

Roma, 14/2/1969

Circolare I.E.130.(831/857)

SERVIZIO IMPIANTI ELETTRICI

h-69 ~ ~ ~
OGGETTO

DIVISIONI IMPIANTI ELETTRICI

Nuovo segnale luminoso
tipo L.68

T U T T E

All. n° 9

E' stato recentemente realizzato un segnale luminoso a luce fissa denominato "Segnale luminoso tipo L.68,, destinato ad essere utilizzato nelle seguenti funzioni:

- Come segnale di protezione lato treno dei passaggi a livello senza barriere muniti di segnalazione luminosa lato strada azionata automaticamente dai treni (vedi circolari I.E.122 (811/834) del 26/10/68 e I.E.128 (841/834) del 19/12/68);
- Come segnale d'arresto ai paraurti dei binari tronchi (vedi lettera circolare I.E.810/28565/322.27 del 10/V/68);
- Come segnale da impiegare in alternativa ai segnali a mano previsti dagli artt. 26 e 36/1 del R.S. (a parte verranno date disposizioni per l'utilizzazione e l'impianto).

Come risulta dal disegno 857/97 allegato, il segnale è costituito da una scatola parallelepipedica, dotata posteriormente di coperchio per potere accedere all'inter

La presente circolare deve essere distribuita alle sottoelencate unità e categoria di personale

Sede Centrale	Unità periferiche	Categ.di persone
- Sezioni e Reparti dell'Ufficio 8°	- Sezione 2^ - Reparti Sez. 2^ - Reparti esercizio - Capi Zona A.C. - Capi Tronco A.C.	- Direttivo - Tecnico di concetto degli Uffici - Dirigenti tecn.

654

no, sulla quale anteriormente è montata l'unità ottica protetta da una opportuna visiera. L'unità ottica è costituita da una coppia di lenti di "fresnell", eguale a quella utilizzata nei segnali semaforici con lampada alimentata a mezzo di pile ad alta capacità ubicate ai piedi del segnale.

La sorgente luminosa, posta nel fuoco dell'unità ottica, è costituita da una lampada a filamento concentrato da 12 Volt 20 Watt con attacco Ba 20s eguale a quella utilizzata nei segnali permanentemente luminosi a schermo mobile tipo F.S. - L'alimentazione della lampada è prevista in corrente alternata alla tensione di 150 Volt frequenza industriale e la riduzione della tensione al valore di 12 Volt, corrispondente a quello della lampada, avviene a mezzo del trasformatore montato nell'interno del segnale.

Il trasformatore è dotato di quattro prese primarie contrassegnate con i numeri 4, 3, 2, 1 mentre allo zero fa capo l'inizio dell'avvolgimento. Con tensione in arrivo al segnale pari a 150 Volt l'allacciamento dei conduttori deve essere fatto ai morsetti 0 e 4 ; per 145 Volt ai morsetti 0 e 3 ; per 140 Volt ai morsetti 0 e 2 e per 135 Volt ai morsetti 0 e 1.

Nelle varie applicazioni il segnale deve fornire luce bianca o rossa. Pertanto il segnale viene fornito completo di un vetro rosso colorato in pasta, montato con opportune griffe aderente alla faccia posteriore della coppia di lenti di "fresnell". Qualora il segnale debba fornire una indicazione in luce bianca il vetro colorato deve essere smontato.

Il segnale è normalmente montato, a mezzo della mensola (disegno 857/98 allegato), su una palina tubolare il cui diametro può essere compreso fra 100 e 190 mm. Il fissaggio del segnale alla mensola avviene a mezzo di tre bulloni con dado. L'orientamento del fascio luminoso emesso dal segnale nel piano orizzontale, in funzione del tracciato della linea antistante, è consentito dall'ovalizzazione dei fori di fissaggio ricavati sul piano della mensola. Date le utilizzazioni non è stato previsto alcun accorgimento per la regolazione della direzione del fascio luminoso nel piano verticale.

