

GUIDE INSTALLATEUR PLATINE NPH300 COMPATIBLE INTERPHONIE SYSTEME 300



GUIDE INSTALLATEUR PLATINE NPH300

Le présent document peut faire l'objet de modifications sans préavis et ne constitue aucun engagement de la part de NORALSY. NORALSY dégage toute responsabilité vis-à-vis des erreurs ou imprécisions qui pourraient être relevées dans cette notice. Aucune partie de cette notice ne peut être reproduite, enregistrée ou transmise par un moyen électronique, mécanique ou autre sans l'autorisation préalable de NORALSY

Date : 12/7/2012

Page 1/24

TABLE DES MATIERES

1	DOCUMENTATION	3
2	PRESENTATION FACE AVANT NPH300	4
3	SCHEMAS DE RACCORDEMENT AVEC SYSTEME 300	5
3.1	RACCORDEMENT AVEC CENTRALE DEVE196-RS.....	5
3.2	RACCORDEMENT PLATINE NPH300 SANS CENTRALE DEVE196-RS.....	6
3.3	RACCORDEMENT A LA CENTRALE XA/301LR AVEC COLONNE X1.....	7
3.4	RACCORDEMENT A LA CENTRALE XA/301LR AVEC COLONNE X2.....	8
3.5	RACCORDEMENT A LA CENTRALE XA/301LR AVEC OPTION VIDEO	9
3.6	RACCORDEMENT COLONNE : POSTES AUDIO.....	10
3.7	RACCORDEMENT COLONNE TYPE X1 : POSTES VIDEO ET AUDIO.....	11
3.8	RACCORDEMENT COLONNE TYPE X2 : POSTES VIDEO ET AUDIO.....	12
3.9	RACCORDEMENT COLONNE : POSTES AUDIO ET INTERCOM	13
3.10	RACCORDEMENT COLONNE : POSTES AUDIO, VIDEO ET CTI/300.....	14
4	CAPACITES DU SYSTEME 300	15
4.1	NOMBRE MAXIMUM DE XDV/304 SUR UNE COLONNE	15
4.2	RACCORDEMENT D'UN XDV304A POUR CREER PLUSIEURS COLONNES ...	15
5	DISTANCE MAXIMUM	16
5.1	ENTRE XA301LR ET LE DERNIER MONITEUR	16
5.2	ENTRE CENTRALE XA/301LR ET PLATINE NPH300	17
5.3	ADAPTATION DU SIGNAL VIDEO EN FONCTION DE LA DISTANCE	17
6	RACCORDEMENT DE PLUSIEURS PLATINES	18
6.1	RACCORDEMENT DES PLATINES PRINCIPALES	18
6.2	RACCORDEMENT DES PLATINES SECONDAIRES.....	19
7	RACCORDEMENTS DES ENTREES/SORTIES OPTIONNELLES	20
7.1	ENTREES APPELS DIRECTS.....	20
7.2	RELAIS COMMANDES DE GÂCHE ET RELAIS AUX1/AUX2	20
8	CAMERA EXTERIEURE	21
9	POSE DU PORTIER	22
9.1	HAUTEUR DE POSE	22
9.2	POSE EN ENCASTREMENT	23
9.3	POSE EN POTEAU TECHNIQUE.....	24

1 DOCUMENTATION

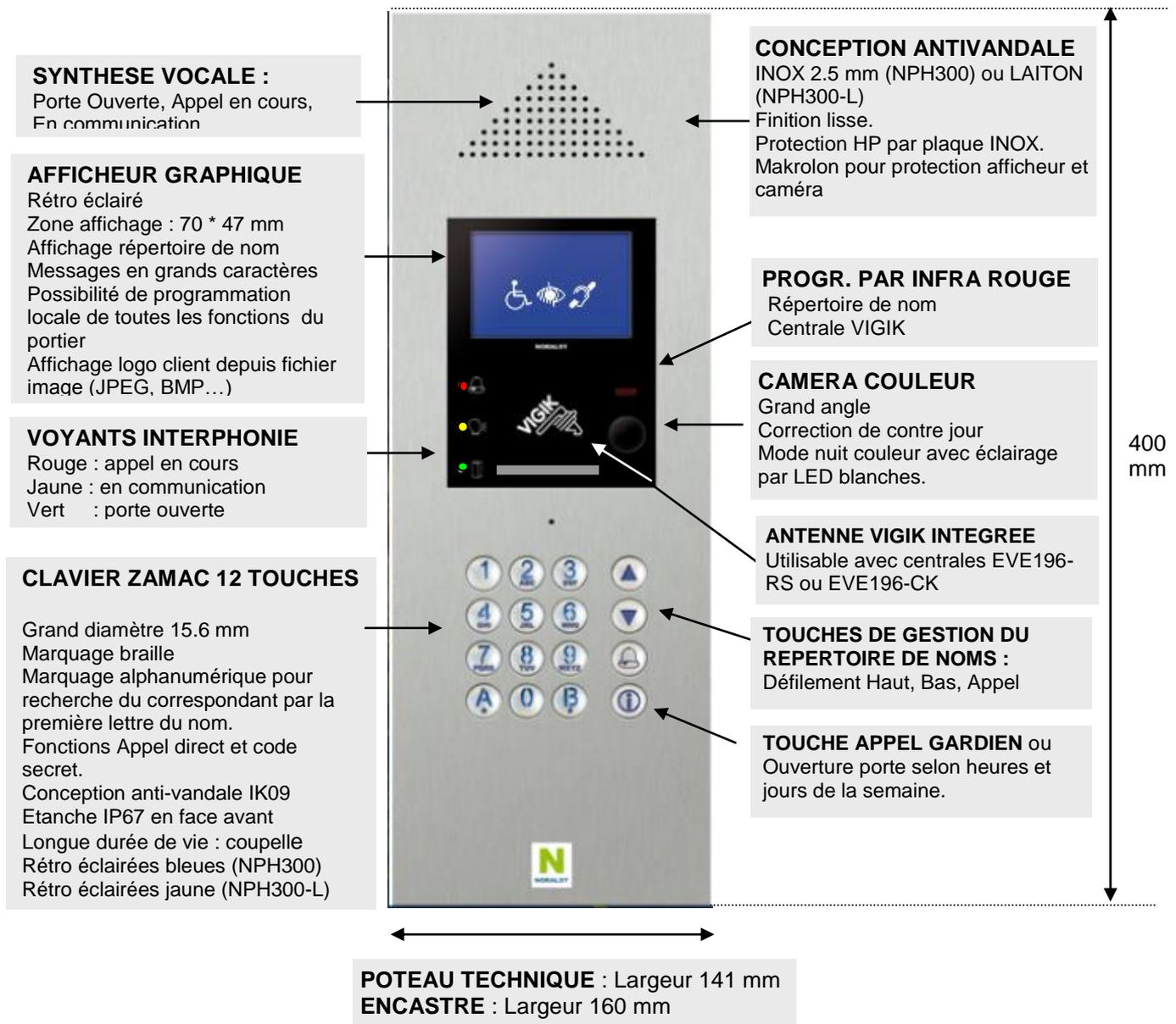
La méthode de mise en service est détaillée dans quatre guides installateur en fonction du mode de gestion utilisé :

- Mise en service avec gestion résident autonome et programmation interphonie par auto apprentissage. Référence : D032505. Ce guide est livré en version papier avec la platine.
- Mise en service avec gestion résident Campikey et programmation interphonie par PCS300. Référence : D032507. Voir CD
- Mise en service avec gestion résident autonome et programmation interphonie par PCS300. Référence : D032508. Voir CD
- Mise en service avec gestion résident Campikey et programmation interphonie par auto apprentissage. Référence : D032506. Voir CD

Contenu du CD livré avec la platine :

- Guides de mise en service : D032505, D032506, D032507, D032508
- Guide installateur : D032501
- Guide expert : D032500
- Logiciel de programmation PCS300
- Logiciel pour insérer un logo
- Documentations des équipements annexes à la platines NPH300.

2 PRESENTATION FACE AVANT NPH300



3 SCHEMAS DE RACCORDEMENT AVEC SYSTEME 300

3.1 RACCORDEMENT AVEC CENTRALE DEVE196-RS

Vers XA/301LR

L : Bus données

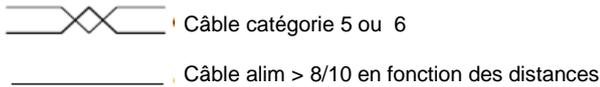
A: Bus audio

V : Bus vidéo. Respectez les polarités

RS485 : Bus centrale DEVE196. Respectez les polarités

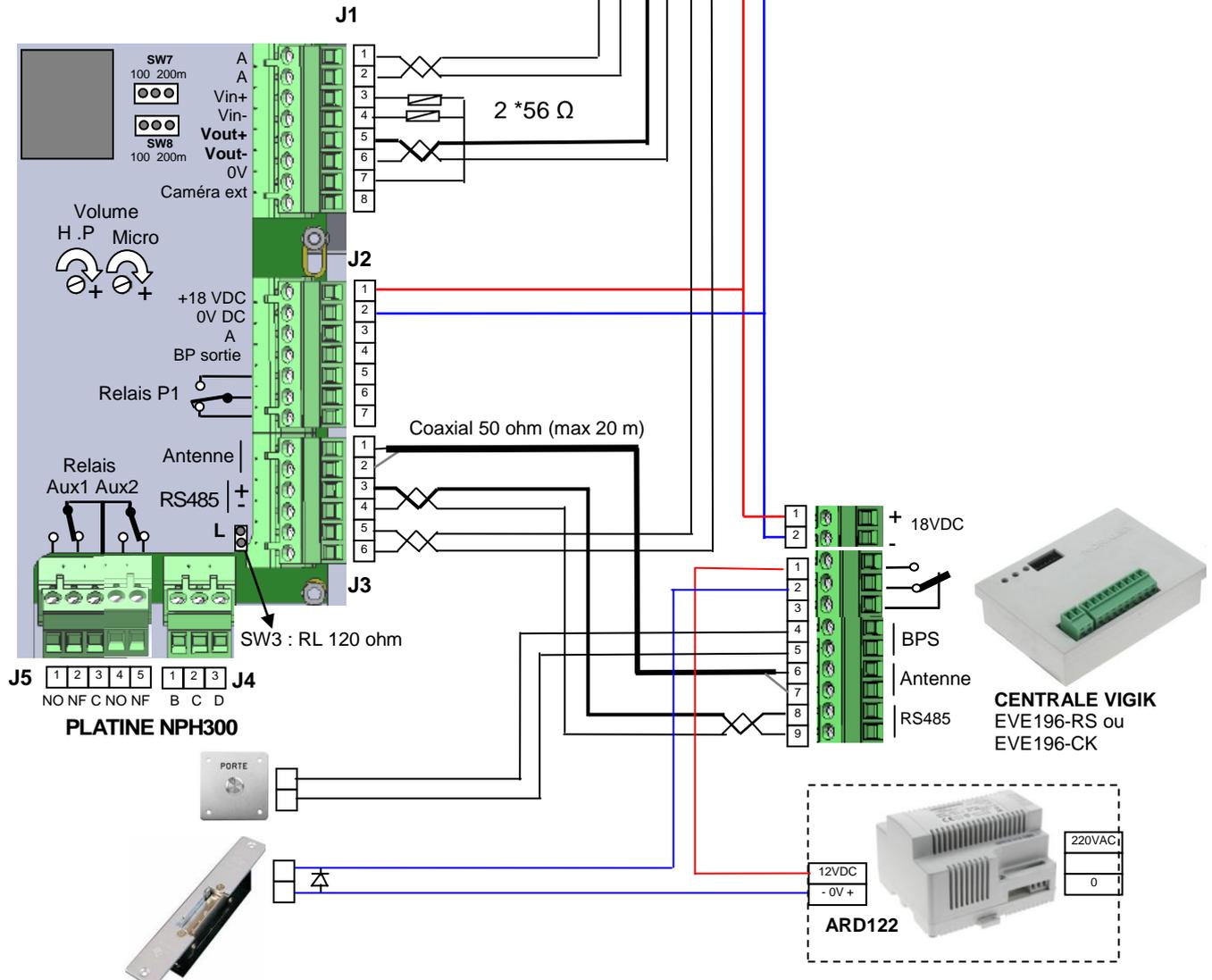
COAXIAL 50 ohm : Antenne avec tresse de masse en J3-2

A Vout L + -



* Résistances R de 56 ohms à connecter aux entrées Vin+ et Vin- du dernier portier NPH300.

