

Téléphone Intercom U43

PTT Appareil Mobile 1+2 350-1



NOTICE

SUR LES INSTALLATIONS D'INTERCOMMUNICATION
À UNE LIGNE RÉSEAU ET DEUX OU TROIS POSTES.
SANS BOÎTE À RELAIS



INSTALLATION D'INTERCOMMUNICATION À 2 OU 3 POSTES ET 1 LIGNE RÉSEAU

Les installations d'intercommunication du type 1+3 sont prévues pour desservir quatre postes, et, de ce fait, leur fonctionnement nécessite l'emploi d'une boîte à relais. Or, de nombreux abonnés ne désirent souvent que des installations à deux ou trois postes. Pour ces installations de toute petite capacité, il était intéressant de supprimer la boîte à relais, dont le prix est élevé, et d'utiliser les possibilités mécaniques qu'offrent les appareils U43 pour réaliser l'intercommunication entre postes.

L'étude entreprise dans ce but a abouti à la création d'un nouvel appareil d'intercommunication plus simple et plus économique que l'appareil 1+3 et qui, avec un câblage approprié, permettra de réaliser des installations à deux ou trois postes dans les réseaux BC manuels ou automatiques. À l'avenir, dans les réseaux qui précèdent, les postes 1+3 avec boîte à relais seront réservés pour les installations devant comporter quatre postes.

Comme dans les autres systèmes d'intercommunication U43, le secret ne sera assuré que sur les conversations avec le réseau. De plus, avec ce nouveau type d'appareil d'intercommunication, on ne pourra réaliser que des installations simples, c'est-à-dire sans poste de surveillance et sans poste supplémentaire extérieur.

Ce nouveau modèle d'installation remplacera avantageusement pour de nombreux abonnés les postes sur commutateur ou sa dérivation, en permettant, non seulement de prendre la ligne réseau à partir de n'importe quel poste, mais aussi d'assurer des communications intérieures et de transférer les communications avec le réseau d'un poste à un autre.

B. MODE D'EXPLOITATION.

1° ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION INTÉRIEURE.

L'opérateur décroche son combiné et enclenche le bouton correspondant au poste demandé. L'appel est envoyé quand le bouton est enfoncé à fond, le demandeur perçoit le retour d'appel; le demandé est averti de l'appel par le fonctionnement de son ronfleur, il décroche son combiné et se trouve en communication avec le demandeur.

Si le demandé parle avec un autre poste intérieur, le demandeur se trouve en tiers sur la communication.

Si le demandé parle avec le réseau, il peut selon le câblage de l'installation percevoir ou ne pas percevoir l'appel. Dans le dernier cas, le demandeur n'a pas de retour d'appel.

2° ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION RÉSEAU.

a. Au départ :

Après s'être assuré que le voyant de son poste est au noir, l'opérateur décroche son combiné et enclenche le levier réseau, mettant ainsi les voyants des autres postes au blanc. Il perçoit la tonalité du central public ou la réponse de l'opératrice et procède ensuite comme avec un appareil ordinaire.

b. À l'arrivée :

Dès que la sonnerie réseau fonctionne, l'usager du poste qui répond, décroche son combiné et enclenche le levier réseau. Il se trouve ainsi en liaison avec son correspondant.

3° MISE EN GARDE, REPRISE ET TRANSFERT D'UNE COMMUNICATION RÉSEAU.

La mise en garde de la ligne réseau s'effectue en enclenchant un bouton d'intercommunication.

Pour reprendre la ligne réseau mise en garde, il suffit d'appuyer à nouveau sur le levier réseau.

Pour transférer la communication réseau à un autre poste, il suffit d'enclencher le bouton correspondant à ce poste. Le ronfleur du poste appelé fonctionne. L'usager de ce poste enclenche son levier réseau et le voyant du poste qui effectue le transfert vient au blanc. Ceci lui indique que la communication est prise par l'autre poste et qu'il peut raccrocher.

Remarques :

- Pendant une conversation réseau, le voyant du poste qui parle au correspondant extérieur est au noir, alors que le voyant des autres postes est au blanc;
- Dans les installations ne comportant que deux postes, lors d'un transfert, les voyants sont au noir pendant la conversation intérieure. La reprise est signalée comme ci-dessus (cf. B, 3).

4° RAPPEL.

La manœuvre du bouton de rappel au cours d'une communication réseau, permet de faire intervenir l'opératrice du central public ou d'obtenir à nouveau la tonalité d'invitation à transmettre sans que la ligne réseau cesse d'être marquée occupée dans l'installation.

