sia localmente che da remoto;
- ✓ funzioni di test, che consentono di verificare la funzionalità dei singoli moduli che costituiscono il terminale e la visualizzazione dei contatori gestionali-tecnici e dello storico dei codici di errore;
- ✓ sensore sportello, che rileva l'apertura dello sportello e disabilita la sezione di debito del lettore.

Il terminale di nuova fornitura (1996) è conforme alle normative CE relativamente alla emissione/immunità ai disturbi di tipo elettromagnetico. Le principali modifiche apportate sul terminale sono le seguenti:

- ⇒ inserimento di un filtro, composto da un nucleo di ferrite, tra la linea telefonica ed il connettore di attestazione della linea stessa sul MIL;
- ⇒ inserimento di un filtro, composto da un nucleo di ferrite, sul cordone del microtelefono;
- ⇒ inserimento di un filtro, composto da un nucleo di ferrite, sul cavo di collegamento dello sportello;
- ⇒ applicazione di una lamina di alluminio sul foro della serratura e del microtelefono.

Precedenti edizioni

- ⇒ N.M.U → 24507.6 - **Ed. Hardware** → 1^a - **Ed. Software** → M.Logica 1.1 del 30/09/92 - MIL 1.0 del 08/10/92;
- ⇒ N.M.U → 31086.2 - **Ed. Hardware** → 2^a - **Ed. Software** → M.Logica 1.3 del 11/01/94 - MIL 1.0 del 08/10/92;

DATI TECNICI**Gestione del TTP**

Locale controllata dal microprocessore interno e remota dal TRS. I dati di configurazione sono trasmessi dal TRS mentre il programma di gestione è residente sul TTP.

Interfacciamento verso il TRS

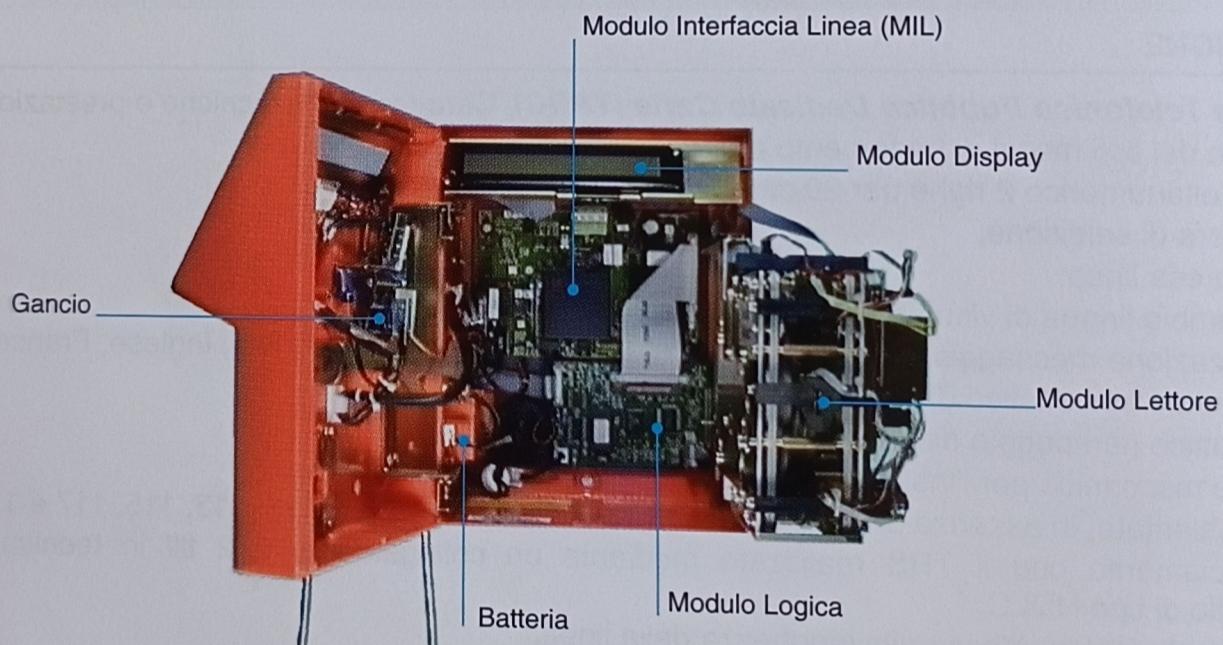
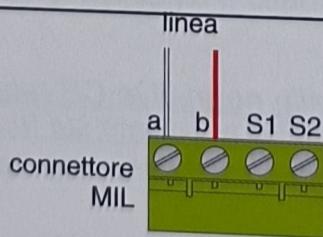
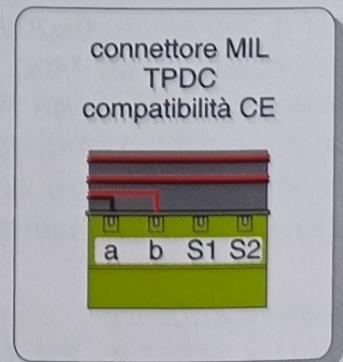
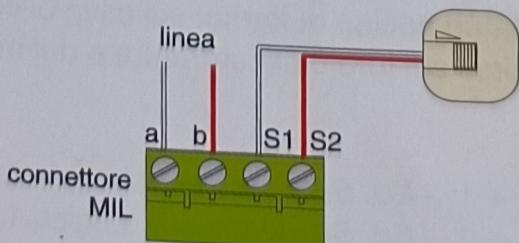
<u>collegamento</u>	di tipo punto-punto realizzato mediante 1 doppino telefonico, contraddistinto con tubetti di plastica di colore giallo (N.M.U. 30687.7 - dispense 30676.1) : a-b sul TRS: MUL-T, ICA, SMOV (NTP/2) e TIP/OV GOV, TIP/OV UL (SIRTEP).
<u>colloquio</u>	realizzato in tecnica Over-Voice con protocollo di tipo HDLC, che consente il trasferimento, tra TTP e TRS delle informazioni relative all'esercizio, alla manutenzione, ai mezzi di pagamento ed ai comandi di addebito con i relativi riscontri.