** Fermer le cavaliers SW3 pour connecter la résistance de terminaison du bus L du dernier portier NPH300.



Bouton Poussoir de Sortie : Utilisez un contact sec de type NO/NF pour une ventouse, ou NO pour une gâche

Suppression des arcs électriques : Connectez impérativement une diode de protection au plus proche des bornes de la gâche ou de la ventouse, afin d'éviter la création d'arcs électriques lors des commandes d'ouverture de porte.

GUIDE INSTALLATEUR PLATINE NPH300

Le présent document peut faire l'objet de modifications sans préavis et ne constitue aucun engagement de la part de NORALSY. NORALSY dégage toute responsabilité vis-à-vis des erreurs ou imprécisions qui pourraient être relevées dans cette notice. Aucune partie de cette notice ne peut être reproduite, enregistrée ou transmise par un moyen électronique, mécanique ou autre sans l'autorisation préalable de NORALSY

Date : 12/7/2012

Page 5/24

3.2 RACCORDEMENT PLATINE NPH300 SANS CENTRALE DEVE196-RS

Vers XA/301LR

L : Bus données

A : Bus audio

V : Bus vidéo. Respectez les polarités

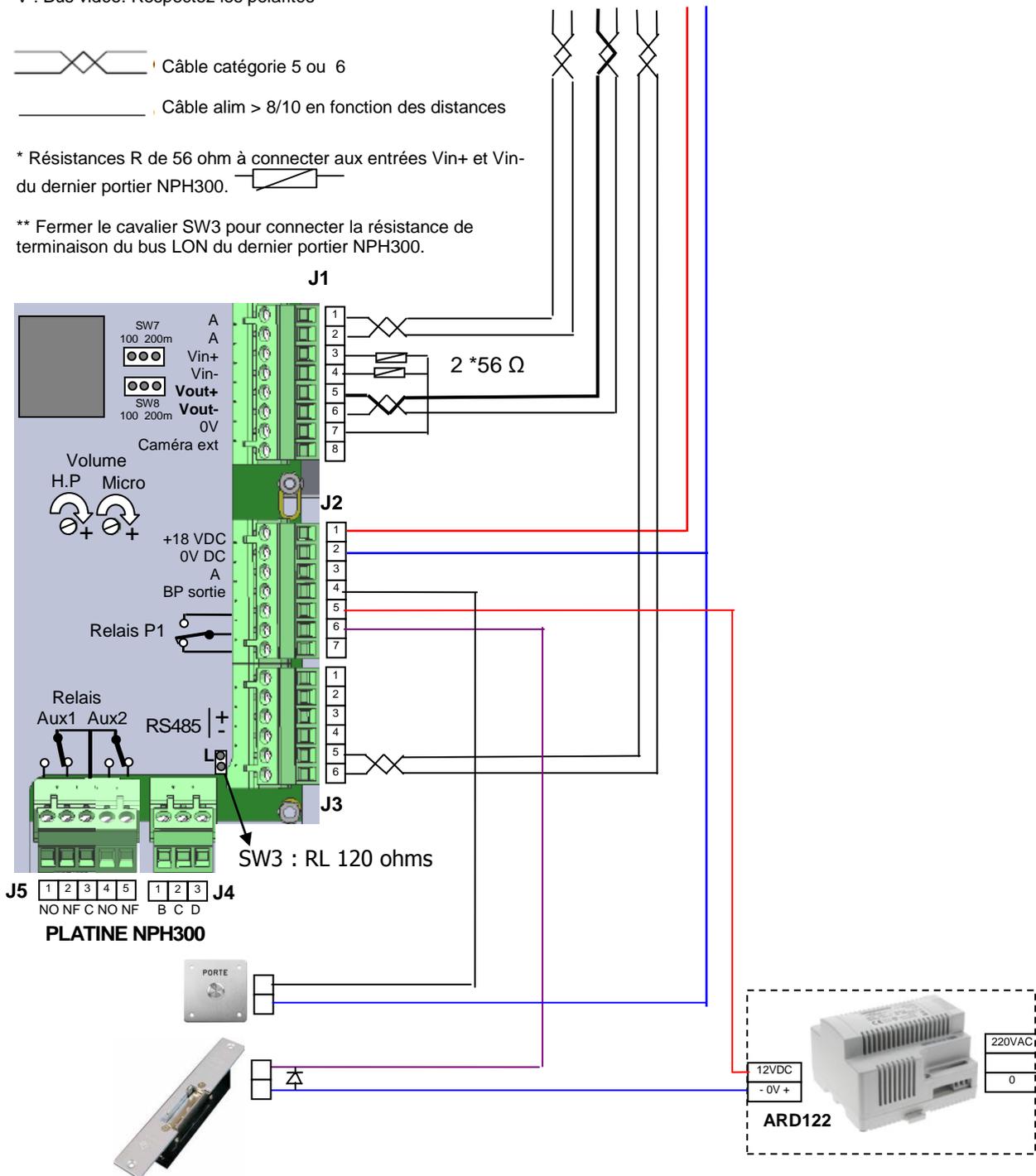
A Vout L + -

Câble catégorie 5 ou 6

Câble alim > 8/10 en fonction des distances

* Résistances R de 56 ohm à connecter aux entrées Vin+ et Vin- du dernier portier NPH300.

** Fermer le cavalier SW3 pour connecter la résistance de terminaison du bus LON du dernier portier NPH300.



Bouton Poussoir de Sortie : Utilisez un contact sec de type NO/NF pour une ventouse, ou NO pour une gâche
Suppression des arcs électriques : Connectez impérativement une diode de protection au plus proche des bornes de la gâche ou de la ventouse, afin d'éviter la création d'arcs électriques lors des commandes d'ouverture de porte.

GUIDE INSTALLATEUR PLATINE NPH300

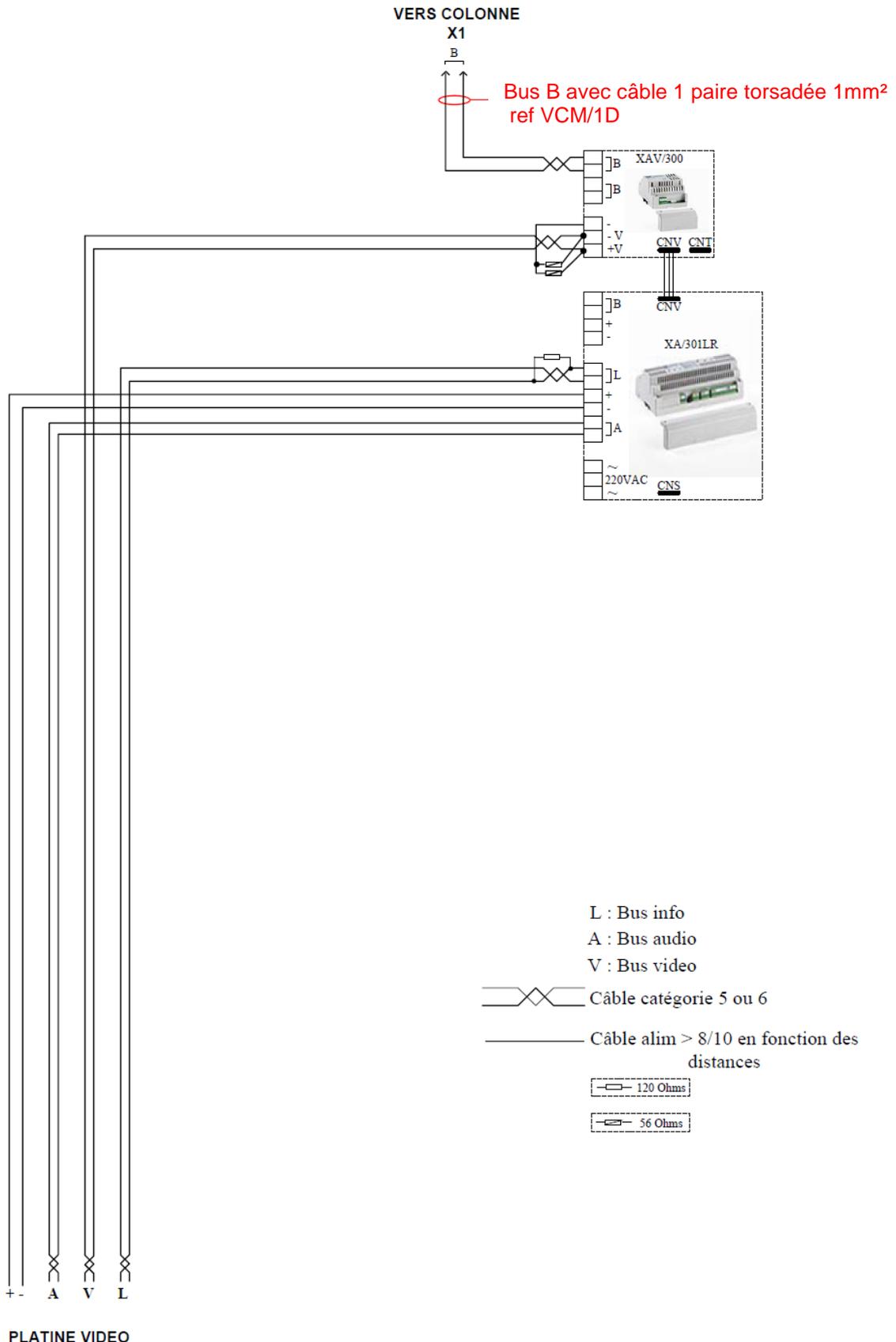
Le présent document peut faire l'objet de modifications sans préavis et ne constitue aucun engagement de la part de NORALSY. NORALSY dégage toute responsabilité vis-à-vis des erreurs ou imprécisions qui pourraient être relevées dans cette notice. Aucune partie de cette notice ne peut être reproduite, enregistrée ou transmise par un moyen électronique, mécanique ou autre sans l'autorisation préalable de NORALSY

Date : 12/7/2012

Page 6/24

3.3 RACCORDEMENT A LA CENTRALE XA/301LR AVEC COLONNE X1

En système X1, les postes sont alimentés par le bus B.