Con questo tipo di segnale è possibile costituire unità a due luci sovrapposte. Per fare ciò è sufficiente togliere al segnale montato sulla mensola, il tappo di protezione

654

posto sulla sua faccia superiore, e sul piano, che così rimane libero, poggiare e fissare un secondo segnale utilizzando i medesimi bulloni che normalmente, nel caso di segnale a una luce, servono per il fissaggio del segnale alla mensola.

A seconda della funzione svolta nell'impianto il segnale, a una o a più luci, viene completato con una opportuna vela che viene fissata, direttamente o con l'interposizione di adatte staffe di supporto, sulla sua faccia anteriore mediante quattro bulloni forniti unitamente al segnale.

Nell'utilizzazione come segnale di protezione lato treno dai passaggi a livello, il segnale deve essere predisposto per proiettare luce bianca (lampeggiata); la vela deve corrispondere a quella del disegno 857-104 allegato ed è fissata al segnale a mezzo delle due staffe di supporto. Essa presenta la faccia posteriore verniciata in colore grigio e quella anteriore in colore nero opaco. Le superfici tratteggiate della faccia anteriore saranno rifrangenti di colore giallo.

Il segnale stesso è preceduto, come indicato nella circolare I.E.122 (811-834) del 26/10/1968, da un segnale di attenzione e da tre tavole di orientamento, corrispondenti ai disegni 857-106 e 857-105 allegati. Anche in questi elementi la parte posteriore è verniciata in colore grigio e quella anteriore e il bordo laterale in colore nero opaco, mentre le zone tratteggiate sono ricoperte con una pellicola rifrangente di colore giallo.

Il segnale di attenzione e le tavole di orientamento, come risulta dai disegni sopra citati, sono montate su apposita palina tubolare.

Nel caso in cui il segnale protegge più passaggi a livello successivi, sulle stesse piantane del segnale luminoso e del segnale di attenzione, deve essere montata una tabella conforme al disegno 857-109 sulla quale viene riportato il numero che indica i passaggi a livello protetti.

Anche la tabella aggiuntiva presenta la parte posteriore verniciata in colore grigio e quella anteriore e i bordi laterali in colore nero opaco, mentre il numero deve essere costituito da una pellicola rifrangente di colore bianco.

Nell'utilizzazione come segnale di arresto ai paraurti, il segnale deve essere predisposto per proiettare luce rossa. La vela deve corrispondere a quella del disegno 857-103 allegato.

654

to, ed essa viene fissata direttamente alla faccia anteriore del segnale mediante i quattro bulloni di cui si è fatto cenno. La faccia posteriore della vela è verniciata in colore grigio, il bordo anteriore in colore bianco opaco e la parte anteriore centrale è ricoperta con una pellicola rifrangente rossa.

Nell'utilizzazione come segnale di fermata il segnale deve essere predisposto per proiettare luce rossa. La vela deve corrispondere a quella del disegno 857-107 allegato, ed essa viene fissata direttamente alla faccia anteriore del segnale. Essa presenta la parte centrale di quella anteriore verniciata in colore grigio, mentre il bordo anteriore è verniciato in colore bianco opaco e la faccia posteriore anch'essa in colore bianco.

Nell'utilizzazione nelle stazioni, assuntorie e fermate non abilitate al servizio movimento il segnale deve essere predisposto per proiettare luce bianca e deve essere completato della vela corrispondente al disegno 857-107 avanti richiamato.

Nelle stazioni, assuntorie e fermate abilitate al servizio movimento deve essere utilizzato un segnale a due luci sovrapposte. I due segnali devono essere predisposti, quella superiore per proiettare luce rossa e quella inferiore per proiettare luce bianca. Essi devono essere completati con la vela corrispondente al disegno 857-108 allegato, fissata direttamente alla faccia anteriore dei due segnali. La vela presenta la faccia posteriore e le due zone centrali di quella anteriore verniciate in colore grigio opaco, mentre la fascia esterna e la striscia centrale fra le due luci sono verniciate in colore bianco.

Una parte dei materiali di cui si parla nella presente circolare sono inseriti a catalogo alla categoria e ai progressivi di categoria qui di seguito specificati.

