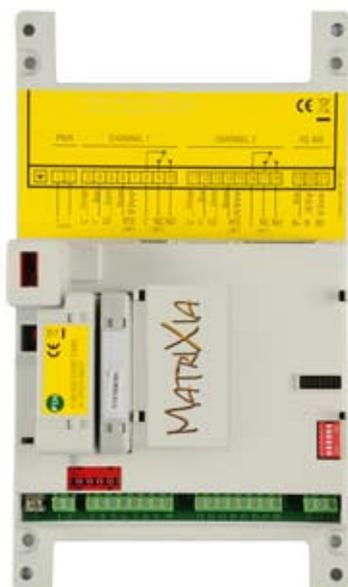




MATRIXIA



NOTICE D'INSTALLATION PASSAN PREMIUM

1. Comment installer Passan Premium?
2. Schéma de câblage de chaque module.
3. Préparer l'installation

Copyright © FDI Matelec 1989-2007.

Le code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes des articles L.122-4 et L. 122-5, d'une part que les 'copies ou reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective', et, d'autre part que 'les analyses et courtes citations' dans un but d'exemple et d'illustration, 'toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayant cause, est illicite'. Cette représentation ou reproduction par quelque procédé que ce soit, sans autorisation de la société FDI Matelec constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

FDI Matelec peut détenir des brevets, avoir déposé des demandes d'enregistrement de brevets ou être titulaire de marques, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle portant sur tout ou partie des éléments qui font l'objet du présent document. Ce document n'a pas pour effet de vous concéder une licence sur ces brevets, marques droits d'auteur ou droits de propriété intellectuelle.

Marque déposée de la société FDI Matelec.

Vigik est une marque déposée de La Poste.

Acrobat Reader est une marque déposée de la société Adobe Systems Incorporated.

Interphone est un nom déposé de la société Tondiesnt Hamburg Toningenieur Walther Hennig Rosenreihe.

Windows est une marque déposée de la société Microsoft Corporation.

Les autres noms de produits et de sociétés mentionnés dans ce document sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Informations sur le marquage CE

Conformément à la directive européenne UTE C00-200 décrivant les directives 89/336CEE et 92/31 CEE, MATRIXIA est conforme aux normes NF EN 50081-1 pour les émissions électromagnétiques et NF EN 50082-1 pour la susceptibilité électromagnétique.

Référencements et homologations

Le module Vigik est référencé MS-199902-01

La tête de lecture Vigik TETV GK est référencée PS-199902-01

La télécommande radiofréquence est homologuée pour l'utilisation en France par l'ART sous le numéro d'agrément 98 0164 PPLO

Recommandations de câblage

Les câbles utilisés pour le raccordement des lecteurs, platine de rue, réseau, décodeur d'étage et autres périphériques doivent être installés conformément aux indications décrivant le Niveau 2 (environnement protégé) de la norme NF EN 61000-4-4.

SOMMAIRE

1	COMMENT INSTALLER MATRIXIA?	3
1.1	ALIMENTATION / CONSOMMATION	3
1.2	CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA MATRIXIA	3
1.2.1	La Modularité de MATRIXIA	3
1.2.2	Module pour portes supplémentaires	3
1.2.3	Module interface Interphone	4
1.2.4	Option Vigik	4
1.2.5	Les cartes Entrées / Sorties	5
1.2.6	La carte ascenseur	5
1.3	LES DIFFERENTES CONFIGURATIONS POSSIBLES	6
2	PLAN DE CABLAGE DE CHAQUE MODULE	8
2.1	LES MODULES DE BASE ET LES OPTIONS	8
2.2	SIGNIFICATION DES VOYANTS	9
2.2.1	Module de base MATRIXIA	9
2.2.2	Module d'extension portes 3 et 4	10
2.2.3	Module d'extension portes 5 et 6	11
2.2.4	Module Interface interphone	11
2.2.5	Carte entrées / sorties	11
2.3	CABLAGE DES CARTES OPTIONS	12
2.3.1	Raccorder les lecteurs	12
2.3.2	Raccorder le récepteur HF	14
2.3.3	Raccorder une platine interphonie et décodeur	16
2.3.4	Raccordement à un ascenseur	19
2.3.5	Raccordement des boutons de défilement et appels, de la résistance de chauffage et de la commande video	20
2.3.6	Raccorder les boutons poussoirs	21
2.3.7	Alimentation et commande de porte	22
3	COMMENT CREER UN RESEAU MATRIXIA	23
4	PREPARER L'INSTALLATION	24
4.1	ADRESSE DES CENTRALES	24

1 COMMENT INSTALLER MATRIXIA?

1.1 ALIMENTATION ET CONSOMMATION

La centrale s'alimente uniquement en 12 V continu. La plage de tension acceptable est de 12V à 13.8 V.
La solution privilégiée consiste toujours à séparer les alimentations de la centrale de celles des gâches ou ventouses.
L'alimentation de la centrale devra être régulée et filtrée, celle des gâches ou ventouses nécessite juste une régulation.

Préconisation :

Quelques consommations :

Base MATRIXIA seule	100 mA
Carte d'extension porte 3&4 ou porte 5&6	30mA
Carte option Vigik à insérer sur MATRIXIA	70 mA
Carte option interface interphonie à insérer sur MATRIXIA	20 mA
Carte 8 entrées (toutes activées)	10 mA
Carte 8 sorties (toutes activées)	160 mA
Carte 4 entrées / 4 sorties (toutes activées)	90 mA
Carte ascenseur avec 40 étages activés	1 A
Lecteur prox ou récepteur HF 3 fils	30 mA
Lecteur Vigik 6 fils	100 mA
Clavier lecteur	100mA

Plus de vingt combinaisons différentes sont possible suivant les options que l'on ajoute à la centrale. Suivant le cas, il faudra choisir une alimentation 0.6 A ou 2 A.

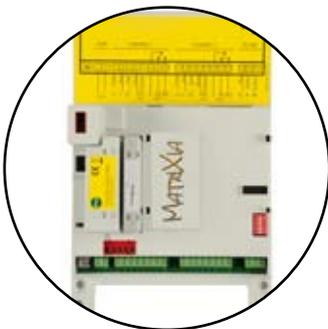
1.2 CARACTERISTIQUES GENERALES DE MATRIXIA

1.2.1 La modularité de MATRIXIA

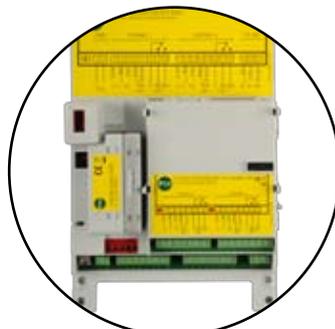
Le module de base MATRIXIA est capable de contrôler 2 portes. Sur chaque porte vous pouvez raccorder un lecteur de proximité, un récepteur radiofréquence ou un clavier lecteur. Il vous est ensuite possible d'ajouter des modules optionnels qui augmenteront les possibilités de gestion de votre centrale. Il vous est possible d'installer au maximum 2 modules optionnels sur chaque centrale. Pour augmenter la capacité de gestion, vous pouvez également relier plusieurs centrales ensemble sur un réseau.

1.2.2 Modules pour portes supplémentaires

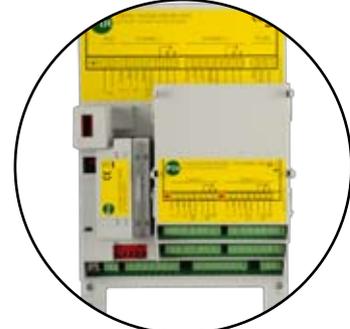
Il existe deux modules permettant de gérer des portes supplémentaires. Le module d'extension Portes 3 et 4 et le module d'extension Portes 5 et 6. Il est possible d'équiper une centrale avec les deux modules optionnels portant la capacité de gestion à 6 portes. Vous pouvez aussi installer le module d'extension Portes 3 et 4 et installer un module Vigik.



Module de Base



Module de base +
Module d'extension Portes 3&4



Module de base +
Module d'extension Portes 3 & 4 +
Module d'extension Portes 5 & 6

1.2.3 Module interface Interphone

Le module interface interphone permet à la centrale de gérer 2 platines de rue à défilement. Chaque platine est indépendante mais il est possible de les relier ensemble de façon à créer une platine secondaire et une platine principale. Les notions ci-dessous vous seront nécessaires pour installer l'interphone à défilement sur MATRIXIA.

Colonne

Ensemble de fils servant à établir la communication entre la platine et le combiné.

La colonne est composée de 4 fils : masse, alimentation des décodeurs et 2 fils de phonie.

Décodeurs d'étage

Boîtiers permettant de desservir 10 combinés. Les décodeurs sont tous en parallèle sur les 4 fils de la colonne montante des platines secondaires.

Platine secondaire

Une platine secondaire est associée à une entrée d'immeuble. C'est une platine qui est directement reliée aux décodeurs d'étage.

Platine principale

C'est une platine qui est reliée à la colonne à travers une platine secondaire. Une platine principale peut être reliée à plusieurs platines secondaires. On se sert généralement de la platine principale lorsqu'il existe une entrée principale donnant accès à deux ou plusieurs parties de l'immeuble et dans laquelle l'ensemble des habitants de l'immeuble apparaissent.

Dans ce cas, on placera sur chacune des entrées secondaires une platine secondaire. Cependant, si la même colonne doit être desservie par deux platines, l'une d'elles doit être en secondaire et l'autre en principale.

Colonne Descendante

Sur une platine secondaire, la colonne descendante est reliée à la colonne montante des platines principales. Sur une platine principale, la colonne descendante n'est pas utilisée.

Colonne Montante

Sur une platine secondaire, la colonne montante va directement vers les décodeurs. Sur une platine principale, la colonne montante est reliée à la colonne descendante des platines secondaires.