GUIDE INSTALLATEUR PLATINE NPH300

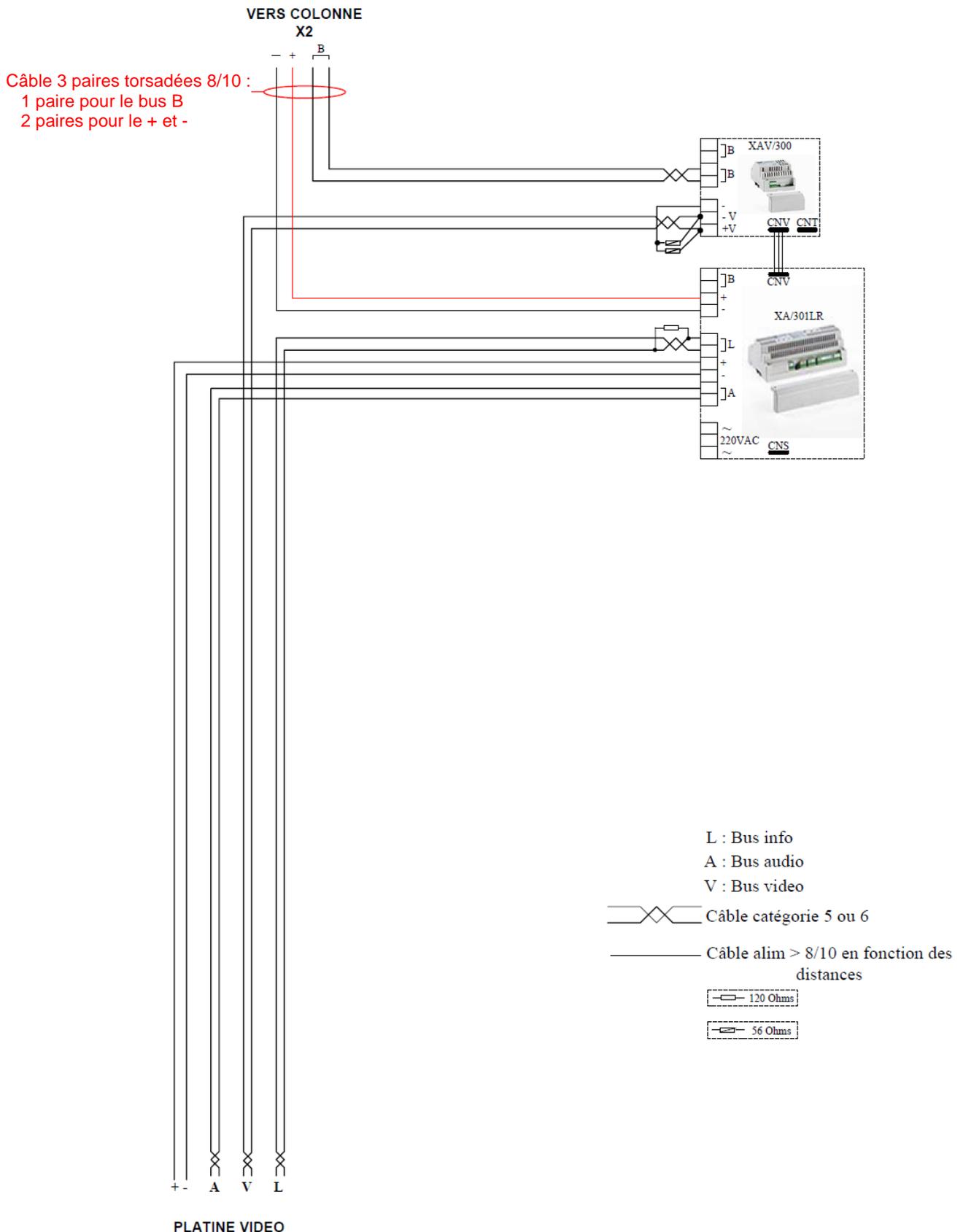
Le présent document peut faire l'objet de modifications sans préavis et ne constitue aucun engagement de la part de NORALSY. NORALSY dégage toute responsabilité vis-à-vis des erreurs ou imprécisions qui pourraient être relevées dans cette notice. Aucune partie de cette notice ne peut être reproduite, enregistrée ou transmise par un moyen électronique, mécanique ou autre sans l'autorisation préalable de NORALSY

Date : 12/7/2012

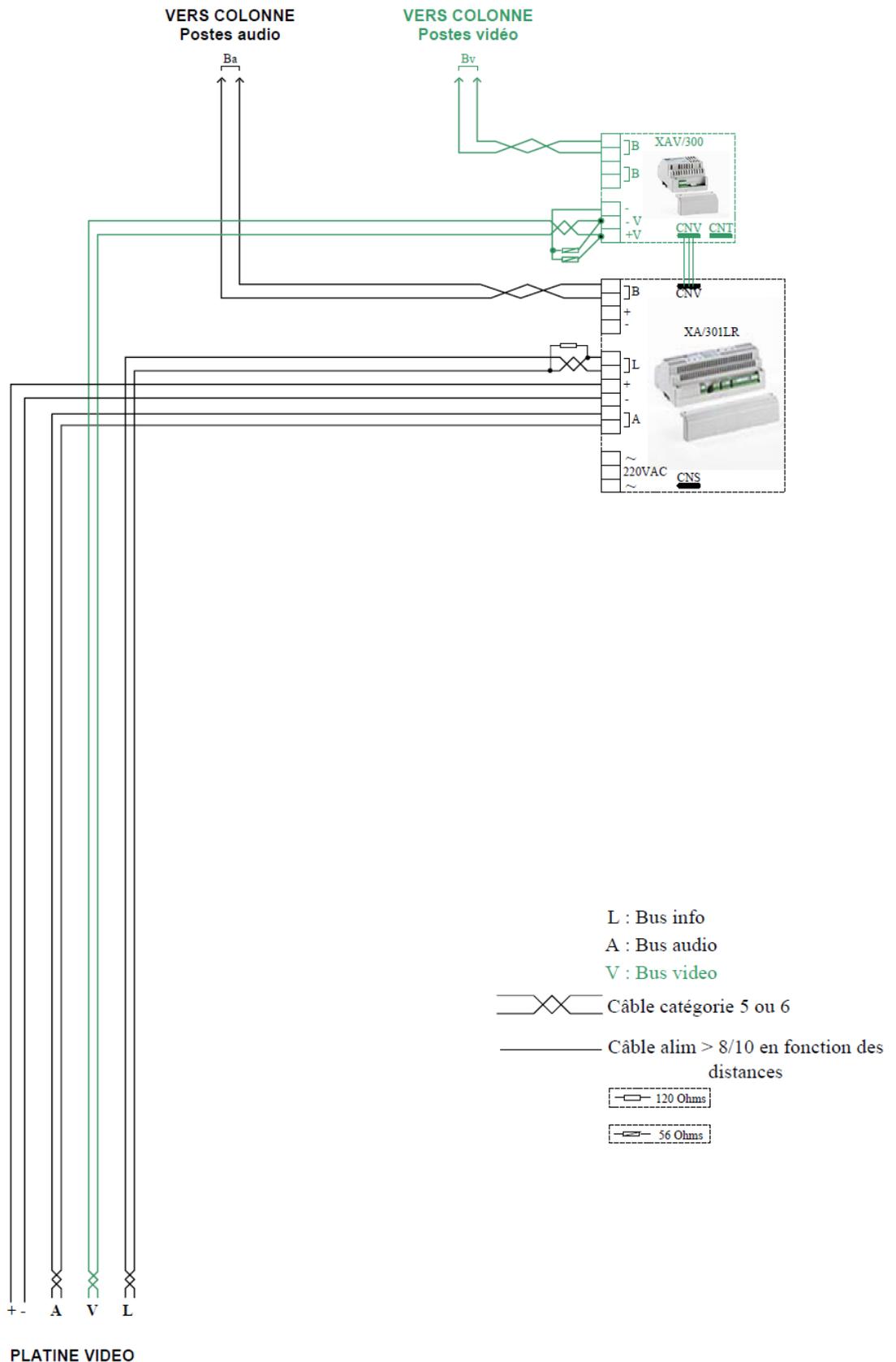
Page 7/24

3.4 RACCORDEMENT A LA CENTRALE XA/301LR AVEC COLONNE X2

En système X2, les postes sont alimentés par une alimentation auxiliaire.

