

# Systeme de portier video et de video-surveillance BUS/SCS

## → Systeme de portier video et de video-surveillance

Caracteristiques generales .....	290
Regles generales d'installation .....	306
Schemas de cablage .....	331



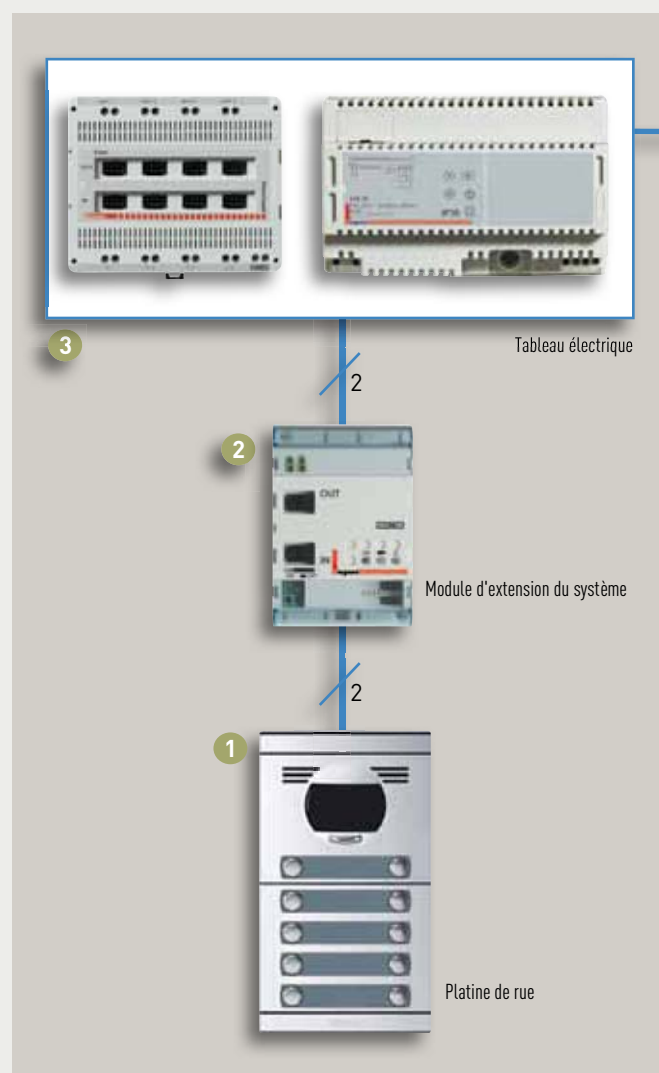
# Création du système

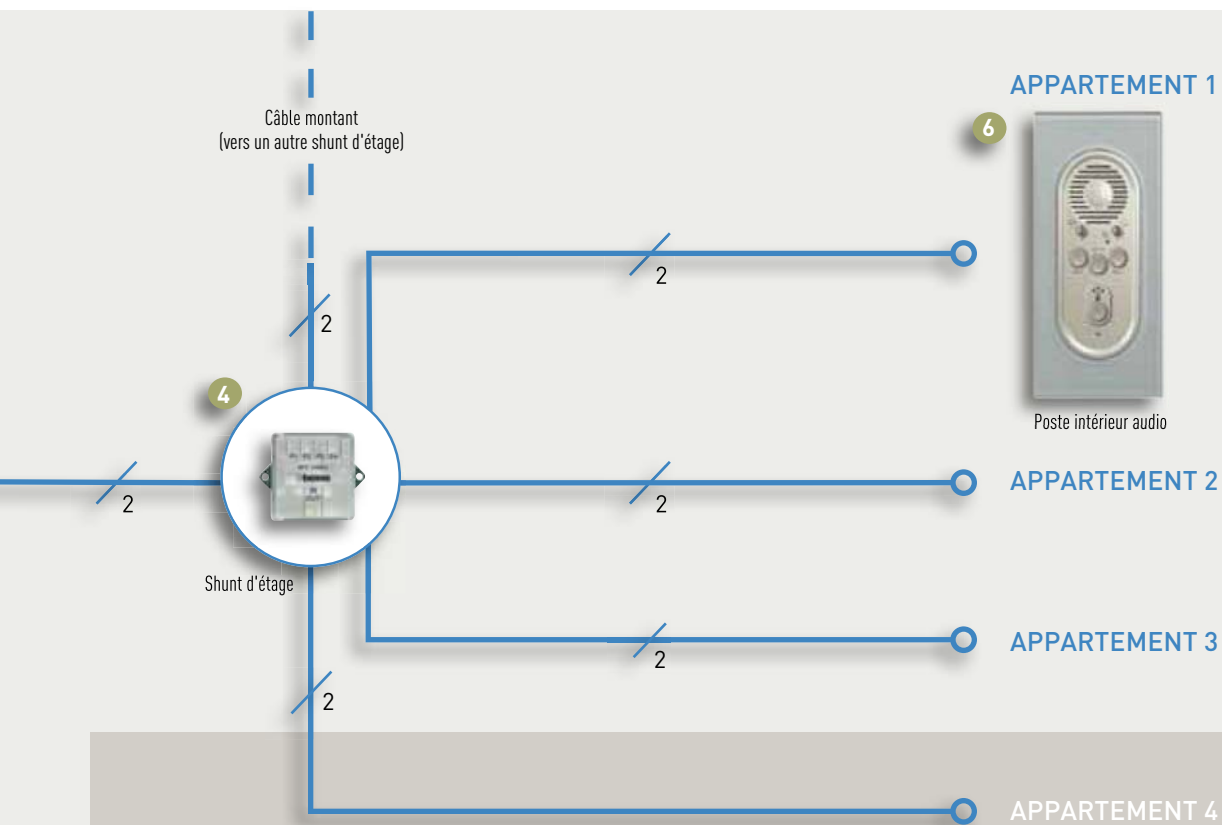
Le système de portier vidéo utilise la même technologie BUS que tous les autres systèmes My Home Legrand. Quel que soit le nombre d'appels, la complexité et les performances du système, tous les appareils sont connectés à l'aide d'un câble 2 fils, et configurés de telle sorte que chaque appel à partir de la platine de rue soit codé et envoyé uniquement au poste vidéo correspondant.

Pour accroître le degré de sécurité du système, il est possible d'intégrer avec la caméra de platine de rue, des caméras

additionnelles pour la surveillance visuelle de la maison (fonction de vidéosurveillance). Quand un degré de sécurité supérieur est requis, chaque caméra peut également être connectée à un capteur infrarouge du système d'alarme intrusion, de sorte que la zone victime d'une intrusion peut être surveillée à l'aide du poste vidéo. Pour créer le système, outre les platines de rue et les postes intérieurs, il suffit de quelques accessoires connectés au BUS 2 fils.

- 1 PLATINE DE RUE :**  
utilisée pour appeler les postes intérieurs situés dans la maison.
- 2 MODULE D'EXTENSION DU SYSTÈME :**  
utilisé pour augmenter les performances opérationnelles du système, par exemple la distance entre la platine de rue et les postes intérieurs.
- 3 TABLEAU ÉLECTRIQUE :**  
Il contient les éléments suivants :
  - une ALIMENTATION : utilisée pour alimenter tous les appareils du système.
  - un RÉPARTITEUR AUDIO-VIDÉO : utilisé pour mélanger les signaux audio et vidéo des sources externes (platines de rue, caméras, sources audio...) et les retransmettre ainsi aux câbles montants (un ADAPTATEUR VIDÉO peut aussi être utilisé à la place).
- 4 SHUNT D'ÉTAGE :**  
utilisé pour connecter 4 appartements en étoile et économiser ainsi une grande quantité de câble. Permet en outre une extension maximale du système.
- 5 INTERFACE D'APPARTEMENT :**  
utilisée pour isoler l'appartement du câble montant. Il est par conséquent possible d'installer un système indépendant à l'intérieur de l'appartement.
- 6 POSTES INTÉRIEURS :**  
terminaux audio-vidéo permettant de recevoir les appels et de voir qui appelle.





L'interface d'appartement peut être utilisée pour créer un système indépendant à l'intérieur de l'appartement.

Il est par conséquent possible d'installer dans l'appartement, des postes intérieurs qui s'allument simultanément, des platines de rue et des caméras dédiées.



# Simplicité d'installation

Le système 2 fils permet de créer des installations de petite et grande taille.

PLATINE DE RUE



POSTE INTÉRIEUR LE PLUS ÉLOIGNÉ



← 600 mètres →

## PERFORMANCES DU SYSTÈME :

Système audio : jusqu'à **20** appartements

Système vidéo : jusqu'à **10** appartements

**5** postes intérieurs par appartement (dans un système pour habitation individuelle ou collective avec interface d'appartement)

**3** postes intérieurs par appartement (sans interface d'appartement)

# Les appareils

## PLATINE DE RUE AUDIO OU VIDÉO

Platine de rue à poussoirs disponible en version audio et vidéo avec caméra couleur. Permet d'appeler les postes intérieurs à l'aide des poussoirs. Associée à un contrôleur de gâche approprié, elle permet de commander une serrure.

## POSTE INTERIEUR VIDÉO

Poste vidéo pour la réception des appels audio et vidéo effectués à partir de la platine de rue. Permet, à l'aide des icônes correspondantes, de gérer le portier vidéo et les fonctions My Home Legrand. Il ne s'agit pas d'un appareil à écran tactile.

Poste avec module de boucle inductive, permet aux personnes portant un appareil auditif équipé d'un sélecteur T d'utiliser le portier vidéo.

## POSTE INTERIEUR AUDIO

Poste pour la réception des appels audio provenant de la platine de rue.

Permet de gérer les fonctions du portier.

## CAMÉRA COULEUR INTÉRIEURE

Poste couleur intérieure BUS 2 fils pouvant être connectée directement au système BUS.



Platine de rue vidéo



Platine de rue audio



Poste intérieur vidéo



Module de boucle inductive



Poste audio



Caméra intérieure

# Les appareils

## CAMÉRA COULEUR EXTÉRIEURE

Caméra couleur extérieure 2 fils pouvant être connectée directement au système BUS. Indice de protection IP 65.



Caméra extérieure

## SHUNT D'ÉTAGE

Peut être utilisé pour installer des systèmes de câblage en étoile. Doit toujours être utilisé pour la fonction d'allumage simultané dans des installations.



Shunt d'étage

## INTERFACE D'APPARTEMENT

Peut être utilisée pour installer un système dédié au sein de la maison. Dans une même habitation, il est ainsi possible d'installer un portier vidéo avec des platines de rue et des caméras dédiées, intégrées aux autres systèmes My Home.



Interface d'appartement



Module d'extension du système

## MODULE D'EXTENSION DU SYSTÈME

Peut être utilisé pour étendre le nombre de postes intérieurs ainsi que les distances maximales dans le système.

## RÉPARTITEUR AUDIO/VIDÉO ET ADAPTATEUR VIDÉO

Permettent de "mélanger" l'audio et la vidéo, pour que les platines de rue et les postes intérieurs puissent être connectés au système. Le répartiteur audio/vidéo permet de connecter jusqu'à 4 platines de rue/caméras et jusqu'à 4 câbles montants. L'adaptateur vidéo permet de connecter 2 platines de rue et 1 câble montant (ou 1 platine de rue et 2 câbles montants).



Nœud audio/vidéo



Adaptateur vidéo

## CONTRÔLEURS

Pour la gestion des gâches ou des charges génériques (par exemple, commande d'éclairage d'escalier ou fonction de répétition d'appel sur un autre appareil).



Contrôleur temporisé

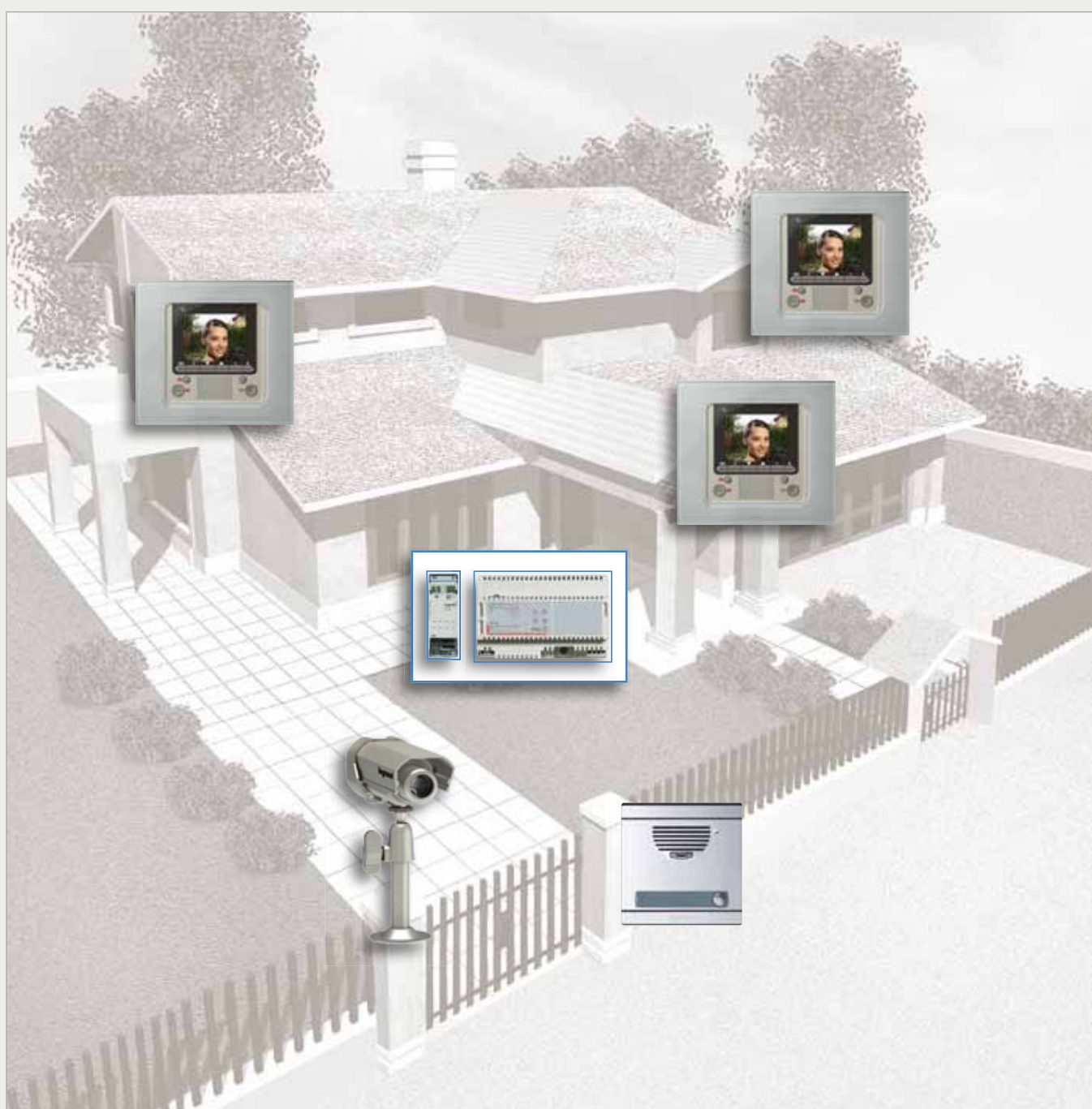


Contrôleur modulaire de gâche (2 modules)