IMPORTANT

- Lorsque l'on crée un appartement, il doit obligatoirement être programmé sur une platine secondaire. Puis, en fonction des besoins, on peut le programmer sur une ou plusieurs platines principales.
- Dans une résidence, une seule platine principale peut être en communication à la fois
- Une centrale peut gérer une platine secondaire et une platine principale ou encore deux platines principales ou deux platines secondaires.
- Si vous devez installer deux ou trois platines de rue donnant accès à la même colonne (les mêmes appartements), vous devez installer une platine secondaire et 2 platines principales

1.2.4 Option vigik

Ce module optionnel permet de gérer 2 lecteurs Vigik du type TETVGK ou compatible. Ces lecteurs permettent la lecture d'une carte de proximité Vigik pour les prestataires extérieurs et des clés de proximité CLEPROX pour les résidents.



IMPORTANT

Seuls les lecteurs Vigik fabriqués par la société FDI Matelec sont compatibles avec ce module.

Lorsque le module est installé, les 2 lecteurs Vigik peuvent être reliés sur le module Vigik alors que les commandes de portes et les boutons poussoirs sont reliés sur le module de base. Les interfaces lecteurs des portes 1 et 2 sont donc libres. Il est possible d'équiper une centrale d'un module d'extension de Portes 3 et 4 et d'un module Vigik. Dans ce cas, la centrale pourra gérer 4 portes dont deux pourront gérer Vigik. Enfin, le module Vigik peut être installé avec un module interface interphone. Cette configuration permet de gérer entièrement deux portes d'entrée chacune équipée d'une platine d'interphone à défilement et d'un contrôle d'accès Vigik et résidents.



ASTUCE

Le lecteur relié à la porte 1 de la centrale à laquelle vous connectez votre PC sert de lecteur d'apprentissage. Si vous utilisez Vigik, il vous est possible de relier un lecteur de proximité supplémentaire sur le lecteur 1 de la centrale que vous utilisez pour le paramétrage. Ainsi, la porte 1 sera contrôlée à l'aide du lecteur Vigik aussi bien pour les prestataires que pour les résidents et vous vous servirez du lecteur de proximité relié au module de base comme lecteur d'apprentissage.



IMPORTANT

Les lecteurs Vigik TETVGK sont reliés à l'aide de 6 fils au module Vigik. Ces lecteurs sont également capables d'être reliés au module de base de MATRIXIA à l'aide de 3 fils mais dans ce cas, ils ne gèrent pas les accès des prestataires portant une carte de proximité Vigik.

Pour utiliser le module Vigik, votre centrale doit impérativement être équipée d'une carte horloge.

1.2.5 Les cartes entrées / sorties

Ces trois modules optionnels permettent d'interfacer MATRIXIA avec d'autres périphériques. Les entrées seront utilisées pour des contacts de porte par exemple. Elles pourront servir aussi à récupérer un contact d'un autre appareil comme un lecteur biométrique autonome.

Toutes les combinaisons sont envisageables :

- report d'alarme d'une chaudière quand un problème intervient
- ouverture porte A possible si porte B est fermée

Les sorties fournissent des contacts secs paramétrables NO/NF. Ces sorties s'activent en fonction d'évènements comme accès autorisé ou interdit, ouverture porte, zone de comptage pleine, . . . Pour chaque sortie, 50 types d'évènements sont paramétrables en et / ou. Les sorties pourront être utilisées pour commander des accessoires comme des éclairages, fournir un contact pour un enregistrement vidéo, en cas de sabotage des câbles lecteurs, de présence zone, . . .



IMPORTANT

Il n'est pas possible d'utiliser deux cartes E/S même différentes sur la même centrale. Une carte entrées/sorties est toujours la dernière carte empilée sur une centrale MATRIXIA.

Les entrées sont dites passives et ne doivent jamais être alimentées. Dans tous les cas, le périphérique fournira un contact sec à la carte option MATRIXIA.

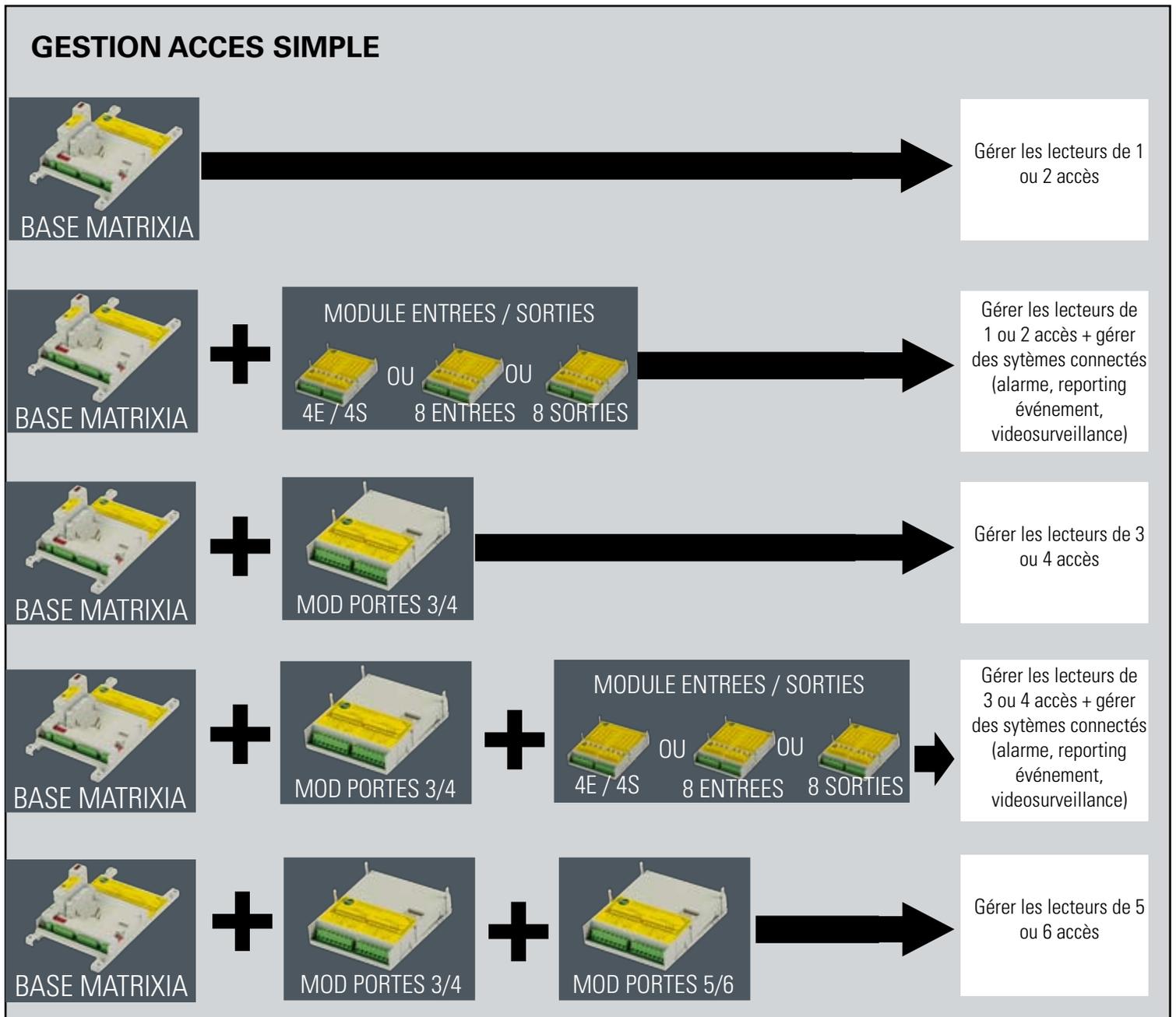
1.2.6 Carte Ascenseur

Cette option de MATRIXIA permet de commander deux ascenseurs de 40 étages chacun. Le type 'ascenseur' est exclusif dans MATRIXIA, ainsi une centrale possédant l'option ascenseur ne peut pas gérer d'autres lecteurs en contrôle d'accès. Les options Vigik ou interphonie sont aussi incompatibles avec l'ascenseur sur une même centrale. Ainsi, les lecteurs d'une centrale 'ascenseur' seront systématiquement des lecteurs 3 fils (Prox, HF ou clavier)

Les seules options pouvant être ajoutées sur une centrale ascenseur sont une carte E/S.

1.3 DIFFERENTES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Vous trouverez ci-dessous toutes les combinaisons possibles:



ASCENSEUR



BASE MATRIXIA



MOD ASCENSEUR



Gérer les autorisations étages pour 1 ou 2 périphériques d'appel ascenseur



BASE MATRIXIA



MOD ASCENSEUR



MODULE ENTREES / SORTIES
4E / 4S OU 8 ENTREES OU 8 SORTIES

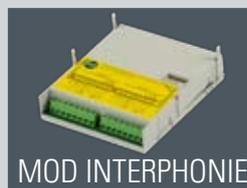


Gérer les autorisations sur 1 ou 2 ascenseurs + gérer des systèmes connectés (alarme, reporting événement, vidéosurveillance)

INTERPHONIE



BASE MATRIXIA



MOD INTERPHONIE



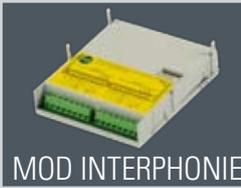
Gérer sur 1 ou 2 accès des lecteurs avec interphone



BASE MATRIXIA



MOD VIGIK



MOD INTERPHONIE



Gérer sur 1 ou 2 accès des lecteurs avec interphone et/ou fonction Vigik



BASE MATRIXIA



MOD INTERPHONIE



MODULE ENTREES / SORTIES
4E / 4S OU 8 ENTREES OU 8 SORTIES



Gérer les interphones de 1 ou 2 accès + gérer des systèmes connectés (alarme, reporting événement, vidéosurveillance...)