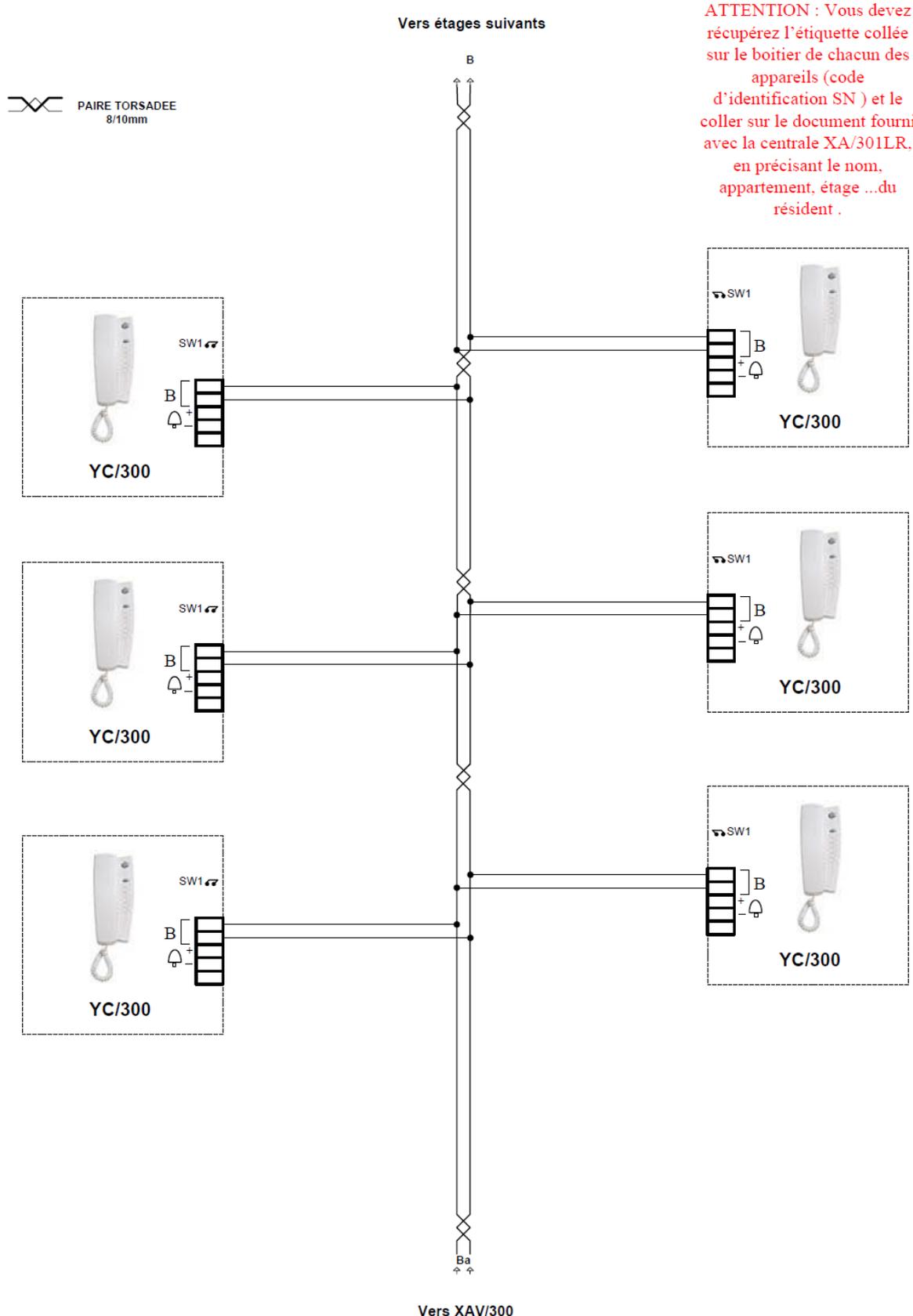


3.5 RACCORDEMENT A LA CENTRALE XA/301LR AVEC OPTION VIDEO



3.6 RACCORDEMENT COLONNE : POSTES AUDIO

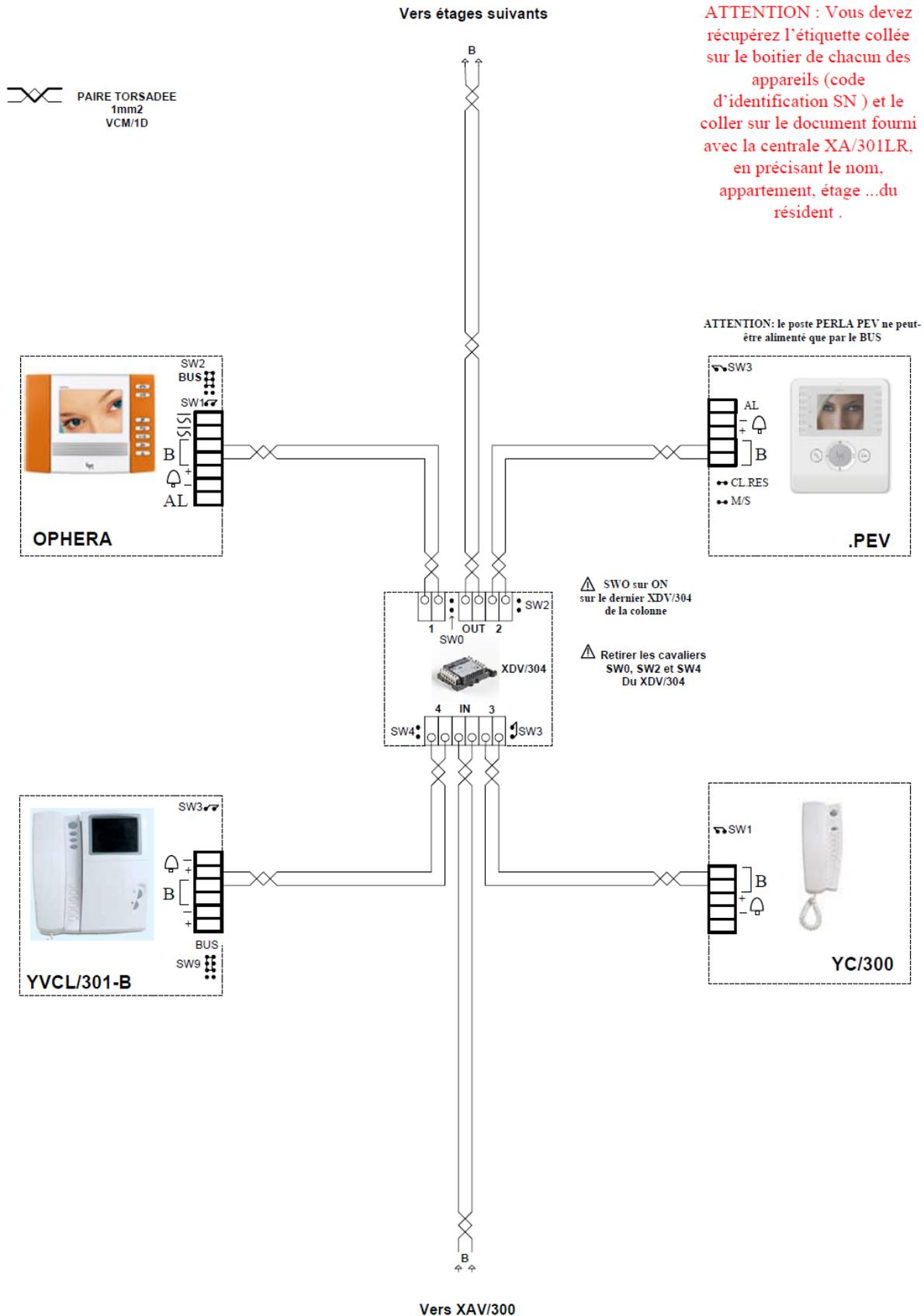
Les postes audio se raccordent directement sur le bus.



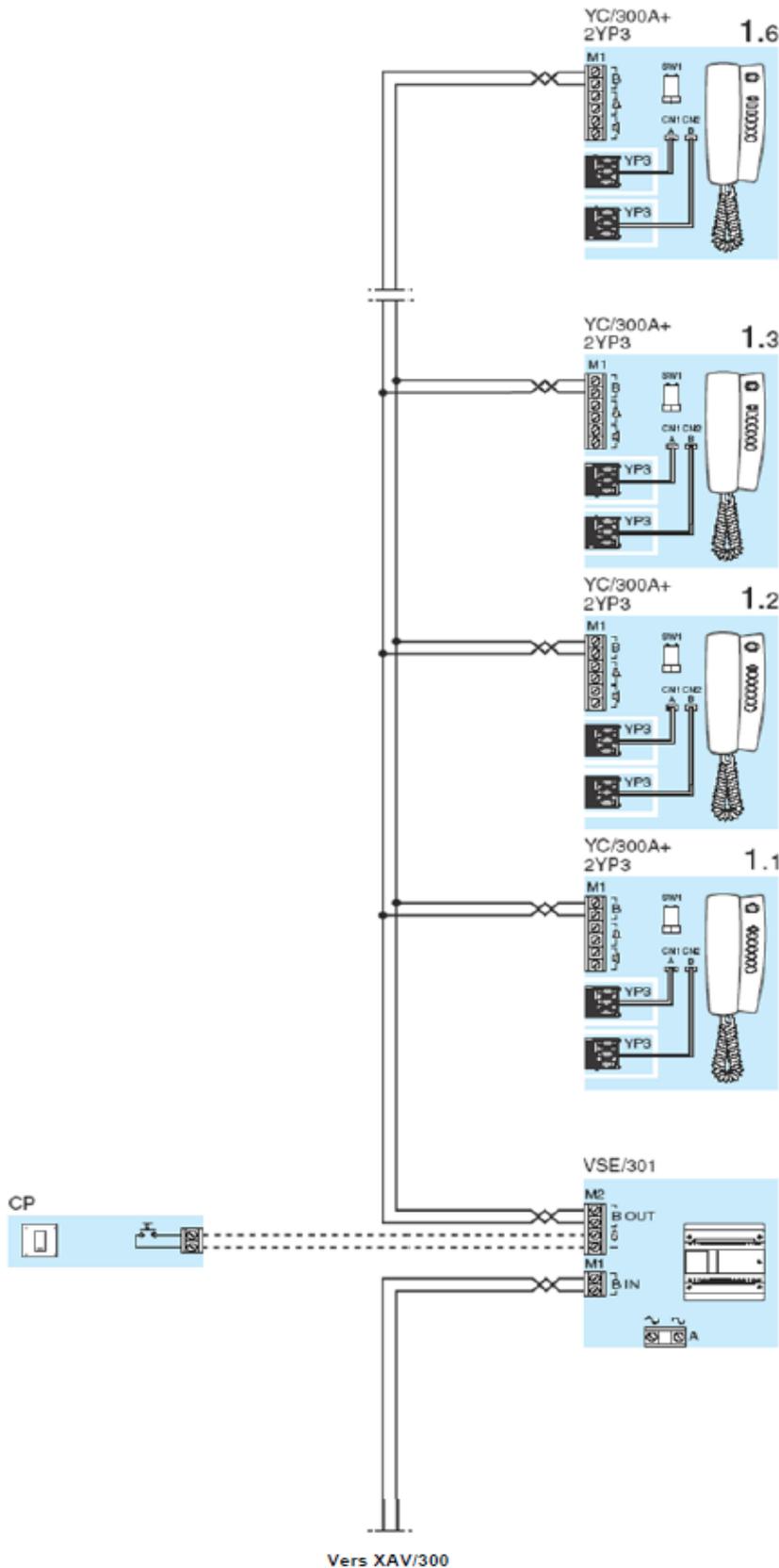
ATTENTION : Vous devez récupérer l'étiquette collée sur le boîtier de chacun des appareils (code d'identification SN) et le coller sur le document fourni avec la centrale XA/301LR, en précisant le nom, appartement, étage ...du résident .

3.7 RACCORDEMENT COLONNE TYPE X1 : POSTES VIDEO ET AUDIO

Les postes vidéo se raccordent sur un adaptateur vidéo.



3.9 RACCORDEMENT COLONNE : POSTES AUDIO ET INTERCOM



Vers XAV/300

GUIDE INSTALLATEUR PLATINE NPH300

Le présent document peut faire l'objet de modifications sans préavis et ne constitue aucun engagement de la part de NORALSY. NORALSY dégage toute responsabilité vis-à-vis des erreurs ou imprécisions qui pourraient être relevées dans cette notice. Aucune partie de cette notice ne peut être reproduite, enregistrée ou transmise par un moyen électronique, mécanique ou autre sans l'autorisation préalable de NORALSY.

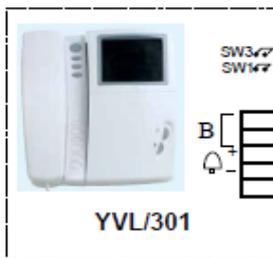
Date : 12/7/2012

Page 13/24

3.10 RACCORDEMENT COLONNE : POSTES AUDIO, VIDEO ET CTI/300

Vers étages suivants

PAIRE TORSADEE 1 mm² VCM/1D

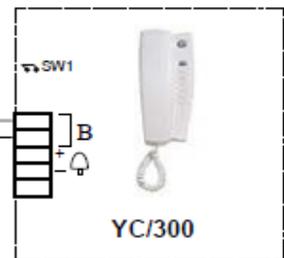
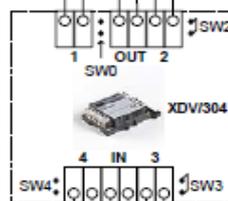


XDV/304 : DISTRIBUTEUR VIDEO

Mettre SW0 sur ON sur le dernier XDV/304 de la colonne

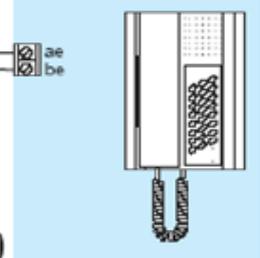
Retirer les cavaliers SW2, SW3 et SW4 si les postes raccordés sont des postes vidéo. Laisser les cavaliers si les postes raccordés sont audio ou si la sortie n'est pas utilisée.

La sortie 1 ne doit être raccordée qu'à un moniteur vidéo.

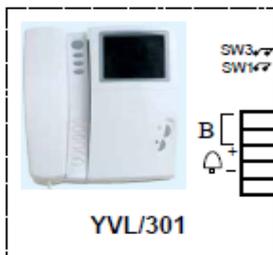


XT/200

1



50



LIGNE TELEPHONIQUE ANALOGIQUE



Vers XAV/300

CT1/6U+CTI/300

Remarques :

- Les moniteurs YVL/301 s'alimentent par le bus B
- Les moniteurs OPHERA s'alimentent par le bus B ou par une entrée alimentation 18V (selon cavalier de configuration).
- Les moniteurs YKP301+YVC (YV) s'alimentent uniquement par une entrée alimentation 18V.
- Les moniteurs MYTHO nécessitent une alimentation VAS/100 pour chaque moniteur.

