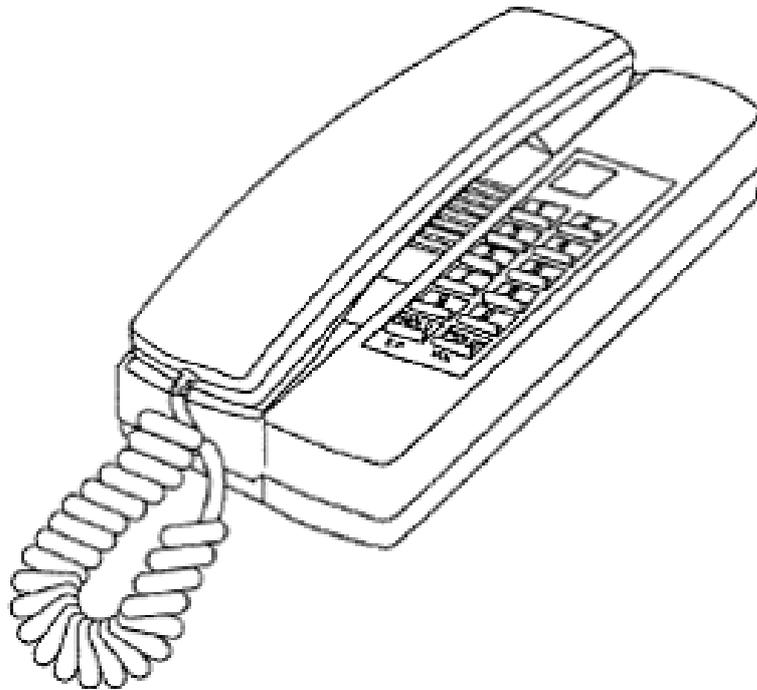




# Manuel d'instruction

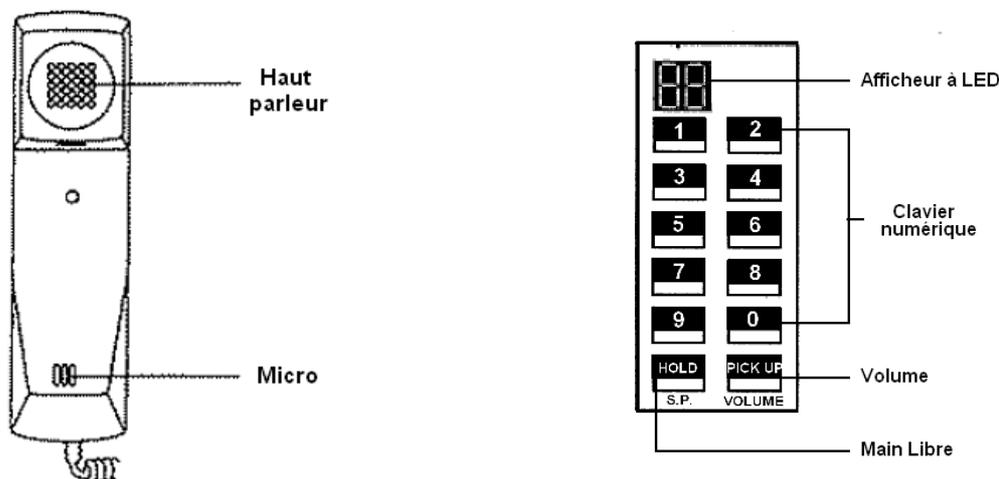
## GTP90an



## 1 - Introduction :

Le TP-90AN est un combiné simple qui contient un micro processeur dans lequel est intégré un protocole de communication. Il peut être utilisé avec un maximum de 90 stations. Il faut 10 fils pour relier 2 stations entre elles. Ce combiné doit être alimenté en 24V continu.

## 2 - Description du combiné :



## 3 - Caractéristiques :

Cet interphone convient parfaitement pour établir des communications dans un réseau local ( ex : Magasin, Résidence universitaire, banque, société ...). Il offre une large capacité de communication et le tout câblé en 10 fils.