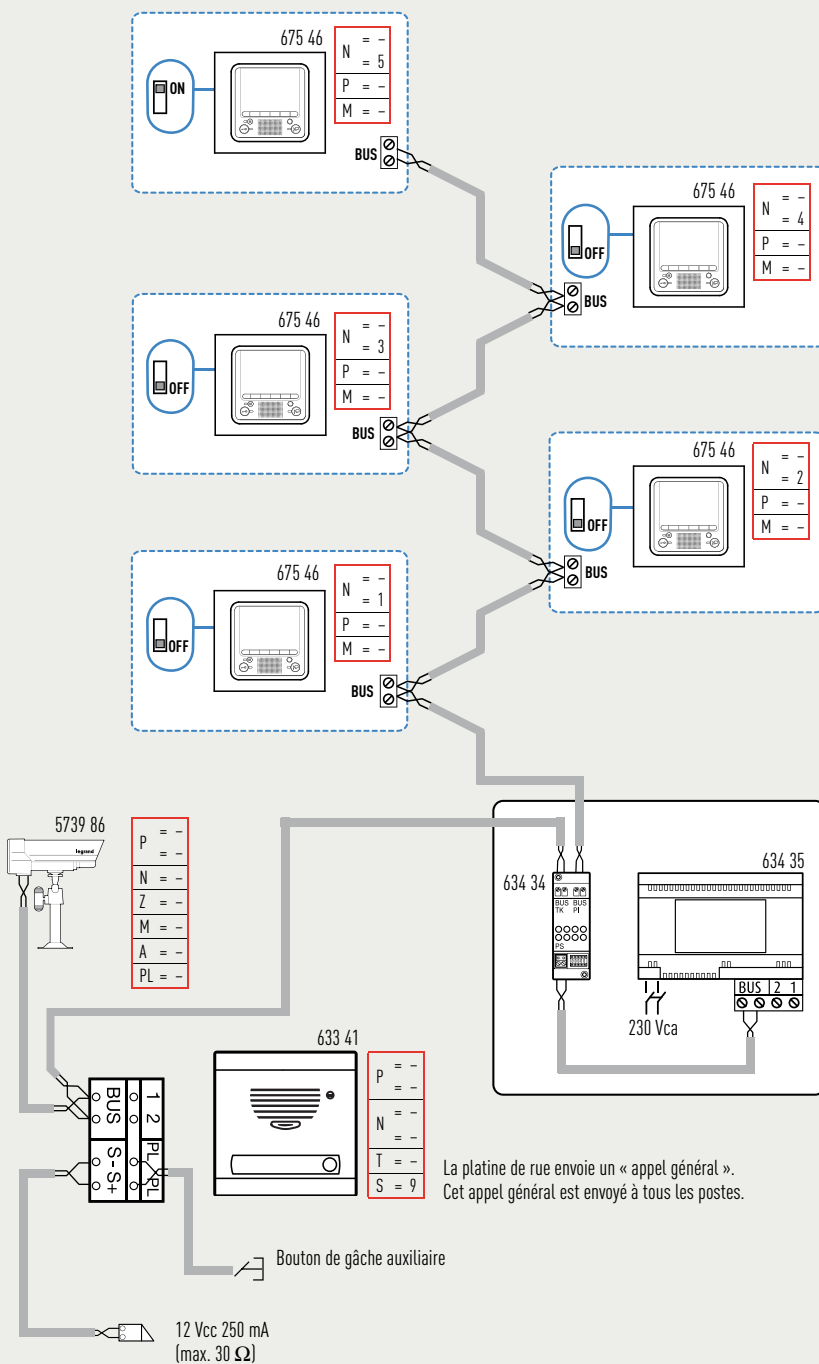

 Contrôleur pour charges générique  
4 modules DIN

## Exemple Grande maison de campagne - exemple 1

SYSTÈME DE PORTIER AUDIO POUR MAISON INDIVIDUELLE AVEC CAMÉRA EXTÉRIÈRE DÉDIÉE







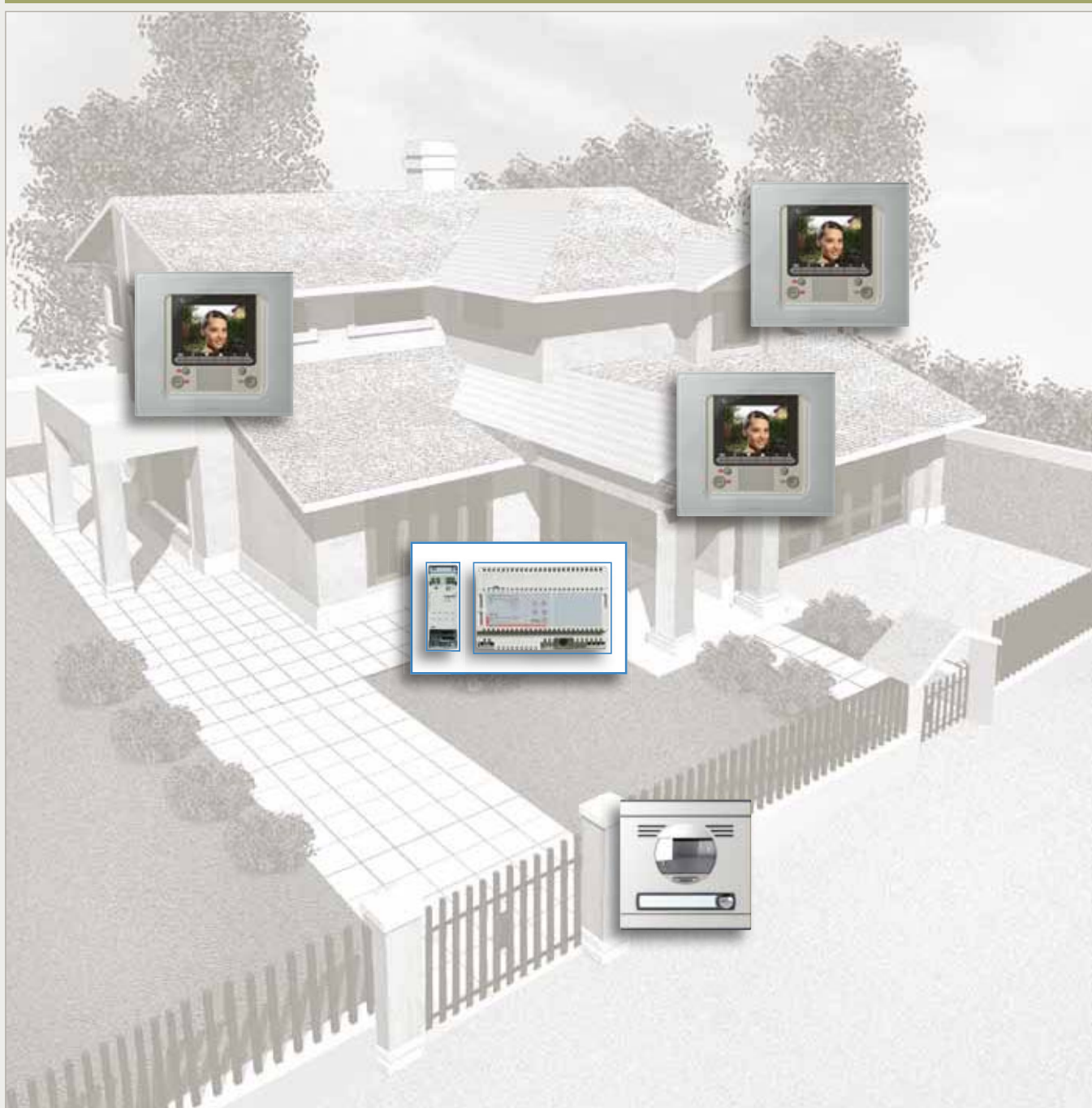
- Max. 5 postes intérieurs vidéos
- Maxi 200 m entre la platine de rue et le dernier poste intérieur
- Le répondeur audio/vidéo ne peut être activé que sur 1 poste intérieur vidéo.

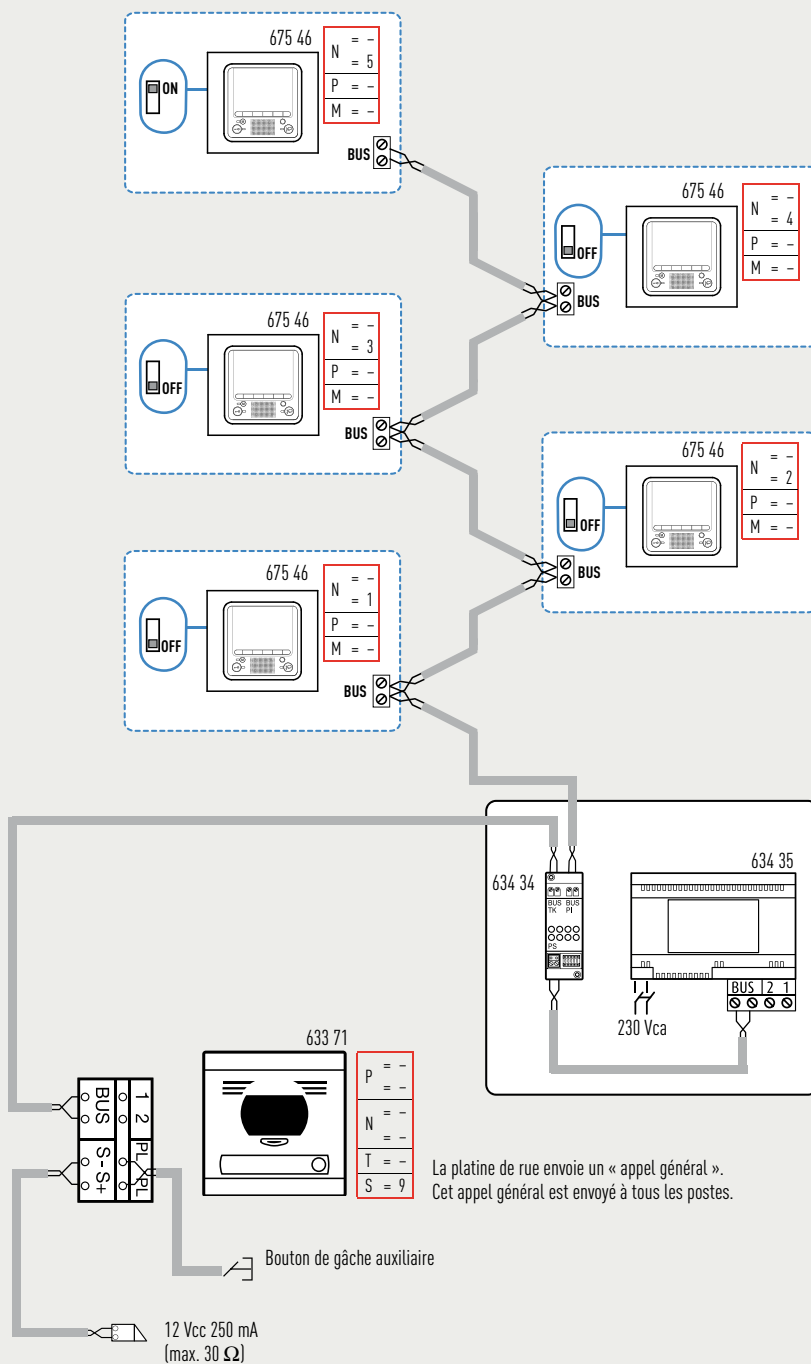
### Équipement nécessaire

Code	Description	Quantité
633 41	Platine de rue	1
634 34	Adaptateur vidéo	1
634 35	Alimentation	1
675 46	Poste intérieur vidéo	5
5739 86	Caméra extérieure	1

## Exemple Grande maison de campagne - exemple 2

SYSTÈME DE PORTIER VIDÉO POUR MAISON INDIVIDUELLE AVEC FONCTION INTERPHONE ENTRE  
LES POSTES INTÉRIEURS





La platine de rue envoie un « appel général ». Cet appel général est envoyé à tous les postes.

- Max. 5 postes intérieurs vidéo
- Max. 200 m entre la platine de rue et le dernier poste intérieur
- Le répondeur audio/vidéo ne peut être activé que sur 1 poste intérieur vidéo.

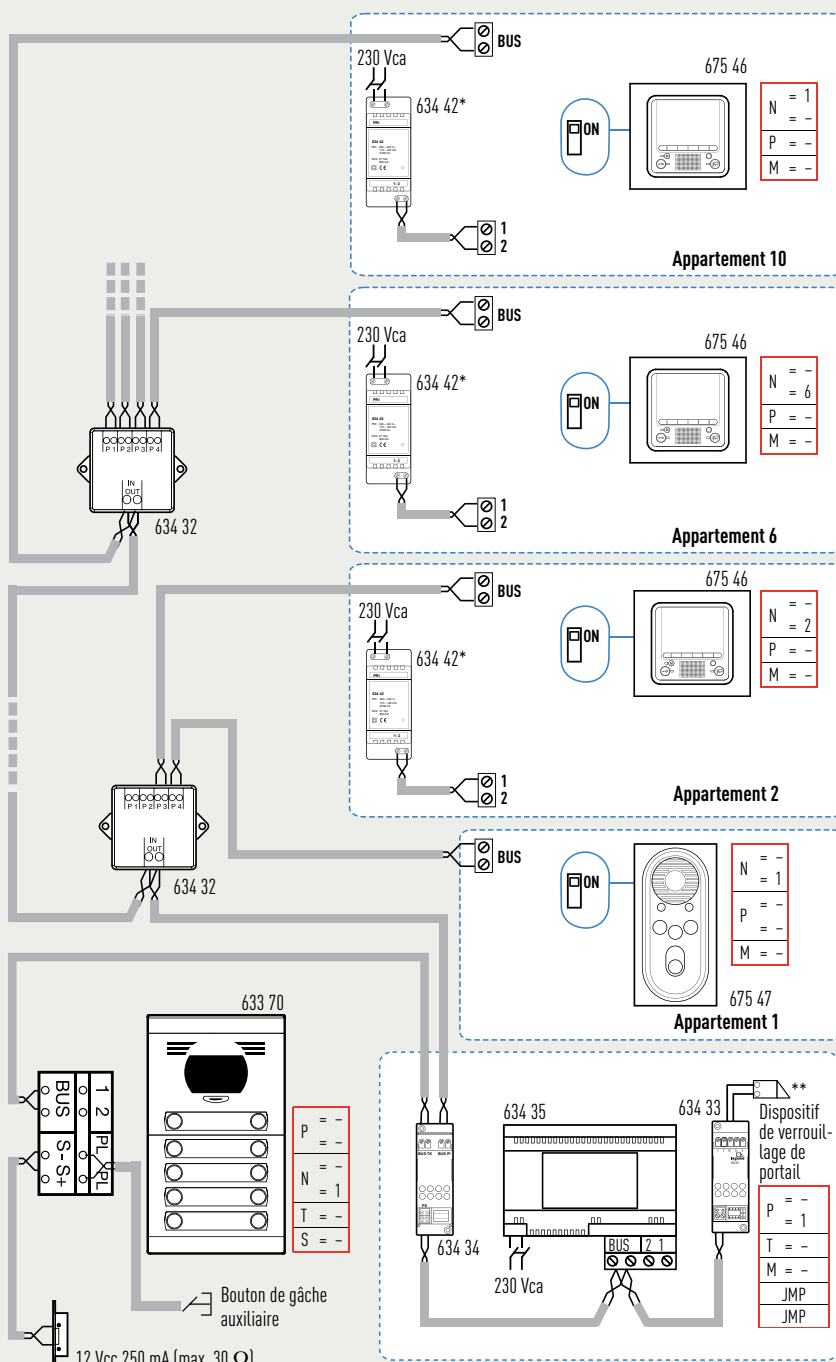
### Équipement nécessaire

Code	Description	Quantité
633 71	Platine de rue	1
634 34	Adaptateur vidéo	1
634 35	Alimentation	1
675 46	Poste intérieur vidéo	5

# Exemple Immeuble d'appartements

SYSTÈME VIDÉO POUR HABITATION COLLECTIVE OU SYSTÈME DE PORTIER





- Max. 30 postes intérieurs vidéo
- Max. 200 m entre la platine de rue et le dernier poste intérieur

\* Alimentation additionnelle recommandée uniquement en cas d'utilisation du répondeur audio/vidéo.

\*\* 18 V à impulsions 4 A courant de maintien 250 mA

### Équipement nécessaire

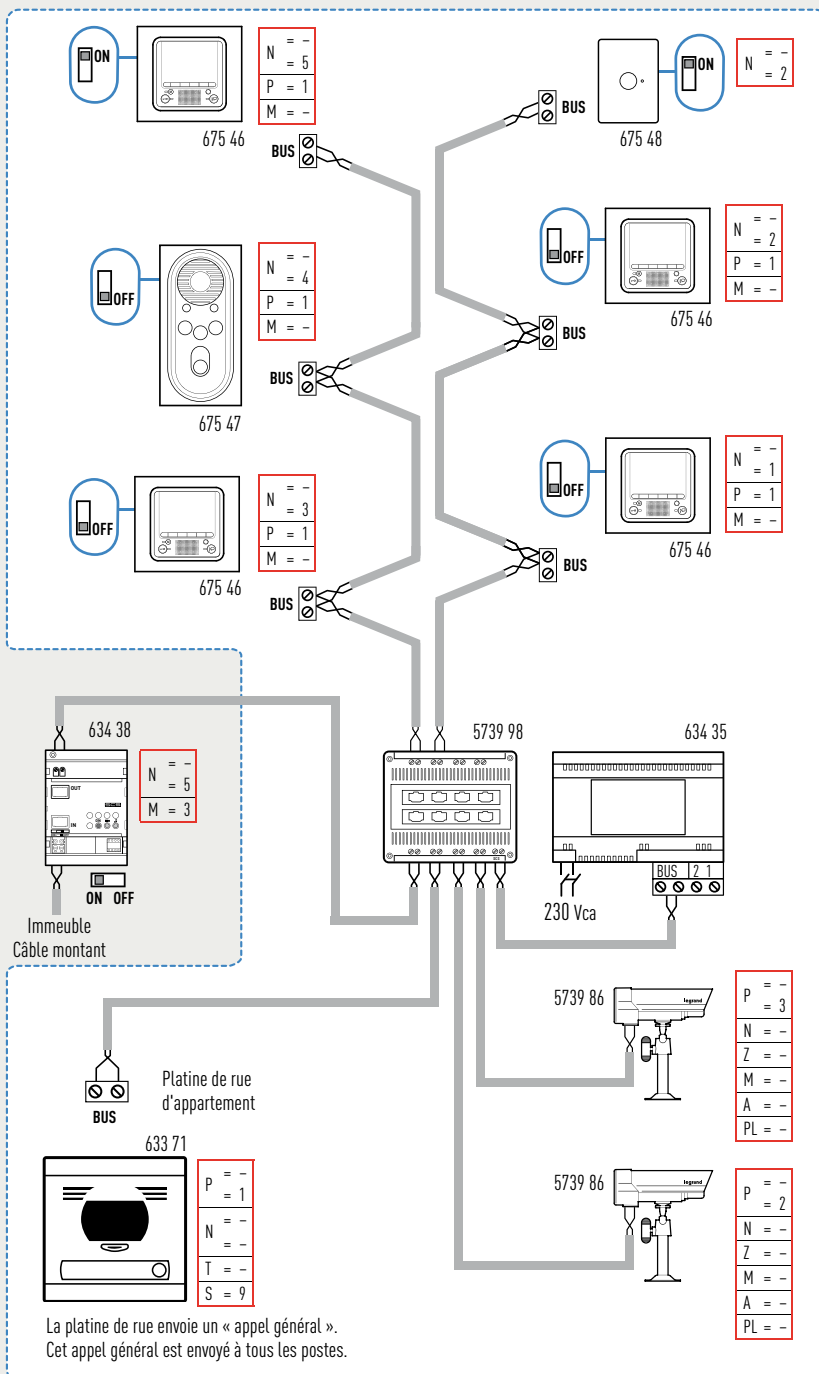
Code	Description	Quantité
633 70	Platine de rue	1
634 34	Adaptateur vidéo	1
634 35	Alimentation	1
634 32	Shunt d'étage	2
675 47	Poste intérieur audio	3
634 33	Contrôleur de gâche de porte	1
634 42	Alimentation additionnelle	3
675 46	Poste intérieur vidéo	7

# Exemple Appartement

SYSTÈME COMPLEXE AVEC CAMÉRAS PRIVÉES À L'INTÉRIEUR DE L'APPARTEMENT



À L'INTÉRIEUR DE L'APARTEMENT



- Max. 5 postes intérieurs, 1 platine de rue d'appartement et 2 caméras d'appartement

REMARQUES :

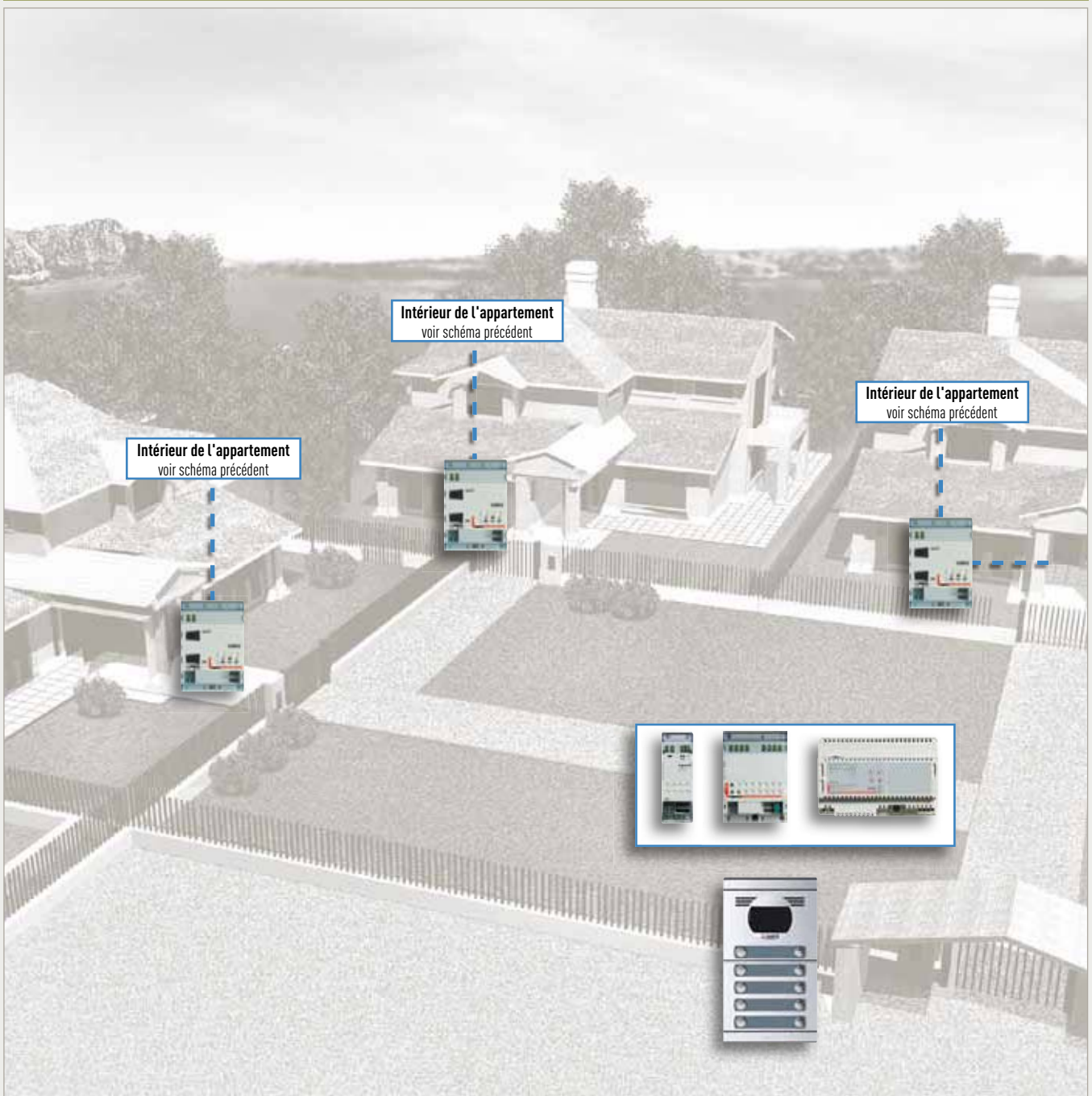
- Configurer les platines de rue d'appartement et les caméras d'appartement en commençant à P = 1.
- Il est recommandé de configurer les postes vidéo à l'aide du logiciel de programmation pour permettre l'activation des différentes caméras communes ou d'appartement.

