

SYSTEME INTERCOM ELECTRONIQUE

Mod. 926 - EASIVOICE

SYSTEME INTERCOM ELECTRONIQUE MOD. 926

L'intercom électronique Mod. 926 peut être installé dans n'importe quel édifice pour réaliser un système de communication phonique simple et efficace, apte à permettre plusieurs communications en même temps.

On peut relier entre eux jusqu'à 97 appareils. Il n'existe aucun dispositif de gestion centralisé, mais chaque appareil contient l'électronique nécessaire pour gérer le dialogue avec le reste de l'installation.

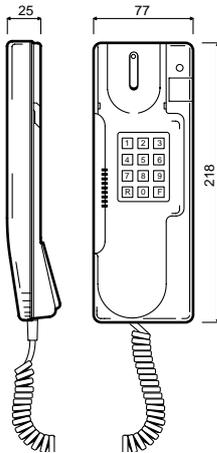
Il peut y avoir jusqu'à 4 communications simultanées et indépendantes.

Il est possible d'effectuer un appel général grâce à un cinquième canal phonique indépendant.

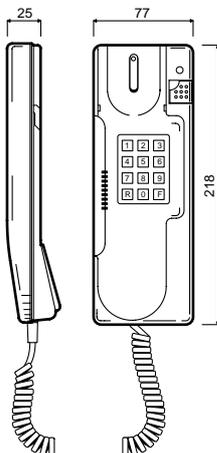
La programmation est extrêmement simple et il n'est pas nécessaire d'ouvrir l'appareil pour la réaliser.

Il existe deux versions de l'appareil (facilement repérables grâce à la présence ou à l'absence de la touche d'ouverture de porte) :

- Réf. 926/1: modèle intercom;
- Réf. 926/2: modèle intercom avec possibilité d'une connexion au micro-HP.



Réf. 926/1



Réf. 926/2

PRESTATIONS DU SYSTEME

On peut résumer les prestations du système comme suit:

- branchement de 97 appareils intercom au maximum;
- programmation des codes des appareils extrêmement simple et exécutable directement par l'extérieur de ceux-ci;
- 4 conversations simultanées et indépendantes;
- possibilité de conférence entre 4 appareils au maximum;
- possibilité de se faire rappeler automatiquement par un usager occupé;
- fonction de déblocage (par appareil/s habilité/s uniquement), possibilité de forcer un usager occupé à répondre;
- possibilité de rediriger les appels normalement adressés à un poste vers un autre (fonction de follow me); cette fonction peut, si nécessaire, être modifiée de manière à réaliser automatiquement la suivante (fonction "secrétaire") ;
- fonction "secrétaire", c'est à dire la possibilité de faire intercepter les appels adressés à un poste 'x' par un poste 'y'. Le poste 'y' garde la possibilité d'appeler le poste 'x'. Le poste 'x' peut toujours effectuer des appels en sortie.
- fonction de recherche personne obtenue grâce à une cinquième ligne indépendante et dédiée, branchée à un haut-parleur par un amplificateur (par appareil/s habilité/s uniquement).
- Possibilité de connexion à un amplificateur capable de gérer une diffusion sonore et des messages avec une fonction "disc-jockey" (abaissement automatique du volume sonore pendant la diffusion du message);
- possibilité de recevoir des appels de portier de la part d'un poste correctement branché (sur Mod. 926/2 uniquement). Dans le cas d'un appareil déjà en conversation avec un autre poste d'appartement, l'appel en provenance d'un micro-HP est signalé aussi bien de manière visuelle que sonore;
- abaissement automatique de l'intensité sonore de la sonnerie sur le haut-parleur quand le combiné est décroché et que l'on appuie sur le levier avec un doigt.

Le système emploie un conducteur de masse phonique unique. C'est pourquoi il n'est pas en mesure d'assurer un secret de conversation absolu. Il est donc possible, au cours d'une conversation, d'entendre au loin la communication qui a lieu sur une autre ligne (effet de diaphonie).

Pour minimiser cet inconvénient, il faudra prendre des mesures au niveau de l'installation.

INSTALLATIONS BASE

Il y a deux types d'installation de base possibles:

- branchement de 97 appareils au maximum avec service intercom exclusivement;
- branchement de 25 appareils au maximum avec service intercom et avec la possibilité de réponse à un portier électrique.

APPAREILS

Les dispositifs qui composent le système sont les suivants:

Référence

- 926/1** Appareil avec intercom uniquement
- 926/2** Appareil intercom et avec branchement à un micro-HP
- 926/4** Kit pour transformation de table
- 926/3** Alimentation pour intercom électronique

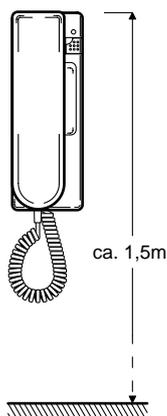
APPAREIL INTERCOM

L'appareil peut être installé aussi bien au mur que sur une table.

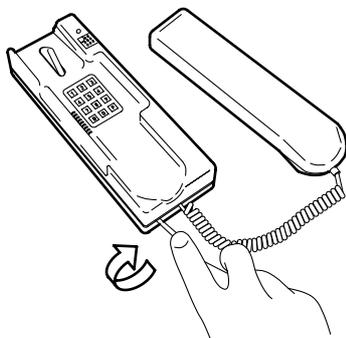
Pour l'installation sur une table on utilisera le kit d'adaptation Réf. 926/4 composé d'un support incliné pour faciliter l'utilisation de l'intercom.

INSTALLATION

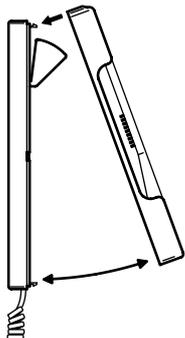
APPAREIL AU MUR



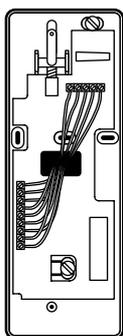
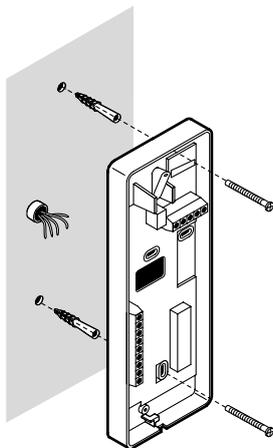
Il est conseillé de fixer l'intercom à une hauteur de 1,5 du sol environ.



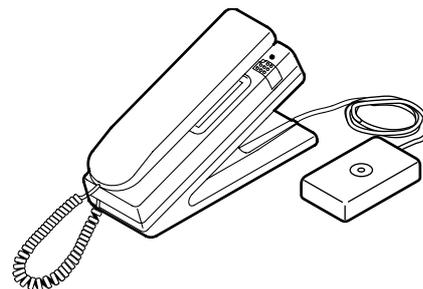
Pour enlever la coiffe de l'intercom, faire levier avec un tournevis dans la zone indiquée et faire tourner la coiffe dans les deux crochets supérieurs.



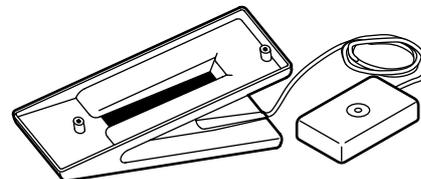
Pour fixer l'appareil au mur, utiliser les trous de la base et employer les chevilles fournies.



APPAREIL SUR TABLE

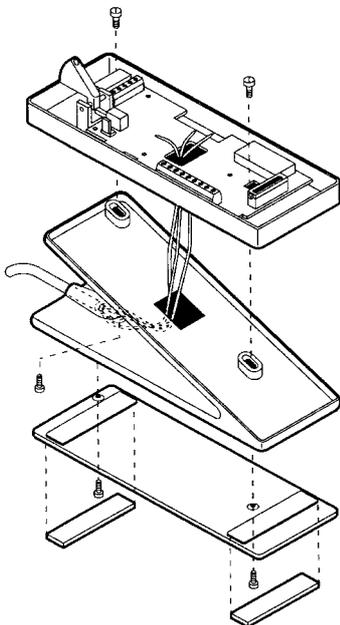
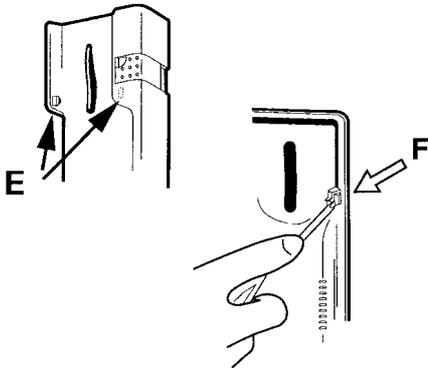
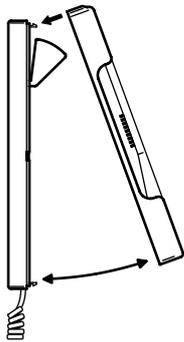
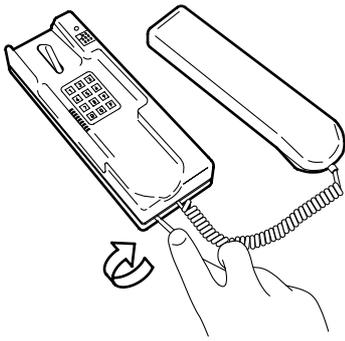


Pour adapter les appareils dans leur version de table, il faut acheter le kit de transformation avec le support, le cordon avec la rosace et les accessoires, Réf. 926/4.