- Cat. 825-503 - Segnali luminosi (L.68) completi di mensole
- Cat. 825-580 - Vela per segnali (L.68) di arresto ai binari tronchi
- Cat. 825-581 - Vela per segnali (L.68) ad una luce per stazioni sprovviste di segnali di partenza

65h

5.

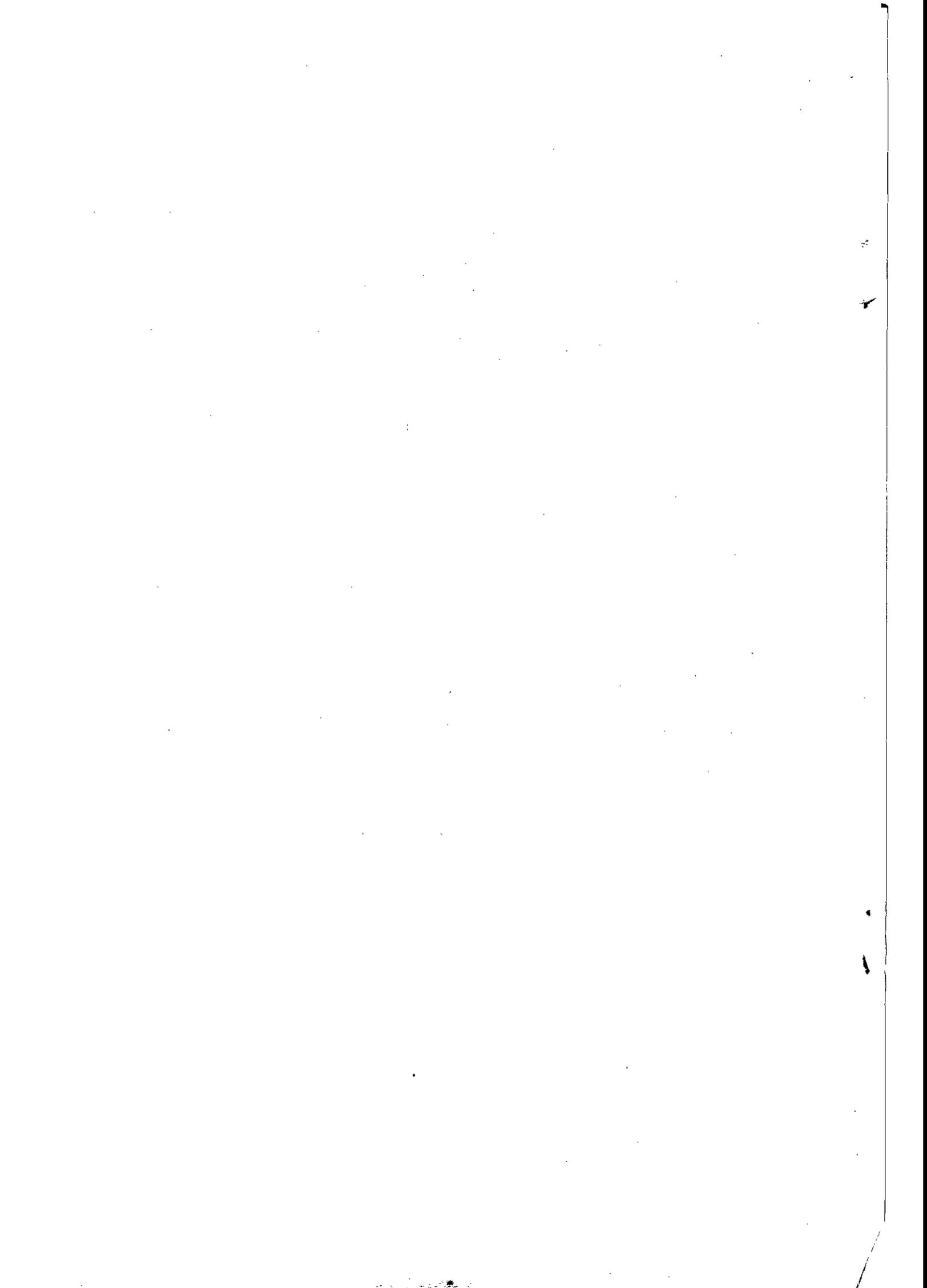
Cat. 825-582 - Vela per segnali (L.68) a due luci, per stazioni sprovviste di segnali di partenza.