Équipement nécessaire

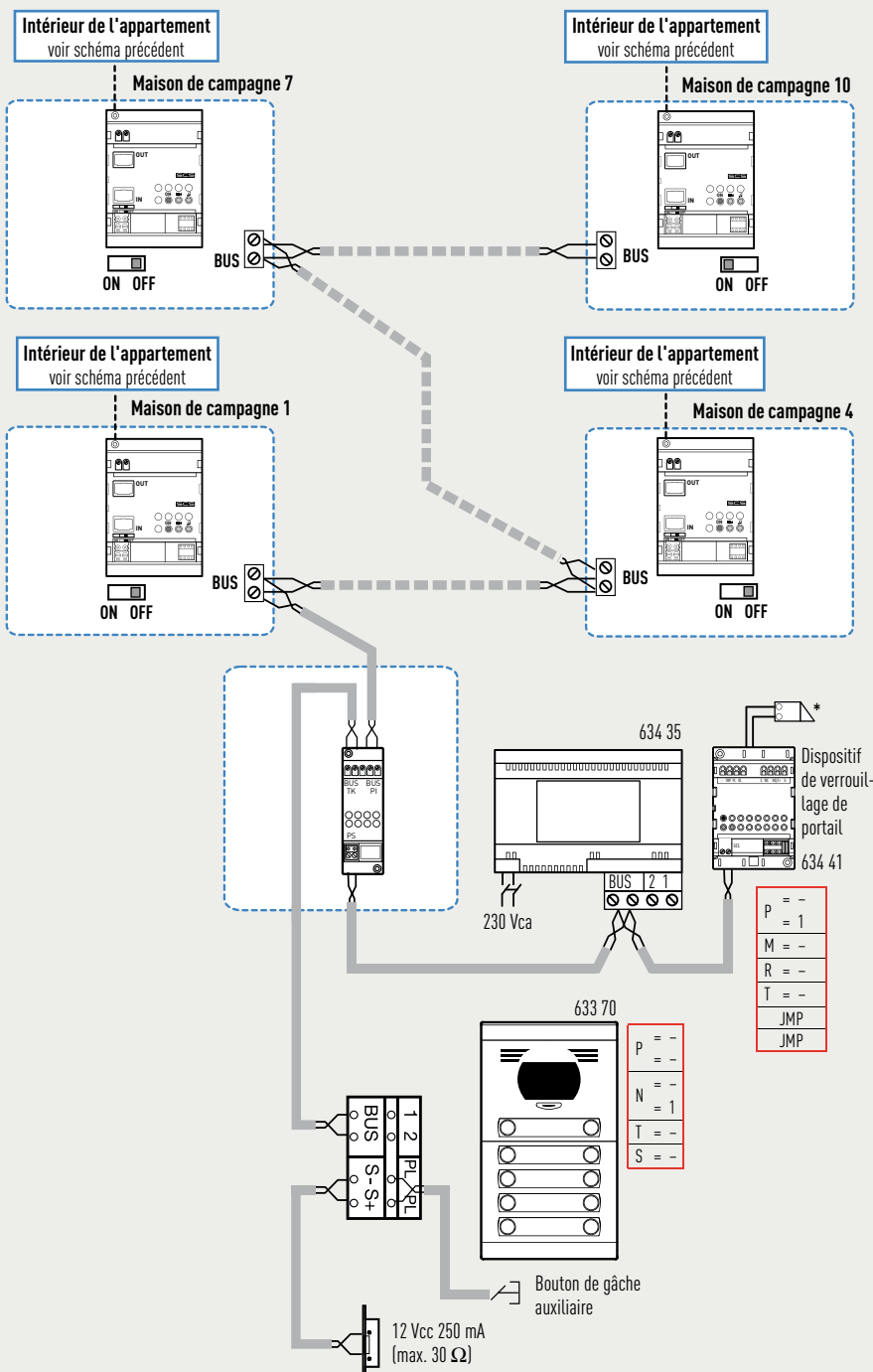
Code	Description	Quantité
634 38	Interface d'appartement	1
633 71	Platine de rue	1
5739 86	Caméra extérieure	2
5739 98	Répartiteur audio/vidéo	1
634 35	Alimentation	1
675 46	Poste intérieur vidéo	4
675 47	Poste intérieur	1
675 48	Module de boucle inductive	1

# Exemple Complexes de grandes maisons de campagne

SYSTÈME POUR HABITATION COLLECTIVE AVEC LOGEMENTS INDÉPENDANTS ET AU MOINS UN POINT D'ACCÈS COMMUN







- Max. 10 interfaces d'appartement et 1 platine de rue d'immeuble

\* 18 V à impulsions 4A, courant de maintien 250 mA

Équipement nécessaire



Code	Description	Quantité
633 70	Platine de rue	1
634 34	Adaptateur vidéo	1
634 35	Alimentation	1
634 38	Interface d'appartement	10
634 41	Contrôleur temporisé	1

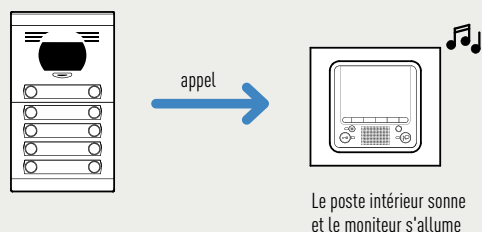
# Fonctions système

## APPEL

Lorsqu'on appuie sur le poussoir d'appel de la platine de rue, le système génère un signal qui n'est reconnu que par le poste intérieur auquel l'appel est destiné (**une réponse doit intervenir dans les 30 secondes qui suivent l'appui sur le poussoir**).

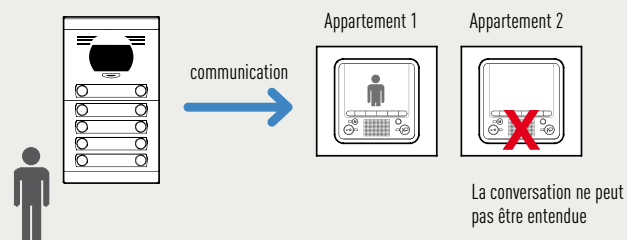
Chaque poste est configuré de manière spécifique et unique, ceci permettant de garantir que l'appel envoyé par la platine de rue ne parvient qu'au poste souhaité. À la réception de l'appel, le poste sonne et le moniteur s'allume.

Appuyer sur  pour établir la communication avec la platine de rue (**durée de la conversation = 1 minute**). Appuyer sur  pour interrompre la communication et éteindre le moniteur.



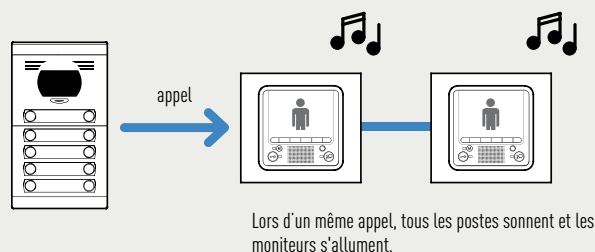
## CONFIDENTIALITÉ

Pendant la conversation entre la platine de rue et le poste intérieur, toutes les platines de rue et tous les postes intérieurs qui ne sont pas impliqués dans la conversation sont temporairement exclus afin de garantir la confidentialité de la conversation en cours. Lorsqu'un appel intervient au niveau d'une platine de rue temporairement exclue, une tonalité de mise en attente se fait entendre pour indiquer que la platine de rue est momentanément occupée.



## ALLUMAGE SIMULTANÉ

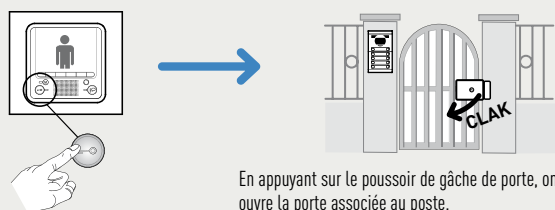
Avec les postes vidéo, l'allumage simultané des moniteurs est également possible : quand un appel survient, tous les postes sonnent, et les moniteurs de tous les postes vidéo s'allument. Lorsqu'une personne répond à l'appel, seul le moniteur du poste vidéo qui communique avec la platine de rue reste allumé. Pour que cette fonction marche correctement, tous les postes vidéo, sauf un, doivent être connectés à une alimentation additionnelle.



## POUSOIR DE GÂCHE DE PORTE

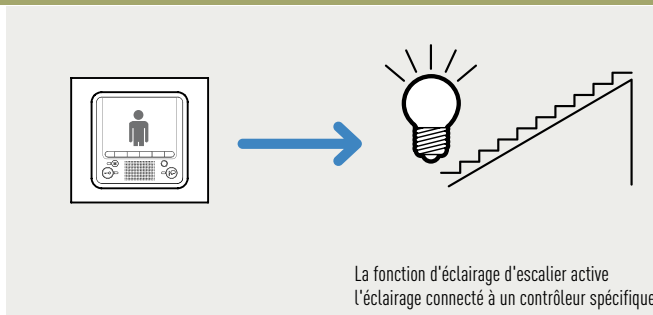
Les postes sont équipés d'un poussoir de gâche de porte. Un appui sur ce poussoir permet d'ouvrir l'un des dispositifs de verrouillage de porte du système.

Lorsque le système est au repos, un appui sur ce poussoir entraîne l'ouverture du dispositif de verrouillage de porte de la platine de rue qui a été associée au poste lors de la configuration P du poste en question. En revanche, si l'on appuie sur le poussoir pendant l'appel, on ouvre le dispositif de verrouillage de porte associé à la platine de rue à l'origine de l'appel.



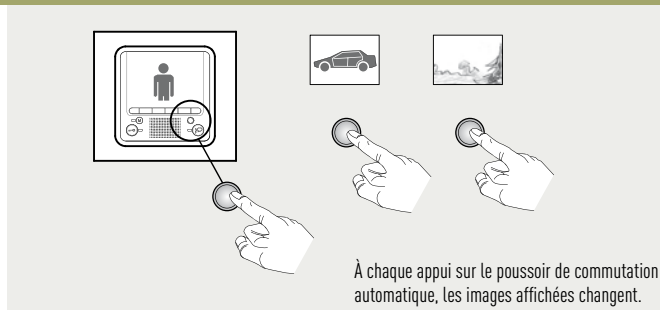
### COMMANDE D'ÉCLAIRAGE D'ESCALIER

Les postes sont équipés d'un menu pour la commande de l'éclairage d'escalier. Cette fonction active un relais pour une commande temporisée de l'éclairage ou de l'ouverture de porte. Cette fonction n'est possible que si un contrôleur spécifique a été installé et configuré.



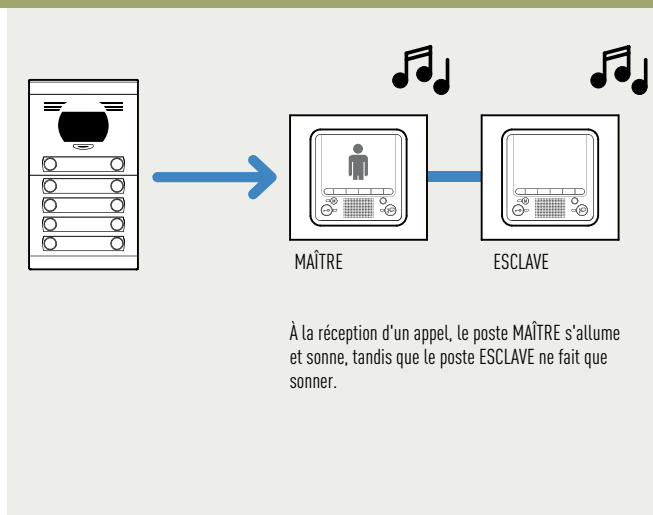
### POUSOIR DE COMMUTATION AUTOMATIQUE

Si l'utilisateur appuie sur un poussoir de commutation automatique alors que le poste est au repos, une connexion est établie avec la platine de rue associée au poste lors de la configuration P du poste en question. Un appui répété sur ce poussoir de commutation automatique permet de passer d'une platine de rue à une autre et d'une caméra à une autre.



### FONCTION MAÎTRE-ESCLAVE

Dans les installations collectives, une fonction maître-esclave est également disponible : à la réception d'un appel, tous les postes sonnent, mais seul le moniteur du poste vidéo configuré en tant que MAÎTRE s'allume. Lorsqu'un utilisateur appuie sur le poussoir de commutation automatique à partir d'un poste ESCLAVE, le moniteur du poste maître s'éteint et celui du poste ESCLAVE s'allume (bien que la communication avec la platine de rue ne soit pas nécessairement établie). Cependant, si l'on appuie sur la touche directement à partir d'un poste ESCLAVE, le moniteur du poste MAÎTRE s'éteint et la communication audio-vidéo avec la platine de rue est établie.

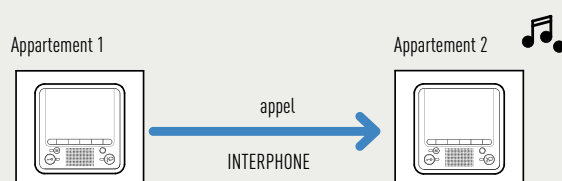


# Fonctions du système

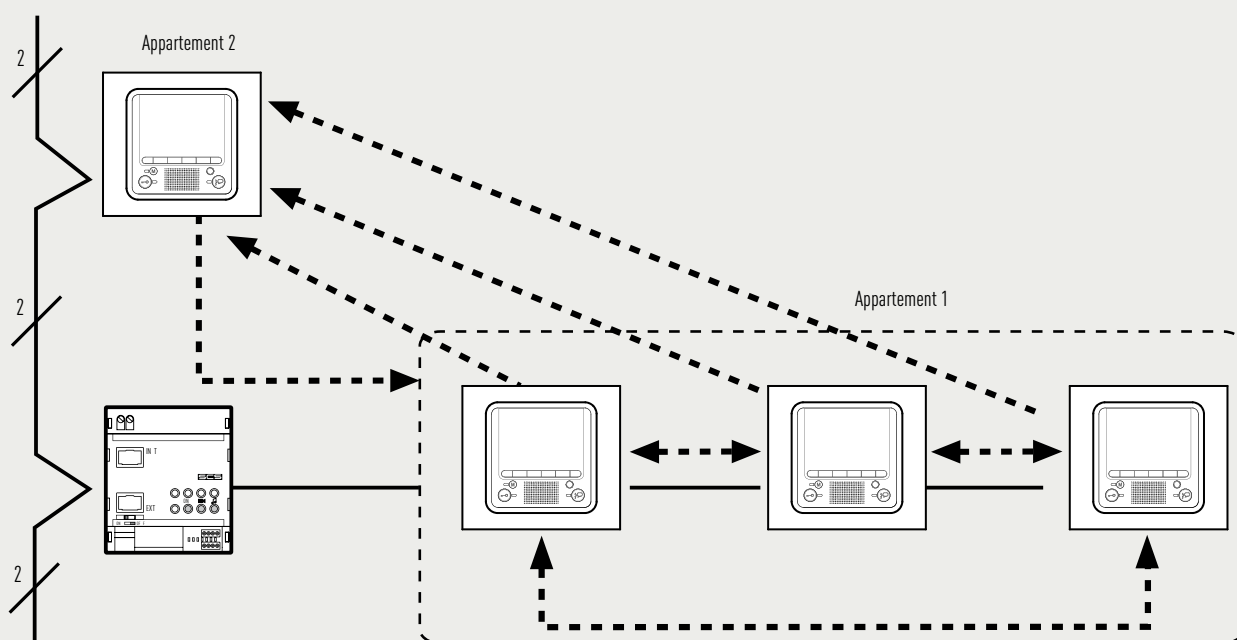
## INTERPHONE

Le système 2 fils comprend une fonction Interphone permettant jusqu'à **3 minutes** de communication entre les postes :

- À PARTIR D'APPARTEMENTS DIFFÉRENTS
- AU SEIN DU MÊME APPARTEMENT
  - Si l'appartement est équipé d'une interface d'appartement 634 38 ou s'il s'agit d'une maison individuelle, chaque poste peut être appelé individuellement. La connexion d'INTERPHONE peut être établie au même moment que d'autres connexions extérieures.
  - Si l'appartement ne possède pas d'interface d'appartement 634 38, tout poste peut appeler les autres postes de l'appartement. La connexion d'INTERPHONE ne s'établit pas simultanément avec les connexions extérieures. Tout appel reçu au niveau d'une platine de rue, même s'il est destiné à un autre appartement, interrompt la connexion d'INTERPHONE.



L'interface d'appartement 634 38 peut être utilisée pour mettre en œuvre la fonction INTERPHONE entre plusieurs appareils au sein d'un même appartement ou entre des appareils situés dans des appartements différents.