Opérations à exécuter pour le montage:

- enlever la coiffe de l'intercom en faisant levier avec un tournevis dans la zone indiquée et en faisant tourner la coiffe dans les deux crochets supérieurs;
- enlever les deux crochets latéraux E du combiné sur la coiffe de l'appareil en appuyant depuis l'intérieur de la zone F;
- fixer la plaque en métal sous la base avec les vis appropriées;
- introduire les deux caoutchoucs autocollants sous la base dans les logements prévus à cet effet; les caoutchoucs sont fournis avec la rosace;
- introduire le cordon de la rosace, le fixer au crochet. Brancher ensuite les conducteurs de l'installations aux bornes correspondantes de la plaque à bornes.

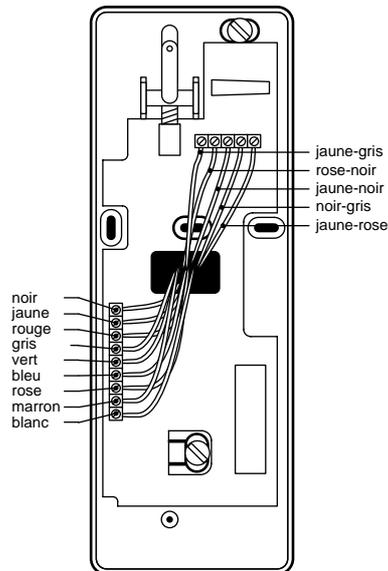


Dans l'installation de table, les conducteurs du câble de branchement à la rosace ont des couleurs bien précises; il faut les brancher aux bornes de l'intercom selon le tableau suivant:

MI	noir
D	jaune
+ 12	rouge
MF	gris
L1	vert
L2	bleu
L3	rose
L4	marron
L5	blanc

Branchements pour micro HP (pour Réf.926/2 uniquement):

CA	jaune-gris
2	rose noir
1	jaune-noir
-/~	noir-gris
AP	jaune-rose



MICRO-HP AMPLIFIE

On utilise le micro HP Réf. 5150/500 avec les plaques de rue Mod. 625 ou le type Réf. 824/500 avec des plaques de rue modèle Kombi.

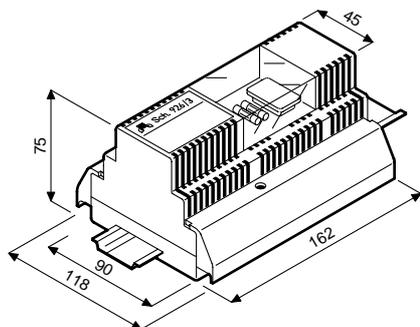
PLAQUE DE RUE

Il est possible de choisir parmi toute la gamme de types illustrés dans le catalogue général.

ALIMENTATION

Réf. 926/3

Cette alimentation a été conçue dans le respect des normes de sécurité CEI 12/13 5ème édition – décembre 1988 et fabriquée suivant les exigences du marché qui ont tendance à centraliser les appareils électriques dans des armoires conçues exprès.



CARACTERISTIQUES

L'alimentation 926/3 est d'une dimension appropriée pour une installation moyenne de 25 appareils (926/1). Pour des installations comportant un plus grand nombre de postes, il faudra brancher plusieurs alimentations en parallèle, jusqu'à un maximum de 4. Dans ce cas, suivre attentivement les schémas d'installation.

DONNEES TECHNIQUES

- Caractéristiques électriques

Puissance transformateur: 38 VA
Alimentation: 110/230 –
Tensions secondaires: 11,5 V 0,6 A
24 V 40 mA maxi
24 V 10 mA maxi

- Section alimentation 11,5 V:

elle sert à fournir l'alimentation des intercom; fournit un courant de 600 mA maximum;

- section alimentation lignes phoniques:

elle se compose de 5 circuits identiques qui fournissent chacun un courant constant de 30 mA environ avec une tension maximum de 24 V;

- Sortie données:

fournit une tension de 24 V avec une résistance série de 2,2 K Ohm par fil données;

- sortie amplificateur

sur cette sortie arrive le signal provenant de la 5ème ligne phonique et désaccouplé grâce à un condensateur. Le circuit de sortie est réalisé par deux diodes schottky avec en parallèle une résistance de 150 Ohm.

- Température ambiante d'exercice:

0° C – 40° C

- Dimensions:

Longueur: 162 mm
Epaisseur: 75 mm
Largeur avec protections latérales: 108 mm
Largeur sans protections latérales: 90 mm
Poids: 0,950 kg
Connexions: par bornes avec serre-fil à vis.

INSTALLATION

Elle peut être montée sur des rail en tréfilé aux normes DIN 46277 avec les dimensions suivantes:



Pour assurer de toute manière une bonne fixation au mur, chaque alimentation est pourvue de deux vis avec leurs chevilles. La longueur de 162 mm correspond à 9 modules de 18 mm suivant les normes DIN 43880.

Les protections latérales servent lors d'un montage au mur; pour le montage sur rail (à l'intérieur de panneaux de distribution), on peut donc les supprimer.

CONSEILS POUR L'INSTALLATEUR

L'alimentation doit être destinée exclusivement à l'usage pour lequel elle a été conçue, à savoir pour alimenter des systèmes de portier, de vidéoportier et de contrôle vidéo.

Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et donc dangereuse. Le constructeur ne pourra pas être tenu pour responsable de dommages éventuels provoqués par un usage impropre, erroné et déraisonnable.

L'exécution de l'installation doit se faire dans le respect des normes CEI en vigueur:

- tous les appareils qui composent l'installation doivent être destinés exclusivement à l'usage pour lequel ils ont été conçus;
- s'assurer du bon état de l'appareil après avoir enlevé l'emballage;
- les éléments de l'emballage (sacs en plastique, polystyrène expansé etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils peuvent être dangereux;
- il convient de prévoir, en amont de l'alimentation, un interrupteur de sectionnement et de protection approprié;
- avant de brancher l'appareil, vérifier que les données d'immatriculation correspondent à ceux du réseau de distribution;
- ne pas boucher les ouvertures ou fentes d'aération ou de déperdition de la chaleur;
- avant toute opération de nettoyage ou d'entretien, débrancher l'appareil du secteur électrique en éteignant l'interrupteur de l'installation;
- en cas de panne et/ou de mauvais fonctionnement de l'appareil, couper l'alimentation avec l'interrupteur principal et ne pas le manipuler.

Si une réparation est nécessaire, s'adresser uniquement à un centre d'assistance technique agréé par le fabricant.

Le non respect des prescriptions ci-dessus peut compromettre la sécurité de l'appareil. L'installateur doit s'assurer que les informations destinées à l'utilisateur sont présentes sur les appareils dérivés.

FUNCTIONNEMENT

Toutes les fonctions peuvent être réalisées en utilisant le clavier alphanumérique à 12 touches situé sur la base de l'intercom :

1	2	3
4	5	6
7	8	9
R	0	F

Remarque:
R = rappel
F = follow me

En outre, sur le mod. 926/2, la touche en haut à droite permet de réaliser la fonction d'ouverture de porte. Certaines fonctions (déblocage, appel général) peuvent être réalisées uniquement par des intercom habilités à cet effet.

L'habilitation de ces fonctions doit être établie au moment de la programmation: consulter le chapitre concernant la programmation.

APPEL SIMPLE

Côté appelant

Pour dialoguer avec un autre poste:

- soulever le combiné;
- composer le numéro à DEUX CHIFFRES du destinataire;
- écouter le signal et observer la led; les cas suivants peuvent se présenter:
- signal libre: attendre que l'appelé réponde;
- signal occupé et led éteinte: le numéro appelé est occupé → rappeler plus tard, ou activer la fonction de réservation de l'appel ou celle de déblocage (si habilitation);
- signal occupé et led allumée: les 4 lignes phoniques sont saturées → essayer plus tard.