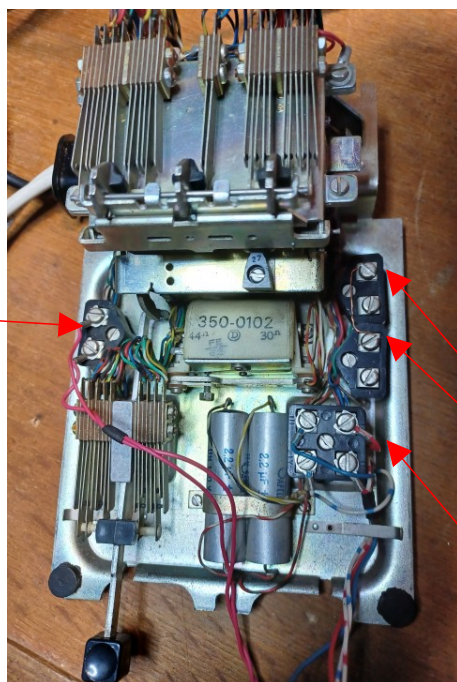
C. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE FONCTIONNEMENT.

Ces installations, sans boîte à relais, comportent deux ou trois postes embrochés, ce qui permet d'assurer le secret sur la ligne réseau. Au repos des boutons réseau la ligne est renvoyée sur la sonnerie du dernier poste de la chaîne.

Les conversations intérieures s'échangent sur un fil avec retour par le positif de la batterie.

Les signaux de reprise et transfert des communications sont reçus sur les voyants des postes.

Téléphone Intercom U43 PTT Appareil Mobile 1+2 350-1



Bornier du voyant mécanique



Bouton BI1

Bouton BI2

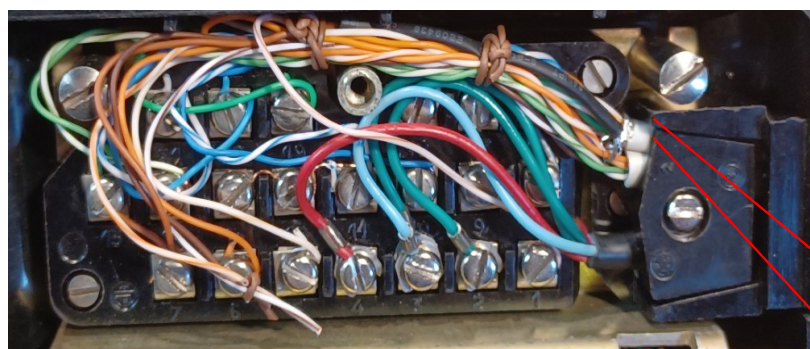
Voyant

Levier Réseau

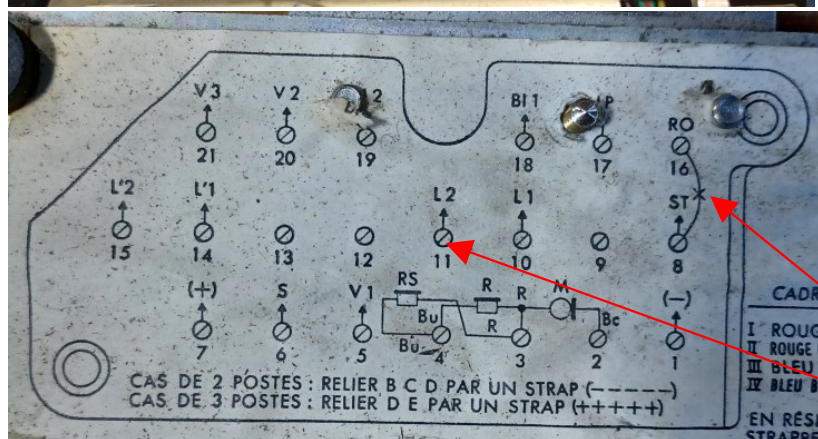
Bornier gestion des voyants :
faire un strap entre D et E

Bornier du cadran

Câblage des cordons RJ45 sur le bornier du téléphone intercom 1+2



Cordon RJ45 n°A	Bornier du téléphone
1 Orange/Blanc	-> libre
2 Orange	-> S plot 6
3 Vert/Blanc	-> L1' plot 14
4 Bleu	-> L1 plot 10
5 Bleu/Blanc	-> L2 plot 11
6 Vert	-> L2' plot 15
7 Marron/Blanc	-> libre
8 Marron	-> libre



Cordon RJ45 n°B	Bornier du téléphone
1 Orange/Blanc	-> V1 plot 5
2 Orange	-> LP plot 17
3 Vert/Blanc	-> BI1 plot 18
4 Bleu	-> V2 plot 20
5 Bleu/Blanc	-> V3 plot 21
6 Vert	-> BI2 plot 19
7 Marron/Blanc	-> -GND plot 1
8 Marron	-> +12V plot 7

Strap entre les plots 8 et 16
Strap entre les plots 11 - 12 et 13

Le répartiteur avec les 6 prises RJ45 (2 par poste) et la sonnerie réseau



Vidéo :
<https://youtu.be/IXouctauQw>

jacques.reumont@orange.fr
05/2025
<http://jacques.reumont.free.fr>

Téléphone Intercom U43 Appareil Mobile 1+2 350-1 : Câblage du répartiteur avec les 6 prises RJ45 (2 par poste)