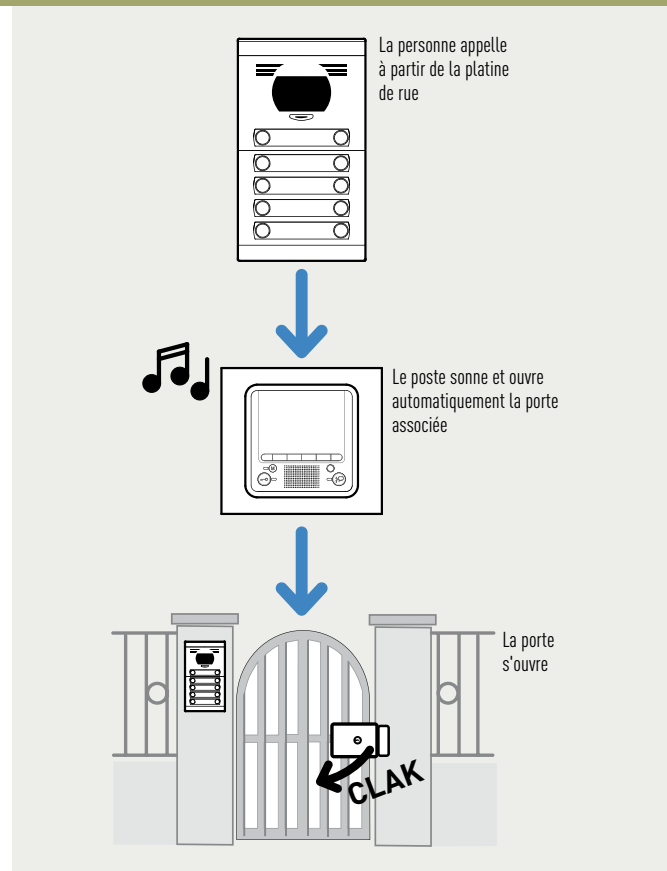


## FONCTION BUREAU

Cette fonction est utilisée principalement dans le secteur des services (bureaux, médecins, professions libérales, etc.) et dans tous les cas où le portail ou la porte d'entrée doit être ouvert(e) sans interaction physique avec le poste.

Lorsqu'un appel arrive de la platine de rue, le poste sonne et la porte associée s'ouvre automatiquement, sans qu'il soit nécessaire d'appuyer sur le poussoir de gâche du poste. Quand cette fonction est activée, le voyant rouge du poste vidéo clignote également.

Les fonctions Bureau et État de la porte ne peuvent pas être activées simultanément.



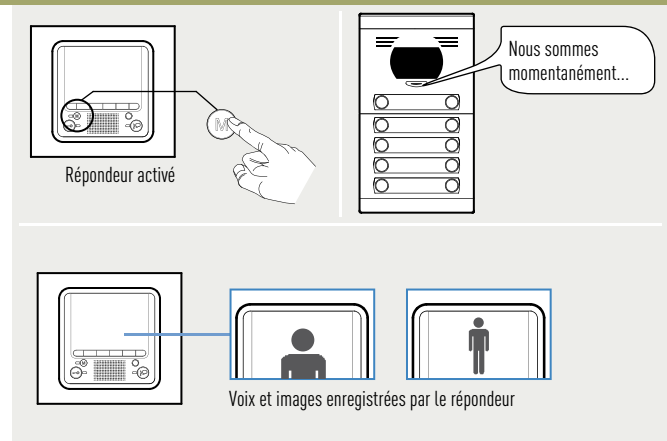
## FONCTION RÉPONDEUR

Si les postes sont équipés d'une fonction Répondeur vidéo, il est possible d'enregistrer la voix et les images d'un appel effectué à partir de la platine de rue. Il est également possible d'enregistrer un message, qui sera lu sur la platine de rue lors de l'appel.

Les messages du portier vidéo peuvent être enregistrés selon deux modes :


- **Photo 1** : le message contient une photo du visiteur et le message audio qui a été enregistré. (160 messages max.)
- **Séquence** : le message contient une séquence de 16 secondes et le message audio associé. (18 messages max.)

À chaque message est attribué un numéro d'ordre qui s'affiche sur l'écran, ainsi que la date et l'heure de l'enregistrement.



# Fonctions du système

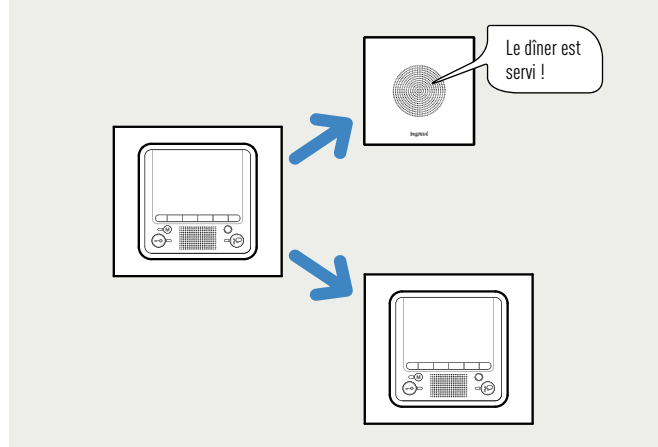
## FONCTION DE COMMANDE DANS UNE INSTALLATION AVEC SYSTÈME DE DIFFUSION SONORE INTÉGRÉ

En appuyant sur le poussoir de conversation  situé sur les postes, on peut envoyer un message sur tous les haut-parleurs du système diffusion sonore.

Cette fonction nécessite l'utilisation d'une alimentation additionnelle pour les postes concernés.

À partir du menu du poste vidéo, il est possible de commander et de contrôler le système de diffusion sonore à l'aide des icônes du menu.

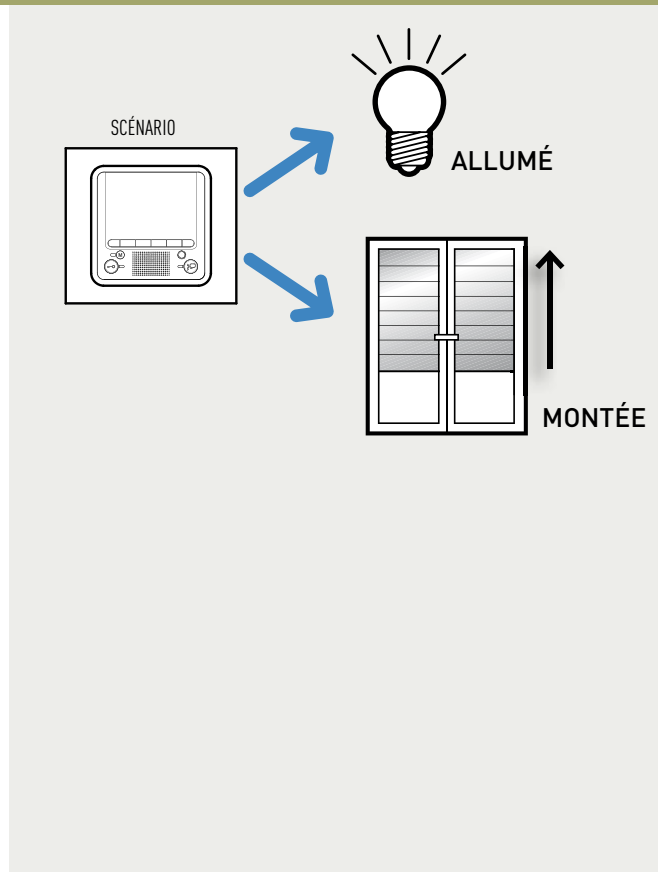
Remarque : Fonction disponible en configurant le poste vidéo à l'aide du logiciel fourni.



## FONCTION DE COMMANDE DE SCÉNARIO DANS LES INSTALLATIONS AVEC SYSTÈME DOMOTIQUE INTÉGRÉ

À partir des postes vidéo, il est possible de rappeler les scénarios enregistrés dans le module de scénario 035 51.

Remarque : fonction disponible en configurant le poste vidéo à l'aide du logiciel fourni.

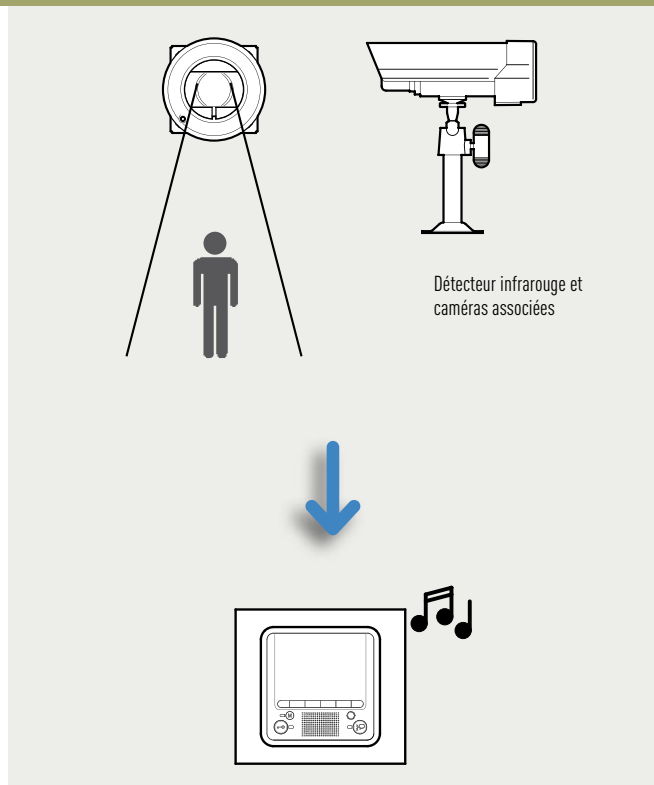


**FONCTION DE COMMANDE DANS LES INSTALLATIONS AVEC SYSTÈME D'ALARME INTRUSION INTÉGRÉ**

Il est possible d'associer une zone du système d'alarme intrusion aux caméras. Lorsqu'une situation d'alarme est détectée, les images prises par la caméra sont affichées sur le poste vidéo associé.

À partir du menu du poste vidéo, il est possible de contrôler l'état du système d'alarme intrusion à l'aide des icônes correspondantes : par exemple, état de l'alarme intrusion (activée/désactivée), zones divisées, dernières alarmes survenues, etc.

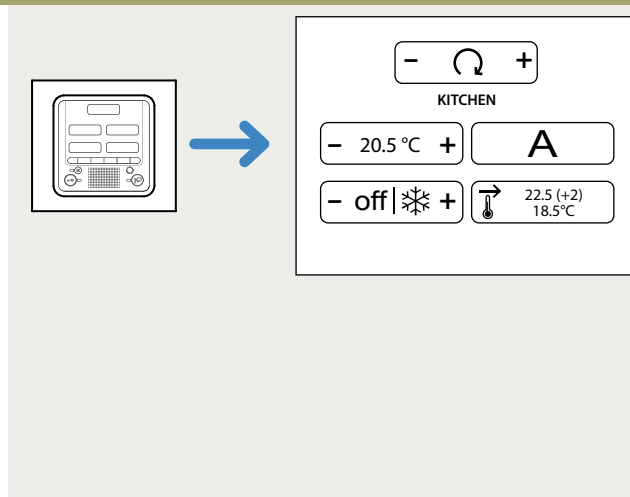
Remarque : Fonction disponible en configurant le poste vidéo à l'aide du logiciel fourni.


**FONCTION DE COMMANDE DANS LES INSTALLATIONS AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE LA TEMPÉRATURE INTÉGRÉ**

À partir du menu du poste vidéo, il est possible de contrôler l'état du système de commande de la température à l'aide des icônes correspondantes.

Par exemple, changement des paramètres de l'unité de commande de la température, état du capteur, etc.

Remarque : Fonction disponible en configurant le poste vidéo à l'aide du logiciel fourni.



# Composition du système

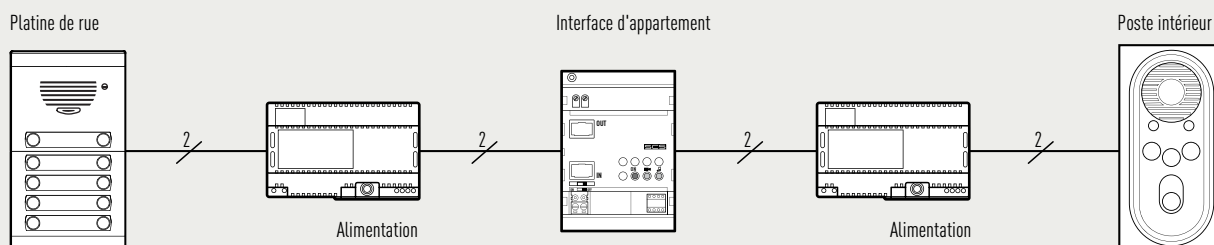
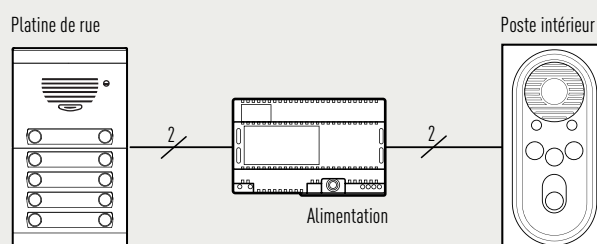
Le système est classé dans la catégorie TBTS (très basse tension de sécurité), car il est alimenté par des alimentations indépendantes de sécurité à double isolation sans terre avec une tension maximale de 25 Vca (efficaces), ou une tension non inversée de 60 Vcc.  
En outre, tous les appareils Legrand sont équipés d'une double isolation.

La conformité à la classification TBTS n'est garantie qu'en cas de CONFORMITÉ TOTALE à la réglementation actuelle applicable aux installations et aux RÈGLES GÉNÉRALES D'INSTALLATION concernant chaque appareil et chaque câble composant l'installation, telles que définies par Legrand.

## COMPOSANTS DE BASE DU SYSTÈME AUDIO

Pour installer un système audio, les équipements suivants sont nécessaires :

- Platine de rue
- Poste intérieur
- Alimentation



En utilisant l'interface d'appartement 634 38, il est possible de connecter le portier audio aux systèmes My Home Legrand.

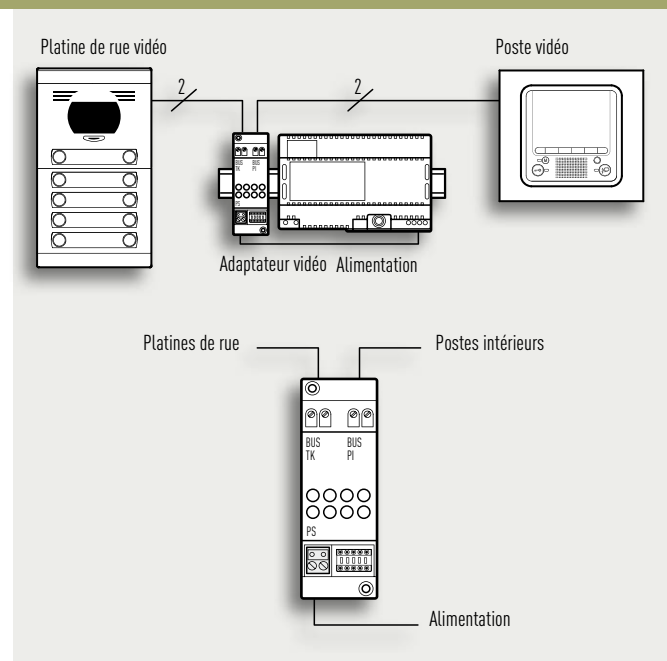


## COMPOSANTS DE BASE DU SYSTÈME AUDIO

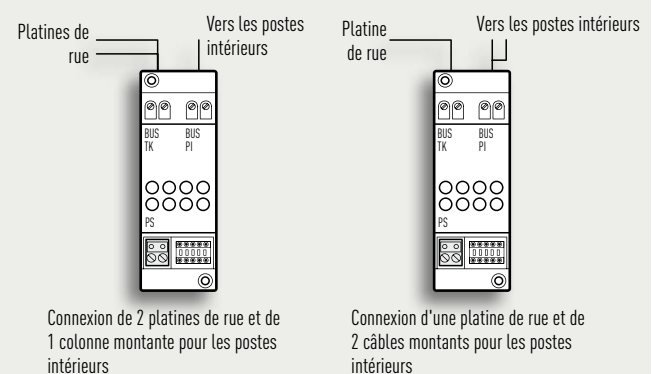
Pour installer un système, outre la platine de rue et le poste intérieur, il faut également disposer de l'adaptateur vidéo 634 34 ou du répartiteur audio-vidéo 5739 98, ainsi que du répartiteur d'étage 634 32 avec fonction de distribution de signal vidéo.

### ADAPTATEUR VIDÉO

L'adaptateur vidéo sert à connecter les platines de rue et les postes intérieurs à un système vidéo 2 fils.



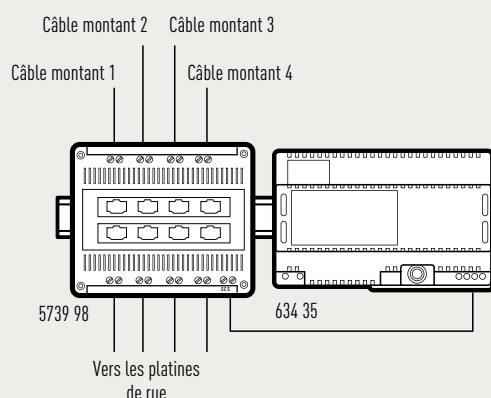
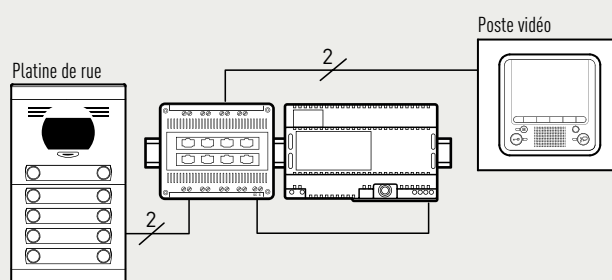
### L'adaptateur vidéo permet 3 connexions au maximum.



# Composition du système

## RÉPARTITEUR AUDIO/VIDÉO

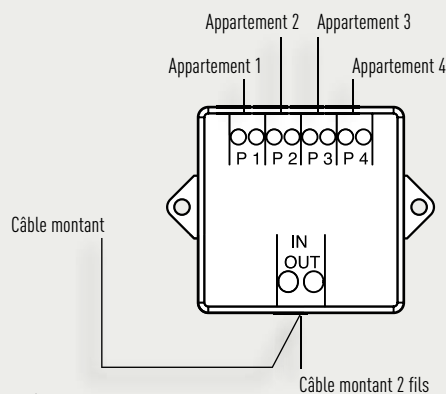
Le répartiteur audio/vidéo 5739 98 peut être utilisé à la place de l'adaptateur vidéo si l'installation nécessite plus de 2 platines de rue ou plus de 2 câbles montants.



## SHUNT D'ÉTAGE

Un shunt d'étage 634 32 peut également être utilisé pour installer les systèmes vidéo. Cet élément est particulièrement adapté aux systèmes pour habitation collective avec plusieurs logements au même étage, ou lorsque la distance maximale entre la platine de rue et tous les postes est requise.

Le shunt d'étage permet de connecter en étoile un maximum de 4 appartements, avec 3 postes intérieurs max. (1 poste max. par sortie, si la fonction d'allumage simultané est activée).