Côté appelé

Quand le poste sonne, soulever le combiné et commencer la conversation.

A la fin de la conversation, si c'est l'appelé qui raccroche, il se débranche physiquement de la ligne et communique la fin de la conversation, sur la ligne de données, à l'appelant qui se débranchera à son tour, au niveau logique et physique de la ligne, le combiné restant muet jusqu'à ce qu'on le raccroche.

Si c'est l'appelant qui raccroche en premier, c'est lui qui libère la ligne aussi bien au niveau physique que logique et qui le communique à l'appelé qui se débranche physiquement à son tour.

Une conversation ne peut jamais durer plus de 10 minutes afin que tous les usagers puissent avoir accès aux lignes phoniques. Une fois ce délai écoulé, un signal acoustique avertit les deux appareils que la fin de la conversation est proche et, dix secondes après, la communication est automatiquement interrompue.

RESERVATION DU RAPPEL

Côté appelant

Si le numéro appelé est occupé, on peut réserver le rappel; pour ceci, appuyer sur la touche 'R' avant de raccrocher. Ensuite, écouter le signal du combiné:

- aucun signal: la réservation a fonctionné → raccrocher le combiné;
- le signal occupé persiste: la réservation du rappel n'a pas fonctionné parce que le numéro appelé a déjà été réservé pour le rappel de la part d'un autre poste → raccrocher le combiné et rappeler plus tard.

Quand l'appareil réservé se libère, le poste qui a fait la réservation sera rappelé automatiquement.

Attention: *il existe des cas où le rappel n'a pas lieu: ces cas sont expliqués plus bas, dans la description 'Côté appelé'.*

Côté appelé

Au cours d'une conversation normale, si un autre poste fait une réservation de rappel, cela se manifeste par une indication lumineuse clignotante sur la led de l'appareil.

L'utilisateur qui fait l'objet de la réservation a deux possibilités:

- il peut décider a priori d'éliminer la réservation: il lui faut alors appuyer sur la touche 'R', ou pendant la conversation courante ou bien une fois qu'il a raccroché le combiné (dans les 5 secondes);
- il peut décider de parler avec la personne qui a fait la réservation; il doit alors raccrocher le combiné et attendre que le système établisse automatiquement la communication et fasse sonner son poste. Si au moins une ligne phonique est libre, cela se produit dans les 5 secondes qui suivent; si toutes les lignes sont occupées, le système essaie de rétablir la communication un maximum de 10 fois, à raison d'une tentative toutes les 15 secondes. Si le dixième essai est encore sans succès, la réservation est effacée.

DEBLOCAGE

Côté appelant (appareils habilités uniquement)

On soulève le combiné et on compose le numéro du destinataire. Si celui-ci est occupé (signal occupé dans le combiné et led éteinte), on peut le 'débloquent' c'est à dire couper la conversation qu'il est en train d'effectuer, simplement en composant le numéro spécial '00'. Au bout de 20 secondes maximum on établit la conversation avec le poste débloquent.

Côté appelé

Lors d'une conversation normale, la demande éventuelle de débloquent se manifeste par une indication acoustique et par une indication visuelle (led clignotante). L'utilisateur dispose alors de 20 secondes pour mettre fin à la conversation courante. Deux possibilités peuvent se présenter:

- le combiné est raccroché avant la fin des 20 secondes; dans ce cas le poste sonne et quand on décroche, la communication est alors établie avec le poste qui a effectué l'opération de "débloquent";
- le combiné n'est pas raccroché; au bout de 20 secondes, la communication courante est coupée et l'utilisateur est mis en communication avec le poste qui a effectué le débloquent.

La fonction de débloquent n'a AUCUN EFFET si elle est adressée à un autre poste habilité au débloquent ou à un poste quelconque mais qui est en communication avec le micro-HP.

CONFERENCE

La fonction de conférence permet d'établir une communication phonique entre 4 usagers. Seul l'appareil qui effectue le premier appel peut, en cours de conversation, appeler d'autres postes.

Pour inclure un nouvel appareil dans la conversation, il suffit de saisir son numéro. Les cas suivants peuvent alors se présenter :

- l'appareil appelé est libre; dès que l'utilisateur soulève son combiné il est inclus dans la conversation courante;
- l'appareil appelé est libre mais le combiné n'est pas soulevé dans les 30 secondes; l'appel n'a pas de résultat;
- l'appareil appelé est occupé: un bref signal occupé indique cet état de fait.

FOLLOW ME

Cette fonction permet de dévier les appels qui arrivent vers un autre poste. On peut dériver sur un même poste les appels de 8 autres appareils au maximum. On peut effectuer plusieurs déviations successives de son propre appareil vers d'autres postes.

Comment dévier les appels de son propre poste sur un autre

- Se transférer sur l'autre appareil;
- Soulever le combiné;
- Appuyer sur la touche 'F' et composer le numéro de son propre poste;
- Ecouter le ton du combiné; les deux cas suivants peuvent se présenter:
- Signal libre: l'opération a fonctionné → raccrocher le combiné;
- Signal occupé: la déviation ne peut pas être faite parce qu'il y a déjà 8 autres appareils déviés sur ce poste → raccrocher le combiné.

Comment rétablir son propre poste

- Se rendre à son propre appareil;
- Soulever le combiné;
- Appuyer sur la touche 'F' et composer le numéro de son propre appareil;
- Raccrocher le combiné.

Fonction secrétaire

La fonction 'secrétaire' permet à un usager de dévier les appels qui lui sont adressés sur un autre poste (par exemple celui de sa secrétaire); à partir de là, tous les appels qui lui parviennent sont dirigés vers le poste de sa secrétaire SAUF les appels qui parviennent justement de la secrétaire. De cette façon, la secrétaire peut 'annoncer' les appels; elle ne peut cependant jamais effectuer le 'transfert' de l'appel.

Le poste qui est dévié peut de toute façon exécuter des appels en sortie (et donc rappeler la personne 'annoncée' par la secrétaire).

APPELS GENERAUX
(par des appareils habilités uniquement)

Il existe la possibilité d'effectuer un appel général en utilisant un haut-parleur branché à un amplificateur adéquat. L'appel général peut se faire en même temps que quatre autres conversations, sans entrer en interférence avec celles-ci.

Les appareils qui peuvent effectuer l'appel général doivent être explicitement définis pendant la programmation.

Pour effectuer un appel général:

- soulever le combiné;
- composer le numéro spécial '99';
- attendre le signal 'ding dong';
- effectuer l'annonce;
- recomposer le numéro spécial '99';
- raccrocher le combiné.

REPONSE A L'APPEL DU MICRO-HP

Cette prestation n'est disponible que sur les postes Réf. 926/2.

Un appel provenant d'un micro-HP produit sur l'appareil appelé un signal acoustique différent et facilement reconnaissable. Pour établir la communication, il suffit de soulever le combiné; la touche d'ouverture de porte permet d'actionner la serrure électrique à tout moment.

Quand un usager en conversation avec le micro-HP reçoit un appel d'un poste interne, il verra la led clignoter mais ne pourra pas être interrompu (même par la fonction de déblocage).

En revanche, un usager en conversation avec autre poste interne qui reçoit un appel provenant du micro-HP verra clignoter la led pendant un délai égal à l'actionnement de la touche d'appel et il entendra un signal acoustique qui lui confirme l'arrivée de l'appel avec plus d'emphase.

PROGRAMMATION

Tous les appareils sont produits et testés par URMET DOMUS. Pendant la phase d'essai, ils sont tous programmés avec les valeurs suivantes:

- numéro: 98
- fonction d'appel général déshabillée: 0
- fonction de déblocage déshabillée: 0
- Pour modifier ces valeurs, il suffit d'agir à tout moment sur le clavier en suivant la procédure suivante:
- appuyer en même temps sur les touches 'R' et 'F' pendant 2 secondes: si on entend alors un ou deux 'bip', cela signifie que l'on n'a pas appuyé en même temps → recommencer.
- Quand la led s'allume et que l'on entend un bref signal acoustique, relâcher les deux touches;
- Saisir le numéro à attribuer à l'appareil;
- La led s'éteint pendant un bref laps de temps puis se rallume; on entend également un bref signal sonore;
- Définir si l'appareil est habilité (1) ou non (0) à la fonction d'appel général;
- La led s'éteint pendant un bref laps de temps puis se rallume; on entend également un bref signal sonore;
- Définir si l'appareil est habilité (1) ou non (0) à la fonction de déblocage;
- La led s'éteint définitivement; on entend également un bref signal sonore;

Si la procédure décrite ici n'est pas achevée dans les 30 secondes, le poste revient en condition de fonctionnement normal sans mémoriser les programmations introduites.