I rimanenti e precisamente tutti gli accessori necessari per l'utilizzazione del segnale come protezione lato treno dei P.L. senza barriere muniti di segnalazione lato strada azionata automaticamente dai treni, dovranno essere forniti dalle Ditte installatrici sulla base dei disegni costruttivi citati nella presente.

Pregasi confermare

AL DIRETTORE DEL SERVIZIO





1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records.

2. It then goes on to describe the various methods used to collect and analyze data.

3. The results of the study are presented in the following table.

4. The data shows a clear trend of increasing values over time.

5. This is consistent with the theoretical model proposed in the introduction.

6. The study also highlights the need for further research in this area.

7. In conclusion, the findings of this study are significant and warrant further attention.

8. The authors would like to thank the funding agency for their support.

9. Finally, it is hoped that this work will contribute to the understanding of the subject.

10. The authors are available for further inquiries at the contact information provided.

11. The document is copyrighted by the publisher and all rights are reserved.

12. For more information, please visit our website at the following URL.

13. The document is intended for use as a reference and should not be reproduced without permission.

14. The authors assume no responsibility for any errors or omissions in the text.

15. The document is published in the journal of Applied Research in the field of Science.

16. The volume number is 12 and the issue number is 3.

17. The document is available in both print and electronic formats.

18. The price of the print edition is \$25.00 and the electronic edition is \$15.00.

19. The document is published by the American Society for Applied Research.

20. The contact information for the publisher is provided at the end of the document.

21. The document is published in the year 2023.

22. The document is published in the month of January.

23. The document is published in the volume 12, issue 3.

24. The document is published in the journal of Applied Research in the field of Science.

25. The document is published in the year 2023.

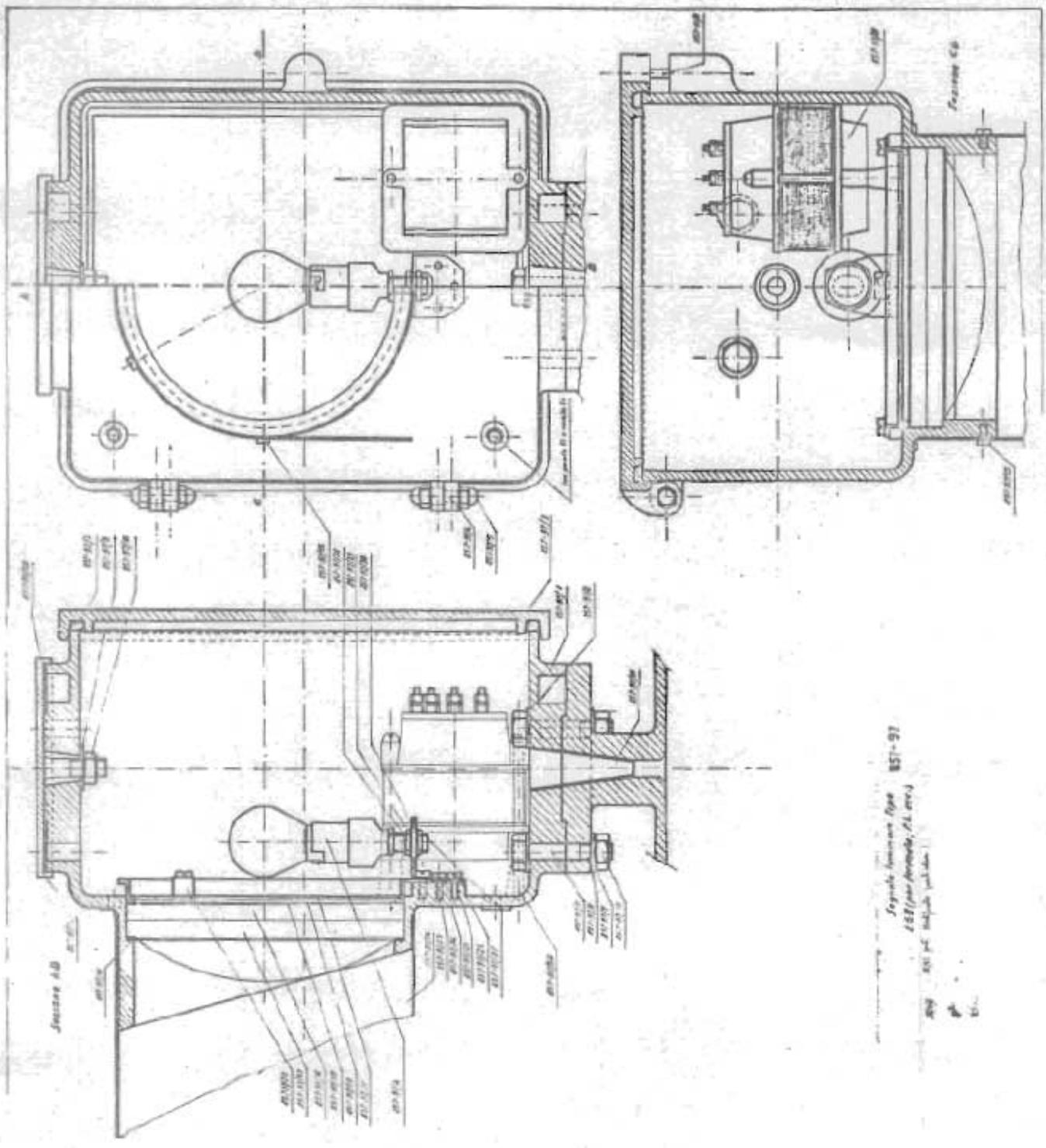
26. The document is published in the month of January.