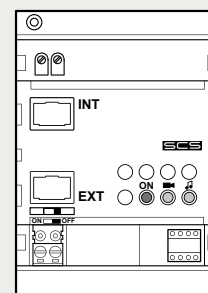
Pour chaque sortie :

- 3 postes vidéo max. dans le même appartement
- 1 poste vidéo max. avec la fonction d'allumage simultané activée

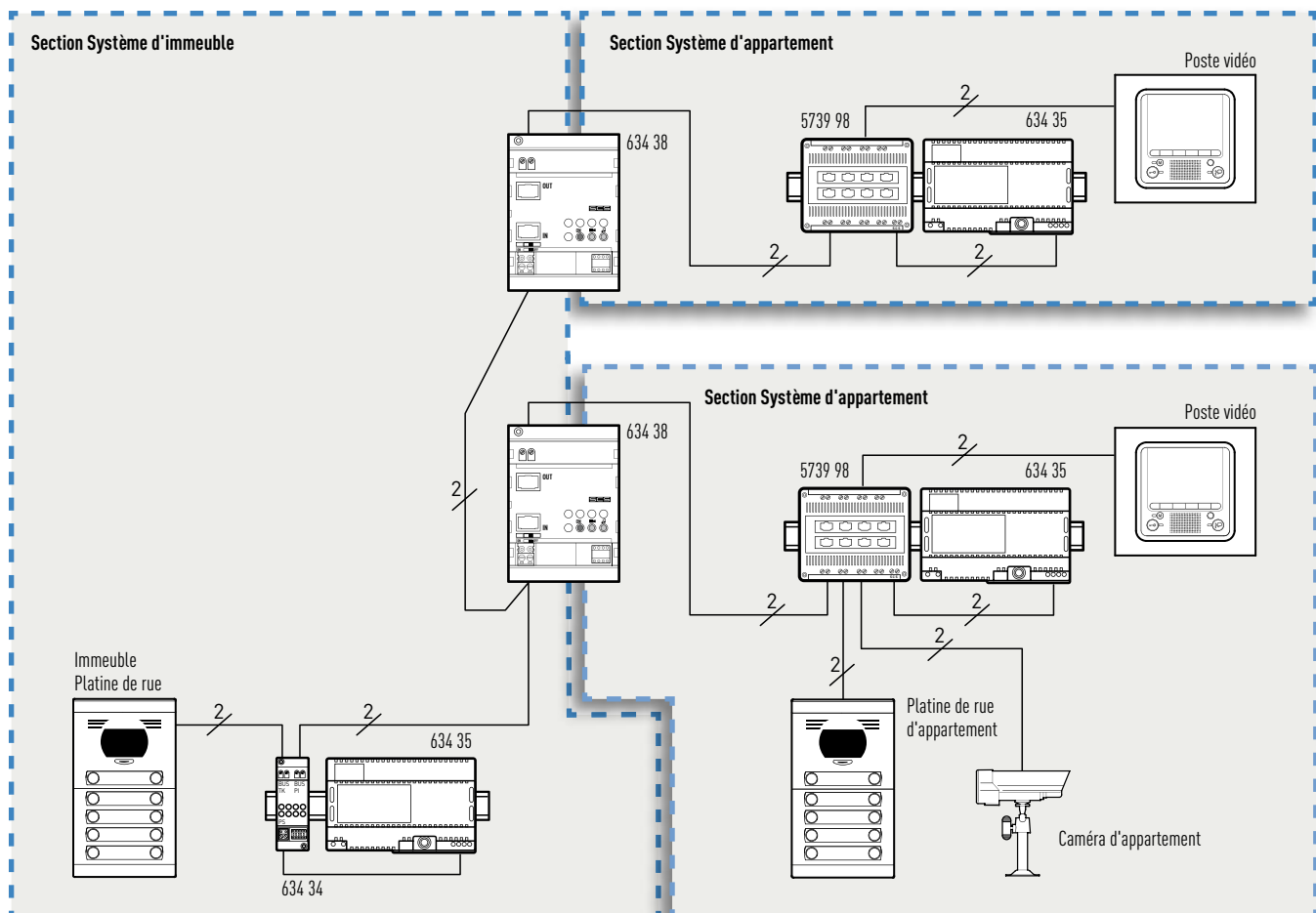
### INTERFACE D'APPARTEMENT 634 38

Cette interface permet de disposer d'un système d'appartement indépendant de celui de l'immeuble. Ainsi, le système d'appartement peut disposer de caméras et de platines de rue privées, et être intégré avec toutes les applications My Home Legrand.

Sur le plan de la composition du système, des distances et la topologie au sein du système d'immeuble, l'interface 634 38 doit être considérée comme un poste intérieur. Au sein du système d'appartement, en revanche, elle doit être considérée comme une platine de rue configurée avec P = 0.



634 38



L'utilisation du câble Legrand 5739 99 permet d'atteindre les performances et les distances maximales. Cependant, il est possible d'utiliser d'autres types de câbles (y compris ceux déjà installés).

Pour plus d'informations, se reporter à la section sur les limites maximales.

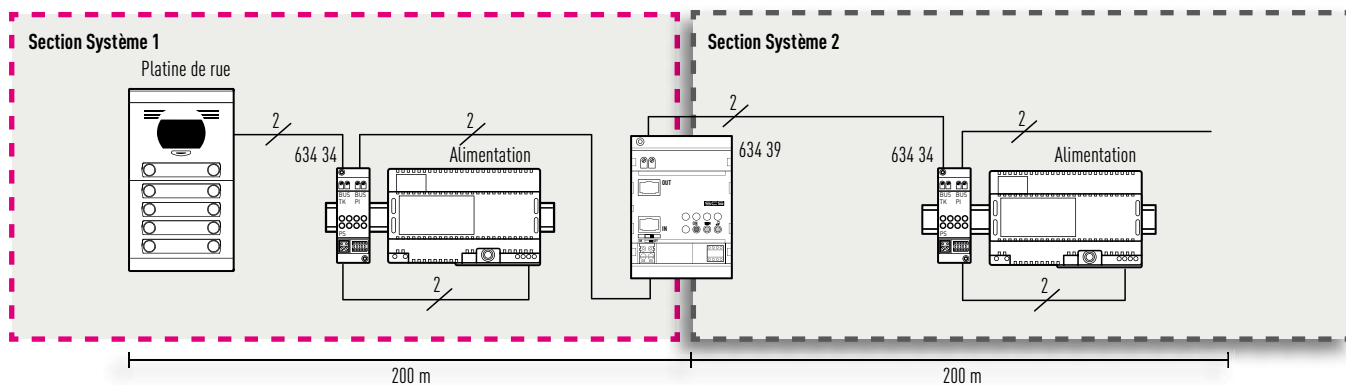
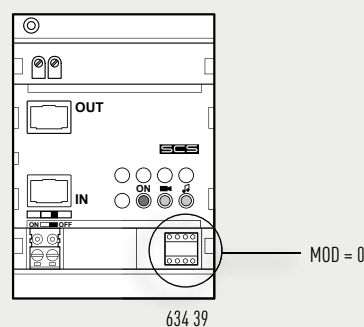
# Composition du système

## MODULE D'EXTENSION DU SYSTÈME 634 39 EN MODE D'EXTENSION DU SYSTÈME MOD = 0

Il est utilisé pour étendre le système :

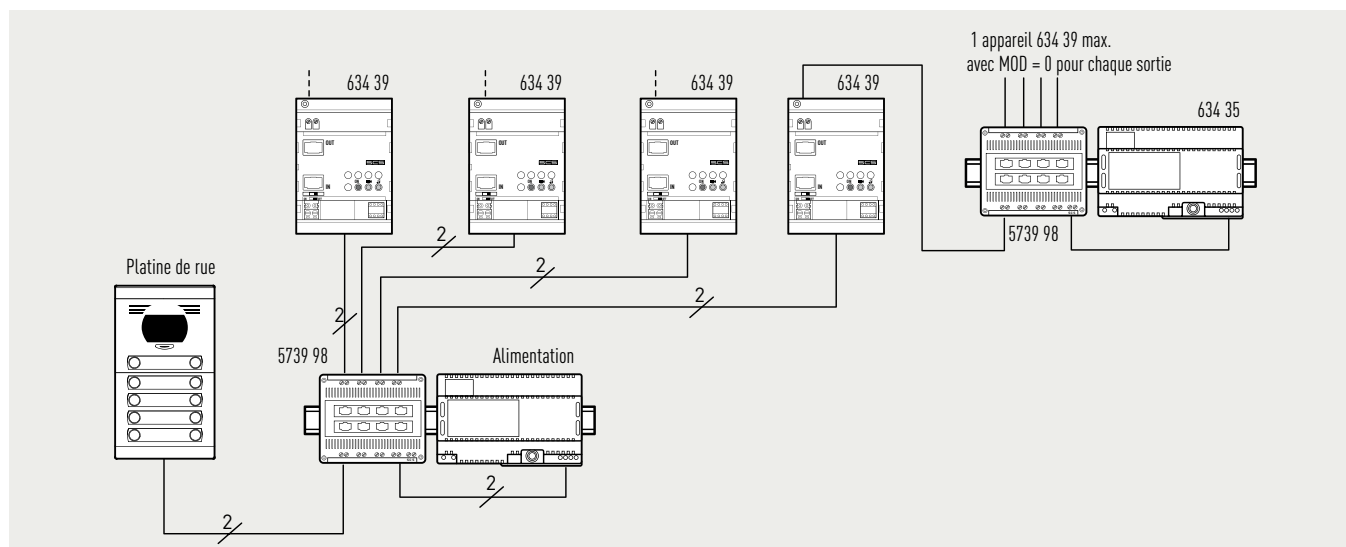
- De façon à régénérer le signal vidéo et à offrir une longueur supplémentaire de 200 m après l'interface (avec le câble référence 5739 99).
- De façon à augmenter le nombre d'appareils connectés au BUS.
- De façon à utiliser un maximum de 3 appareils 634 39 en cascade, configurés avec MOD = 0.

Sur le plan de la composition du système, des distances et de la topologie, au sein de la section Système 1, le module d'extension du système 634 39 doit être considéré comme un poste intérieur. En revanche, au sein de la section Système 2, il doit être considéré comme une platine de rue.



La borne IN (entrée) des modules d'extension du système avec MOD = 0 doit être connectée à une sortie dédiée du répartiteur

audio/vidéo 5739 98 ou du shunt d'étage 634 32 (en tant que poste avec une alimentation locale).



# La configuration

Configurer signifie programmer le système. Cette opération consiste à affecter un numéro d'identification et de mode opérationnel aux appareils.

On insère dans les logements appropriés un certain nombre de cavaliers de configuration (numérotés de 0 à 9) à l'aide d'une pince fournie avec l'alimentation ou contenue dans la boîte de cavaliers, ou en utilisant l'assistant de configuration ou le logiciel de configuration.

Un logement vide correspond à la configuration 0.

Le système utilise deux numérotations différentes pour identifier respectivement les platines de rue et les postes intérieurs. La numérotation des platines de rue (0-95) est généralement identifiée par la lettre P, alors que l'adresse des postes (0-99) est identifiée par la lettre N.

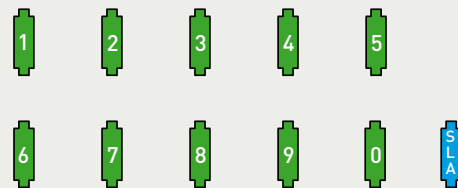
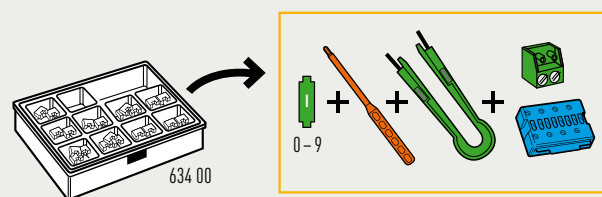
Sur les platines de rue, outre l'adresse P, il est nécessaire de configurer l'adresse N liée au poste qui pourra être utilisé pour appeler.

Sur les postes, outre l'adresse N, il est nécessaire de configurer en P, la platine de rue associée au poste, ou la platine de rue sur laquelle les commandes de gâche de porte et de commutation automatique fonctionnent lorsque le poste est désactivé.

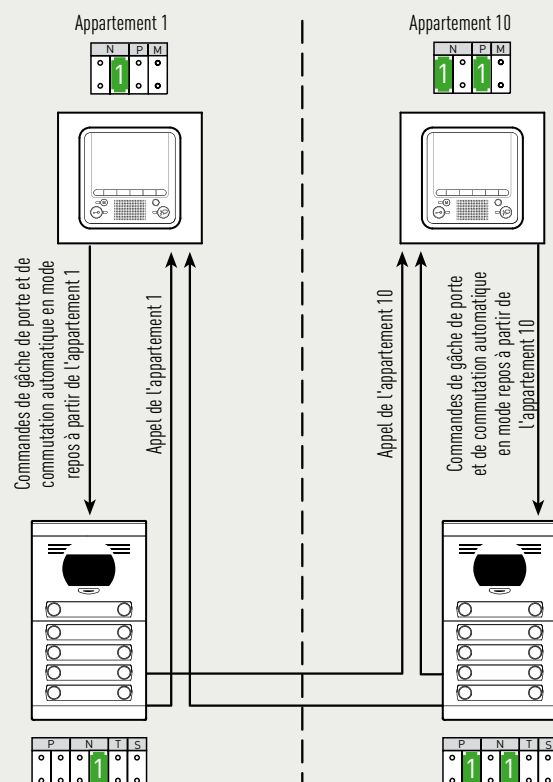
## REMARQUE :

S'il est nécessaire de modifier la configuration d'un appareil, il convient non seulement de modifier les cavaliers de configuration, mais aussi de mettre l'ensemble du système hors tension, d'attendre 1 minute, puis de remettre le système sous tension.

Les cavaliers de configuration peuvent être achetés en conditionnement par boîte



Exemple de système configuré et fonctionnement



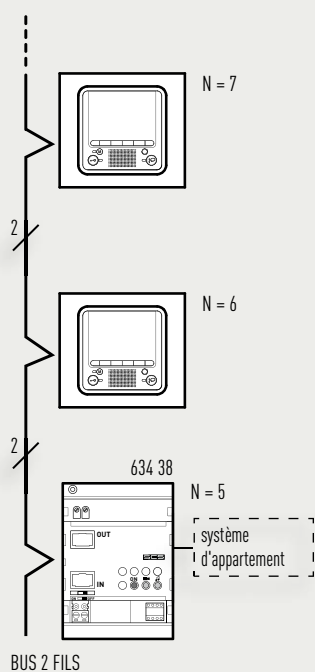
# Configuration

## INTERFACE D'APPARTEMENT 634 38

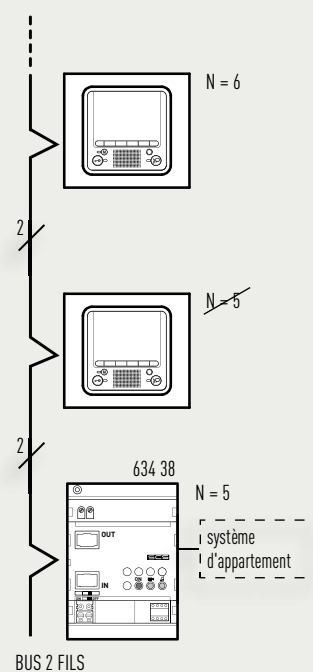
L'interface d'appartement est configurée comme un poste intérieur normal. L'interface doit être configurée de manière spécifique et unique. Aucun autre poste ne peut être

configuré avec la même adresse N, dans le même système ou sur le même câble montant avec système audio indépendant. L'appareil est configuré en usine avec l'adresse M = 3.

### Bonne configuration



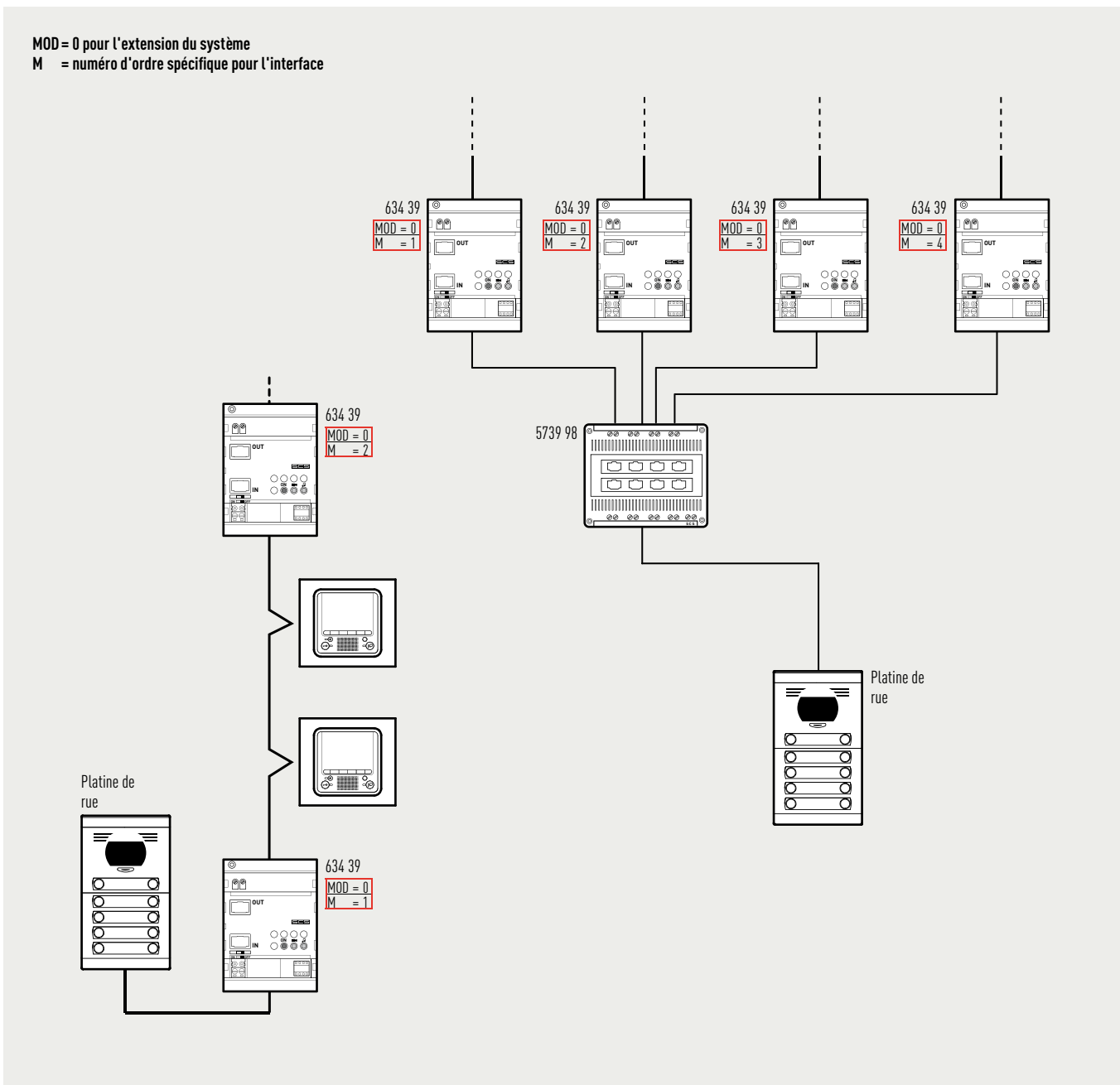
### Mauvaise configuration



**MODULE D'EXTENSION DU SYSTÈME 634 39**

L'interface configurée avec l'adresse MOD = 0 permet la fonction d'extension du système.