**INSTALLATION
POSE DES CONDUCTEURS**

Tous les appareils de l'installation doivent être connectés en parallèle entre eux avec 9 conducteurs (ou 8 si il n'y a pas d'installation d'appel général). Ces conducteurs possèdent les fonctions suivantes:

- 1 pour la tension d'alimentation +12
- 1 pour la masse logique ML
- 1 pour la ligne de données D
- 4 pour les 4 lignes phoniques L1, L2, L3, L4
- 1 pour la ligne phonique d'appel général (pour les installations où cette prestation n'est pas nécessaire, on peut omettre ce conducteur) L5
- 1 pour la masse phonique MF

En outre, dans les installations avec branchement à un portier, il faut compter les 4 + N conducteurs supplémentaires qui portent le nombre total de fils de l'installation à 13 +N (N dépend du nombre de touches d'appel, en général 1 ou 2).

Ces 4 + N conducteurs sont utilisés comme suit:

- 3 pour la phonie (F1, F2 et masse);
- 1 pour l'ouverture de la porte;
- N pour l'appel.

Si l'on n'utilise pas l'amplificateur pour l'appel GENERAL, il ne faut pas brancher le conducteur L5.

La distance maximum entre l'alimentation et l'intercom le plus éloigné doit être de 200 mètres au maximum.

La distance maximum entre deux appareils intercom qui puisse assurer une diaphonie suffisamment basse est de 200 mètres. L'effet de diaphonie augmente progressivement avec la distance; il est donc conseillé de faire des raccordements courts en évitant autant que possible les détours inutiles.

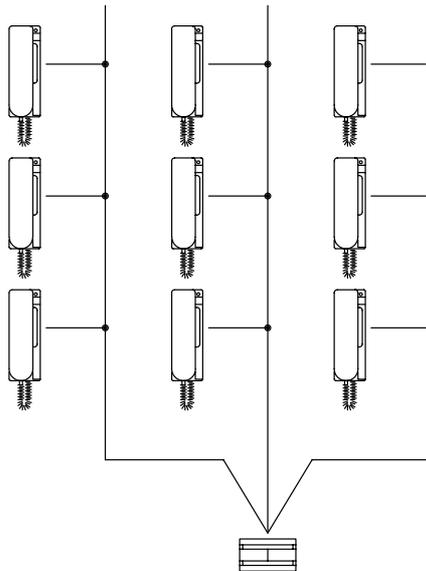
SECTION DES CONDUCTEURS

La section des conducteurs à employer dépend de la distance entre les deux appareils les plus éloignés de l'installation. Respecter scrupuleusement les indications du tableau :

Distance maximum (m)	50	100	200
Section (mm ²)	0,50	0,80	1
R (Ω/Km)	35	21,8	17,5

S'il faut réaliser des installations plus étendues, il est toujours possible de recourir à une solution où plusieurs branches **partent d'un point unique**, comme le montre la figure ci-dessous. Dans ce cas, l'effet de diaphonie reste inchangé à l'intérieur de chaque branche (et donc sur chaque branche la distance maximum entre les deux appareils doit être inférieure à 200 mètres), mais les appareils situés sur des branches différentes ne s'influencent pas réciproquement.

Ce type de solution peut également être adopté dans des installations normales (c'est à dire peu étendues) pour réduire davantage encore l'effet de diaphonie.



INSTALLATIONS D'APPEL GENERAL

Pour fournir à l'installation un système d'appel général, il faut brancher un amplificateur opportun entre les bornes A+ et A- de l'alimentation.

L'amplificateur doit comporter une entrée à 0,775 mV (ou dBm), il doit avoir une impédance d'entrée supérieure à 50 Ohm et sa puissance de sortie doit être choisie en fonction du nombre et de la puissance des haut-parleurs que l'on veut installer.

A titre d'exemple, on peut utiliser avantageusement les modèles de la RCF suivants:

- UP 41-V (pour des puissances de sortie jusqu'à 40W);
- UP 61-V (pour des puissances de sortie jusqu'à 60W);
- UP 121-V (pour des puissances de sortie jusqu'à 120W);
- UP 151-V (pour des puissances de sortie jusqu'à 150W);

On peut employer n'importe quel autre amplificateur, à condition qu'il possède les caractéristiques décrites ci-dessus.

Il convient toujours d'installer l'amplificateur le plus près possible de l'alimentation et de le brancher avec un câble blindé.

CONNEXION AU PORTIER ELECTRIQUE

On peut réaliser des installations avec un maximum de deux postes d'appel en commutation automatique (avec un boîtier relais 788/1).

Chaque poste d'appel doit être constitué par un micro-HP Réf. 5150/500 ou bien 824/500 et par un certain nombre de touches d'appel.

L'alimentation des postes d'appel doit être fournie à part par une alimentation dédiée (par exemple Réf. 786/1).

Les raccordements au poste externe doivent être réalisés sur la borne 1A.

La serrure électrique doit être actionnée par un relais répéteur Réf. 788/21.

L'ouverture de porte est toujours une ouverture 'libre': la porte peut être ouverte par un poste Réf. 926/2 à tout moment, en appuyant sur la touche d'ouverture de porte.

INSTALLATIONS AVEC UNE SEULE TOUCHE D'APPEL

Une installation de base peut être celle où certains postes intercom (du type 926/2) sont branchés au poste d'appel et répondent tous à une seule touche d'appel. Dans ce cas, lorsqu'il y a un appel, tous les postes 926/2 sonnent en même temps et le premier qui répond exclut automatiquement tous les autres, ce qui assure le secret de la conversation. Le nombre maximum d'appareils 926/2 pouvant être connectés en parallèle dépend dans ce cas du nombre total d'appareils (926/1 + 926/2) présents dans l'installation. Le tableau ci-après résume la situation pour des installations standard avec une seule alimentation.

Nombre total d'appareils (926/1 + 926/2)	Nombre de 926/2 pouvant être connectés au poste d'appel sur une touche d'appel
1	1
2	2
.	.
.	.
15	15
16	16
17	15
18	14
19	14
20	13
21	12
22	12
23	11
24	10
25	10

Noter que quand le nombre total d'appareils présents dans l'installation est inférieur à 16, ils peuvent tous être du type 926/2 et donc être raccordés au poste d'appel sur la seule touche d'appel présente. Quand le nombre total d'appareils de l'installation augmente, le nombre de 926/2 qui peuvent être raccordés au poste d'appel diminue progressivement jusqu'à 10.

INSTALLATIONS AVEC DEUX TOUCHES D'APPEL OU PLUS

Ce type d'installation trouve toute son utilité dans de petits édifices (2/4/8 logements) où la possibilité de communiquer en interne et la fonction de 'follow me' peuvent être intéressantes. Dans ce cas, la colonne montante est de [8 (ou 9) + 4 + N] fils, ce qui limite les applications possibles à de petits usagers.

Les appareils employés doivent être du type 926/2; ils seront regroupés (en général avec 1, 2 ou 3 unités par groupe), et chaque groupe associé à une touche d'appel.

Lors d'un appel, tous les postes appartenant à un même groupe sonnent en même temps; le premier qui répond exclut automatiquement tous les autres postes du même groupe ainsi que tous les postes des autres groupes, ce qui assure le secret de la conversation.

Le tableau du paragraphe précédent reste valable, même si, bien entendu, dans ce type d'installation, le nombre de 926/2 raccordé à chaque touche d'appel est en général égal à 1 ou au maximum à 2 ou 3.

INSTALLATIONS DE BASE

On fournit les schémas d'installation de base suivants:

- **SC101-0313B**: raccordement intercom de 25 appareils 926/1 au maximum, avec service d'appel général
- **SC101-0315B**: raccordement intercom de 97 appareils au maximum, avec service d'appel général
- **SC101-0316D**: raccordement intercom de 16 appareils, tous avec possibilité de réponse à 1 portier électrique. Les appareils sont tous appelés en parallèle par le micro-HP.
- **SC101-0361D**: raccordement intercom de 16 appareils, avec possibilité de réponse à 1 portier électrique. Les appareils sont répartis en deux groupes de huit. Le micro-HP est équipé de deux touches avec lesquelles il appelle les appareils de chaque groupe en parallèle.
- **SC101-0382B**: raccordement intercom de 16 appareils avec réponse à 1 portier électrique. Les appareils sont appelés individuellement par le micro-HP. Service d'appel général.