Caratteristiche elettriche

<u>alimentazione</u>	dalla linea a-b con tensione di 100V e dalla batteria tampone interna 6V.
<u>corrente</u>	assorbita dalla linea 30mA con microtelefono sganciato e 24mA con microtelefono agganciato.
<u>resistenza linea</u>	max 1000 ohm.

Dimensioni

Altezza 315 x larghezza 245 x profondità 230 mm, peso 14.700Kg.

STRUTTURA**TIPOLOGIE D'IMPIANTO****⇒ TTP solo trasmittente (TP)****⇒ TTP trasmittente/ricevente (TSP)**

Questo impianto necessita della soneria elettronica che si collega ai morsetti S1-S2 e può essere fissata all'interno del TTP, predisposizione sulla MIL, o all'esterno. Sulla soneria deve essere disinserito il condensatore.

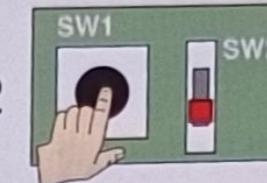
INSTALLAZIONE

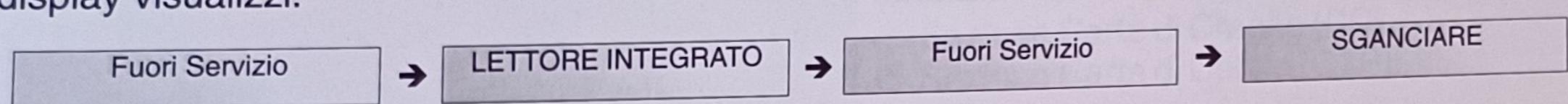
Il TTP può essere installato a muro (mediante il sostegno a muro N.M.U. 19819.2), in cabina o nicchia direttamente sul montante della struttura, mediante la piastra di supporto fornita a corredo del terminale.

Procedura per l'installazione

- ⇒ Fissare con tre bulloni la piastra di supporto;
- ⇒ Aprire il TTP ed agganciare la cassa alla piastra di supporto introducendo il cavo telefonico all'interno, fissare la cassa ai perni con tre dadi e rondelle.

ATTIVAZIONE

- ⇒ Adattare l'impedenza di linea mediante i ponticelli C.A.G. e Zb posti sul MIL;
- ⇒ Collegare la batteria di alimentazione al MIL;
- ⇒ Collegare la linea **a-b**.
- ⇒ Eseguire la configurazione del TTP: posizionare SW2  in basso, dare un reset ed attendere che il display visualizzi:

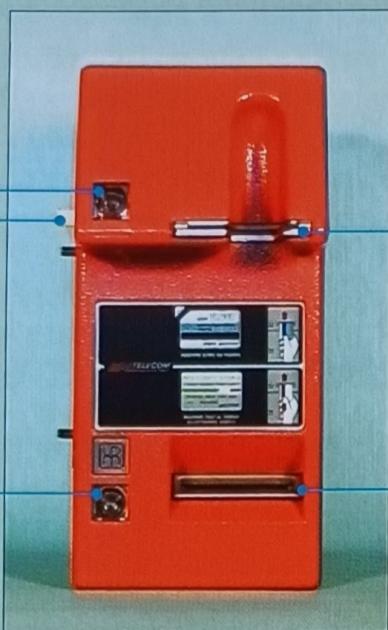


⇒ Riabilitare la Sezione Debito del Lettore.

Lettore Integrato / OD - RI

N.M.U.	G.T.	N.R.R.
32909.4	48	15

Codice STIM | 13



EDIZIONE

Hardware

⇒ Lettore 3^a edizione

Software

⇒ Modulo Lettore 4.1 del 06/04/1995.

EQUIPAGGIAMENTO

⇒ Sezione Carte di Credito (CC);
⇒ Sezione Carte di Debito (CTP).

DESCRIZIONE

Lettore Integrato ad Obliterazione Durante con Restituzione della CTP dalla bocchetta di Ingresso, è un aggiuntivo dei terminali Rotor 2 e Over-Voice.

Composizione:

- ✓ Modulo Lettore (N.M.U. 31804.8);
- ✓ Contenitore Modulo Lettore (N.M.U. 28048.7);
- ✓ Sportello Lettore (N.M.U. 24552.2).

Caratteristiche tecniche e prestazioni :

- ✓ gestione delle Carte di Credito Telefoniche/Commerciali (CCT/CCC) e delle Carte Telefoniche Prepagate (CTP);
- ✓ funzione di cambio della Carta Telefonica Prepagata durante la conversazione in modo automatico, posizionando la seconda carta nella bocchetta di introduzione dopo la risposta;
- ✓ funzioni diagnostiche che consentono, attraverso il TTP associato, di individuare il guasto presente sia localmente che da remoto;
- ✓ dispositivo di chiusura della bocchetta superiore del Lettore, per impedire l'introduzione delle CTP, in caso del taglio delle cinghie di trascinamento carta o di F.S. .

Modalità di gestione delle carte

- ✓ CC vengono lette nella bocchetta di introduzione all'estrazione delle stesse dopo l'inserimento fino al fermo.
- ✓ CTP vengono acquisite all'interno del lettore, attraverso la bocchetta di ingresso, per la lettura e l'obliterazione magnetica, che avviene alla risposta del chiamato e durante la conversazione ogni 20 sec. Le carte vengono restituite dalla bocchetta inferiore se sono esaurite, dalla bocchetta superiore se non correttamente lette, se sono disabilitate o se presentano valore residuo.

Segnalazioni verso il cliente

Il lettore è equipaggiato con 2 led di segnalazione:

- ✓ quello superiore indica con il suo lampeggio il F.S. o l'invito al cliente a ritirare la carta presente nella bocchetta superiore.
- ✓ Quello inferiore indica con il lampeggio la presenza di una carta telefonica nella bocchetta inferiore.