VIGIK



BASE MATRIXIA



MOD VIGIK



Gérer sur 1 ou 2 accès des lecteurs avec fonction Vigik



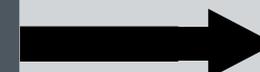
BASE MATRIXIA



MOD PORTES 3/4



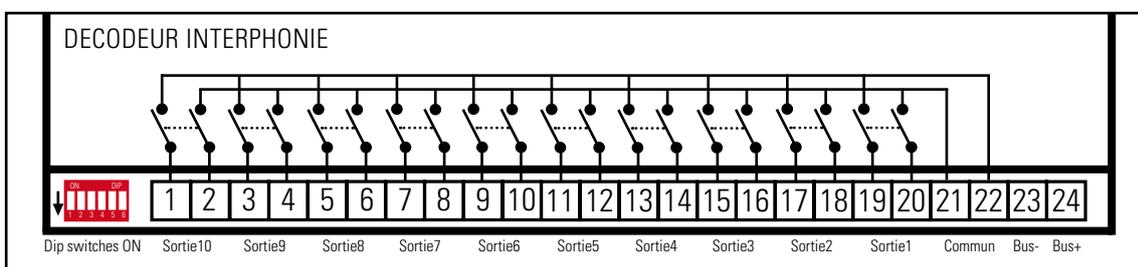
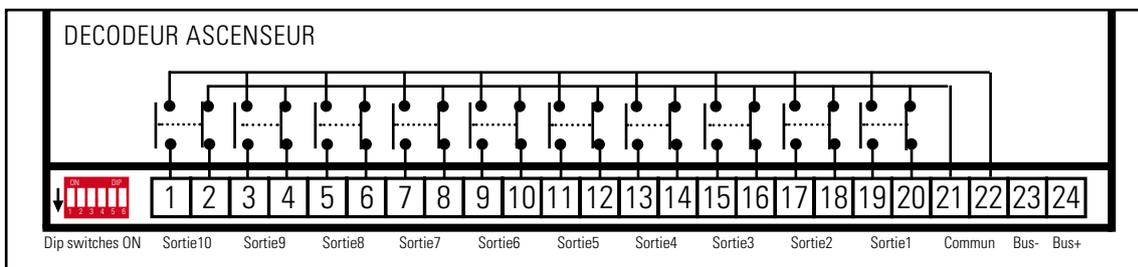
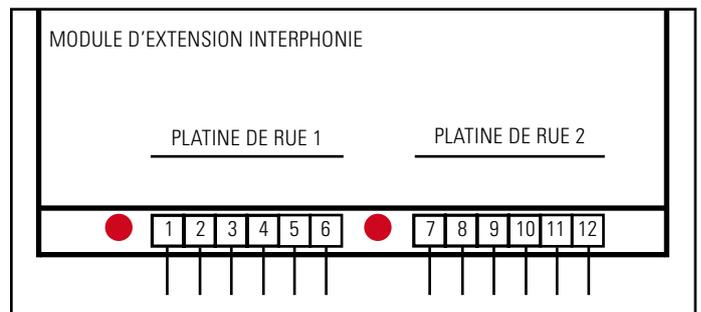
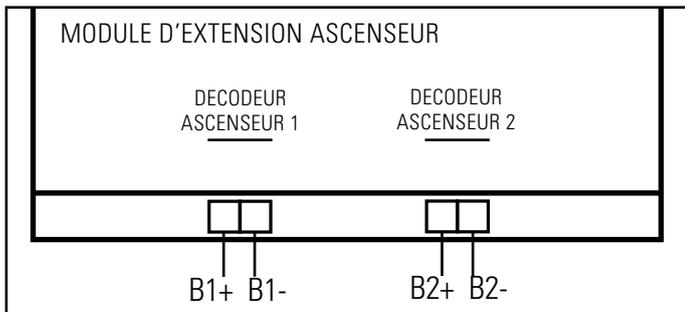
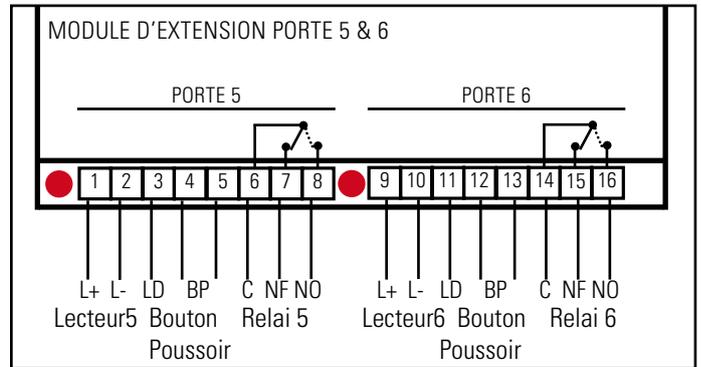
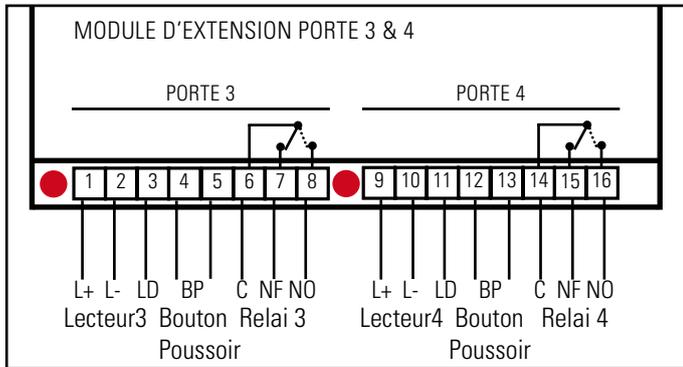
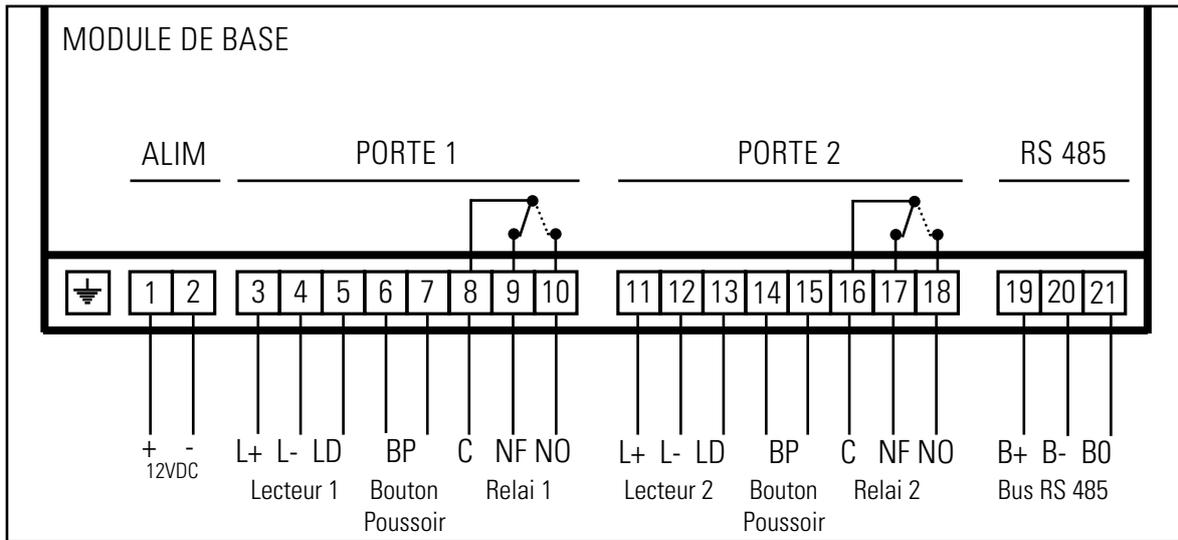
MOD VIGIK

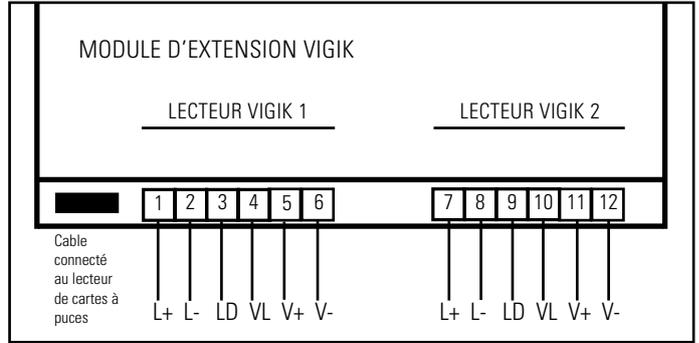
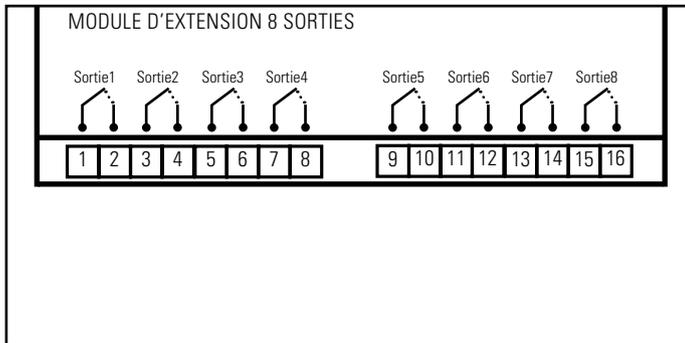
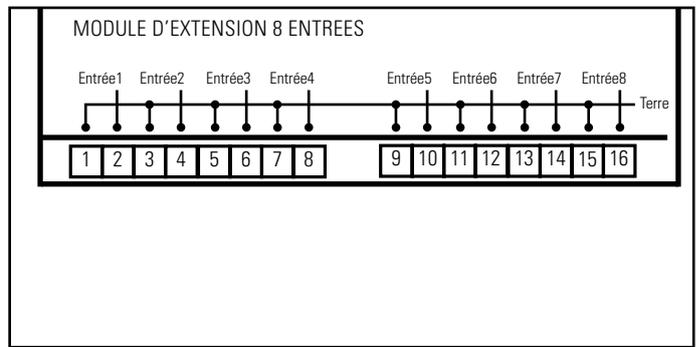
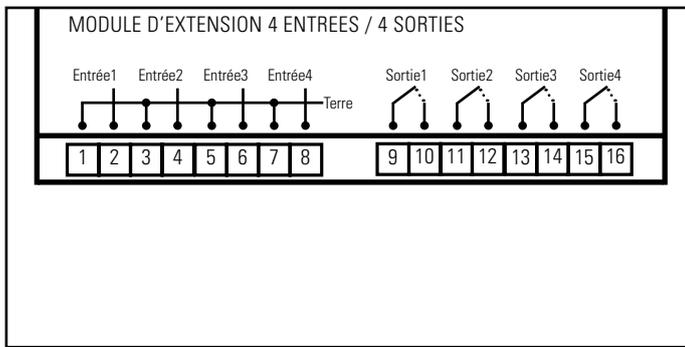


Gérer les lecteurs de 3 ou 4 accès dont 2 peuvent être équipés Vigik

2 PLAN DE CABLAGE DE CHAQUE MODULE

2.1 LE MODULE DE BASE ET LES OPTIONS





IMPORTANT

Les voyants placés sur les modules permettent de diagnostiquer l'installation et de détecter d'éventuelles anomalies de fonctionnement ou de câblage.