CARACTERISTIQUES

Cette installation permet de réaliser le service intercom avec un maximum de 25 appareils avec la possibilité d'effectuer 4 conversations simultanées et indépendantes.

Il est possible d'effectuer un appel général grâce à un cinquième canal phonique indépendant.

Tous les appareils doivent être programmés avec deux chiffres, c'est à dire par exemple de 01 à 09, de 10 à 19, de 20 à 25 ou avec n'importe quel autre chiffre compris entre 01 et 97.

Ne brancher l'installation D'APPEL GENERAL que si c'est nécessaire.

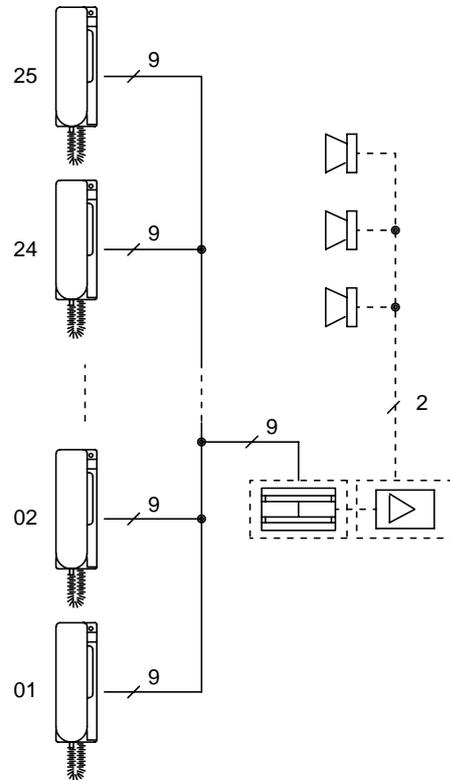
Il convient d'installer l'amplificateur le plus près possible de l'alimentation et de le brancher avec un câble blindé.

L'alimentation Réf. 926/3 est appropriée à une installation moyenne de 25 appareils. Si l'on a davantage de postes, il faut brancher plusieurs alimentations en parallèle, dont chacune alimentera son groupe de 25 postes. Il est conseillé de placer l'alimentation au centre du dispositif pour minimiser l'effet de diaphonie.

APPAREILS

Pour réaliser l'installation décrite (Schéma SC 101-0313B), il faut:

- | | | |
|-------|---|-------------------|
| N° 25 | appareils intercom | Réf. 926/1 |
| N° 1 | alimentation | Réf. 926/3 |
| N° 1 | amplificateur | |
| | <i>éventuellement – non fourni par Urmet Domus (caractéristiques page 60)</i> | |
| N° X | haut-parleurs | |
| | <i>éventuellement – non fournis par Urmet Domus</i> | |

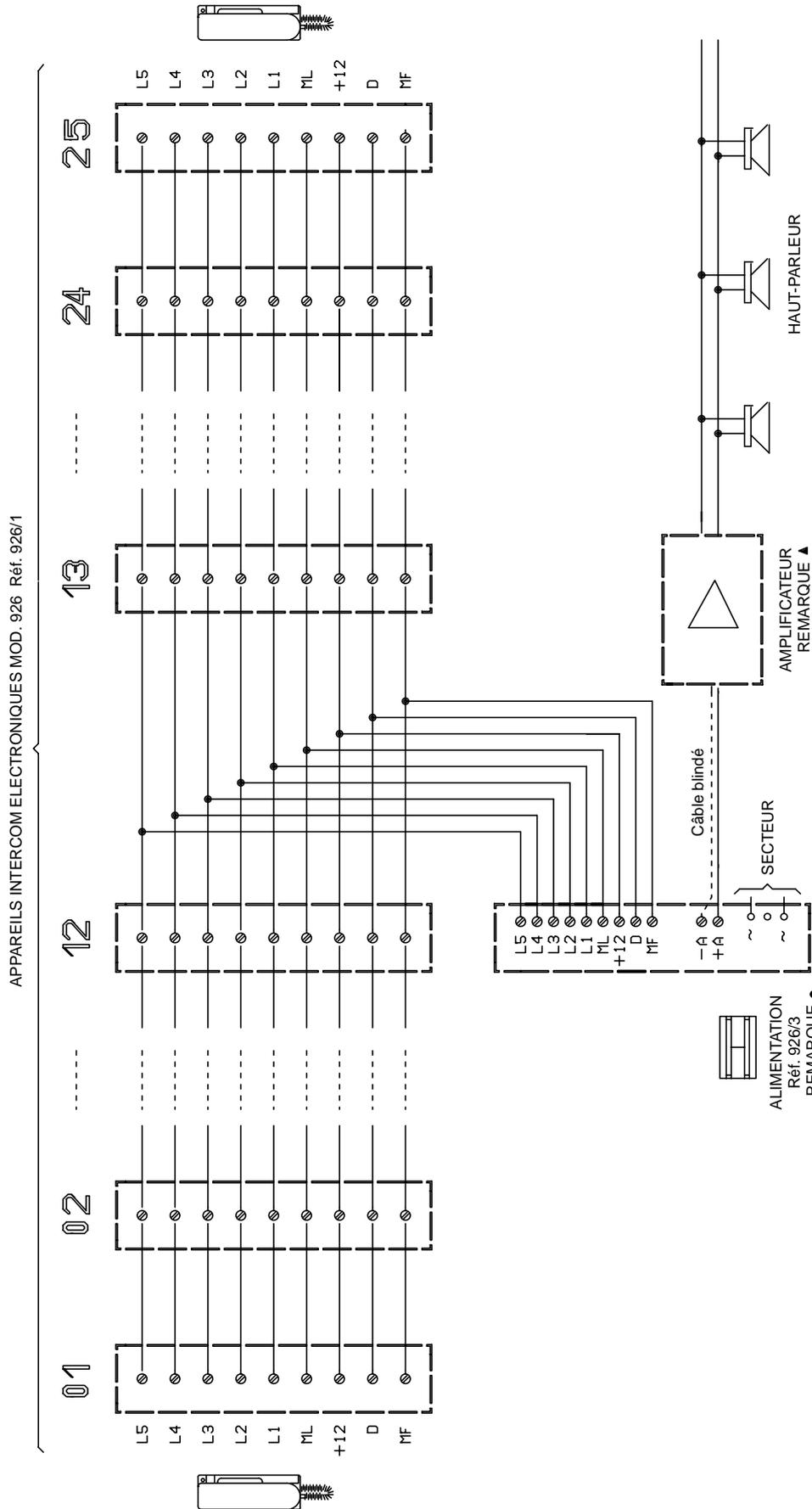


CONDUCTEURS

Voir les indications du Schéma SC 101-0313C

Il faut 9 conducteurs communs à tous les appareils au départ de l'alimentation.

Si l'on n'utilise pas l'amplificateur pour l'appel général, ne pas brancher le conducteur L5 entre les divers appareils; le nombre de conducteurs communs se réduit donc à 8.



CARACTERISTIQUES

Cette installation permet de réaliser le service intercom avec un maximum de 97 appareils avec la possibilité d'effectuer 4 conversations simultanées et indépendantes.

Il est possible d'effectuer un appel général grâce à un cinquième canal phonique indépendant.

Tous les appareils doivent être programmés avec deux chiffres, c'est à dire par exemple de 01 à 09, de 10 à 19, de 20 à 25 ou avec n'importe quel autre chiffre compris entre 01 et 97.

Ne brancher l'installation D'APPEL GENERAL que si c'est nécessaire.

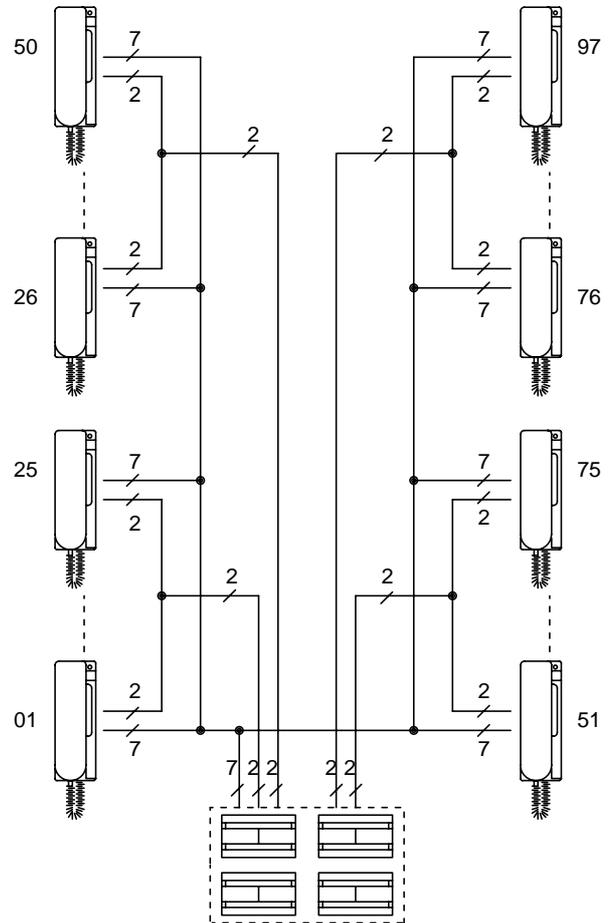
Il convient d'installer l'amplificateur le plus près possible de l'alimentation et de le brancher avec un câble blindé.