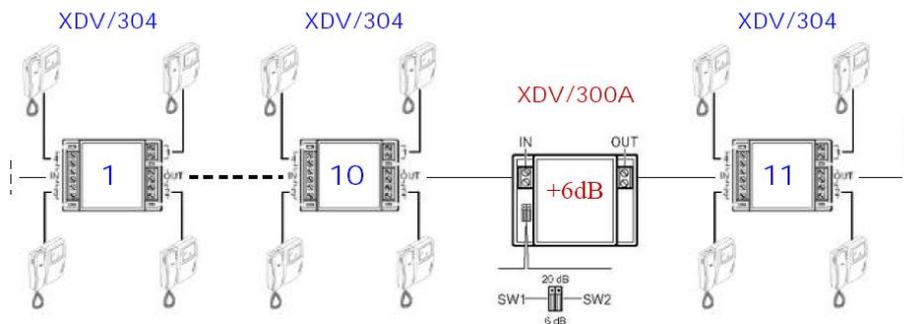
4 CAPACITES DU SYSTEME 300

4.1 Nombre maximum de XDV/304 sur une colonne

Le nombre maximum de distributeur vidéo XDV/304 est de 30 sur une même colonne.

Les XDV304 introduisent une perte de 0.6 dB entre l'entrée (IN) et la sortie (OUT). Si, vous devez raccorder plus de 10 XDV/304, vous devez utiliser un XDV/300A (gain 6dB) après le 10ème XDV/304, puis un deuxième XDV/300A (gain 6dB) après le 20ème XDV/304.

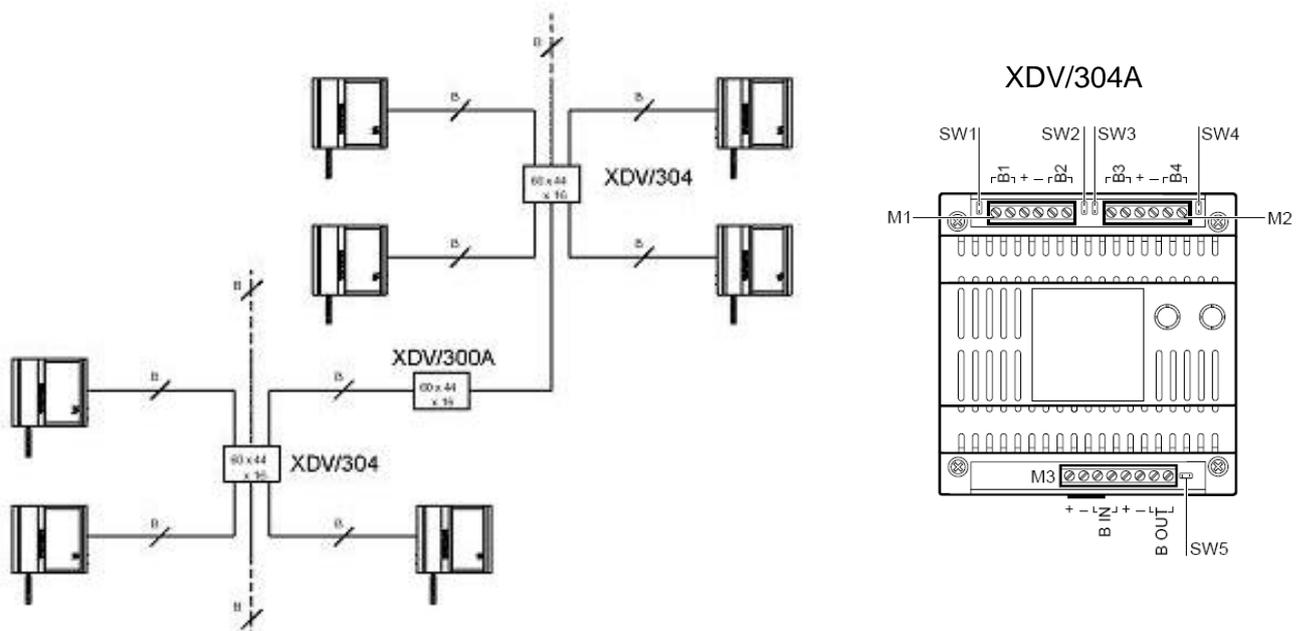
Les XDV/300A sont alimentés directement par le bus B issu de la centrale XA/301LR, leur nombre est limité à 5.



4.2 Raccordement d'un XDV304A pour créer plusieurs colonnes

Le distributeur XDV/304A possède une amplification de 20dB par sortie. Il permet de raccorder 4 colonnes vidéo à partir de ses sorties amplifiées. Les XDV304A possèdent une entrée alimentation 18Vdc.

Vous pouvez aussi utiliser les sorties d'un XDV/304 suivies d'un amplificateur XDV/300A (gain 20db). Les XDV/300A sont alimentés directement par le bus B issu de la centrale XA/301LR, leur nombre est limité à 5.



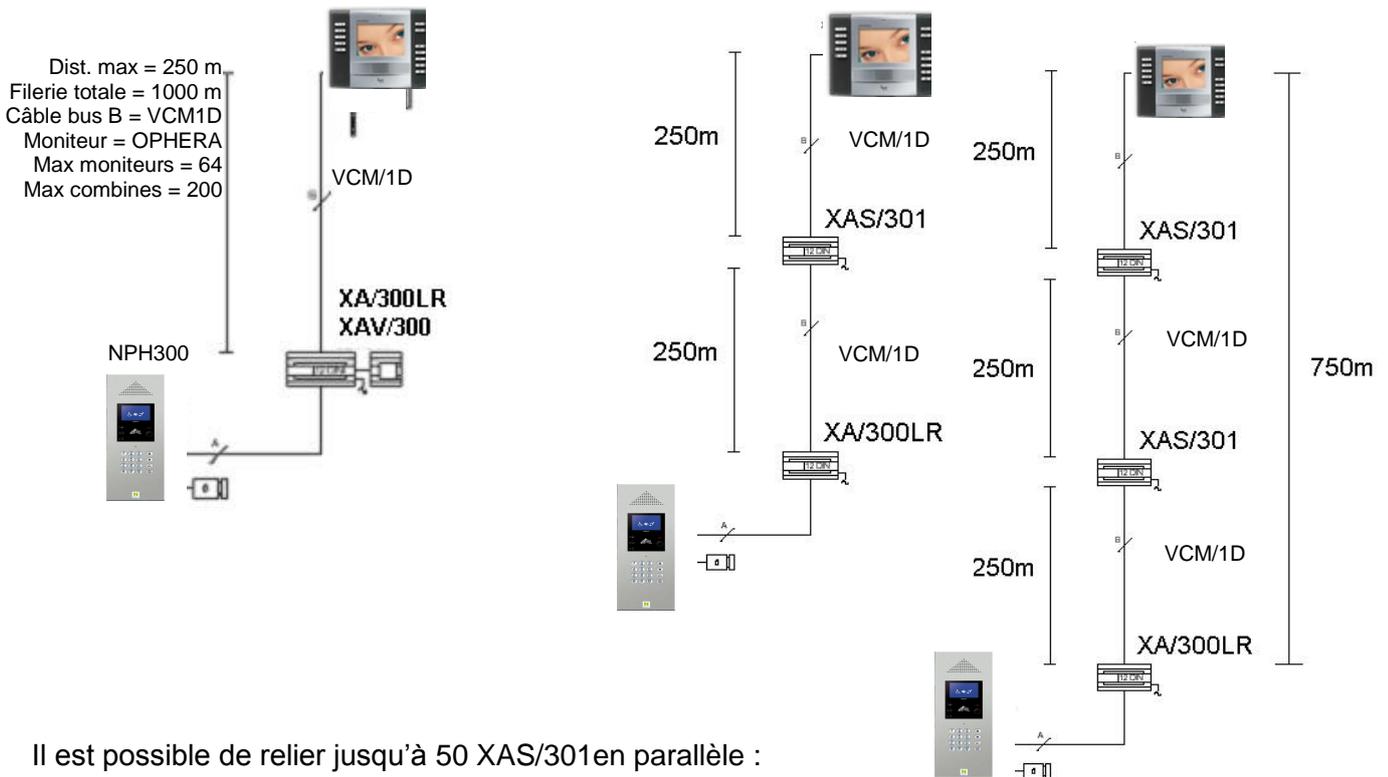
5 DISTANCE MAXIMUM

5.1 ENTRE XA301LR ET LE DERNIER MONITEUR

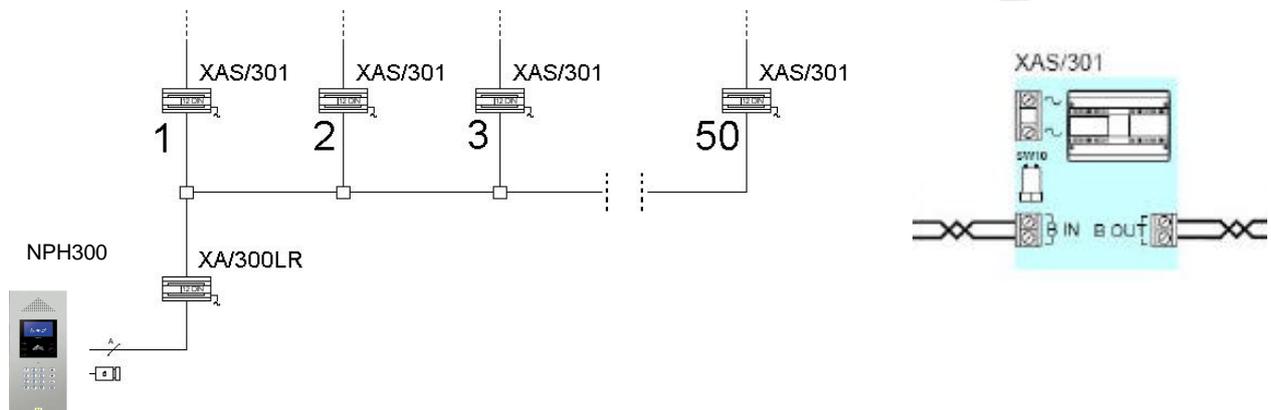
Le câble à utiliser dans la colonne doit impérativement être du type VCM1D (consulter Noralsy pour l'achat de ce câble) ou avec des caractéristiques équivalentes :

- paire torsadée 10/10
- impédance 100Ω. L'utilisation d'un câble avec une impédance différente perturbera la vidéo.
- capacité 5.6 nF/100m. L'utilisation d'un câble avec des capacités supérieures réduira les distances maximum.

Le répéteur XAS/301 permet de doubler la longueur totale de câble et le nombre de combinés et de moniteurs de l'installation. Il est possible de mettre au maximum 2 XAS/301 en série.