La signification des voyants est donnée dans le paragraphe suivant.

2.2 SIGNIFICATION DES VOYANTS

2.2.1 Module de base MATRIXIA

Voyant	Signification	Voyant éteint	Voyant allumé	Voyant clignotant	Solution
	Alimentation Etat normal: allumé	Alimentation trop faible (en dessous de 10.7V)	Alimentation correcte	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation trop élevée (au dessus de 15.7V) ou Des ondulations trop importantes (au dessus de 250mV pic à pic) 	Utilisez une alimentation fournissant une tension continue de 12V et 1A redressée et filtrée. Les ondulations pic à pic ne doivent pas dépasser 200mV.
	Communication sur le réseau Etat normal : allumé	Le voyant n'est jamais éteint	La centrale est configurée en adresse '00' ou Sur un réseau les communications sont correctes.	Erreur de communication sur le bus : la centrale ne parvient pas à trouver la centrale ayant l'adresse '00'	Assurez vous qu'une seule centrale sur le réseau soit à l'adresse '00'. Si vous utilisez une centrale seule donnez lui l'adresse '00'.
	Communication avec un outil de paramétrage PC	Aucune liaison en cours	Liaison en cours	Le voyant n'est jamais clignotant	Vérifiez le câble de liaison

	Etat du lecteur de la porte 1 ou du lecteur Vigik 1 relié à la porte 1 de la centrale	Le lecteur n'est pas détecté Attention : ce voyant ne s'allume pas si une tête de lecture est reliée directement à la platine de rue numéro 1.	Le lecteur est détecté	Défaut de communication avec le lecteur Vigik 1	Vérifiez le câble de liaison Vérifiez la distance entre le lecteur et la centrale
	Etat du lecteur de la porte 2 ou du lecteur Vigik 1 relié à la porte 2 de la centrale	Le lecteur n'est pas détecté Attention : ce voyant ne s'allume pas si une tête de lecture est reliée directement à la platine de rue numéro 2.	Le lecteur est détecté	Défaut de communication avec le lecteur Vigik 2	
 	Erreur dans les données	Les voyants 2 et 3 clignotent alternativement pour indiquer que les données de la centrale ne sont pas exploitables. La mémoire de la centrale doit être effacée avant toute utilisation.			Utilisez le logiciel gratuit Upgrade pour remettre la centrale à jour et effacer les données incorrectes de la centrale.
 	La centrale n'a pas de programme	Les voyants 2-3 et 4-5 clignotent alternativement pour indiquer que la centrale ne peut pas fonctionner car elle n'a pas de programme.			Utilisez le logiciel gratuit Upgrade pour charger le dernier programme dans la centrale.

2.2.2 Module d'extension Portes 3 et 4

Voyant	Signification	Voyant éteint	Voyant allumé	Voyant clignotant	Solutions
	Etat du lecteur de la porte 3	Le lecteur n'est pas détecté	Le lecteur est détecté	Le voyant ne doit jamais clignoter	Vérifiez le câble de liaison Vérifiez la distance entre le lecteur et la centrale
	Etat du lecteur de la porte 4	Le lecteur n'est pas détecté	Le lecteur est détecté	Le voyant ne doit jamais clignoter	

2.2.3 Module d'extension Portes 5 et 6

Voyant	Signification	Voyant éteint	Voyant allumé	Voyant clignotant	Solution
	Etat du lecteur de la porte 5	Le lecteur n'est pas détecté	Le lecteur est détecté	Le voyant ne doit jamais clignoter	Vérifiez le câble de liaison Vérifiez la distance entre le lecteur et la centrale
	Etat du lecteur de la porte 6	Le lecteur n'est pas détecté	Le lecteur est détecté	Le voyant ne doit jamais clignoter	

2.2.4 Module Interface Interphone

Voyant	Signification	Voyant éteint	Voyant allumé	Voyant clignotant	Solutions
	Etat de la liaison avec la platine de rue numéro 1	La platine de rue n'est pas détectée	La platine de rue est détectée	<ul style="list-style-type: none"> • Défaut de l'alimentation de la platine de rue lié à une trop longue distance entre la platine et la centrale • Température ambiante hors plage de fonctionnement. • Défaut sur le clavier d'appel 	Vérifiez le câble de liaison Vérifiez la distance entre la platine de rue et la centrale Vérifiez la température ambiante (0 à 50°C) Vérifiez le câblage du clavier d'appel
	Etat de la liaison avec la platine de rue numéro 2	La platine de rue n'est pas détectée	La platine de rue est détectée		

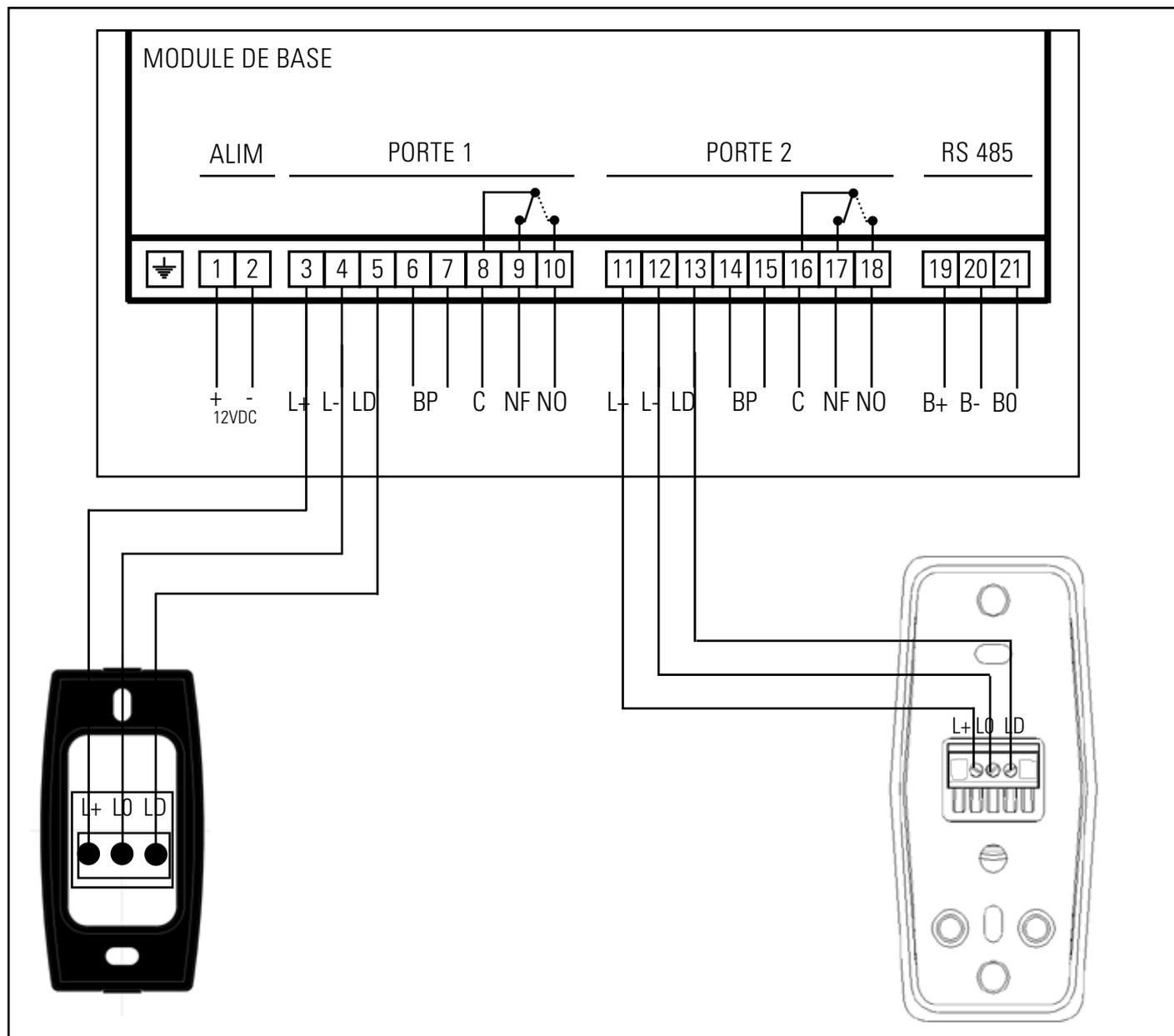
2.2.5 Cartes entrées / sorties

Voyant	Signification	Voyant éteint	Voyant allumé	Voyant Clignotant
	Etat de l'entrée 1	Le périphérique branché sur cette entrée fournit un contact ouvert.	Le périphérique branché sur cette entrée fournit un contact fermé.	Le périphérique branché sur cette entrée n'est pas stable (ouvert, fermé, ...)
	Etat de la sortie 3	Le contact sec de sortie est fermé.	Le contact sec de sortie est ouvert.	La sortie a été paramétré suivant le mode 'répétition'.
	Etat de la sortie 7	Le périphérique branché sur cette entrée fournit un contact ouvert.	Le périphérique branché sur cette entrée fournit un contact fermé.	Le périphérique branché sur cette entrée n'est pas stable (ouvert, fermé, ...)

2.3 CABLAGE DES CARTES OPTIONS MATRIXIA

2.3.1 Raccorder les lecteurs de proximité et Vigik

Raccorder un lecteur de proximité



⚠ IMPORTANT

3fils - Distance de câblage: 100m MAX - Diamètre du fil: 0.6mm - Liaison sensible - Ecran: facultatif

Il suffit de raccorder les trois fils du lecteur sur les trois premiers borniers de l'interface lecteur du module de base ou des modules d'extension de portes.