Precedenti edizioni

- ⇒ N.M.U → 22825.4 - **Ed. Hardware** → Lettore Intergrato - **Ed. Software** → 1.0;
- ⇒ N.M.U → 26040.6 - **Ed. Hardware** → Lettore Intergrato - **Ed. Software** → 1.1 del 23/10/1991;
- ⇒ N.M.U → 27921.6 - **Ed. Hardware** → Lettore Intergrato - **Ed. Software** → 2.0 del 04/09/1992;
- ⇒ N.M.U → 27911.7 - **Ed. Hardware** → L. I. Obliterazione Durante - **Ed. Software** → 3.1 del 06/04/1996.

Lettore Integrato / OD - RI

DATI TECNICI

Gestione del Lettore

Locale controllata dal microprocessore interno e remota dal TTP. Il programma di gestione è residente sul lettore.

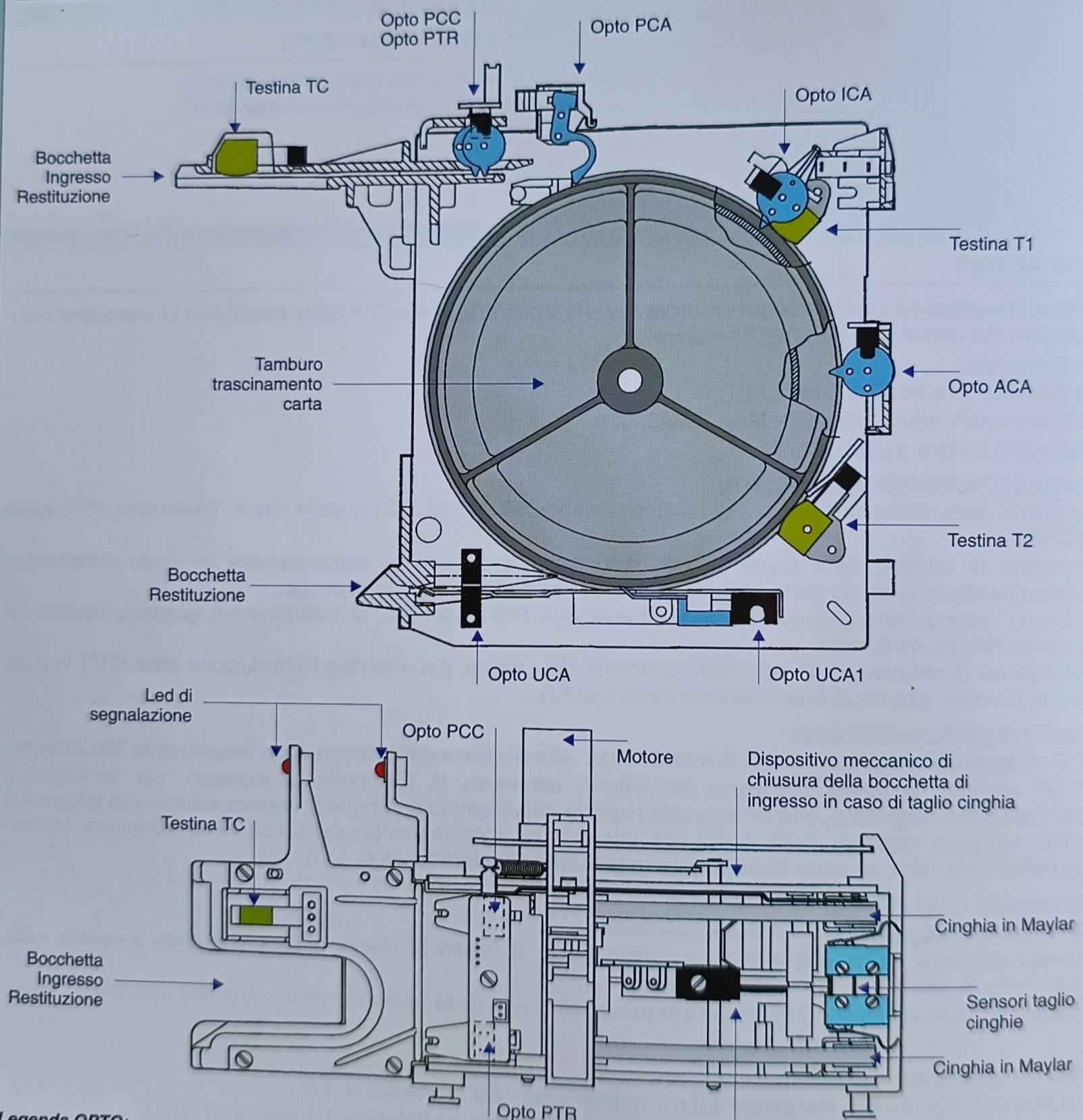
Interfacciamento verso il TTP

<u>collegamento</u>	di tipo punto-punto realizzato mediante un cavo di interfaccia a 10 linee.
<u>colloquio</u>	gestito dal TTP mediante l'attivazione della linea comandi con risposta del lettore mediante l'attivazione della linea dati.

Caratteristiche elettriche

<u>alimentazione</u>	5V prelevati dal TTP.
----------------------	-----------------------

STRUTTURA



Legenda OPTO:

- PCC → Presenza Carta Credito
- PTR → Presenza TRezzatura
- PCA → Presenza CArta
- INCA → IN gresso CArta
- ACA → Arresto CArta
- UCA1 → Uscita CArta1

Legenda Testine :

- TC → Lettura Carte Credito
- T1 → Lettura Carte Telefonche
- T2 → Lettura/Obliterazione Carte Telefonche

Lettore Integrato / OD - RI

INSTALLAZIONE

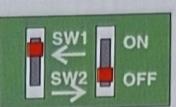
Il Lettore si installa come modulo aggiuntivo sul fianco destro dei TTP Rotor 2 e Over-Voice utilizzando l'apposita apertura prevista sui terminali.