**MOD = 0** pour l'extension du système  
**M** = numéro d'ordre spécifique pour l'interface



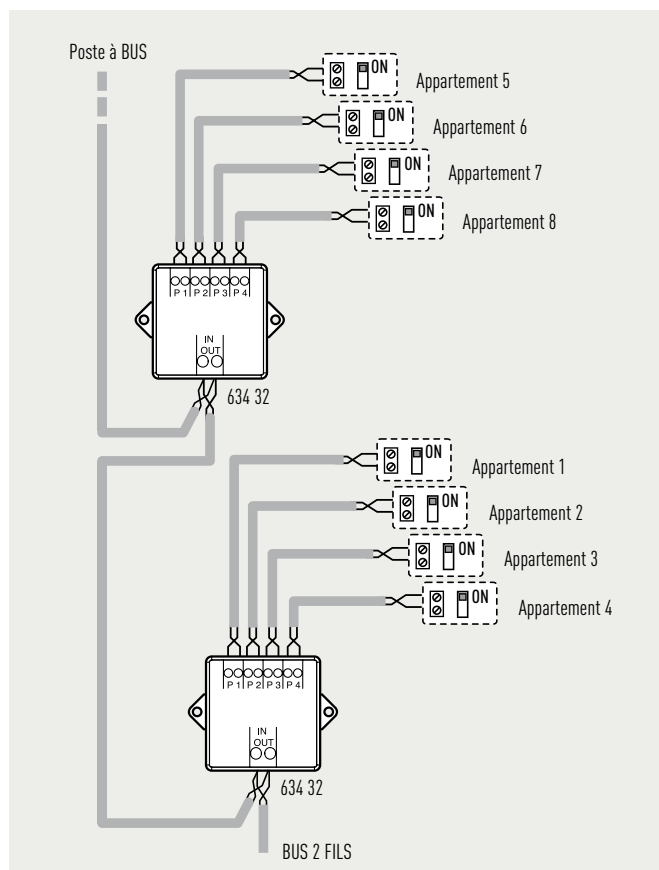
# Câblage

## TYPES DE CÂBLAGE

- Les systèmes peuvent être installés de deux façons :
- 1) Câblage en étoile avec shunt d'étage 634 32 (**conseillé**).
  - 2) Câblage d'entrée-sortie

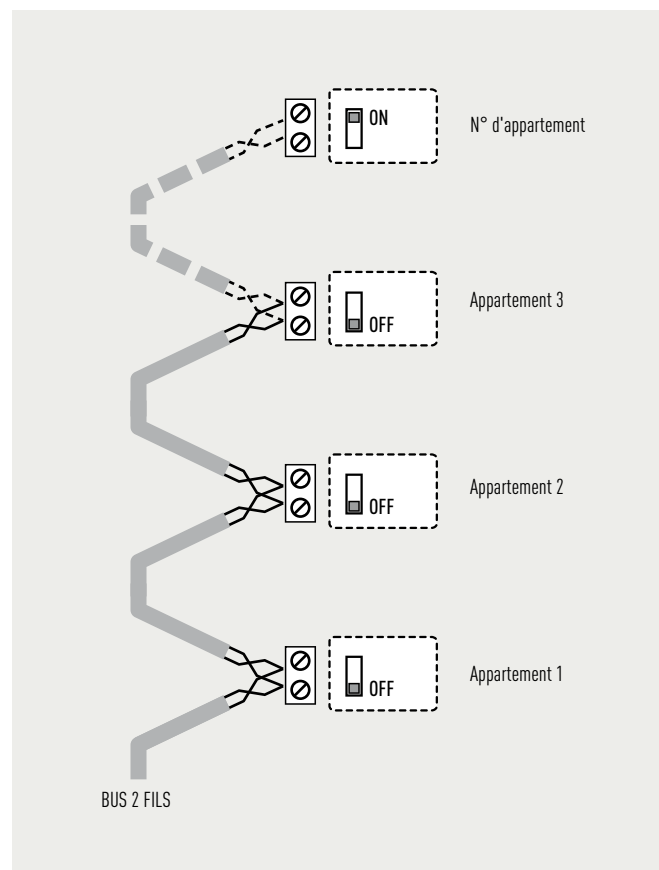
### CÂBLAGE EN ÉTOILE

Le câblage en étoile s'effectue en connectant l'appartement concerné à une sortie du shunt d'étage 634 32. Chaque ligne doit être raccordée en positionnant le commutateur DIP du dernier appareil, sur ON. Le câble montant d'entrée-sortie doit être raccordé à un poste dont le commutateur DIP est positionné sur ON, ou à un appareil 035 89. Le câblage en étoile est particulièrement recommandé dans les systèmes pour habitation collective avec plusieurs logements au même étage et lorsque la distance maximale entre la platine de rue et tous les postes audio est requise. 3 postes au maximum peuvent être connectés sur chaque sortie du shunt d'étage. Une sortie du shunt d'étage doit être dédiée à chaque poste dont la fonction d'allumage est activée.



### CÂBLAGE D'ENTRÉE-SORTIE

LE CÂBLAGE D'ENTRÉE-SORTIE est raccordé directement aux bornes des appareils connectés au système. Chaque câble montant doit être raccordé en positionnant le commutateur DIP du dernier poste sur ON. LE CÂBLAGE D'ENTRÉE-SORTIE est particulièrement recommandé dans les systèmes pour maison individuelle (1 ou 2 logements), et dans les systèmes pour habitation collective verticaux ou horizontaux (avec des logements disposés en rangée).





## CÂBLAGE POSTE

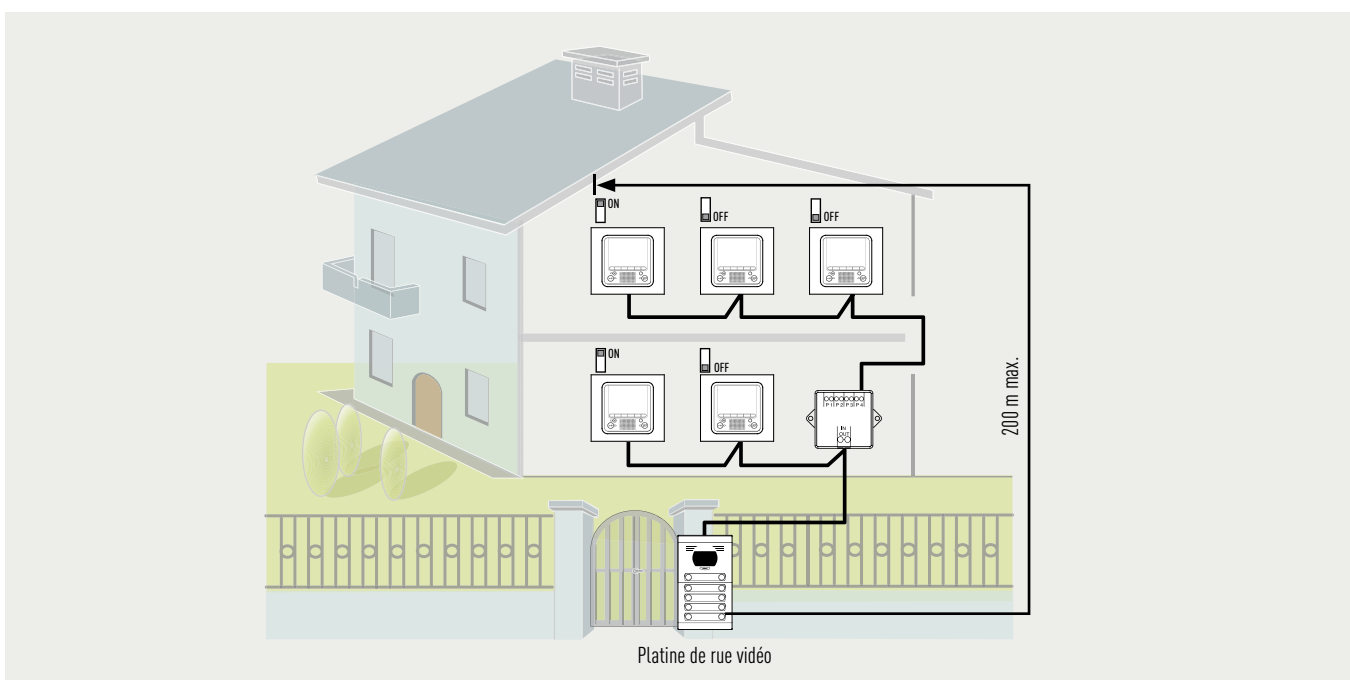
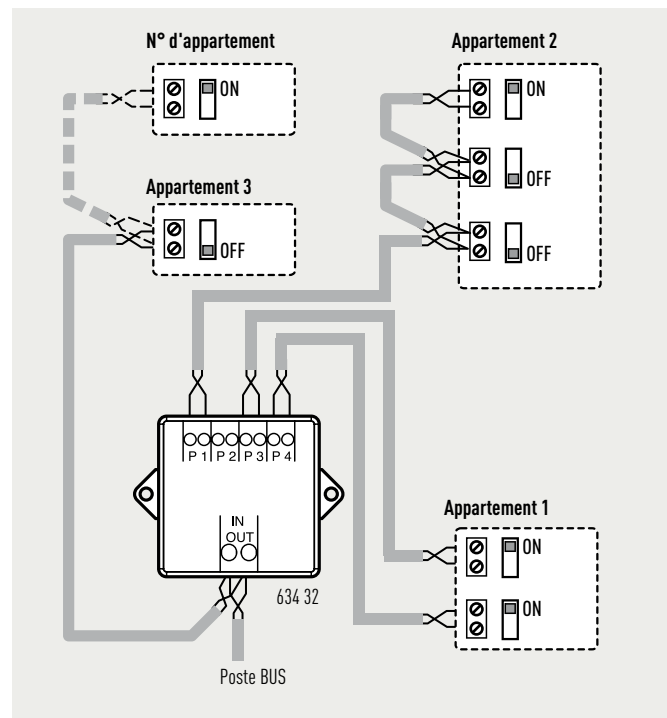
Les deux méthodes de câblage décrites précédemment peuvent être utilisées conjointement, pour la réalisation de systèmes mieux structurés.

Le câblage poste (entrée-sortie et étoile) permet de réaliser des systèmes permettant de répondre à un maximum de besoins.

Les sorties du shunt d'étage peuvent être utilisées pour connecter un appareil unique ou créer une ligne d'appartement (permettant de connecter un maximum de 3 appareils, sans utiliser l'interface d'appartement 634 38).

Au poste BUS peut être connecté le shunt d'étage (entrée-sortie) ou des postes intérieurs.

L'affectation des postes intérieurs aux appartements s'effectue lors de la configuration.



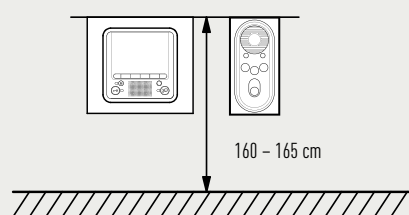
# Installation de la platine de rue, des postes intérieurs et des interfaces

## HAUTEUR DU POSTE INTÉRIEUR

Pour l'installation du portier audio ou vidéo, il est conseillé de positionner les appareils comme indiqué ci-contre.

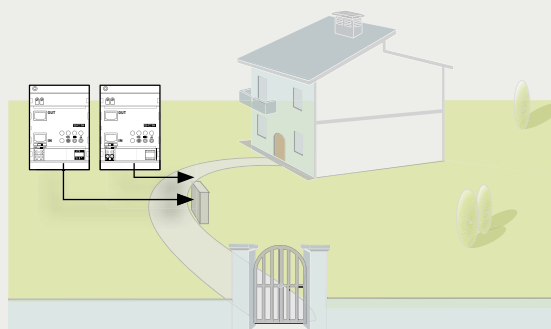
### REMARQUE :

- La hauteur recommandée s'applique sauf réglementation contraire.



## INTERFACES 634 38 ET 634 39

Il convient d'utiliser un boîtier électrique modulaire scellé pour installer les interfaces 634 38 (interface d'appartement) et 634 39 (module d'extension du système).



## HAUTEUR ET POSITIONNEMENT DE LA PLATINE DE RUE

Pour l'installation de la platine de rue, la platine à poussoirs doit être positionnée conformément aux indications ci-contre.

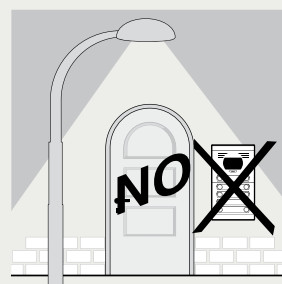
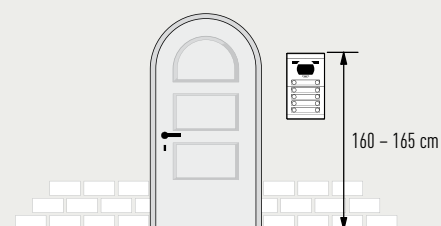
La caméra ne doit pas être installée face à une source de lumière forte ou à un endroit où le sujet filmé se trouvera dans l'ombre.

Si cette condition ne peut pas être respectée, l'image manquera de contraste dans les zones plus sombres ; la luminosité étant ajustée automatiquement dans les parties plus claires de l'image.

Pour résoudre ce problème, installer la caméra à 180 cm (au lieu de 160 – 165 cm) et diriger la lentille vers le bas pour améliorer la qualité des prises de vue.

### REMARQUES :

- Dans les environnements peu éclairés, il est recommandé d'installer un éclairage complémentaire.
- La hauteur recommandée s'applique sauf réglementation contraire.



# Limites maximales du système

Les limites à respecter pour l'installation, classées par type de système, sont indiquées ci-dessous.

## SYSTÈME POUR MAISON INDIVIDUELLE

- 16** platines de rue audio, vidéo ou à caméra.
- 5** postes intérieurs audio ou vidéo.

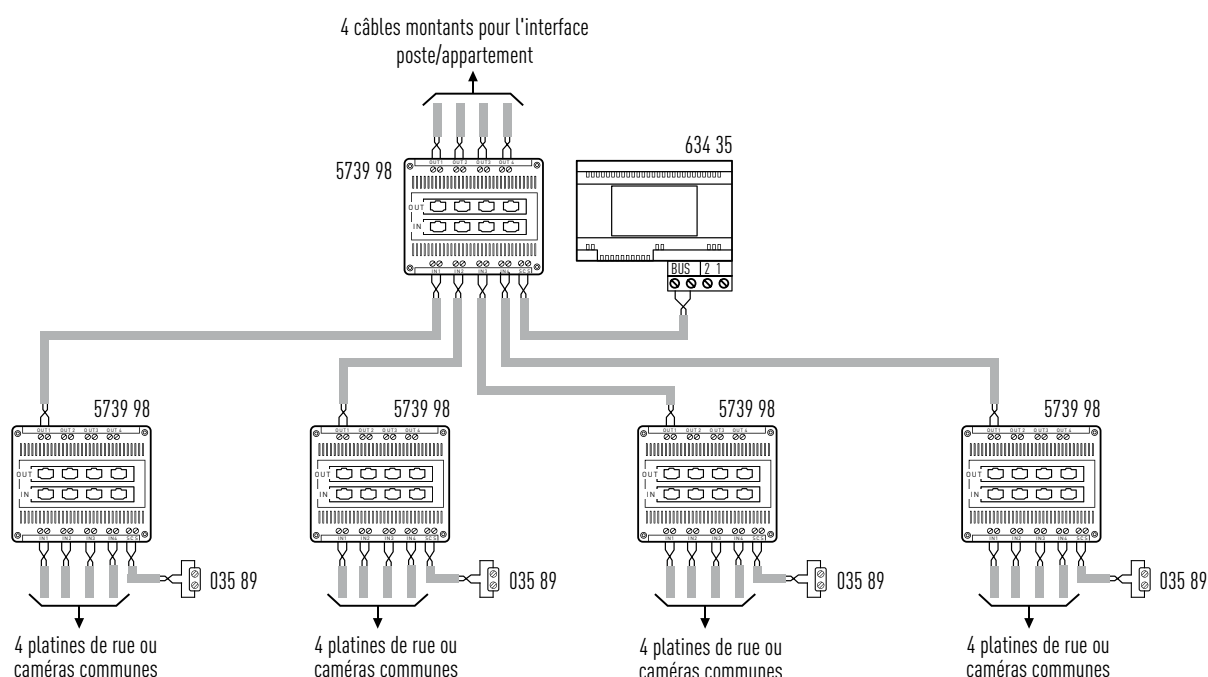
## SYSTÈME POUR MAISON INDIVIDUELLE AVEC INTERFACE D'APPARTEMENT

- 15** platines de rue audio, vidéo ou à caméra.
- 5** postes intérieurs ou vidéo.

## SYSTÈME POUR HABITATION COLLECTIVE

- 16** platines de rue audio, vidéo ou à caméra (parties communes)
- 10** appartements avec système vidéo (max 3 postes intérieurs par appartement sans interface 634 38).
- 20** appartements avec système audio (max 3 postes intérieurs par appartement sans interface 634 38).