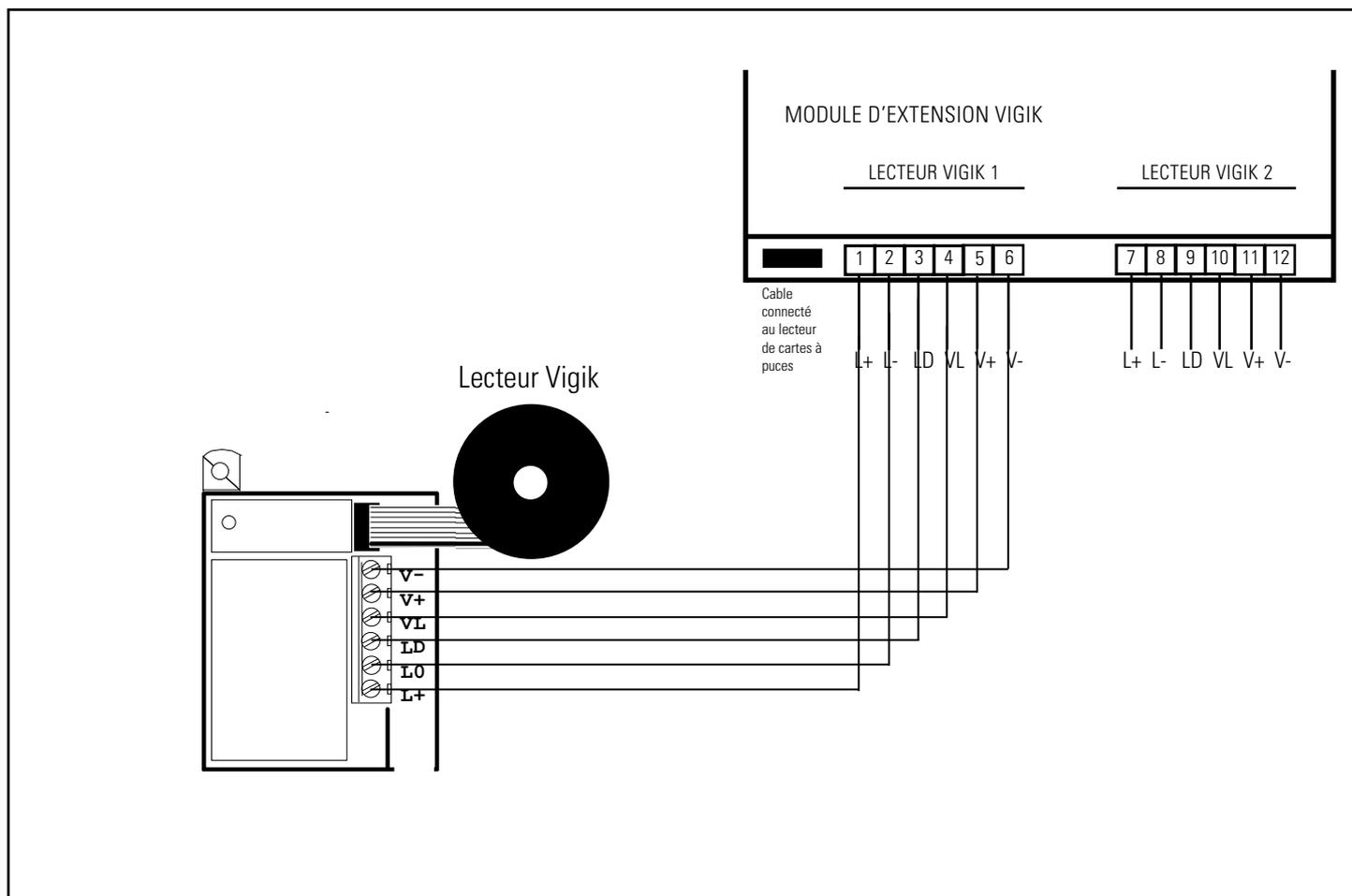
Important: Ne câblez pas les fils du lecteur près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 220V ou plus.

Raccorder un lecteur Vigik

Le lecteur Vigik doit être raccordé à l'option Vigik. Sur cette option, il existe deux ports : un à droite et un à gauche. Chaque port est composé de 6 borniers à vis.

Important : La distance entre le lecteur Vigik et la centrale doit être au minimum de deux mètres

Toute installateur ou revendeur doit respecter cette contrainte pour avoir une installation conforme à la normes Vigik



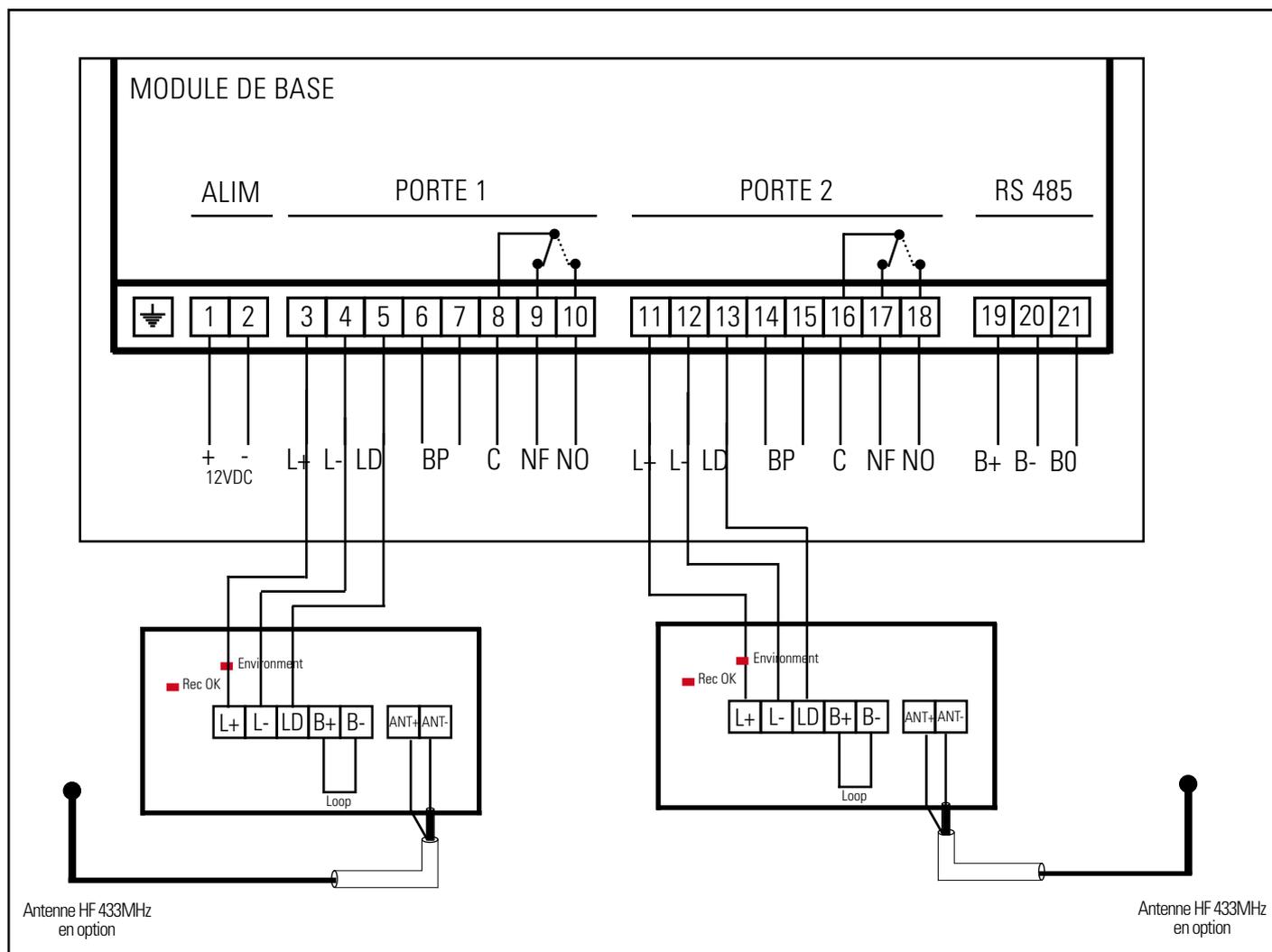
IMPORTANT

6 fils - Distance de câblage: 100m MAX; 2m min - Diamètre du fil: 0.6mm - Liaison sensible - Ecran: obligatoire

Le lecteur raccordé sur l'interface numéro 1 (à gauche) permet de commander le relais de la porte 1 de la centrale (sur le module de base). Le lecteur raccordé sur l'interface numéro 2 permet de commander la porte 2 de la centrale.

Important: La tête du lecteur Vigik doit être montée sur une face métallique.

2.3.2 Raccorder un récepteur radio-frequence



IMPORTANT

3 fils - distance de câblage: 100m MAX - Diamètre du fil: 0.6mm - Liaison sensible - écran facultatif