L'alimentation Réf. 926/3 est appropriée pour une installation moyenne de 25 appareils. Si l'on a davantage de postes, il faut brancher plusieurs alimentations en parallèle, dont chacune alimentera son groupe de 25 postes. Il est conseillé de placer l'alimentation au centre du dispositif pour minimiser l'effet de diaphonie.

APPAREILS

Pour réaliser l'installation décrite (Schéma SC 101-0315B), il faut:

- | | | |
|-------|---|-------------------|
| N° 97 | appareils intercom | Réf. 926/1 |
| N° 4 | alimentations | Réf. 926/3 |
| N° 1 | amplificateur | |
| | <i>éventuellement – non fourni par Urmet Domus (caractéristiques page 60)</i> | |
| N° X | haut-parleurs | |
| | <i>éventuellement – non fournis par Urmet Domus</i> | |



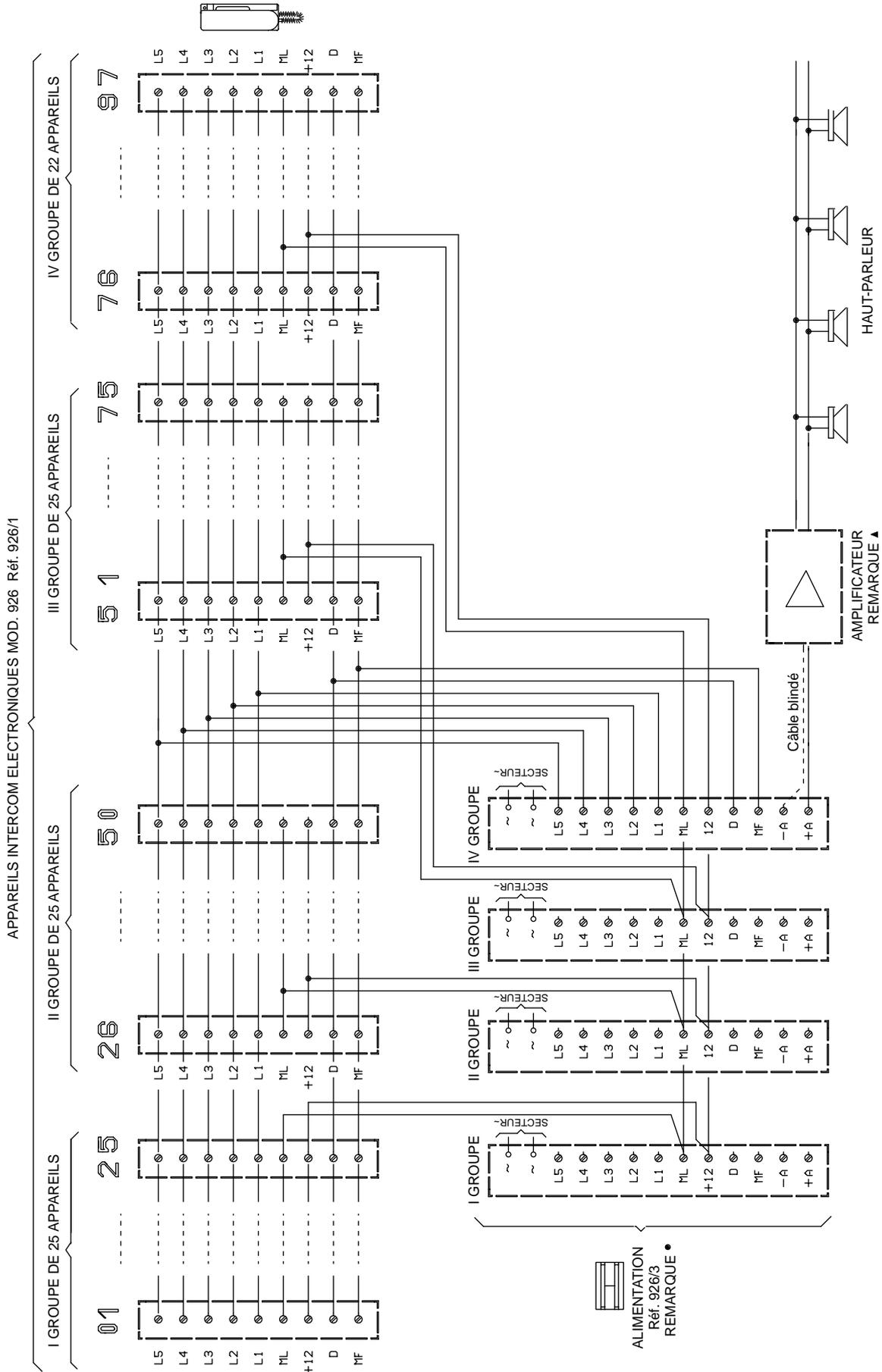
CONDUCTEURS

Voir les indications du Schéma SC 101-0315B

Il faut 7 conducteurs communs à tous les appareils au départ de l'alimentation.

Chaque alimentation alimente ensuite son propre groupe de 25 appareils avec deux conducteurs communs aux appareils de ce groupe.

Si l'on n'utilise pas l'amplificateur pour l'appel général, ne pas brancher le conducteur L5 entre les divers appareils; le nombre de conducteurs communs se réduit donc à 6.



CARACTERISTIQUES

Cette installation permet de réaliser le service intercom avec un maximum de 16 appareils avec la possibilité de répondre aux appels d'un portier électrique. Il est possible d'effectuer 4 conversations simultanées entre les divers postes, plus une avec le portier électrique.

Le portier électrique possède une seule touche d'appel; quand on appuie dessus, tous les appareils 926/2 sonnent en même temps ; le premier appareil qui répond exclut automatiquement tous les autres, ce qui assure la conversation secrète.

Tous les appareils doivent être programmés avec deux chiffres, c'est à dire par exemple de 01 à 09, de 10 à 19, de 20 à 25 ou avec n'importe quel autre chiffre compris entre 01 et 97.

Du fait de problèmes d'absorption, on ne peut pas appeler plus de 16 appareils en parallèle.

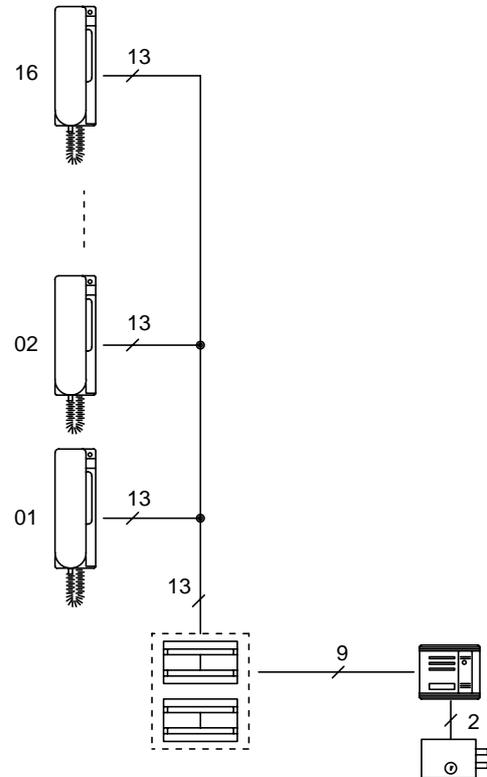
Il est conseillé d'installer l'alimentation Réf. 926/3 au centre de l'installation pour minimiser l'effet de diaphonie.