Procedura per l'installazione

- ⇒ Aprire il TTP, scollegare la linea telefonica, la batteria e rimuovere la piastra meccanismo;
- ⇒ Rimuovere il coperchio dall'apertura presente sul lato destro della cassa del TTP svitando i due dadi;
- ⇒ Aprire il lettore ed estrarre il Modulo Lettore;
- ⇒ Fissare la cassa del lettore alla cassa dell'apparecchio utilizzando i dati precedentemente asportati;
- ⇒ Collegare il cavetto del lettore al MIL **R OV** o al MIA **R 2** facendolo transitare nella cassa del lettore;
- ⇒ Reinserire il modulo lettore nella cassa, collegarlo al cavetto e chiudere il coperchio del lettore;
- ⇒ Sistemare la ricchezza di cavetto nel TTP, riagganciare e ricollegare la piastra meccanismo;
- ⇒ Ricollegare la linea telefonica e la batteria;

ATTIVAZIONE

Per attivare e configurare il lettore occorre:

- ⇒ Eseguire la semiconfigurazione del TTP: posizionare  , dare un  ed attendere che il display del TTP associato visualizzi :

R 2 → **1** TTP normale; **2 P** TTP corazzato → **34** (Lettore presente);

R OV → **2 P** TTP corazzato → **L. I.** (Lettore Integrato);

- ⇒ In caso di errore il display può visualizzare uno dei seguenti messaggi :

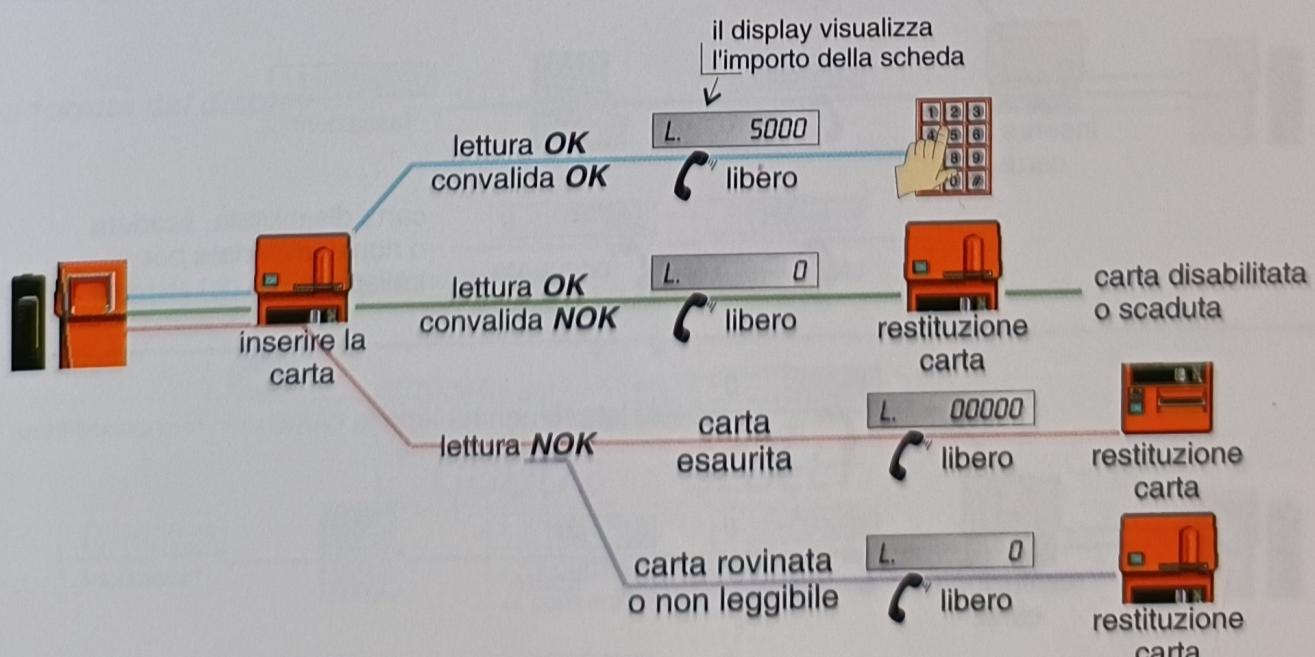
R 2 → **33** (se il TTP non riconosce il lettore) o **34** (se il TTP non vede il lettore);

R OV → **L. S.** (Lettore Sconosciuto) se il TTP non riconosce il lettore o **L. R.** (Lettore Assente) se il TTP non vede il lettore.

- ⇒ **R OV** (MIL 2.1 - Plug Cell 1.4 o successive) Riabilitare la Sezione di Debito dopo aver chiuso lo sportello del Terminale.