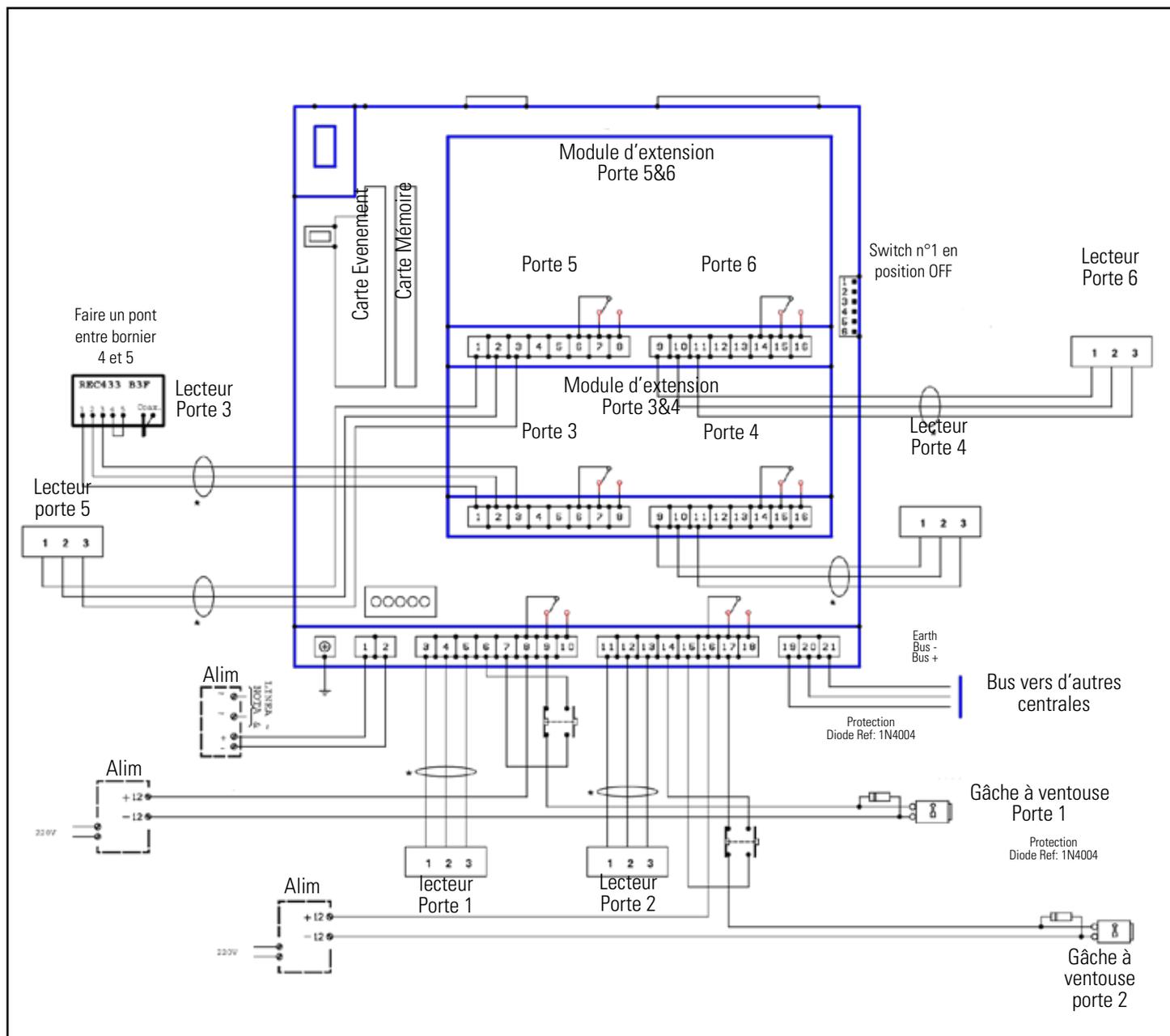
Il suffit de raccorder les trois fils du lecteur sur les trois premiers borniers de l'interface lecteur du module de base ou des modules d'extension de portes.

Important: Ne câblez pas les fils de liaison récepteur-centrale ou lecteur-centrale près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 220V ou plus.

Pour que le code soit envoyé à la centrale, il faut que les borniers B1 et B2 du récepteur soient reliés. Si vous utilisez un détecteur de véhicule pour valider la réception radio, connectez le relais de votre détecteur aux points B1 et B2 de sorte que, lorsqu'un véhicule est détecté, ces deux points soient reliés. Si vous n'utilisez aucune validation extérieure, branchez un fil entre ces deux points (comme sur le schéma).

Ne placez pas le récepteur dans un coffret métallique : ceci diminue très nettement la portée.

Exemple: Installation avec les deux modules d'extension portes 3&4 et portes 5&6

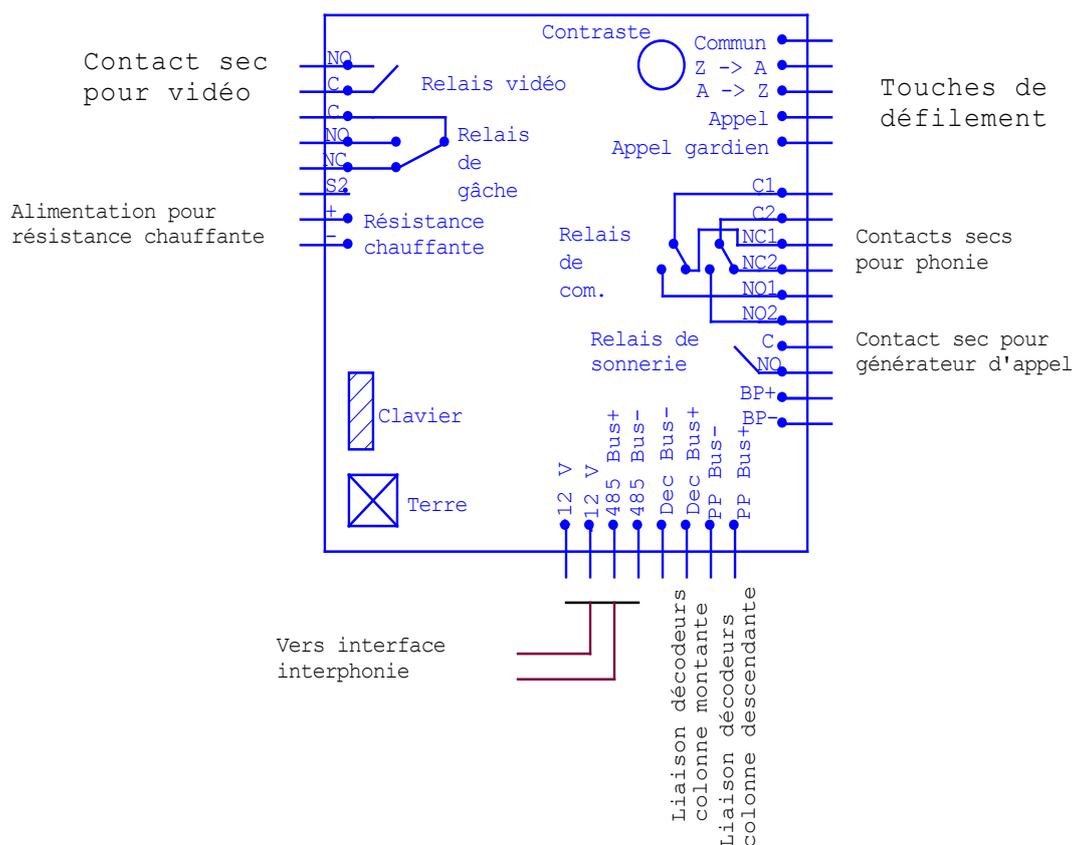


⚠ UTILISER UN CABLE INDEPENDENT POUR LES CONNECTIONS ENTRE CENTRALE <-> LECTEURS ET CENTRALE <-> RECEPTEURS

DISTANCE DE CABLAGE			
DISTANCE	50 mètres	100 mètres	1000 mètres
BUS (Diamètre du fil: 0.6 mm)	OK	OK	OK
LECTEURS (Diamètre du fil: 0.6 mm)	OK	OK	NO
BOURNON POUSSOIR (Diamètre du fil: 0.6 mm)	OK	OK	NO
DPW (Diamètre du fil: 0.9 mm)	OK	OK	NO
ALIM (Diamètre du fil: 0.9 mm)	OK	NO	NO

2.3.3 Raccorder une platine interphonie et un décodeur

Schéma d'une platine de rue:



Exemple d'installation:

La colonne descendante des platines secondaires est reliée à la colonne Montante des platines principales