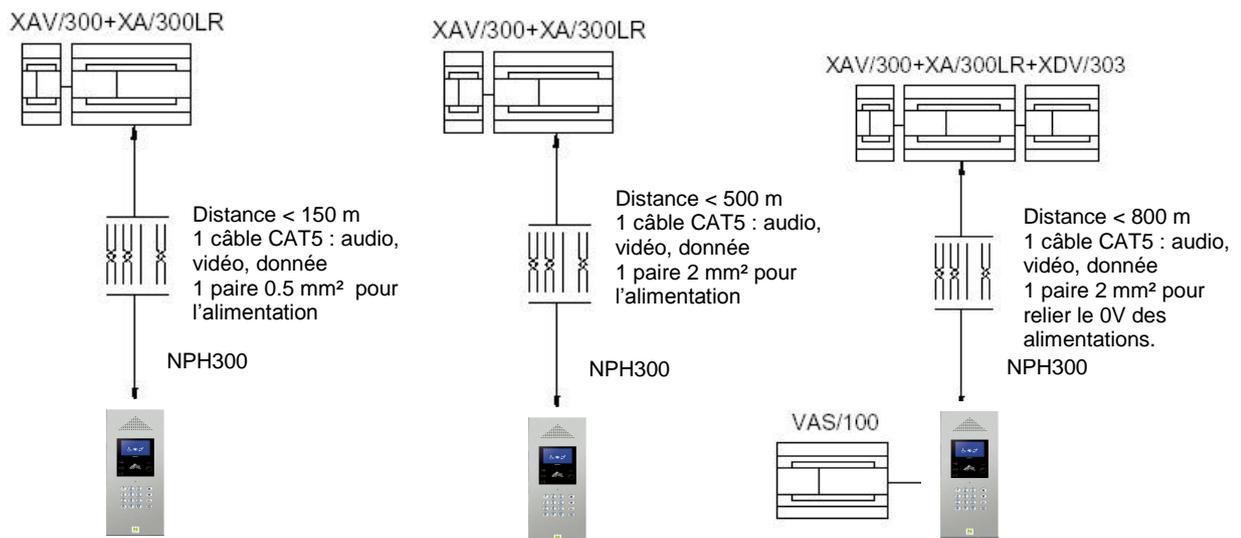
Il est possible de relier jusqu'à 50 XAS/301 en parallèle :



5.2 ENTRE CENTRALE XA/301LR ET PLATINE NPH300

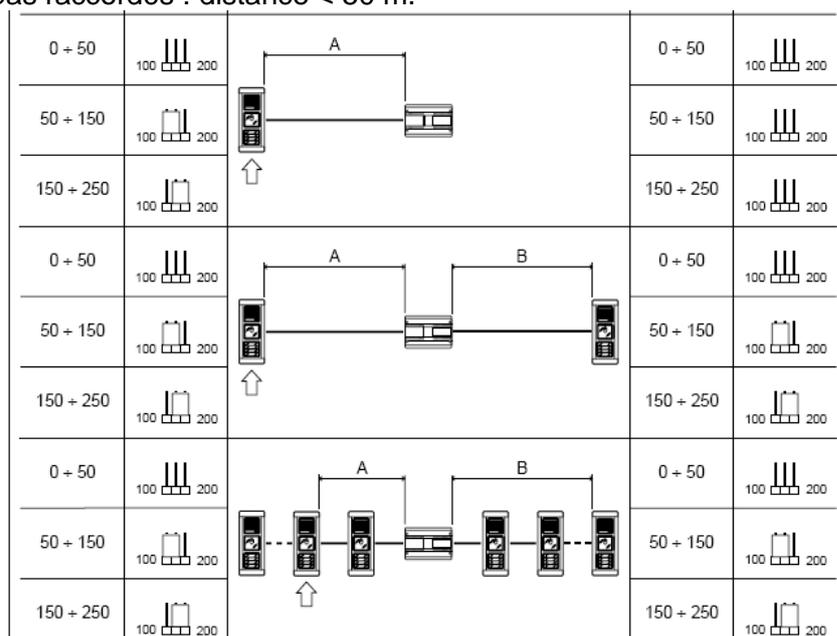
La distance maximum entre la platine NPH300 et la centrale XA301/LR dépend de la section du câble utilisée pour l'alimentation.

- **Distance < 50 m** : Utiliser un câble CAT5 (≥ 5/10, 0.2 mm², 4 paires) pour relier vidéo, audio, données et alimentation.
- **50 m < Distances < 150 m** : Ajouter une paire de fils de 0.5 mm² pour relier l'alimentation, en utilisant par exemple une paire d'un câble SYT AWG20 (≥ 8/10, 0.5 mm²).
- **150 m < Distances < 500 m** : Ajouter une paire de fils de 2 mm² pour relier l'alimentation, en utilisant par exemple quatre paires d'un câble SYT AWG20 (≥ 8/10, 0.5 mm²).
- **500 m < Distances < 800 m** : Utiliser une alimentation locale et un XDV303 pour rétablir le signal vidéo. Ajouter une paire de fils de 2 mm² pour relier le 0V des alimentations, en utilisant par exemple quatre paires d'un câble SYT AWG20 (≥ 8/10, 0.5 mm²).



5.3 ADAPTATION DU SIGNAL VIDEO EN FONCTION DE LA DISTANCE

La platine NPH300 possède deux cavaliers, qui permettent d'augmenter le signal vidéo, si la distance entre la platine et la centrale XA/301LR dépasse 50 m et si la vidéo dans les moniteurs est trop faible (bruit, distorsion de l'image). En sortie d'usine les cavaliers SW7 et SW8 (à proximité de la caméra) ne sont pas raccordés : distance < 50 m.



6 RACCORDEMENT DE PLUSIEURS PLATINES

6.1 RACCORDEMENT DES PLATINES PRINCIPALES

Les platines principales peuvent se raccorder selon trois modes :

1) Raccordement en bus

Vidéo : Les sorties vidéo (Vout+, Vout-) de la dernière platine sont reliées à l'entrée vidéo de la platine suivante. Les résistances de terminaison vidéo sont câblées sur les entrées Vin+ et Vin- de la dernière platine.

Données LON : La sortie LON (L, L) est connectée en bus. La résistance de terminaison du bus LON est fermée sur la dernière platine (SW3=ON).

Audio : La sortie audio (A, A) est connectée en bus.

2) Raccordement en étoile avec deux platines

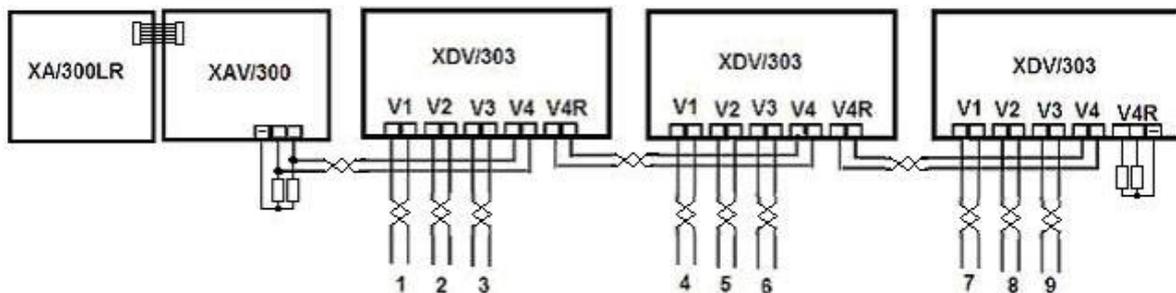
Vidéo : Les sorties vidéo (Vout+, Vout-) des deux platines sont reliées en étoile aux entrées vidéo du modulateur vidéo XAV/300. Les résistances de terminaison vidéo sont câblées sur les entrées Vin+ et Vin- des deux platines. **Important** : ne plus câbler les 2 résistances de 56 ohm sur l'entrée du XAV/300.

Données LON : Les sorties LON (L, L) des deux platines sont reliées en étoile aux entrées LON de la centrale XA/301LR. La résistance de terminaison du bus LON est fermée sur les deux platines (SW3=ON). **Important** : ne plus câbler les 120 ohms sur l'entrée LON du XA/300LR.

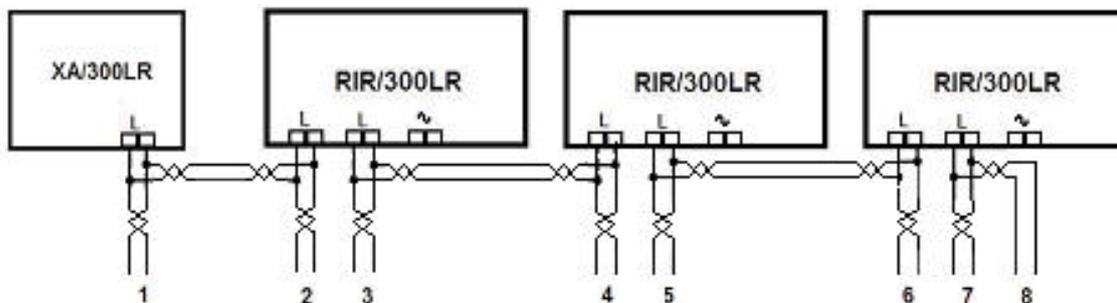
Audio : La sortie audio (A, A) des deux platines sont reliées en étoile aux entrées audio de la centrale XA/301LR.

3) Raccordement en étoile avec plus de deux platines

Vidéo : Les sorties vidéo (Vout+, Vout-) de chaque platine sont raccordées à une entrée vidéo des adaptateurs vidéo XDV/300.



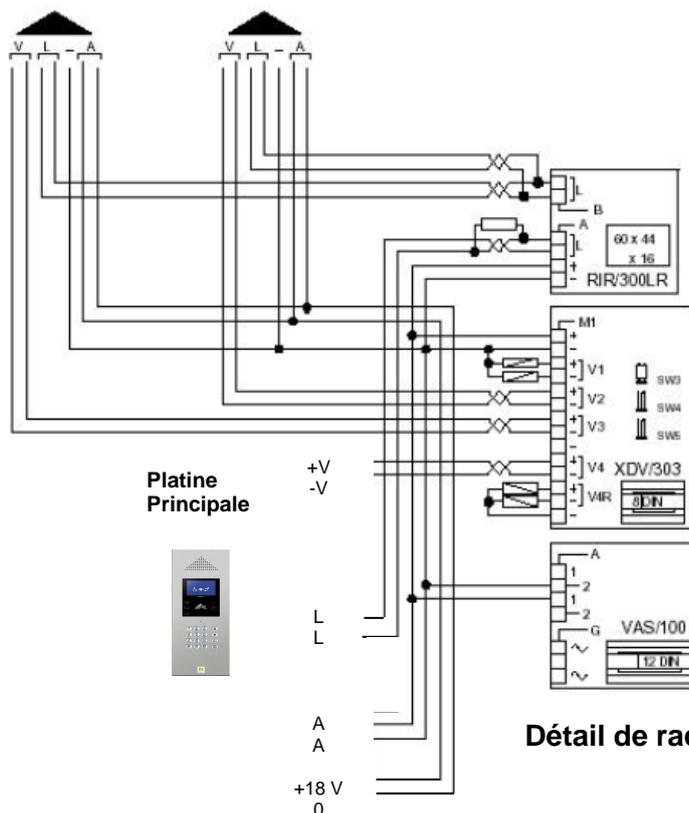
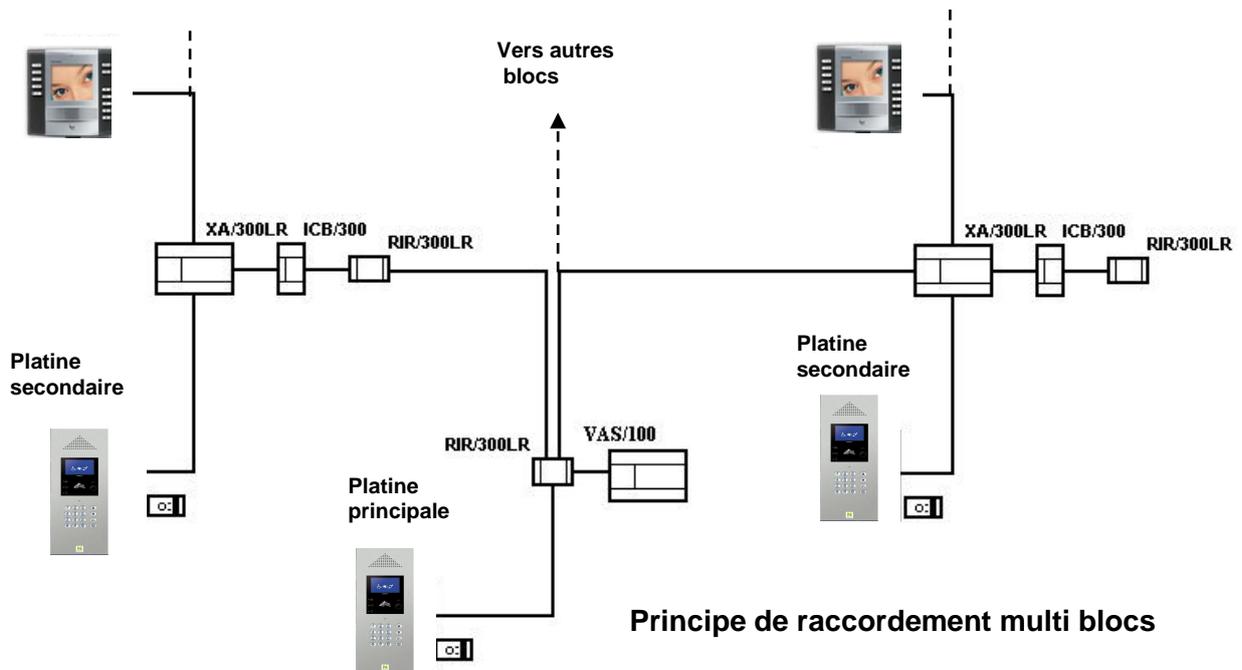
Données LON : Les sorties LON (L, L) de chaque platine sont raccordées à une entrée LON du répéteur de ligne RIR/300LR. La résistance de terminaison du bus LON est fermée sur toutes les platines (SW3=ON).