- 3 - 1 - Câblage facile : Seulement 10 fils (5 paires torsadées) pour l'installation de plusieurs combinés.
- 3 - 2 - Un nombre maximum de 90 stations.
- 3 - 3 - La phonie passe par 3 voies différentes avec la possibilité de passer en mode conférence.
- 3 - 4 - Possibilité de mettre le combiné en mode rejet d'appel.
- 3 - 5 - Plusieurs stations peuvent être configurées à la même adresse.
- 3 - 6 - Main libre : vous pouvez appeler sans décrocher le combiné grâce à la touche hold.
- 3 - 7 - Répartition par groupe : toutes les stations peuvent être divisées en plusieurs groupes, cela donne la possibilité de faire certaines fonctions au sein de chaque groupe. Tous les appels sont redirigés vers un seul combiné du groupe (**combiné maître**) et la fonction qui permet de rappeler le dernier numéro qui vous a appelé (**Pick up**).
- 3 - 8 - Indicateur d'appel : le numéro du combiné appelé s'affiche sur l'afficheur ainsi que celui qui nous appelle.

3 - 9 - Afficheur à LED : l'afficheur permet de connaître le statut du système.  
FU apparaît quand les voies de communication sont occupées.  
PF apparaît lors d'un appel à tout un groupe.

3 - 10 - Tonalité : la tonalité change selon si le numéro appelé est occupé ou non-attribué.

#### **4 - Explication des fonctions :**

##### 4 - 1 - Communication :

- Décrochez ou appuyer sur le bouton « SP » pour entendre la tonalité.
- Si toutes les voies de communication sont engagées, FU apparaît sur l'afficheur à LED et une tonalité rapide est entendue. Attendre et essayer plus tard.
- taper le numéro à appeler
- Si le numéro est occupé, la tonalité est de 1 bip par seconde
- Si le numéro est non-attribué, la tonalité est de 2 bips par seconde
- la communication commence quand l'autre combiné est décroché. Le combiné doit être décroché même si vous utilisez la touche « SP » pour dialoguer.

##### 4 - 2 - Mise en attente :

- Pendant la communication, appuyer sur la touche « hold » pour mettre la personne en attente. Une mélodie est jouée à la personne qui patiente.
- Pour récupérer la conversation, il suffit de réappuyer sur la touche « hold »

##### 4 - 3 - Mode conférence :

Pour faire un appel de conférence (avec vous compris),c'est à dire mettre 3 combinés en communication ensemble :

- Décrocher et appeler le premier numéro voulu.
- Quand la personne a décroché, presser la touche « hold ».
- composer le second numéro.
- Une fois que le second numéro a répondu, appuyer de nouveau sur la touche « hold » pour mettre les 3 combinés en communication.

Si 1 des 3 combiné est raccroché, les 2 autres restent en communication.

##### 4 - 4 -Groupes :

Attention : Seul les combinés qui ont le switch 8 sur « ON » seront influencés par cette fonctions.

Il y a 2 options :

- Soit appeler tous les membres d'un seul groupe.
- Soit appeler toutes les personnes de tous les groupes.

Pour appeler tous les combinés de tous les groupes, il faut composer « 00 ».

« PA » va apparaître sur l'afficheur à LED, les combinés vont sonner Et la fonction « main libre » va se déclencher sur les combinés appelés.

Pour appeler tous les membres d'un seul groupe, vous devez composer le numéro du groupe (01, 02, 03 ou 04). Les combinés qui sont en réception verront s'afficher la

lettre « P » et le numéro du groupe( Groupe 4 verra s'afficher « P4 » sur ses combinés.

Dans les 2 cas, que se soit un appel de groupe ou général, les combinés qui reçoivent cet appel n'ont pas à décrocher, le haut parleur du main libre se déclenche tout seul. La personne qui à fait l'appel de groupe ( ou général), peut faire son annonce mais en aucun cas peut recevoir. La communication se fait dans un seul sens. Peut importe l'activité des combinés, il recevront quand même cet appel.

Les 90 combinés sont répartis en 4 groupes selon leurs adresses (voir tableau 1).

Groupe	Numéro (à composer)	Plage des adresses des combinés	Indicateur affiché sur combinés de réception
Groupe 1	01	10 à 29 (20 Num)	P1 (groupe 1)
Groupe 2	02	30 à 49 (20 Num)	P2 (groupe 2)
Groupe 3	03	50 à 69 (20 Num)	P3 (groupe 3)
Groupe 4	04	70 à 99 (20 Num)	P4 ((groupe 4)
Tous les groupes	00	10 à 99 (90 Num)	PA

Tableau 1

Il n'est pas possible de faire un appel de groupe si il y a déjà un appel sur tous les groupes. Si c'est le cas, « PF » va apparaître sur l'afficheur.