MODALITA' DI GESTIONE DELLE CARTE

R 2 **R OV** *Carta Telefonica Prepagata (CTP)*

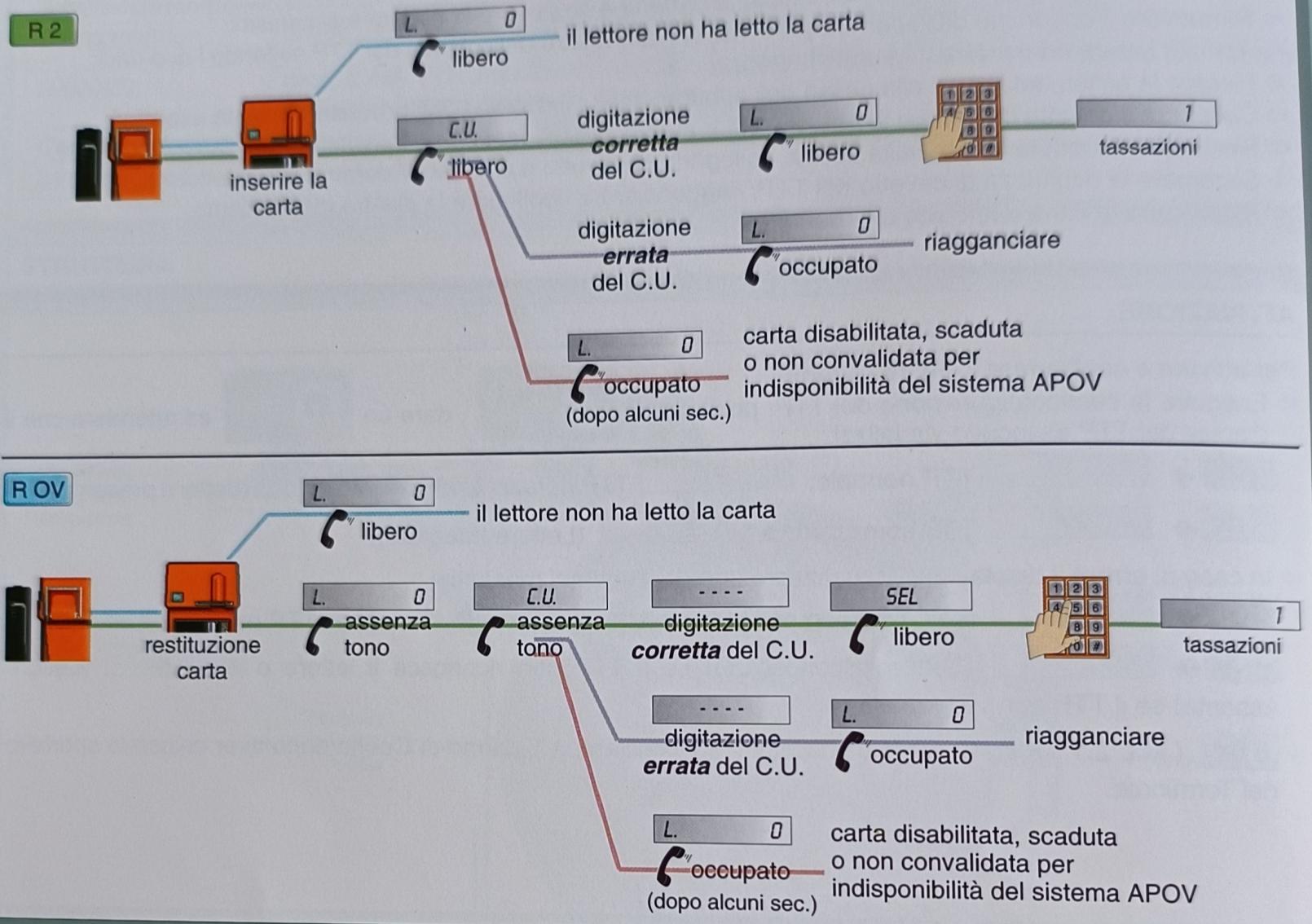


Lettore Integrato / OD - RI

MODALITA' DI GESTIONE DELLE CARTE

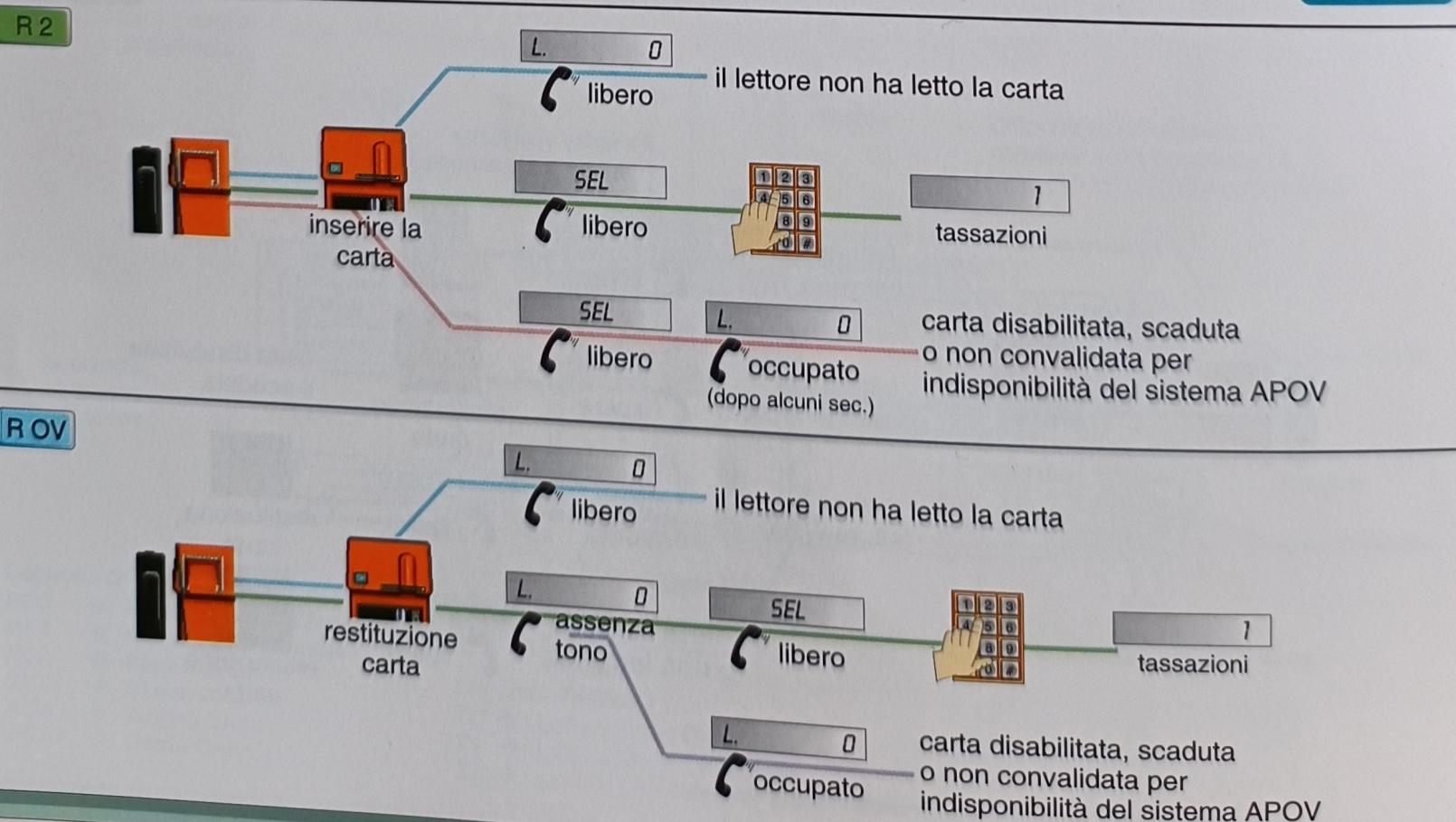
Carta di Credito Telefonica (CCT)