Audio : Les sorties audio (A, A) de chaque platine sont raccordées en étoile aux entrées Audio de la centrale XA/301LR.

6.2 RACCORDEMENT DES PLATINES SECONDAIRES

Le système 300 permet de définir 64 platines principales et 256 blocs.
 Un bloc est composé d'une à 32 platines secondaires et peut gérer 512 postes (audio ou vidéo).
 Le nombre de postes intérieurs maximum est de 2000 postes (audio ou vidéo).
 La séparation entre les blocs nécessite l'utilisation d'un répéteur de ligne RIR/300LR et d'un séparateur de bloc ICB300 pour les signaux audio et vidéo.



7 RACCORDEMENTS DES ENTREES/SORTIES OPTIONNELLES

7.1 ENTREES APPELS DIRECTS

La platine NPH300 dispose de 5 entrées qui peuvent être utilisées pour raccorder des boutons poussoirs d'appels directs pour professions libérales.

Lorsque la platine est utilisée sans centrale de contrôle d'accès DEVE196, l'entrée E5 est réservée comme entrée bouton poussoir de sortie (voir schéma de raccordement 3.1).

L'entrée E4 peut être raccordée à un bouton poussoir d'entrée.

Les entrées sont à raccorder au 0V par un bouton poussoir de type NO.

Borniers	Description
J2-3	Entrée A : Appel direct, bouton poussoir d'entrée ou inactive (configuration usine)
J4-1	Entrée B : Appel direct ou inactive (configuration usine)
J4-2	Entrée C : Appel direct ou inactive (configuration usine)
J4-3	Entrée D : Appel direct ou inactive (configuration usine)
J2-4	Entrée E : Bouton poussoir de sortie (configuration usine), appel direct ou inactive

7.2 RELAIS COMMANDES DE GÂCHE ET RELAIS AUX1/AUX2

La commande d'ouverture de porte est réalisée par le relais déporté de la centrale de contrôle d'accès EVE196-RS. Le relais R1 du portier peut être utilisé pour commander l'ouverture d'une seconde porte avec une temporisation différente de celle de la porte principale.

En l'absence de centrale EVE196-RS, la commande d'ouverture de porte est réalisée par le relais R1 à contacts secs NO/NF.

Les relais auxiliaires AUX1 et AUX2 avec contacts secs de type NO/NF, peuvent être utilisés pour commander directement des gâches, des ventouses, des automatismes (éclairage, appel ascenseur...)

Le relais AUX1 est commandé par l'appui sur la touche AUX1 du combiné du résident, lorsqu'une communication est en cours.

Le relais AUX2 est commandé par l'appui sur la touche AUX2 du combiné du résident, même en l'absence de communication.

Borniers	Description
J2-5	Relais R1 : Contact NO
J2-6	Relais R1 : Commun
J2-7	Relais R1 : Contact NF
J5-1	Relais EXT1 : Contact NO
J5-2	Relais EXT1 : Contact NF
J5-3	Relais EXT1/EXT2 : Commun
J5-4	Relais EXT2 : Contact NO
J5-5	Relais EXT2 : Contact NF

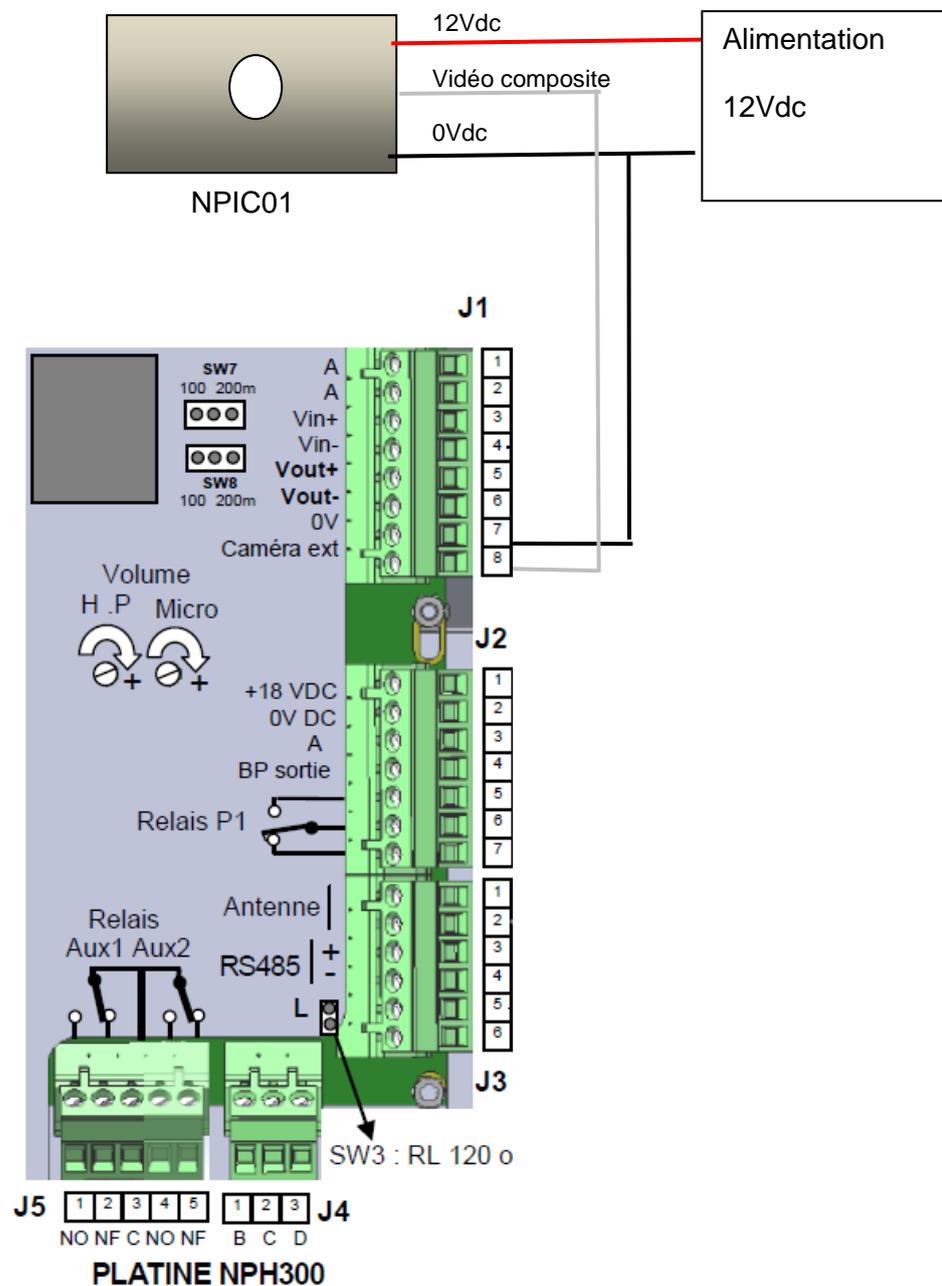
8 CAMERA EXTERIEURE

Il est possible de raccorder une seconde caméra sur les broches J1-8 (vidéo composite 75 ohm) et J1-7 (0V). Utilisez le module caméra NPIC01 en version avec boîtier d'encastrement ou en poteau technique.

Le module caméra doit être alimenté par une alimentation 12Vdc, utilisez la sortie alimentation 12Vdc/200mA.

Le mode de fonctionnement des caméras est programmable lors de la mise en service selon 3 modes avec l'IHM locale (option clavier) :

- Caméra intégrée uniquement (usine)
- Sélection entre la caméra intégrée et la caméra externe par appui sur la touche EXT1 ou EXT2 du moniteur. Le choix de la touche est programmable par IHM local.
- Caméra externe uniquement