#### 4 - 5 - Ne pas recevoir un appel de groupe

Pour ne pas recevoir un appel de groupe sur un combiné (Plusieurs combinés dans une même salle) il faut basculer le switch 8 sur « OFF ».

#### 4 - 6 - Récupération d'appel

Au sein d'un groupe, un combiné peut être configuré pour recevoir tous les appels en direction de son groupe, pour cela :

- Décrocher.
- Taper 05 : 4 barres se mettent à clignoter sur l'afficheur . (figure 1)
- Composer le numéro du poste où la manipulation est effectuée (s'appeler soi même). (figure 2)
- Raccrocher.

Si la manipulation est bien réalisée, les 2 barres du bas de l'afficheur se mettent à clignoter (après avoir raccroché). (figure 3)

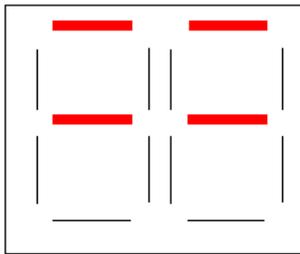


Figure 1

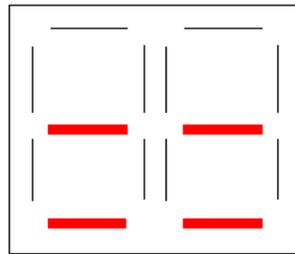


Figure 2

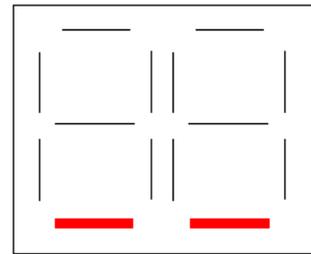


Figure 3

Pour annuler cette manipulation, décrocher, Taper « 05 » puis raccrocher.

#### 4 - 7 - Rejet d'appel :

Attention : Ne fonctionne pas avec les appels de groupe.

Rejeter tous les appels entrants :

- Décrocher.
- Composer le numéro du poste où la manipulation est effectuée (s'appeler soi même).
- raccrocher

Si la fonction a été parfaitement faite, les 2 segments du haut se mettent à clignoter. (figure 4)

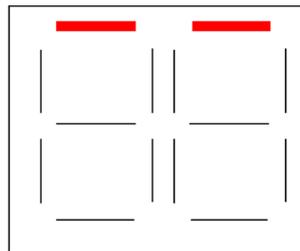


Figure 4

Pour annuler cette fonction, décrocher puis raccrocher le combiné. Les segments qui clignotaient se sont arrêtés.

#### 4 - 8 - modifier le volume :

Pour modifier le volume, il faut appuyer sur la touche « VOL », il y a 3 niveaux de volume :

- U1.....Volume bas.
- U2.....Volume moyen.
- U3.....Volume haut.

#### 4 - 9 -Même adressage :

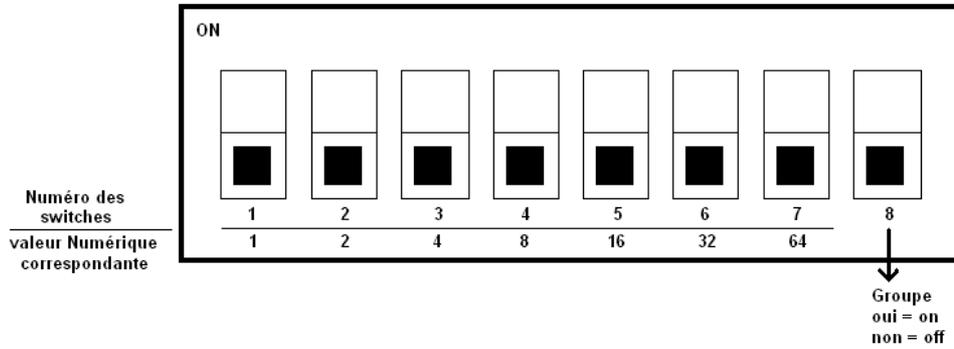
Plusieurs combinés peuvent avoir la même adresse ( 3 maximum). Tous les combinés vont sonner en même temps. Si un combiné est décroché, le(s) autre(s) reste(nt) libre, et peuvent servir à appeler.

Si un combiné est en communication et que l'on décroche le second, ce dernier n'entendra pas la conversation du premier et peut aussi servir à faire un appel.