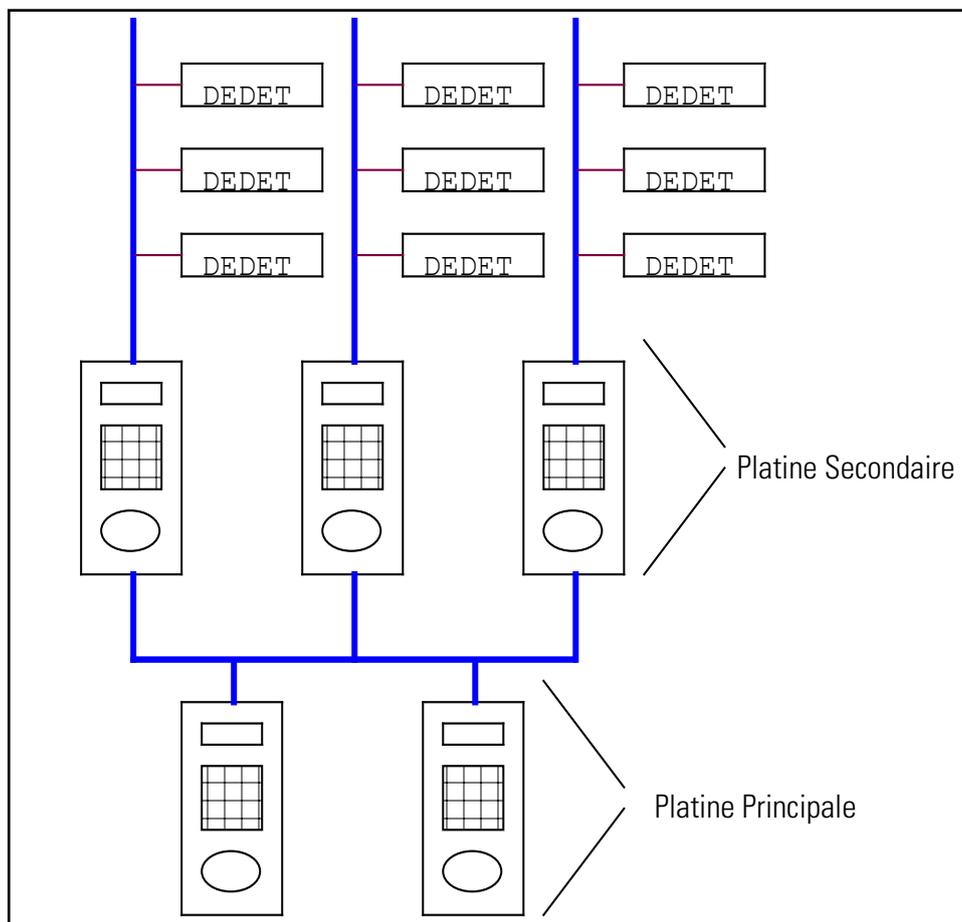
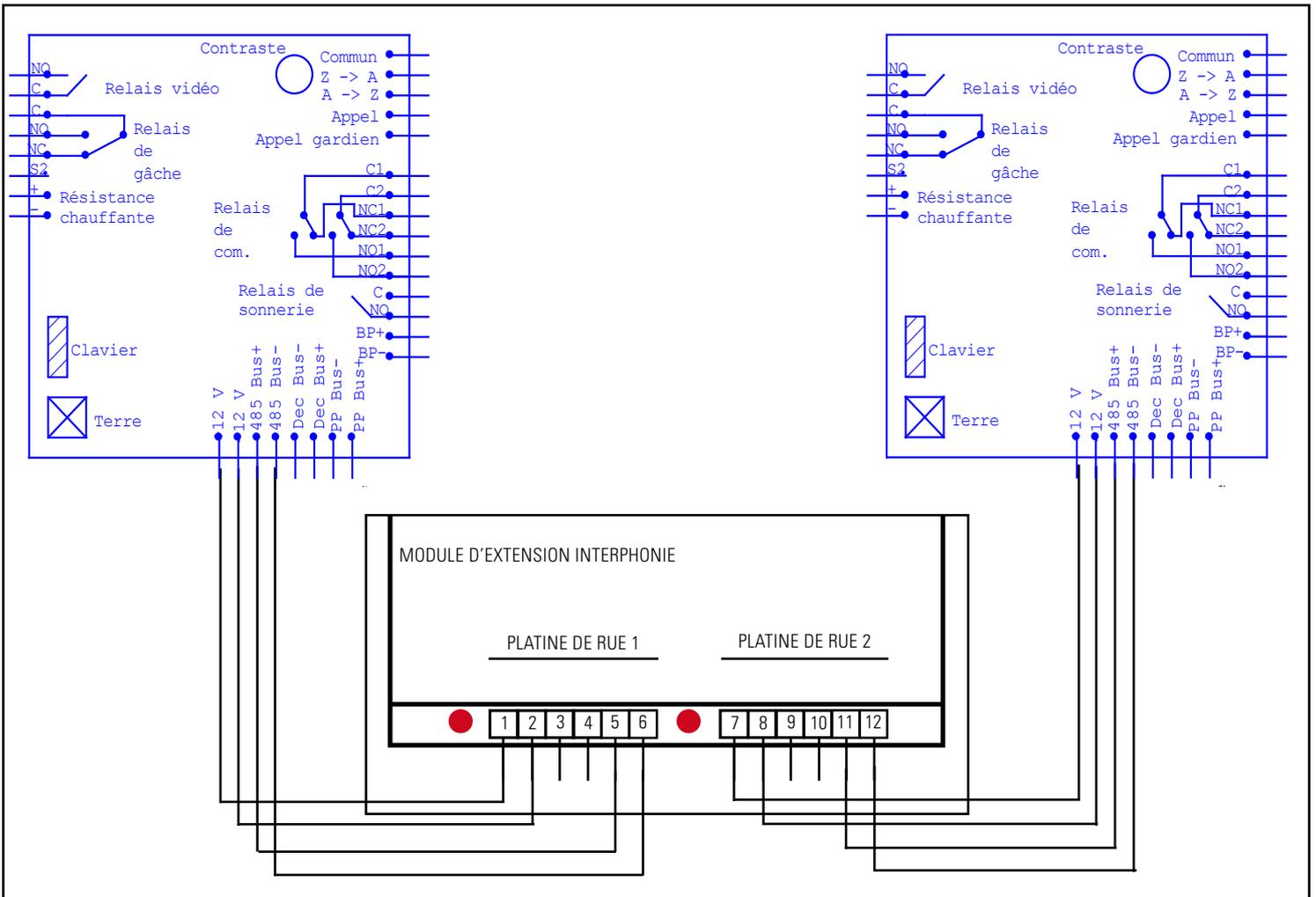


Schéma de câblage:



IMPORTANT

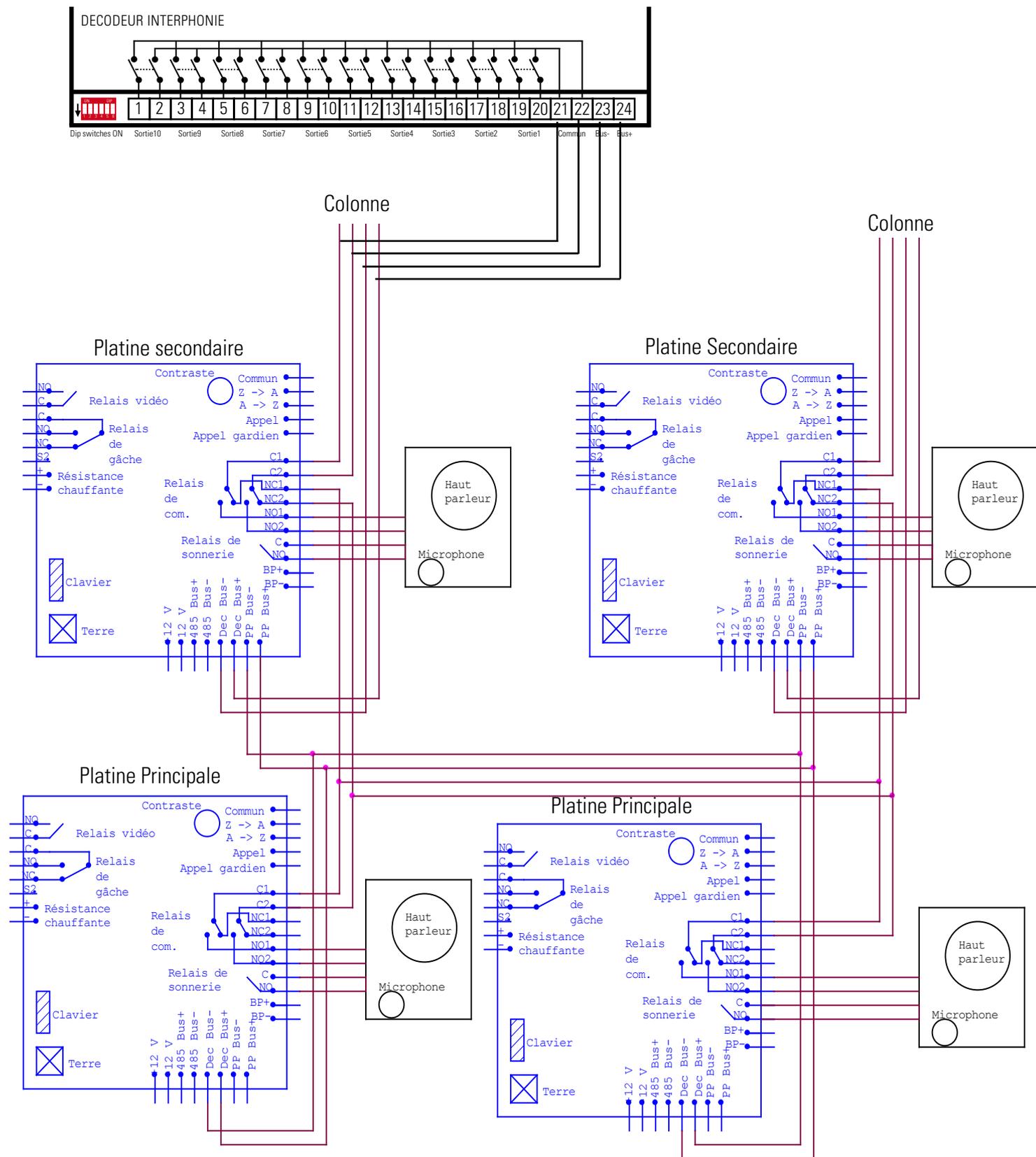
4 fils - distance de câblage: 100m MAX - diamètre du fil: 0.9mm - Liaison sensible - écran recommandé

Les points 3 -4 et 9-10 de l'interface interphone sont destinés à la commande d'ouverture de la porte par l'interphone. Il suffit d'un contact sec sur ces points pour que la porte s'ouvre. La différence avec le bouton poussoir est que le contact sec câblé sur l'interface interphone ne peut pas ouvrir la porte correspondante en dehors d'une communication interphone.

Ne câblez pas les fils de liaison centrale-platine de rue près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 220V ou plus.

Si vous utilisez un lecteur Vigik, vous devez prévoir un câble séparé composé de 6 fils et raccorder le lecteur de façon indépendante sur le module Vigik.

Raccorder les décodeur et la phonie: exemple avec 2 platines principales et secondaires



⚠️ IMPORTANT

2 fils+AUDIO - distance de cablage: 200m MAX - diamètre du fil: 0.6mm - Liaison sensible - Ecran facultatif
 La nature des câbles destinés à l'audio dépend de votre système de phonie : consultez la documentation et les recommandations du fabricant.

Impératif: après l'installation, la tension minimale d'alimentation sur les décodeurs est de 10V. En dessous de cette tension, les décodeurs ne pourront pas fonctionner.

Ne câblez pas les fils du décodeur près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 220V ou plus.