CARTA DI CREDITO TELEFONICA



MODALITA' DI GESTIONE DELLE CARTE

Carta di Credito Commerciale (CCC)



Telefono Multifunzione per PTP



N.M.U.	G.T.	N.R.R.
29823.2	48	15

Classe TTP 8

Codice STIM

EDIZIONE

Hardware

⇒ Terminale 2^a edizione.

EQUIPAGGIAMENTO

⇒ Indicatore di conteggio.

DESCRIZIONE

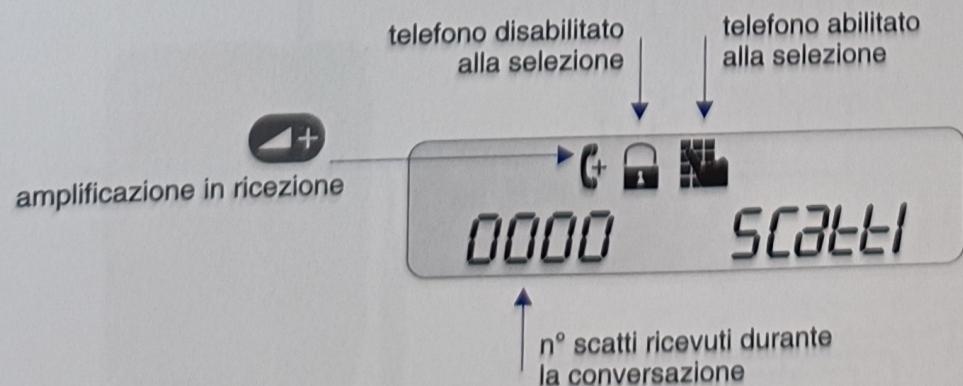
Terminale Telefonico Pubblico ricetrasmittente per Postazione Telefonica Pubblica, abbinato ad un indicatore di conteggio (elettronico N.M.U. 24640.5 o elettromeccanico N.M.U. 08584.5)

Caratteristiche tecniche e prestazionali:

- ✓ display numerico;
- ✓ contattiera di selezione;
- ✓ tasto di richiamata a registro (tasto **R**);
- ✓ tasto di ripresa linea e ripetizione automatica dell'ultimo numero selezionato (tasto **RP**);
- ✓ ascolto amplificato sul microtelefono (tasto **▲ +**);
- ✓ regolazione del volume della soneria;
- ✓ struttura meccanica realizza per l'installazione in ambienti interni controllati;
- ✓ interfacciamento con il TRS realizzato mediante un collegamento a 2 fili;
- ✓ chiamate gratuite verso i servizi di emergenza (112, 113, 115, 117 e 118) anche con la tastiera disabilitata.

Precedente edizione : N.M.U. 24641.3

Indicazioni fornite dal display



Telefono Multifunzione per PTP

DATI TECNICI

Gestione del TTP

Tutte le funzionalità del TTP sono gestite localmente, l'indicatore di conteggio abbinato permette di disabilitare/abilitare le selezioni tassate sul terminale.

Interfacciamento verso l'indicatore di conteggio

collegamento

di tipo punto-punto realizzato mediante un cavo a 6 fili N.M.U. 16736.1 G.T. 45 (bianco-rosso per la linea telefonica a-b, marrone-nero per le funzioni abilitazione/disabilitazione tastiera S1-S2 e blu-verde per il trasferimento verso il TTP degli impulsi di tassazione I1-I2).

Interfacciamento verso il TRS

collegamento

di tipo punto-punto realizzato attraverso l'indicatore di conteggio mediante un solo doppino a-b attestato sul TRS STTX (NTP2) e INT 3C (SIRTEP).

criteri di incasso

inviai dal TRS mediante segnalazioni a 12 kHz oppure a 50 Hz.

Caratteristiche elettriche

alimentazione

dalla linea telefonica con tensione min. di 24V.