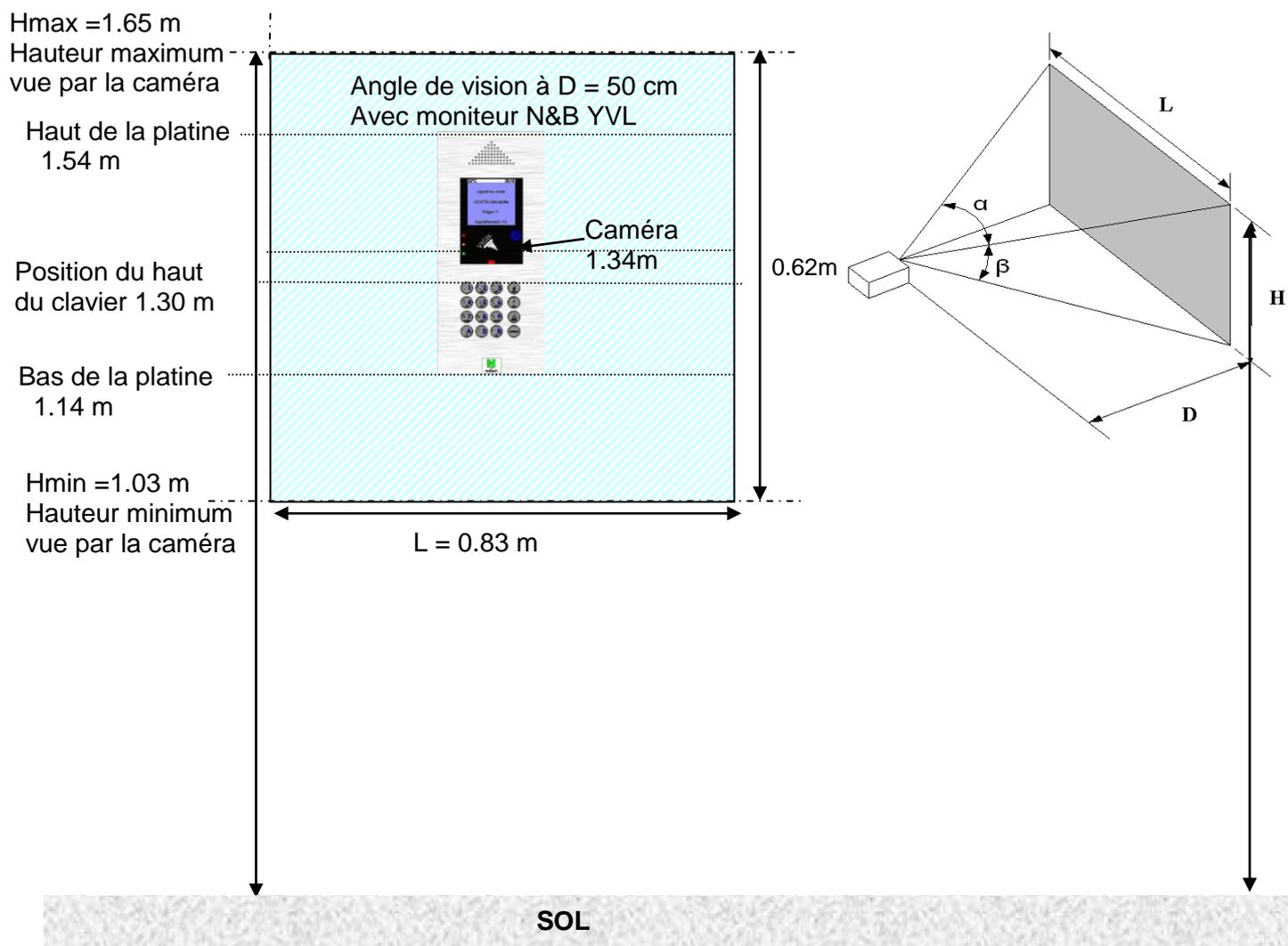
9 POSE DU PORTIER

9.1 HAUTEUR DE POSE

Le clavier doit être positionné entre 90 cm et 130 cm pour être conforme aux normes en vigueur. Il est recommandé de placer le haut du clavier à 130 cm, pour permettre de visionner à la fois le visage des personnes en fauteuil roulant, des enfants et des personnes de grande taille.

Le tableau suivant indique la hauteur maximum et minimum des personnes vues sur les moniteurs pour une platine dont les touches hautes sont positionnées à 1.30 m du sol

Angle de vision vertical	D (m)	0.30	0.40	0.50	0.80
Moniteur couleur YVC	Haut	1.57	1.65	1.73	1.96
	Bas	1.10	1.03	0.95	0.72
Moniteur couleur Ophera	Haut	1.55	1.62	1.69	1.90
	Bas	1.13	1.06	0.99	0.78
Moniteur N&B YVL ou (YKP+YV)	Hmax	1.53	1.59	1.65	1.84
	Hmin	1.15	1.09	1.03	0.84



9.2 POSE EN ENCASTREMENT

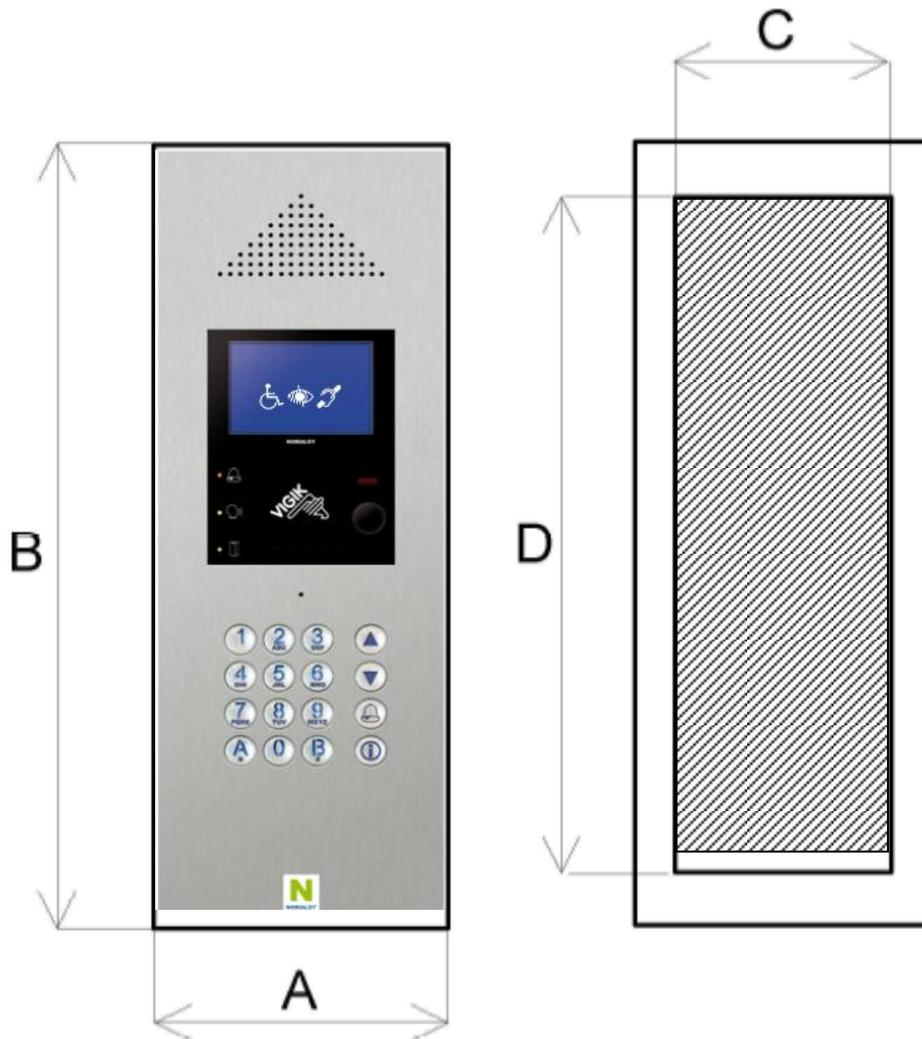
Prévoir un encastrement selon le gabarit ci-dessous.

La face avant est fixée par 4 vis anti-vandales.

Relier le coffret à la terre pour respecter la directive basse tension.

DIMENSIONS FACE		
REFERENCE	COTE A	COTE B
NPH300	160	400

DIMENSIONS D'ENCASTREMENT		
COTE C	COTE D	PROFONDEUR
138	370	60



Lorsque la platine est posée en extérieur avec risque de ruissellement d'eau, prévoir la pose d'un auvent de protection BINPRE-C. Dans le cas d'environnements agressifs, nous recommandons de protéger par silicone les pourtours de l'appareil installé.

DIMENSIONS : H 403 x L 165 x P 50 mm, Inox 15 mm



GUIDE INSTALLATEUR PLATINE NPH300

Le présent document peut faire l'objet de modifications sans préavis et ne constitue aucun engagement de la part de NORALSY. NORALSY dégage toute responsabilité vis-à-vis des erreurs ou imprécisions qui pourraient être relevées dans cette notice. Aucune partie de cette notice ne peut être reproduite, enregistrée ou transmise par un moyen électronique, mécanique ou autre sans l'autorisation préalable de NORALSY.

Date : 12/7/2012

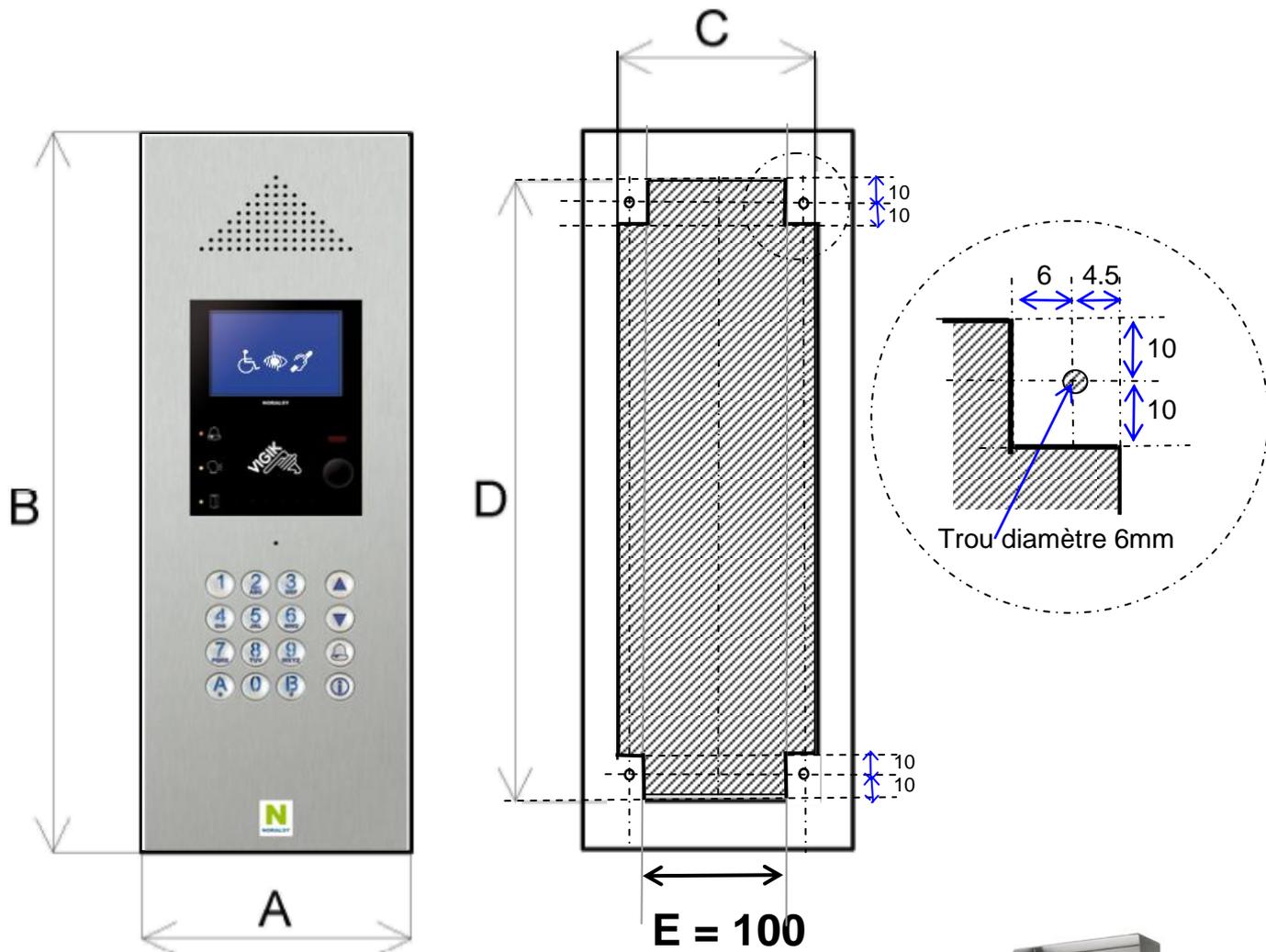
Page 23/24

9.3 POSE EN POTEAU TECHNIQUE

Prévoir une découpe selon le gabarit ci-dessous. La face avant est fixée par 4 écrous de 6 mm. Relier le coffret à la terre par l'intermédiaire d'une cosse fixée sur l'un des 4 goujons de fixation.

DIMENSIONS FACE		
REFERENCE	COTE A	COTE B
NPH300P	141	400

DIMENSIONS DECOUPE		
COTE C	COTE D	PROFONDEUR
121	370	60



Lorsque la platine est posée en extérieur avec risque de ruissellement d'eau, prévoir la pose d'un auvent de protection BINPRP-C. Dans le cas d'environnements agressifs, nous recommandons de silicuner les pourtours de l'appareil installé.

DIMENSIONS : H 403 x L 145 x P 50 mm, Inox 15 mm