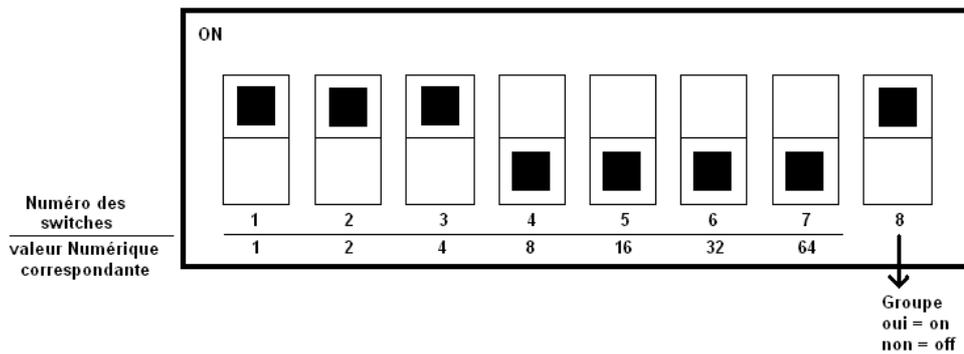
#### 4 - 10 - Adressage des combinés :

Pour configurer les adresses des combinés, il faut permuter les switches (il y en a 7 pour les adresses) sur « ON » ou « OFF ».

#### Exemples :

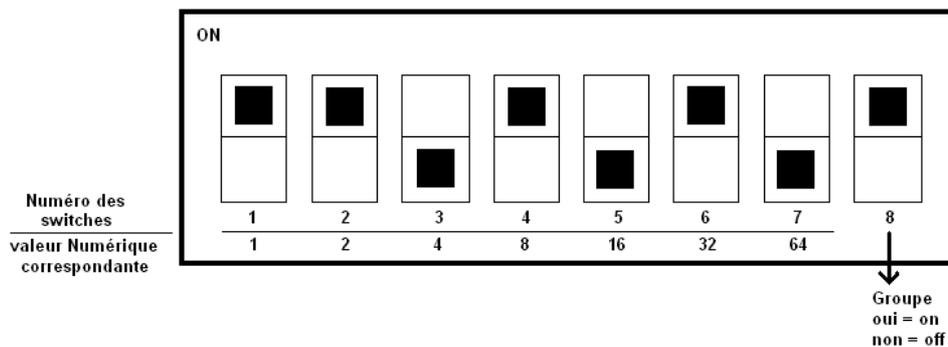


- Pour l'adresse 7, il faut basculer les switches 1, 2 et 3 sur ON.



	Adresse					
Switch	1	2	3			
Valeur	1	+	2	+	4	= 7

- Pour l'adresse 43, il faut basculer les switches 1, 2, 4, 6 sur ON.