corrente

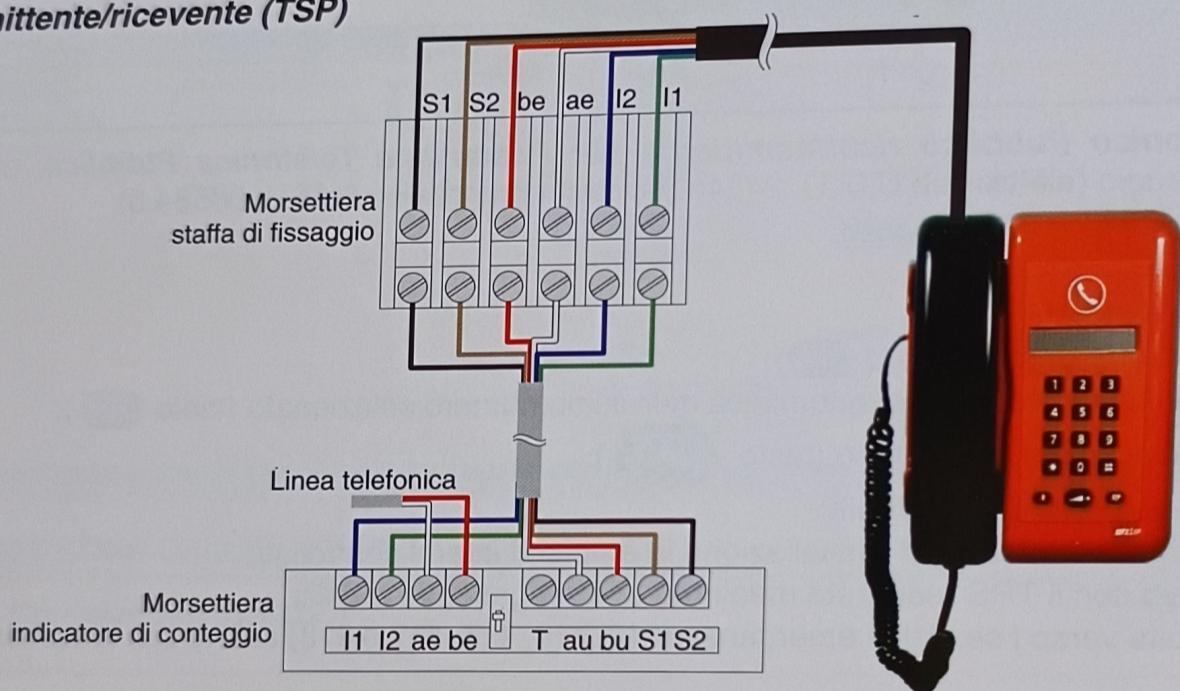
assorbita dalla linea 30mA con microtelefono sganciato e 24mA con microtelefono agganciato.

resistenza linea

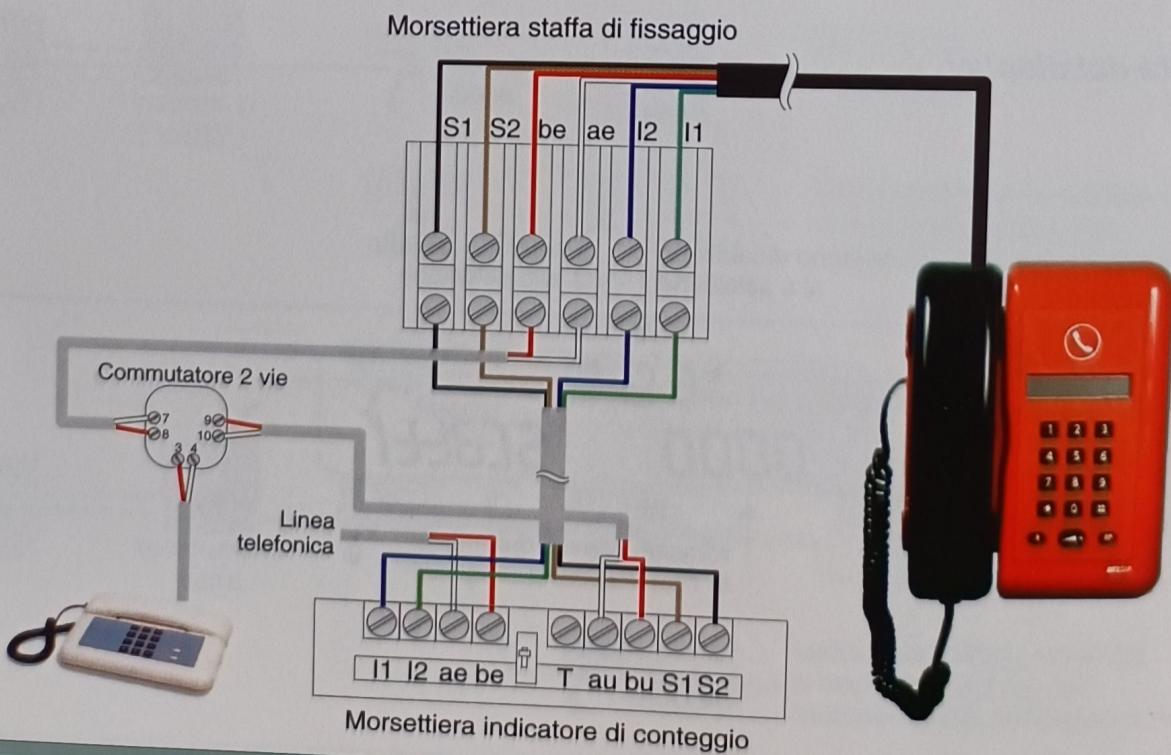
max 1000 ohm.

TIPOLOGIE D'IMPIANTO

⇒ TTP trasmittente/ricevente (TSP)



⇒ TTP trasmittente/ricevente con apparecchio BCA derivato trasmittente/ricevente mediante commutatore a 2 vie (TSP)



Telefono Multifunzione per PTP

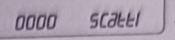
INSTALLAZIONE

Il TTP può essere installato a muro, in cabina oppure a tavolo mediante la staffa in dotazione.

Procedura per l'installazione

- ⇒ fissare la staffa alla parete oppure al tavolo;
- ⇒ connettere alla morsettiera posta sulla staffa i 6 fili provenienti dall'indicatore di conteggio;
- ⇒ inserire il plug del cordone telefonico sull'apparecchio;
- ⇒ premere il tasto Reset posto sotto l'apparecchio;
- ⇒ agganciare l'apparecchio alla staffa, raccogliendo la ricchezza di filo all'interno della staffa stessa.

ATTIVAZIONE

Il TTP si attiva automaticamente al collegamento della linea visualizzando  .

STAFFA DI FISSAGGIO



Indicatore di Conteggio a 3 Contatori

N.M.U.	G.T.	N.R.R.
24640.5	53	15

Classe TTP 8

Codice STIM



EDIZIONE

Hardware

⇒ Indicatore 1^a edizione.

EQUIPAGGIAMENTO

⇒ Telefono Multifunzione.