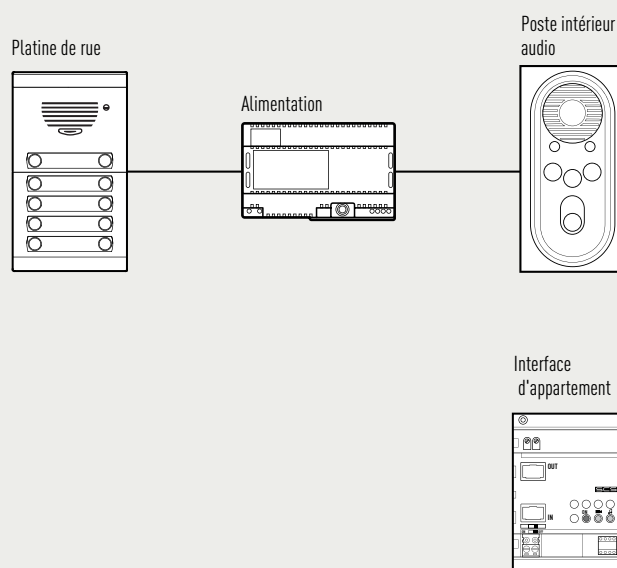
## EXEMPLE DE CONNEXION AVEC 16 PLATINES DE RUE AUDIO, VIDÉO OU À CAMÉRA



# Limites maximales du système

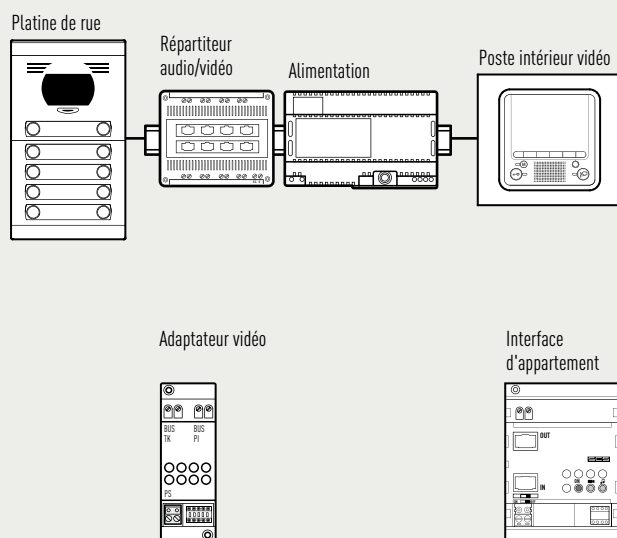
## SYSTÈME AUDIO

- Max. 16 platines de rue
- Max. 20 appartements ou interfaces d'appartement
- Max. 5 postes intérieurs pour chaque interface d'appartement
- Max. 3 postes intérieurs par appartement (5 max. dans un système pour maison individuelle)



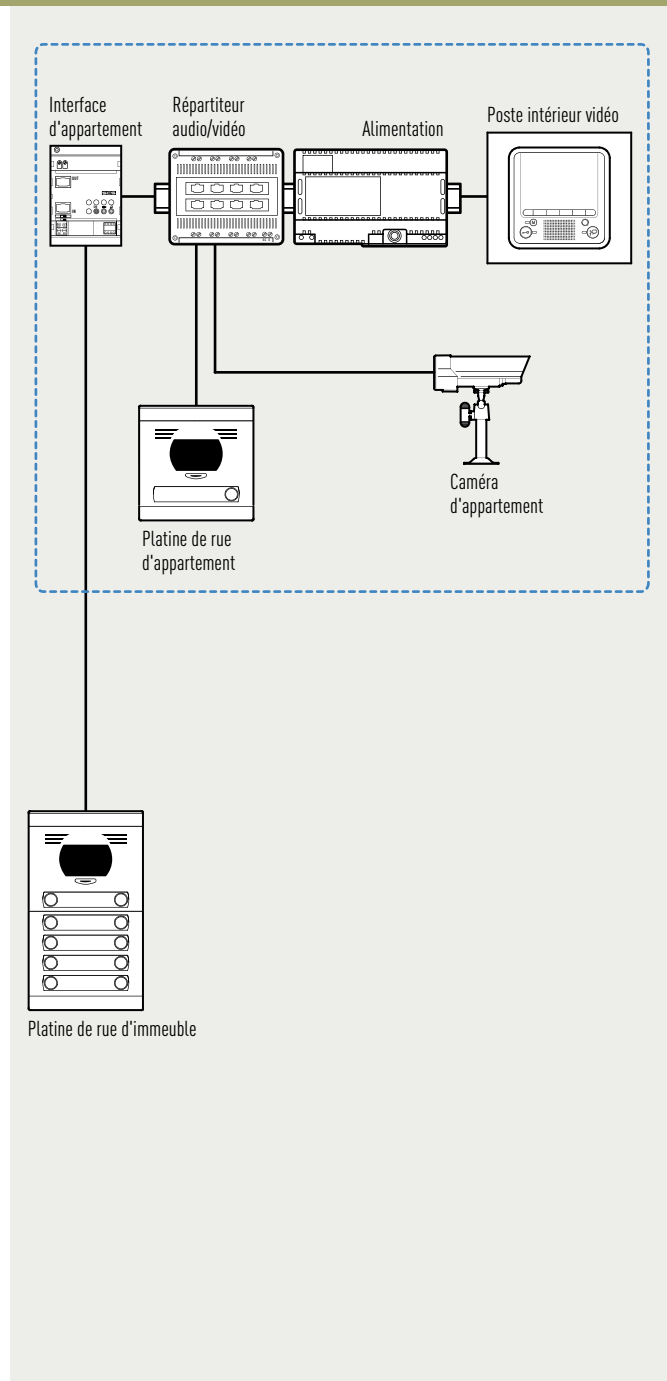
## SYSTÈME VIDÉO

- Max. 16 platines de rue ou caméras
- Max. 10 appartements ou interfaces d'appartement
- Max. 3 postes intérieurs par appartement (5 max. dans un système pour maison individuelle)
- Max. 5 postes intérieurs pour chaque interface d'appartement



**SYSTÈME AVEC INTERFACE D'APPARTEMENT**

- Max. 15 platines de rue d'appartement ou caméras
- Max. 5 postes intérieurs par appartement



SYSTÈME DE PORTIER VIDÉO ET DE VIDÉOSURVEILLANCE À BUS/SCS

# Limites maximales du système

## SYSTÈME AVEC INTERFACES D'APPARTEMENT ET D'EXTENSION DU SYSTÈME

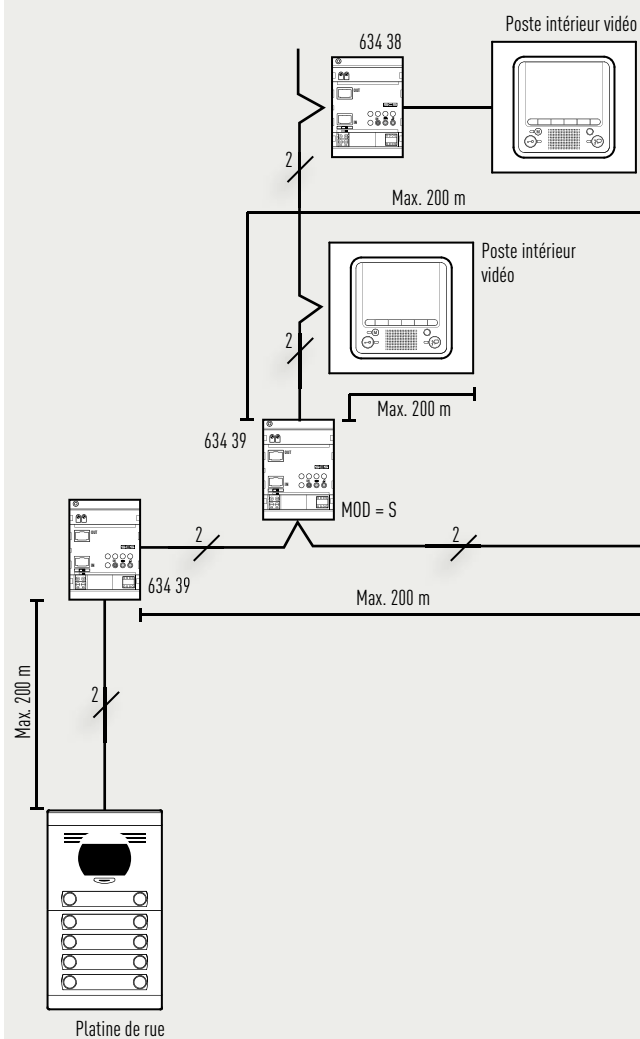
Un maximum de 3 interfaces 634 38 et 634 39 peuvent être installées en cascade.

Les interfaces en cascade sont celles traversées par une connexion audio/vidéo (platine de rue - poste ou poste-poste ; voir Interphone). Seules 2 de ces interfaces, qui sont sélectionnées par l'utilisateur, retransmettent le signal sur 200 m.

La distance maximale entre la platine de rue et le poste le plus éloigné est de 600 m.

Chaque ligne (PLATINE DE RUE - INTERFACE), (INTERFACE - INTERFACE) et (INTERFACE - POSTE) ne doit pas dépasser 200 m (avec le câble Legrand 5739 99).

La borne IN (entrée) du module d'extension du système configurée avec MOD = 0 doit être raccordée au sein du système comme un poste avec une alimentation locale. Elle doit donc être connectée à une sortie du répartiteur audio/vidéo 5738 98, ou du shunt d'étage 634 32.

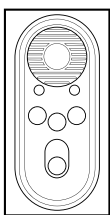


Connexion audio/vidéo entre la platine de rue et le poste intérieur (max. 3 niveaux) = OK

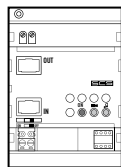
## DISTANCES MAXIMALES ET CARACTÉRISTIQUES DES CÂBLES

## SYSTÈME AUDIO

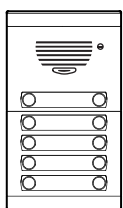
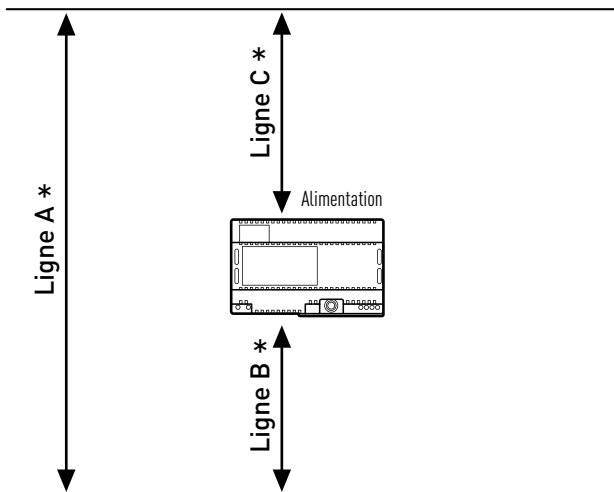
- La connexion des appareils n'est pas polarisée.
- L'utilisation de conducteurs avec des caractéristiques autres que celles prescrites ne garantit pas le bon fonctionnement du système.



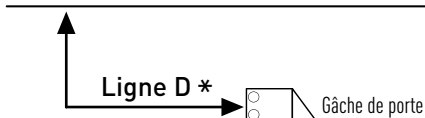
Poste intérieur audio



Interface d'appartement



Platine de rue



## DISTANCE MAX. DE LA LIGNE A ENTRE LA PLATINE DE RUE ET LE POSTE LE PLUS ÉLOIGNÉ

Section de câble (mm <sup>2</sup> )	5739 99	0,28 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
	530 m	340 m	500 m	1 000 m

## DISTANCE MAX. DE LA LIGNE B ENTRE LA PLATINE DE RUE ET L'ALIMENTATION

Section de câble (mm <sup>2</sup> )	5739 99	0,28 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
	290 m	200 m	290 m	580 m

## DISTANCE MAX. DE LA LIGNE C ENTRE L'ALIMENTATION ET LE POSTE LE PLUS ÉLOIGNÉ

Section de câble (mm <sup>2</sup> )	5739 99	0,28 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
	240 m	140 m	210 m	420 m

## DISTANCE MAX. DE LA LIGNE D ENTRE LA PLATINE DE RUE ET LA GÂCHE DE PORTE

Section de câble (mm <sup>2</sup> )	5739 99	0,28 mm <sup>2</sup>	0,50 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>
	50 m	30 m	50 m	100 m

REMARQUE : Avec le câble 5739 99, l'immunité contre les perturbations est également garantie.

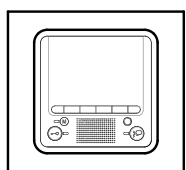
(\*) Distance variable maximale

# Limites maximales du système

## DISTANCES MAXIMALES ET CARACTÉRISTIQUES DES CÂBLES

### SYSTÈME VIDÉO

- La connexion des appareils n'est pas polarisée et peut être réalisée en câblant le système de deux manières différentes :
- Câblage d'entrée-sortie directement sur les bornes des appareils
- Câblage en étoile, avec le shunt d'étage (634 32)
- L'utilisation de conducteurs de sections différentes de celles prescrites ne garantit pas le bon fonctionnement du système ni la bonne qualité du signal vidéo.

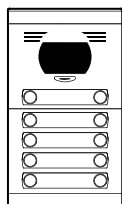
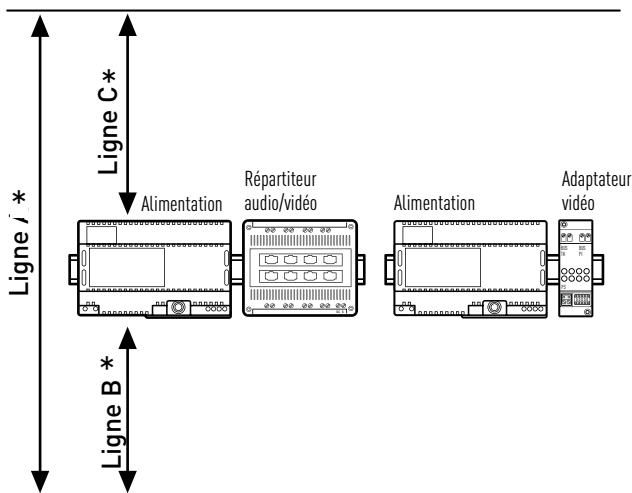


Poste intérieur vidéo

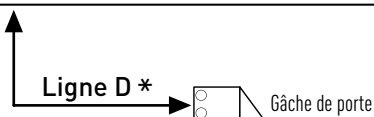
\*\*



Interface d'appartement



Platine de rue



#### DISTANCE MAX. DE LA LIGNE A ENTRE LA PLATINE DE RUE ET LE POSTE LE PLUS ÉLOIGNÉ

Type de câble Section en mm <sup>2</sup>	>0,2 mm <sup>2</sup>	PTT278 (0,28 mm <sup>2</sup> )	SYT 5/10 SYT 6/10 (0,5 mm <sup>2</sup> )	5739 99 SYT 8/10 SYT 9/10
<b>Jusqu'à 5 postes vidéo avec shunt d'étage</b>	50 m	150 m	140 m	200 m
<b>Jusqu'à 10 postes vidéo avec shunt d'étage (10 poussoirs)</b>	50 m	150 m	130 m	200 m
<b>Jusqu'à 20 postes vidéo avec shunt d'étage (10 poussoirs)</b>	50 m	150 m	105 m	200 m
<b>Jusqu'à 30 postes vidéo avec shunt d'étage (10 poussoirs)</b>	50 m	150 m	95 m	200 m

#### DISTANCE MAX. DE LA LIGNE B ENTRE LA PLATINE DE RUE ET L'ALIMENTATION

Type de câble Section en mm <sup>2</sup>	>0,2 mm <sup>2</sup>	PTT278 (0,28 mm <sup>2</sup> )	SYT 5/10 SYT 6/10 (0,5 mm <sup>2</sup> )	5739 99 SYT 8/10 SYT 9/10
<b>Jusqu'à 5 poussoirs</b>	50 m	115 m	80 m	200 m
<b>Jusqu'à 10 poussoirs</b>	50 m	100 m	75 m	170 m

#### DISTANCE MAX. DE LA LIGNE C ENTRE L'ALIMENTATION ET LE POSTE LE PLUS ÉLOIGNÉ

Type de câble Section en mm <sup>2</sup>	>0,2 mm <sup>2</sup>	PTT278 (0,28 mm <sup>2</sup> )	SYT 5/10 SYT 6/10 (0,5 mm <sup>2</sup> )	5739 99 SYT 8/10 SYT 9/10
<b>Jusqu'à 5 postes vidéo avec shunt d'étage</b>	50 m	90 m	60 m	140 m
<b>Jusqu'à 10 postes vidéo avec shunt d'étage (10 poussoirs)</b>	50 m	80 m	55 m	120 m
<b>Jusqu'à 20 postes vidéo avec shunt d'étage (10 poussoirs)</b>	50 m	65 m	45 m	100 m
<b>Jusqu'à 30 postes vidéo avec shunt d'étage (10 poussoirs)</b>	50 m	50 m	35 m	80 m

#### DISTANCE MAX. DE LA LIGNE D ENTRE LA PLATINE DE RUE ET LA GÂCHE DE PORTE

Type de câble Section en mm <sup>2</sup>	>0,2 mm <sup>2</sup>	PTT278 (0,28 mm <sup>2</sup> )	SYT 5/10 SYT 6/10 (0,5 mm <sup>2</sup> )	5739 99 SYT 8/10 SYT 9/10
	30 m	30 m	50 m	100 m

REMARQUE : Avec le câble 5739 99, l'immunité contre les perturbations est également garantie.

(\*) Distance variable maximale

(\*\*) Dans les systèmes pour habitation collective, si le répartiteur audio/vidéo est utilisé, il est recommandé de connecter une alimentation additionnelle au postes vidéo.



# Tableau récapitulatif de consommation du BUS

Référence	Description	Consommation du BUS en mode veille	Consommation du BUS en mode marche	Dimensions
633 41	Platine de rue audio 1 poussoir d'appel	30 mA	80 mA	
633 42	Platine de rue audio 2 poussoirs d'appel	30 mA	80 mA	
633 44	Platine de rue audio 4 poussoirs d'appel	45 mA	95 mA	
633 46	Platine de rue audio 6 poussoirs d'appel	45 mA	95 mA	
633 48	Platine de rue audio 8 poussoirs d'appel	45 mA	95 mA	
633 40	Platine de rue audio 10 poussoirs d'appel	45 mA	95 mA	
633 52	Platine de rue audio 12 poussoirs d'appel	45 mA	95 mA	
633 56	Platine de rue audio 16 poussoirs d'appel	60 mA	110 mA	
633 50	Platine de rue audio 20 poussoirs d'appel	75 mA	125 mA	
633 71	Platine de rue vidéo 1 poussoir d'appel	30 mA	265 mA	
633 72	Platine de rue vidéo 2 poussoirs d'appel	30 mA	265 mA	
633 74	Platine de rue vidéo 4 poussoirs d'appel	45 mA	280 mA	
633 76	Platine de rue vidéo 6 poussoirs	45 mA	280 mA	
633 78	Platine de rue vidéo 8 poussoirs d'appel	45 mA	280 mA	
633 70	Platine de rue vidéo 10 poussoirs d'appel	45 mA	280 mA	
675 47	Poste intérieur audio	5 mA	50 mA	
675 46	Poste intérieur vidéo	10 mA	330 mA	
634 34	Adaptateur vidéo 2 modules	-	-	2 modules DIN
634 32	Shunt d'étage	15 mA	15 mA	Modules de base
634 31	Contrôleur pour charges génériques	10 mA	300 mA	4 modules DIN
634 33	Contrôleur de gâche de porte	5 mA	300 mA	2 modules DIN
634 41	Contrôleur temporisé	5 mA	300 mA	4 modules DIN
634 38	Interface d'appartement (borne INT)	15 mA	50 mA	4 modules DIN
	Interface d'appartement (borne EXT)	5 mA	30 mA	
5739 98	Répartiteur audio/vidéo	20 mA	20 mA	6 modules DIN
675 50	Caméra couleur encastrée	5 mA	65 mA	2 modules DIN
5739 86	Mini-caméra couleur extérieure	5 mA	65 mA	
675 48	Module de boucle inductive	5 mA	200 mA	
634 39	Interface d'extension du système (borne IN - MOD = 0)	30 mA	30 mA	
	Interface d'extension du système (borne OUT - MOD = 0)	50 mA	50 mA	



# Schémas de câblage

## Schémas de câblage

1. Platine de rue, un poste intérieur vidéo et un poste intérieur audio ..... 332
2. Platine de rue vidéo principale et câble montant avec câblage du shunt d'étage ..... 333
3. Système pour habitation collective avec 4 platines de rue ou caméras ..... 334
4. Système pour habitation collective avec 3 postes intérieurs par appartement ..... 335
5. Système pour appartement avec interface d'appartement ..... 336