27. The document is published in the volume 12, issue 3.

28. The document is published in the journal of Applied Research in the field of Science.

29. The document is published in the year 2023.

30. The document is published in the month of January.



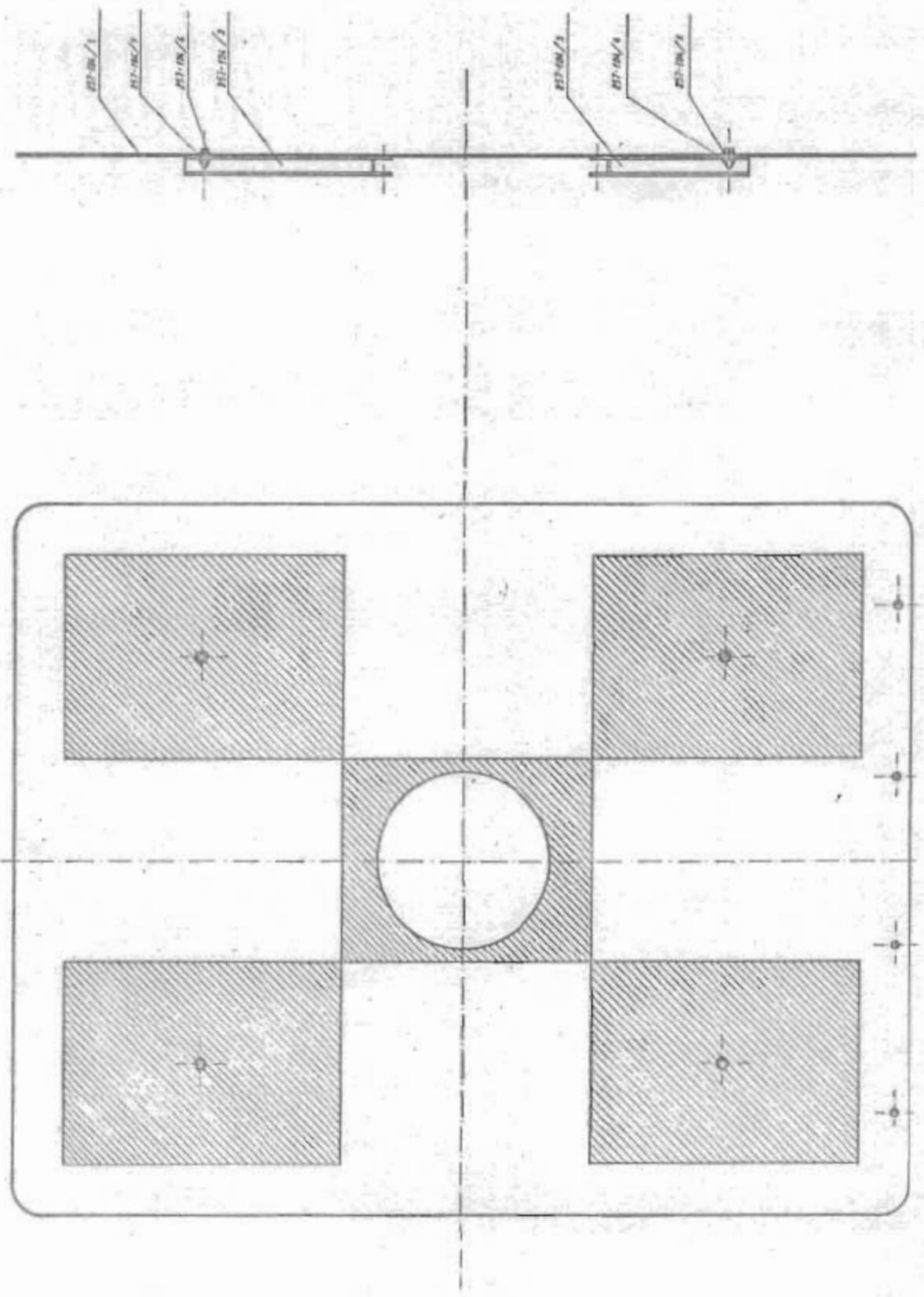
Sejarah vacuum tube 857-97
 857 (per Assembly, 21.000.000)
 857 per Assembly (21.000.000)