APPAREILS

Pour réaliser l'installation décrite (Schéma SC 101-0316D), il faut:

N° 16	appareils intercom	Réf. 926/2
N° 1	alimentation	Réf. 926/3
N° 1	alimentation, disponible dans les versions: 28 VA pour montage sur rail Réf. 786/1 ou Réf. 786/14 38 VA pour montage sur rail Réf. 786/38	
N° 1	Plaque de rue prédisposée pour micro-HP <i>ou bien</i> plaque de rue modulaire	Mod. 725 Kombi
N° 1	micro-HP amplifié pour plaque de rue Mod. 725 <i>ou bien</i> micro-HP amplifié pour plaque de rue Kombi	Réf. 5150/500 Réf. 824/500
N° 1	dispositif à relais	Réf. 788/21

La plaque de rue doit être du type à 1 touche.



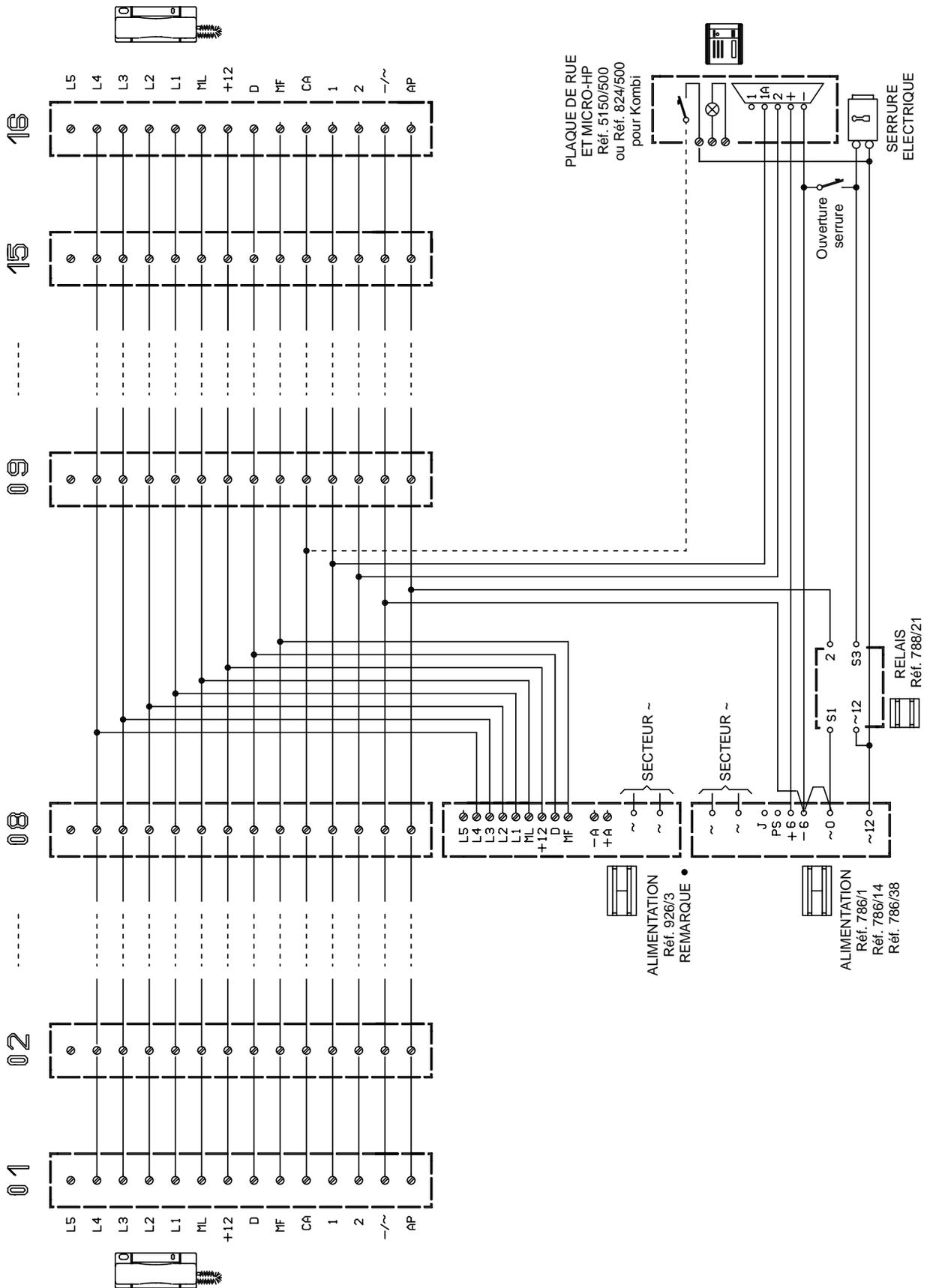
CONDUCTEURS

Voir les indications du Schéma SC 101-0316D

Il faut 13 conducteurs communs à tous les appareils, dont 8 au départ de l'alimentation Réf. 926/3 et 5 conducteurs de la plaque de rue, alimentation à relais.

L'ouverture de la serrure électrique de l'installation se fait grâce au relais Réf. 788/21.

APPAREILS INTERCOM ELECTRONIQUES MOD. 926 Réf. 926/2



SYSTEME INTERCOM ELECTRONIQUE EASIVOICE MOD. 926 RACCORDEMENT INTERCOM DE 16 APPAREILS AU MAXIMUM

Avec possibilité de réponse à 1 portier électrique

Les appareils sont répartis en 2 groupes de 8. Le portier électrique est équipé de 2 touches:
avec l'une il appelle les 8 appareils du premier groupe en parallèle, avec la seconde, ceux du deuxième groupe

CARACTERISTIQUES

Cette installation permet de réaliser le service intercom avec un maximum de 16 appareils avec la possibilité de répondre aux appels d'un portier électrique. Il est possible d'effectuer 4 conversations simultanées entre les divers postes, plus une avec le portier électrique.

Le portier électrique possède deux touches d'appel; avec l'une on appelle en parallèle les 8 appareils appartenant au premier groupe, et avec l'autre, toujours en parallèle, les postes du deuxième groupe.

Le premier appareil qui répond exclut automatiquement tous les autres, ce qui assure la conversation secrète.

Tous les appareils doivent être programmés avec deux chiffres, c'est à dire par exemple de 01 à 09, de 10 à 19, de 20 à 25 ou avec n'importe quel autre chiffre compris entre 01 et 97.

Du fait de problèmes d'absorption, on ne peut pas appeler plus de 16 appareils en parallèle.

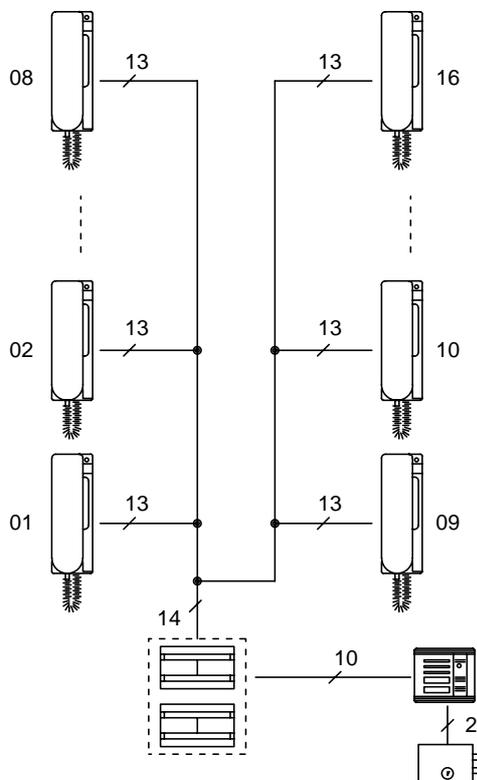
Il est conseillé d'installer l'alimentation Réf. 926/3 au centre de l'installation pour minimiser l'effet de diaphonie.

APPAREILS

Pour réaliser l'installation décrite (Schéma SC 101-0361D), il faut:

N° 16	appareils intercom	Réf. 926/2
N° 1	alimentation	Réf. 926/3
N° 1	alimentation, disponible dans les versions: 28 VA pour montage sur rail Réf. 786/1 ou Réf. 786/14 38 VA pour montage sur rail Réf. 786/38	
N° 1	Plaque de rue prédisposée pour micro-HP <i>ou bien</i> plaque de rue modulaire	Mod. 725 Kombi
N° 1	micro-HP amplifié pour plaque de rue Mod. 725 <i>ou bien</i> micro-HP amplifié pour plaque de rue Kombi	Réf. 5150/500 Réf. 824/500
N° 1	dispositif à relais	Réf. 788/21

La plaque de rue doit être du type à 2 touches.