DESCRIZIONE

Indicatore di conteggio di tipo elettronico a tre contatori per PTP, abbinato al telefono Multifunzione. L'indicatore funziona con impulsi di tassazione a 50Hz e 12 kHz.

Il dispositivo consente di registrare i dati di traffico del telefono multifunzione, ed è in grado di visualizzare, in modo sequenziale sul display a sei cifre (mediante la pressione del tasto) tre contatori relativi:

- ✓ al numero degli scatti parziali maturati nel corso di una telefonata ;
- ✓ al numero totale degli scatti ricevuti totale scatti ;
- ✓ al numero totale delle conversazioni eseguite n° conv. .

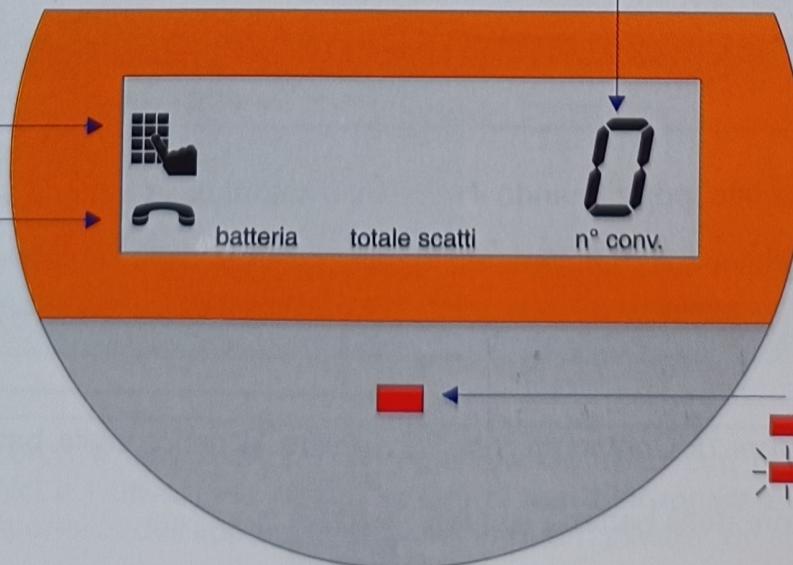
L'Indicatore di conteggio consente di abilitare (tasto) e disabilitare (tasto) l'uso della tastiera di selezione sul telefono Multifunzione; l'abilitazione è indicata sul display dal pittogramma .

Indicazioni fornite dal display

Premendo il tasto indica in modo sequenziale:
⇒ n° degli scatti parziali maturati nel corso di una telefonata;
⇒ n° totale degli scatti ricevuti;
⇒ n° totale delle conversazioni eseguite.

telefono abilitato alla selezione

impegno linea telefonica



impegno linea telefonica;

selezione

Indicatore di Conteggio a 3 Contatori

DATI TECNICI

Gestione dell'Indicatore

Tutte le funzionalità dell'indicatore sono gestite localmente.

Interfacciamento verso il telefono Multifunzione

collegamento

di tipo punto-punto realizzato mediante un cavo a 6 fili N.M.U. 16736.1 G.T. 45 (bianco-rosso per la linea telefonica a-b, marrone-nero per le funzioni abilitazione/disabilitazione tastiera S1-S2 e blu-verde per il trasferimento verso il TTP)

Interfacciamento verso il TRS

collegamento

di tipo punto-punto realizzato mediante un solo doppino a-b attestato sul TRS STTX (NTP2) e INT 3C (SIRTEP).

criteri di incasso

inviai dal TRS mediante segnalazioni a 12 kHz oppure a 50 Hz.

Caratteristiche elettriche

alimentazione

⇒ dalla linea telefonica con tensione min. 24V;
⇒ dalla batteria tampone al litio, non sostituibile, la cui funzione è quella di alimentare la logica e il display in assenza di alimentazione di linea.

corrente

assorbita dalla linea telefonica min. 24mA con microtelefono sganciato.

resistenza linea

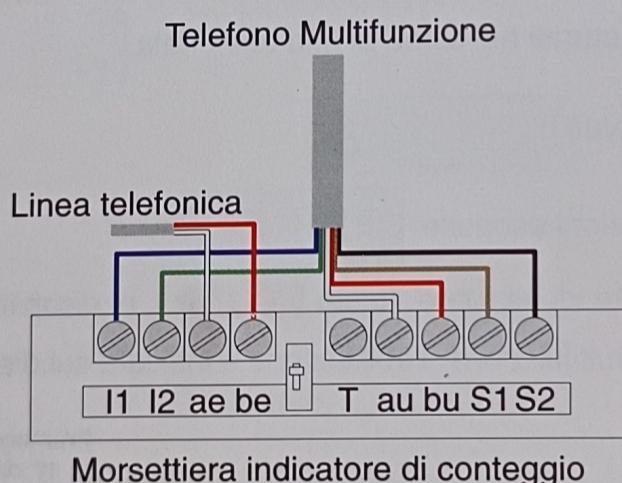
max 1000 ohm.

INSTALLAZIONE

A muro mediante la staffa fornita a corredo.

Procedura per l'installazione

- ⇒ fissare la staffa a muro con i due tasselli in dotazione;
- ⇒ rimuovere, svitando la vite, il coperchio superiore dell'indicatore;
- ⇒ agganciare l'indicatore sulla staffa facendo passare i fili telefonici al suo interno;
- ⇒ eseguire i collegamenti elettrici.



⇒ per il funzionamento con conteggi a 50Hz occorre collegare il morsetto T a terra.

ATTIVAZIONE

⇒ Attivare la batteria interna, al litio, posizionando il microinterruttore della batteria su ON ;



⇒ L'indicatore di conteggio si attiva automaticamente al collegamento della linea telefonica.

ALTRO

⇒ Quando si rimuove l'Indicatore di Conteggio, per conservare la carica della batteria al Litio, è necessario posizionare il microinterruttore della batteria su OFF ;