654

Foto por separado de RL. Aço B57-104

Trans

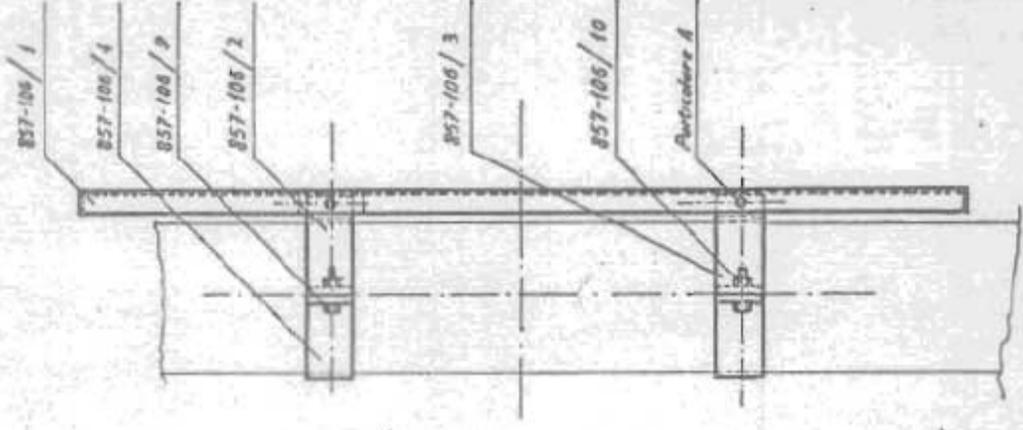
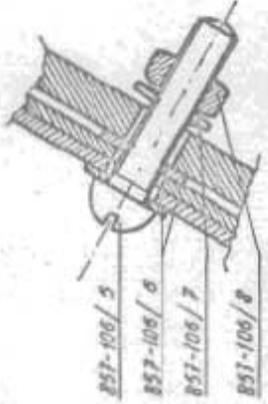
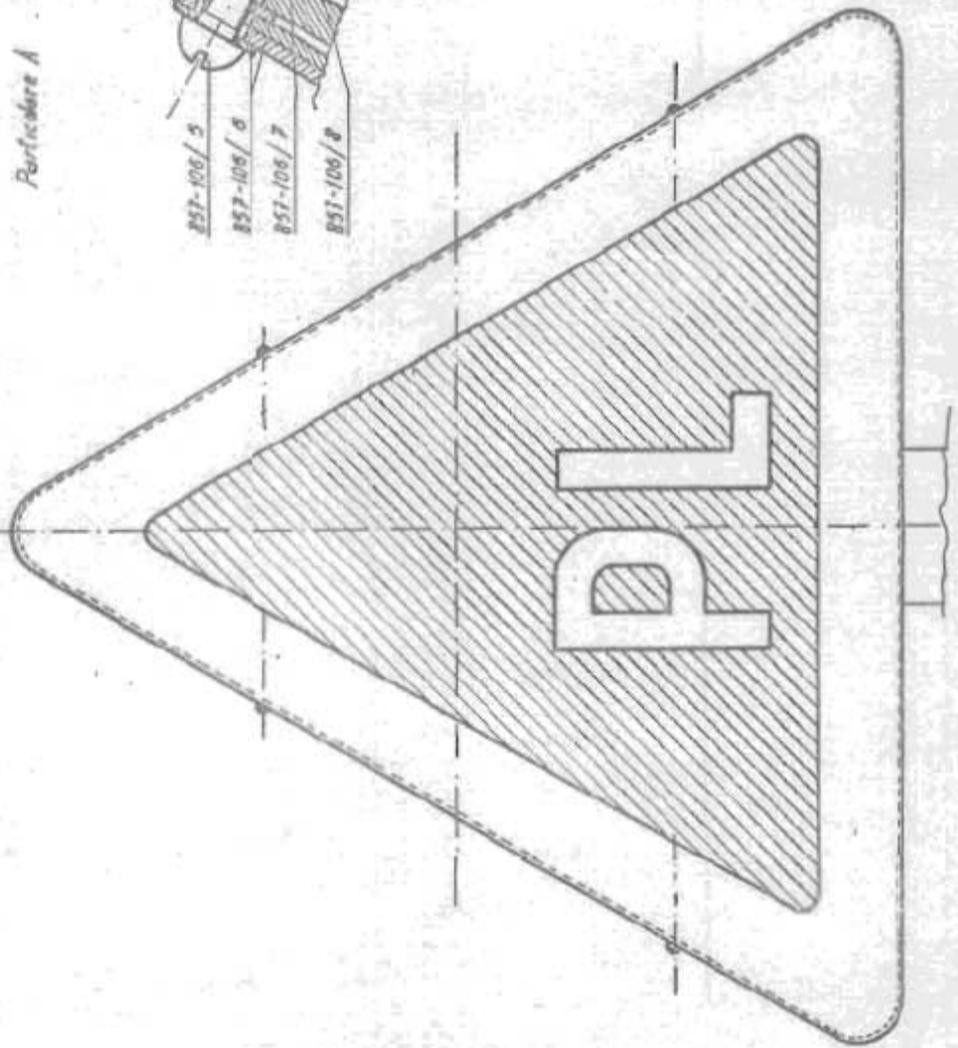
Scale 1:2



SPEDIZIONE IN ABONNAMENTO PER CORRISPONDENTI E. DEL P. N. N. SERVIZIO		857-106 Mod. triangolare di ottanazione per segnale da P.L. lato treno	
Gen. 1951 Dis. Ver. Sc.	I II III IV V	VI VII VIII IX X	XI XII XIII XIV XV

Scala 1:4

Particolare A - Scala 2:1



857-106/1

857-106/4

857-106/9

857-106/2

857-106/3

857-106/10

Particolare A

857-106/5

857-106/6

857-106/7

857-106/8

REPUBBLICA ITALIANA		557-103	
ISTITUTO DEI TRASPORTI		Vale per segnale di arresto	
DELL'ANIZIONE CARILE		di binari tronchi	
E-BORE DELLO STATO			
FABBRICAZIONE BIELLI			
Ufficio 1°			
Verificati			
I			
II			
III			
IV			
V			

Materiale: Lamiera di acciaio Fe P01 UNI 5866-66 Scala 1:2
Verniciare grigio la faccia posteriore; bianca la corona
circolare esterna anteriore previo trattamento antiruggine