# SYSTÈME DE PORTIER VIDÉO ET DE VIDÉOSURVEILLANCE À BUS/SCS

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

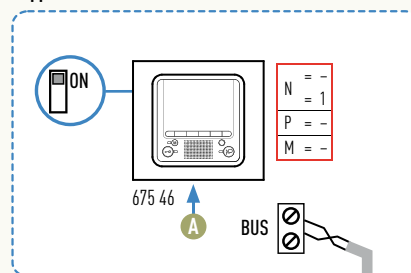
### 1 PLATINE DE RUE, 1 POSTE INTÉRIEUR VIDÉO ET 1 POSTE INTÉRIEUR AUDIO

Code	Description
633 71	Platine de rue
634 35	Alimentation
634 34	Adaptateur vidéo
675 47	Poste intérieur audio
675 46	Poste intérieur vidéo

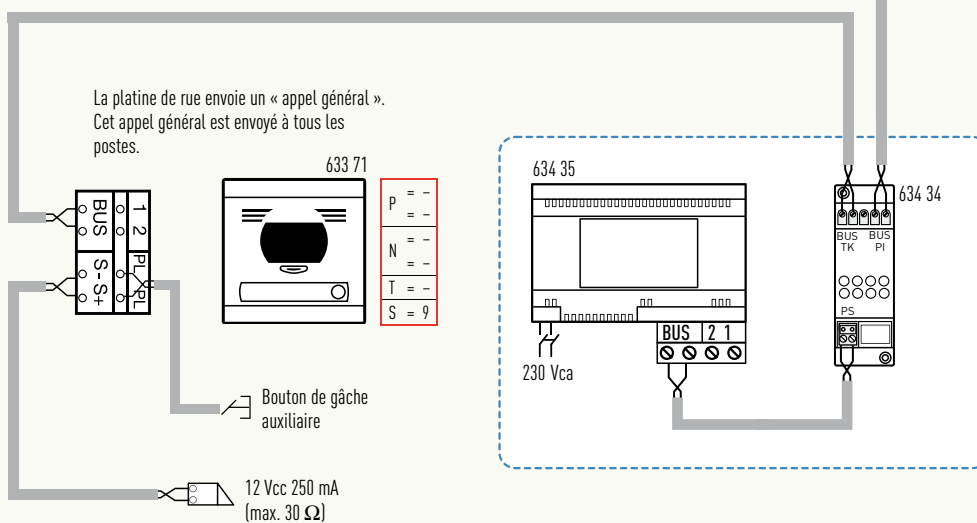
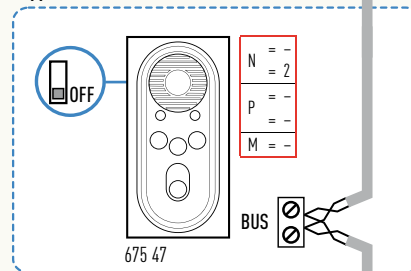
#### ⚠ ATTENTION :

- Configurer et insérer les cavaliers lorsque le système est HORS TENSION. Par ailleurs, chaque fois que la configuration est modifiée, couper l'alimentation du système, attendre environ 1 minute, puis rallumer.
- A** - Positionner le microrupteur situé à l'arrière du poste, à la fin de la ligne, sur ON.

#### Appareil 1



#### Appareil 2



1 PLATINE DE RUE VIDÉO PRINCIPALE ET CÂBLE MONTANT AVEC CÂBLAGE DE SHUNT D'ÉTAGE

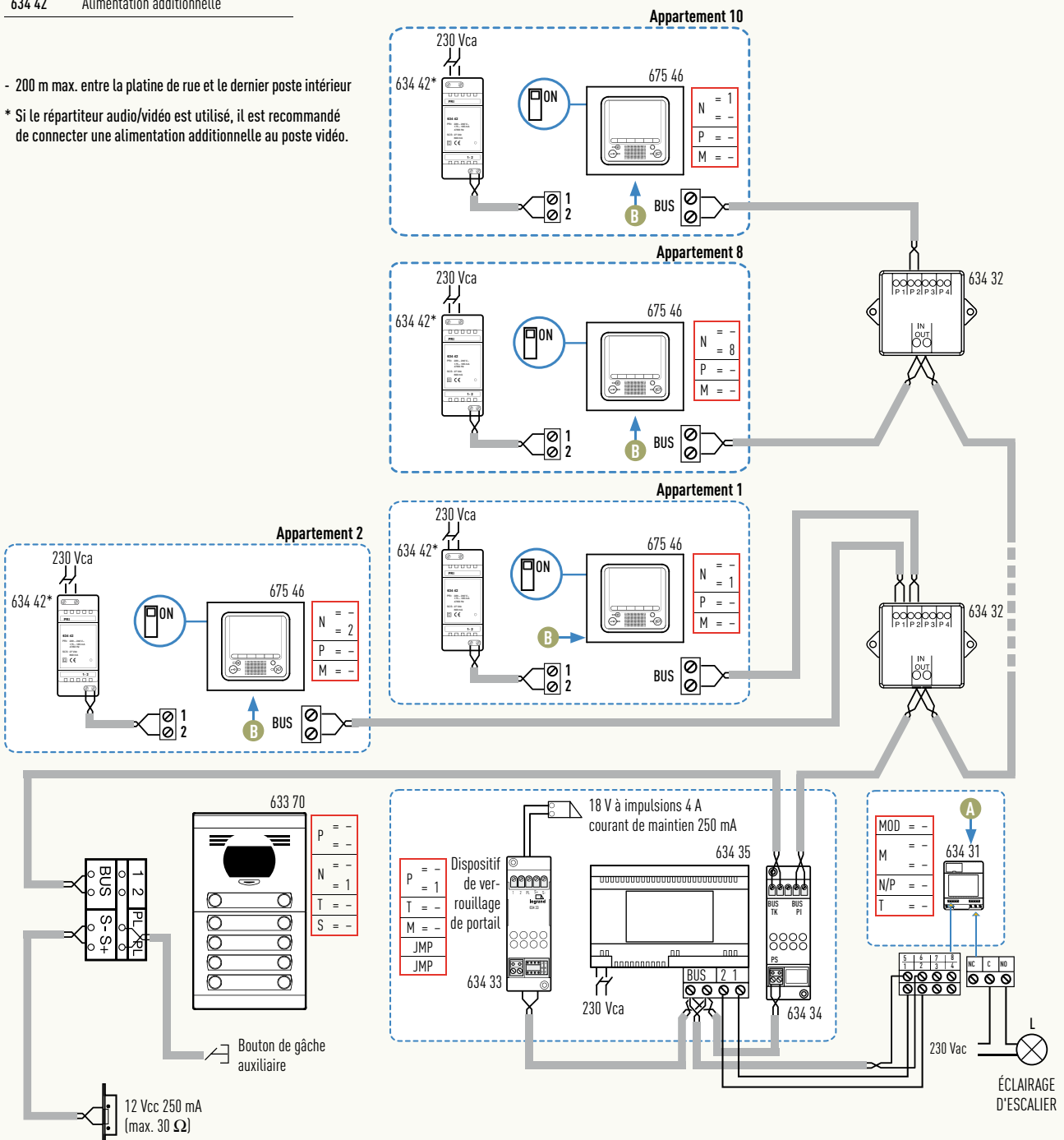
Code	Description
633 70	Platine de rue
675 46	Poste intérieur vidéo
634 35	Alimentation
634 31	Contrôleur
634 34	Adaptateur vidéo
634 32	Shunt d'étage
634 33	Contrôleur de gâche de porte
634 42	Alimentation additionnelle

- 200 m max. entre la platine de rue et le dernier poste intérieur

\* Si le répartiteur audio/vidéo est utilisé, il est recommandé de connecter une alimentation additionnelle au poste vidéo.

**ATTENTION :**

- Configurer et insérer les cavaliers lorsque le système est HORS TENSION. Par ailleurs, chaque fois que la configuration est modifiée, couper l'alimentation du système, attendre environ 1 minute, puis rallumer.
- A** - Il est nécessaire d'utiliser le contrôleur pour l'éclairage d'escalier ou les activations génériques.
- B** - Positionner le microrupteur à l'arrière du poste, à la fin de la ligne, sur ON.



# SYSTÈME DE PORTIER VIDÉO ET DE VIDÉOSURVEILLANCE À BUS/SCS

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### SYSTÈME POUR HABITATION COLLECTIVE AVEC 4 PLATINES DE RUE OU CAMÉRAS

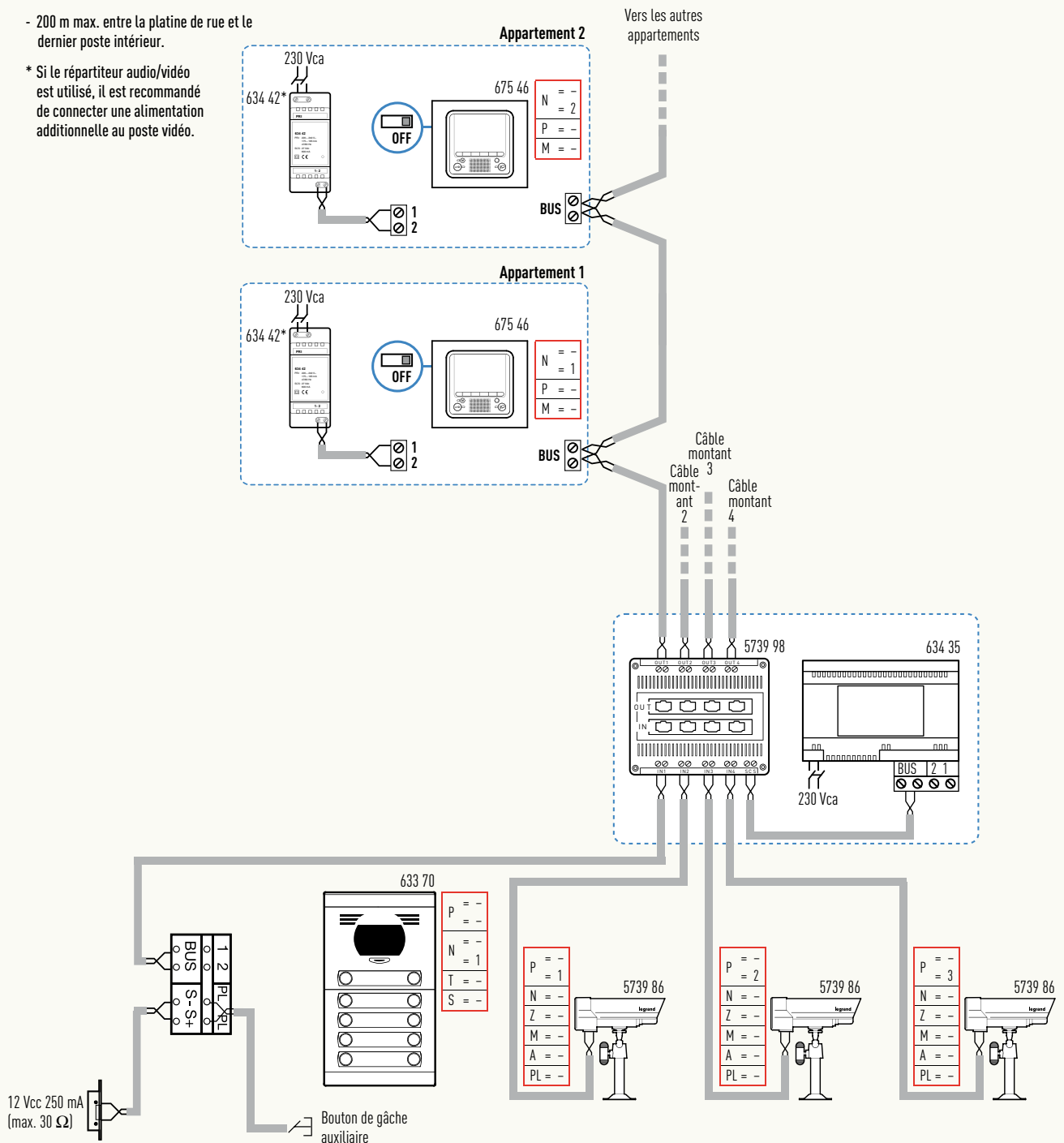
Code	Description
633 70	Platine de rue
634 35	Alimentation
5739 86	Caméra couleur extérieure
675 46	Poste intérieur vidéo
5739 98	Répartiteur audio/vidéo
634 42	Alimentation supplémentaire

#### ⚠ ATTENTION :

- Configurer et insérer les cavaliers lorsque le système est HORS TENSION. Par ailleurs, chaque fois que la configuration est modifiée, couper l'alimentation du système, attendre environ 1 minute, puis rallumer.
- Positionner le microinterrupteur de l'appareil situé à la fin du câble montant ou de la ligne, sur ON.

- 200 m max. entre la platine de rue et le dernier poste intérieur.

\* Si le répartiteur audio/vidéo est utilisé, il est recommandé de connecter une alimentation supplémentaire au poste vidéo.

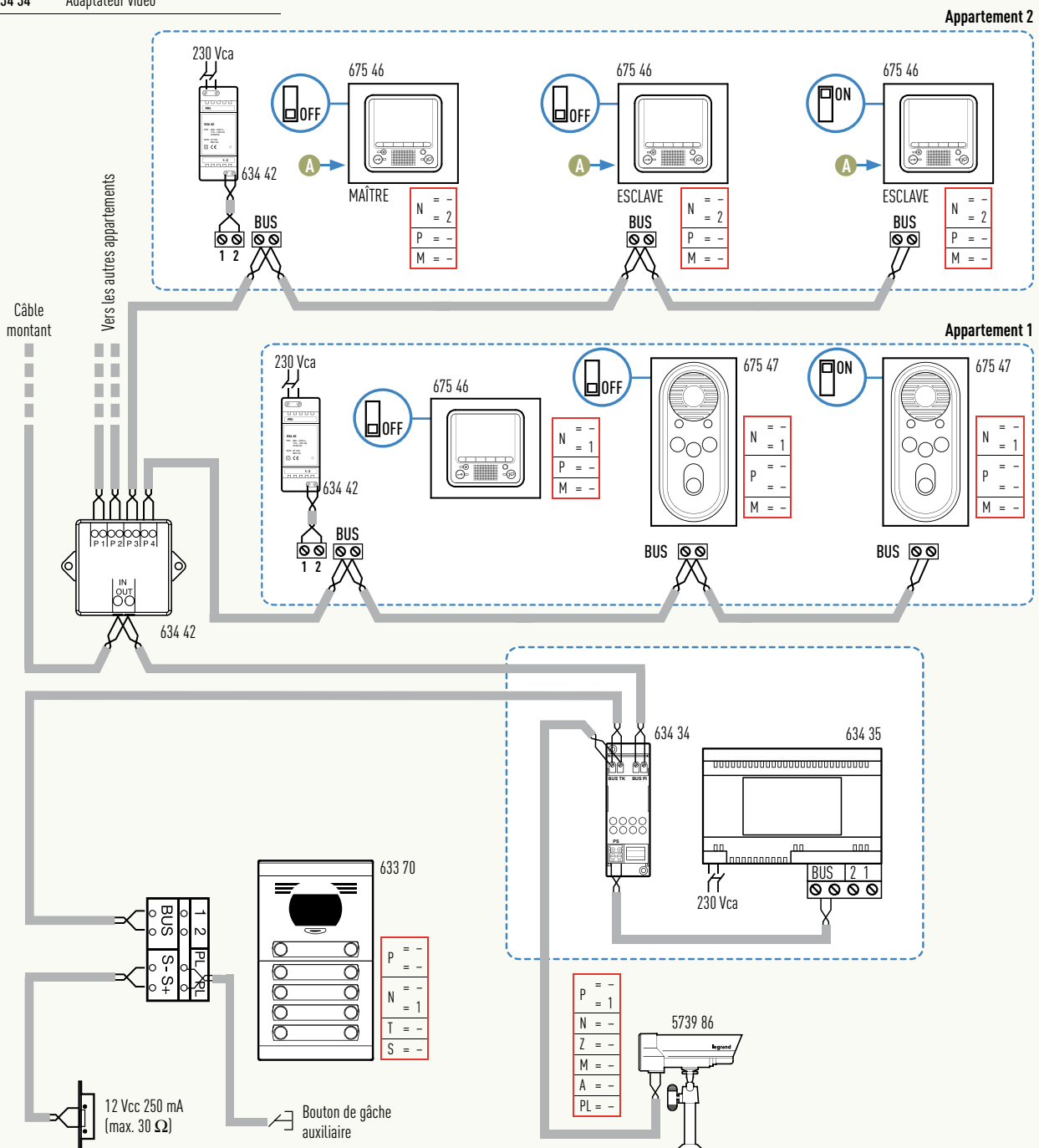


## SYSTÈME POUR HABITATION COLLECTIVE AVEC 3 POSTES PAR APPARTEMENT

Code	Description
633 70	Platine de rue
675 46	Poste intérieur vidéo
675 47	Poste intérieur audio
634 35	Alimentation
634 32	Shunt d'étage
5739 86	Caméra extérieure
634 42	Alimentation additionnelle
634 34	Adaptateur vidéo

**ATTENTION :**

- Configurer et insérer les cavaliers lorsque le système est HORS TENSION. Par ailleurs, chaque fois que la configuration est modifiée, couper l'alimentation du système, attendre environ 1 minute, puis rallumer.
- Jusqu'à 3 postes vidéo 675 46 peuvent être installés dans chaque appartement. Toutefois, le répondeur du portier vidéo ne peut être activé et utilisé que sur 1 poste vidéo.
- 200 m max. entre la platine de rue et le dernier poste

**A** - Les postes vidéo doivent être configurés en maîtres et esclaves comme indiqué


# SYSTÈME DE PORTIER VIDÉO ET DE VIDÉOSURVEILLANCE À BUS/SCS

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

### SYSTÈME DANS UN APPARTEMENT AVEC INTERFACE D'APPARTEMENT

Code	Description
633 71	Platine de rue d'appartement
634 35	Alimentation
675 46	Poste intérieur vidéo
634 38	Interface d'appartement
675 50	Caméra couleur intérieure
5739 86	Caméra couleur extérieure
5739 98	Répartiteur audio/vidéo

- ATTENTION :**
- Configurer les platines de rue d'appartement en commençant par P = 1.
  - Configurer les postes intérieurs d'appartement en commençant par N = 1.
  - Comme dans les systèmes pour maison individuelle, tous les postes doivent être configurés en tant que MAÎTRES. Le poste configuré avec N = 1 sonne et s'allume, tandis que les autres ne font que sonner. Si une personne répond à l'appel à partir d'un poste dont le moniteur est éteint, le moniteur du poste configuré avec N = 1 s'éteint, tandis que le moniteur du poste à partir duquel la personne répond s'allume.
  - Jusqu'à 5 postes vidéo 675 46 peuvent être installés dans chaque appartement. Toutefois, le répondeur du portier vidéo ne peut être activé et utilisé que sur 1 poste vidéo.

**A** - Positionner le microrupteur de l'appareil situé à la fin de la ligne sur ON.