CONDUCTEURS

Voir les indications du Schéma SC 101-0361D

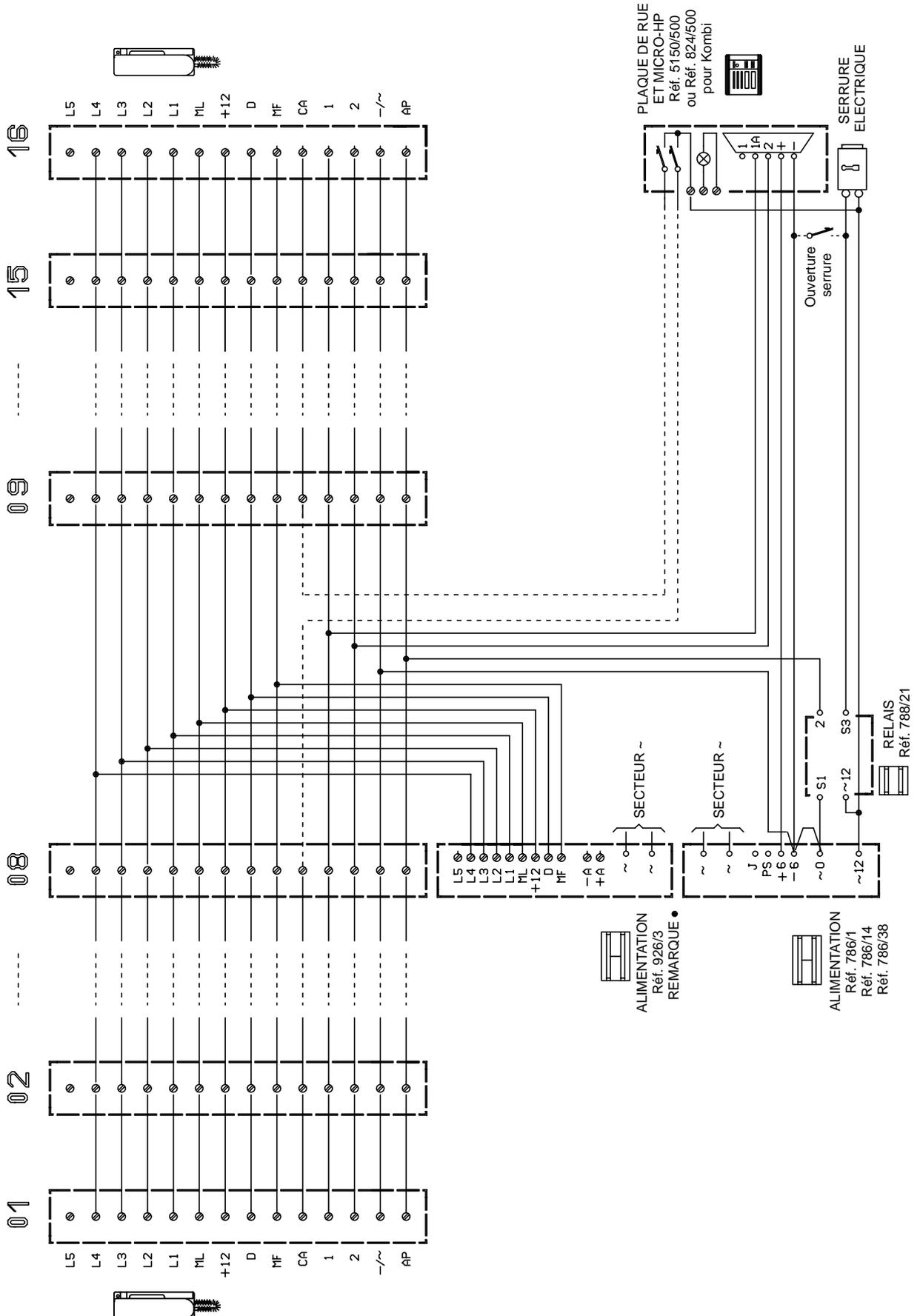
Il faut 12 conducteurs communs à tous les appareils, dont 8 au départ de l'alimentation Réf. 926/3 et 4 conducteurs de la plaque de rue, alimentation à relais.

Deux conducteurs partent en outre de la plaque de rue pour les appels, chacun d'entre eux étant branché en parallèle à 8 appareils du groupe correspondant.

L'ouverture de la serrure électrique de l'installation se fait grâce au relais Réf. 788/21.

SC101-0361D

APPAREILS INTERCOM ELECTRONIQUES MOD. 926 Réf. 926/2



CARACTERISTIQUES

Cette installation permet de réaliser le service intercom avec un maximum de 16 appareils avec la possibilité de répondre aux appels d'un portier électrique. Il est possible d'effectuer 4 conversations simultanées entre les divers postes, plus une avec le portier électrique.

Le portier électrique appelle individuellement les divers postes.

Tous les appareils doivent être programmés avec deux chiffres, c'est à dire par exemple de 01 à 09, de 10 à 19, de 20 à 25 ou avec n'importe quel autre chiffre compris entre 01 et 97.

Ne brancher l'installation D'APPEL GENERAL que si c'est nécessaire.

Il convient d'installer l'amplificateur le plus près possible de l'alimentation et de le brancher avec un câble blindé.

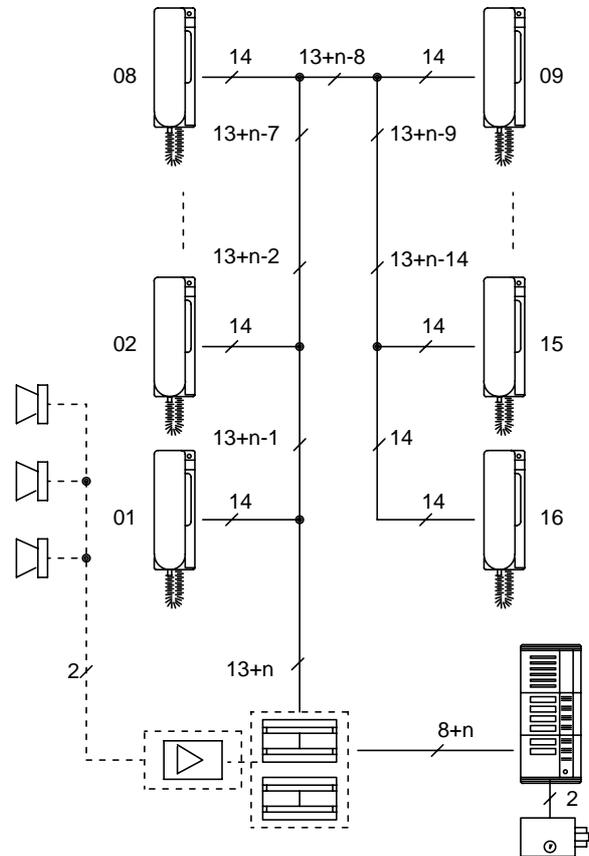
Du fait de problèmes d'absorption, on ne peut pas appeler plus de 16 appareils en parallèle.

Il est conseillé d'installer l'alimentation Réf. 926/3 au centre de l'installation pour minimiser l'effet de diaphonie.

APPAREILS

Pour réaliser l'installation décrite (Schéma SC 101-0382B), il faut:

- N° 16 appareils intercom **Réf. 926/2**
- N° 1 alimentation **Réf. 926/3**
- N° 1 alimentation, disponible dans les versions:
28 VA pour montage sur rail **Réf. 786/1** ou **Réf. 786/14**
38 VA pour montage sur rail **Réf. 786/38**
- N° 1 Plaque de rue prédisposée pour micro-HP **Mod. 725**
ou bien
plaque de rue modulaire **Kombi**
- N° 1 micro-HP amplifié pour plaque de rue Mod. 725 **Réf. 5150/500**
ou bien
micro-HP amplifié pour plaque de rue Kombi **Réf. 824/500**
- N° 1 dispositif à relais **Réf. 788/21**
- N° 1 amplificateur
Eventuellement – non fourni par Urmet Domus (caractéristiques page 60)
- N° X haut-parleurs
Eventuellement – non fournis par Urmet Domus



CONDUCTEURS

Voir les indications du Schéma SC 101-0382B

Il faut 13 conducteurs communs à tous les appareils, dont 9 au départ de l'alimentation Réf. 926/3 et 4 conducteurs de la plaque de rue, alimentation à relais.

Tous les conducteurs simples d'appel vers chaque appareil partent en outre de la plaque de rue.

Si l'on n'utilise pas l'amplificateur pour l'appel général, ne pas brancher le conducteur L5 entre les divers appareils. Le nombre de conducteurs communs se réduit donc à 12.

L'ouverture de la serrure électrique de l'installation se fait grâce au relais Réf. 788/21.

APPAREILS INTERCOM ELECTRONIQUES MOD. 926 Réf. 926/2