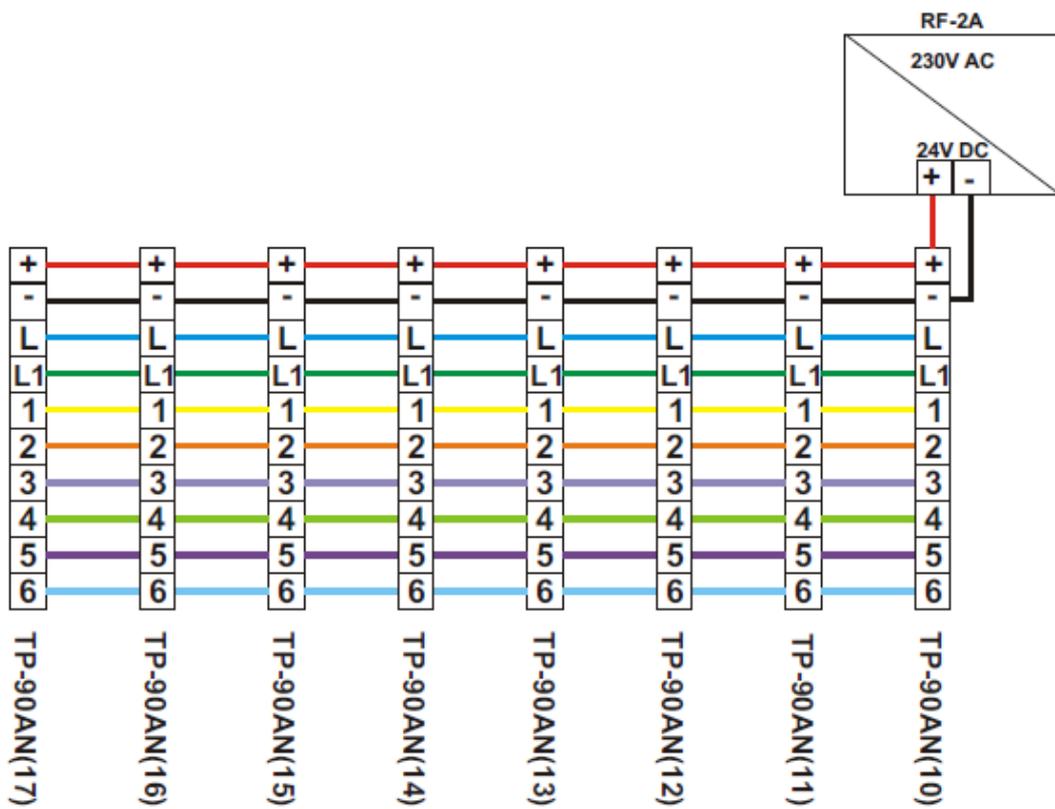


								Adresse
Switch	1	2	4	6				
Valeur	1	+	2	+	8	+	32	= 43

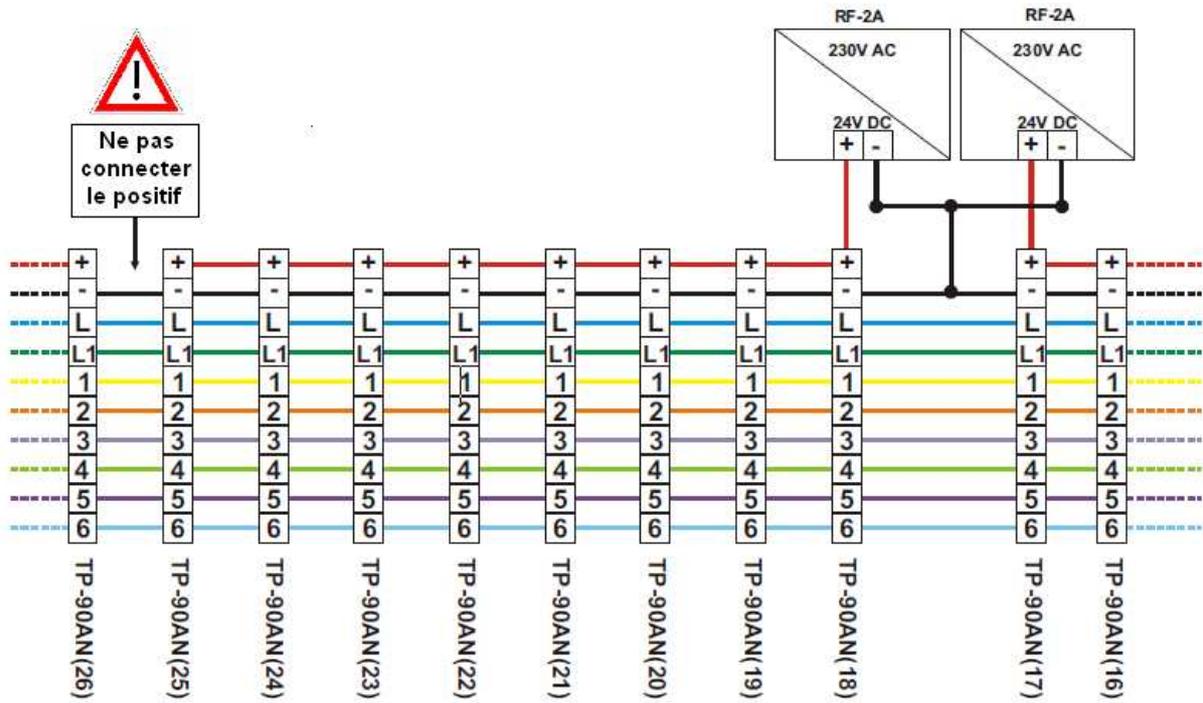
**5 - Installation :**

Ce système fonctionne en bus de 10 fils commun. Bien regarder les conditions des fils avant de faire le câblage.

5 - 1 - Schéma pour 8 combinés maximum :



5 - 2 - Schéma pour 9 à 90 combinés maximum :



**6 - Spécifications :**

Alimentation	24V DC (continu)
Courant consommé	120 mA (Max)
Nombre de fils	10 fils
Distance	1 Km (Max)
Nombre de voies de communication	3 voies
Dimension	Largeur : 114 mm Longueur : 220 mm Hauteur : 66 mm