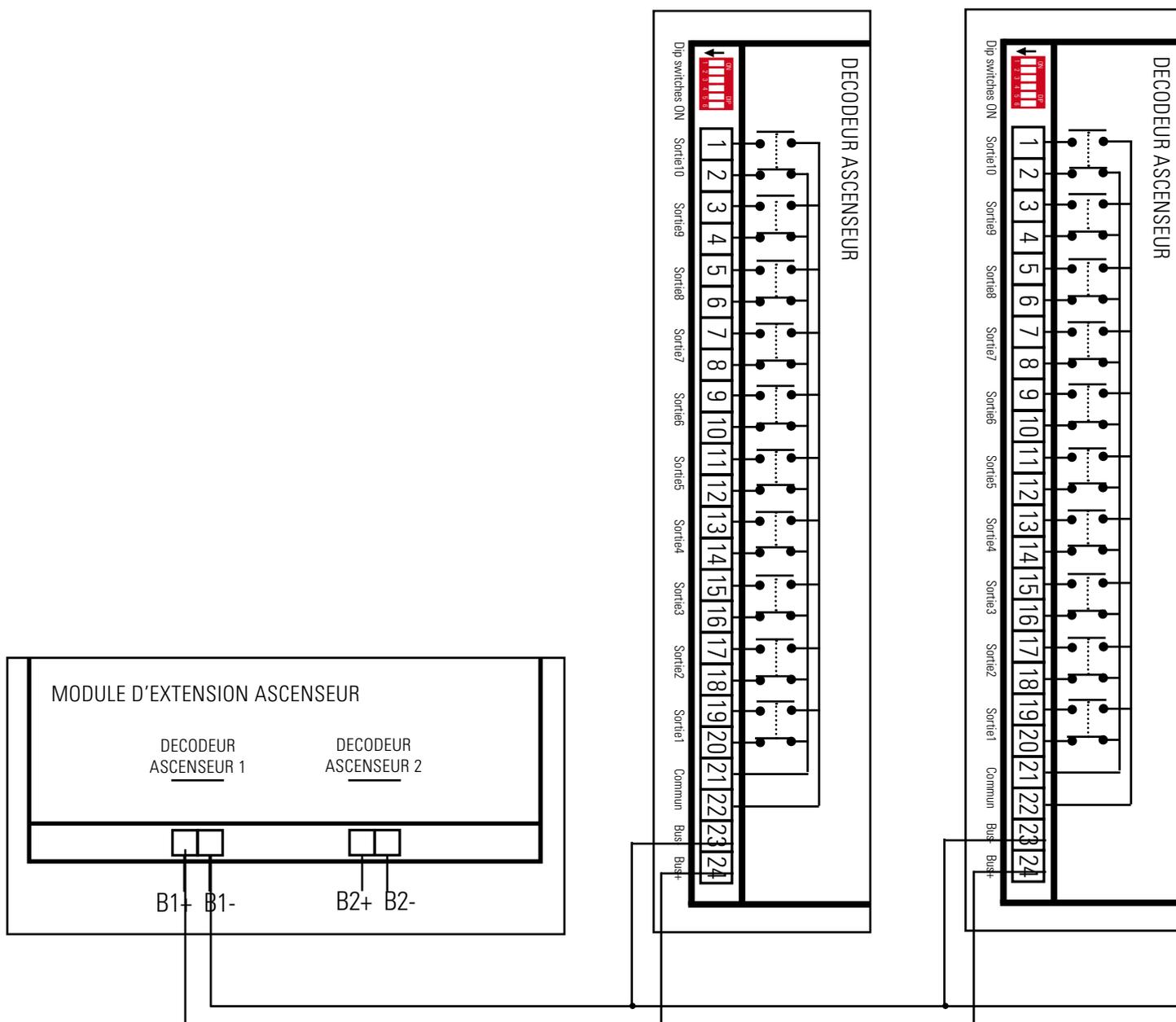
2.3.4 Raccordement à un ascenseur (carte ascenseur + décodeur)

La connexion MATRIXIA vers l'ascenseur est du type bas niveau. Ainsi, l'échange d'information entre la centrale de contrôle d'accès et l'ascenseur utilise des contacts secs.

Les sorties des décodeurs sont activées en fonction des étages autorisés pour le badge présenté. L'électronique de l'ascenseur autorise alors ces étages.

Dans le cas où plusieurs badges sont présentés tour à tour sur le lecteur de l'ascenseur, les étages autorisés s'ajoutent.

A noter, les étages s'autorisent aussi depuis les appartements pour les visiteurs via la plaque de rue gérée par une centrale du même réseau.



IMPORTANT

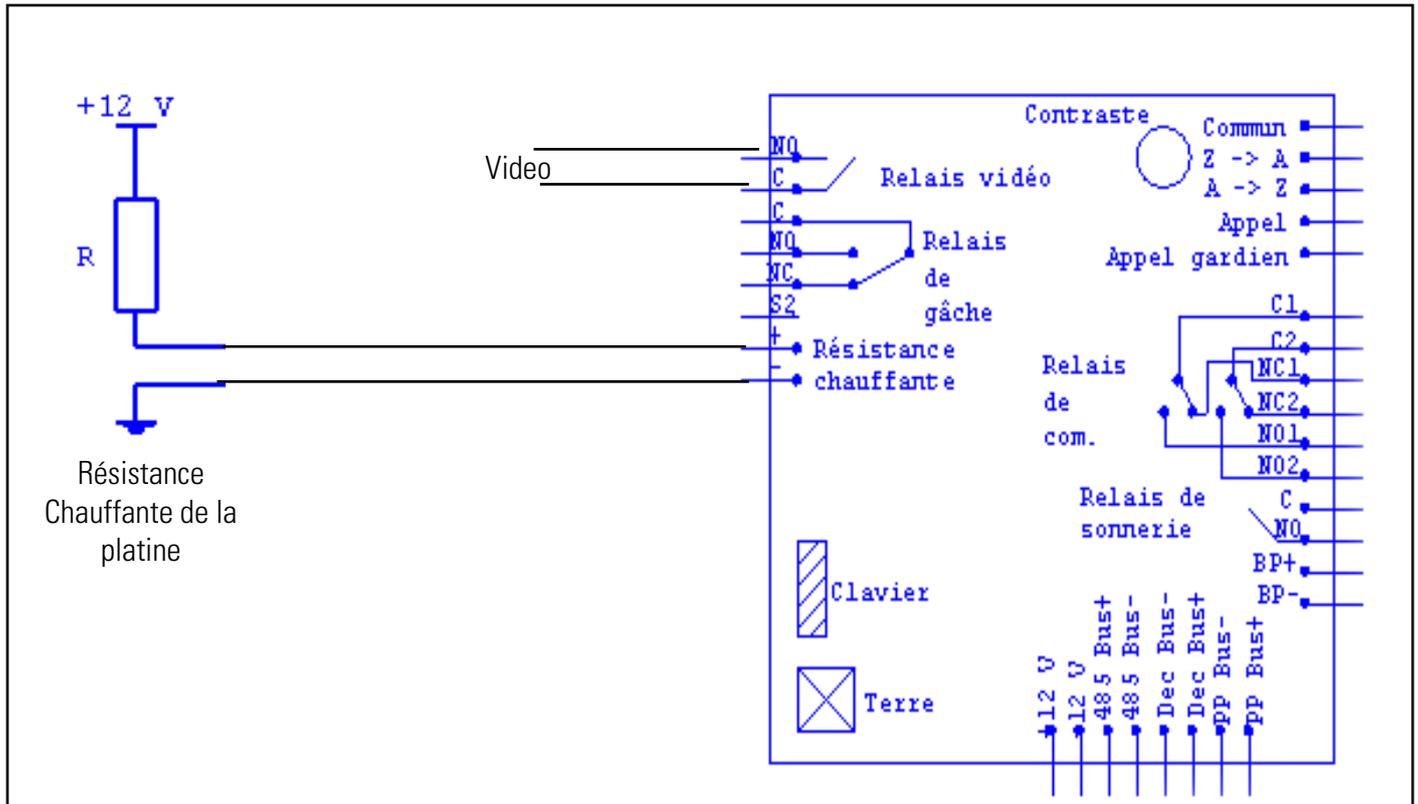
2fils - distance de câblage: 200m MAX - diamètre de fil: 0.6mm - Liaison sensible - écran facultatif

Impératif: Après l'installation, la tension minimale d'alimentation sur les décodeurs est de 10V. En dessous de cette tension, les décodeurs ne pourront pas fonctionner.

Ne câblez pas les fils du décodeur près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 220V ou plus.

2.3.5 Raccordement des boutons de défilement et appels, de la résistance de chauffage et de la commande vidéo

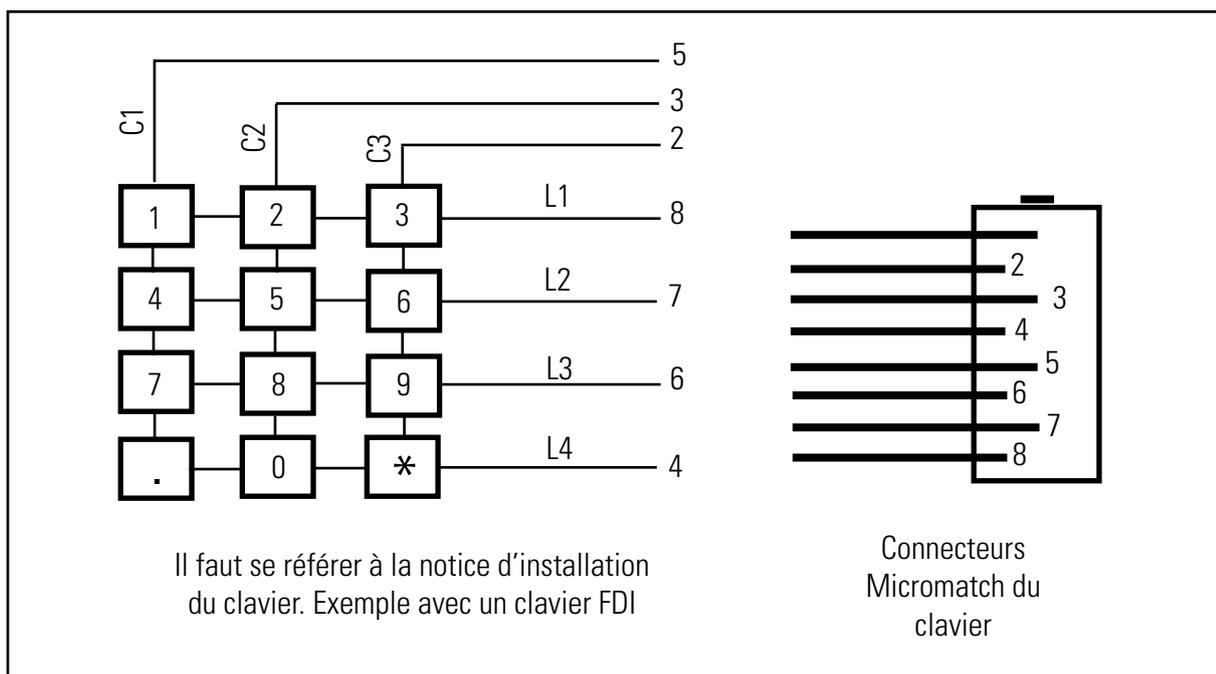
Resistance chauffante de la platine de rue et cablage pour la video



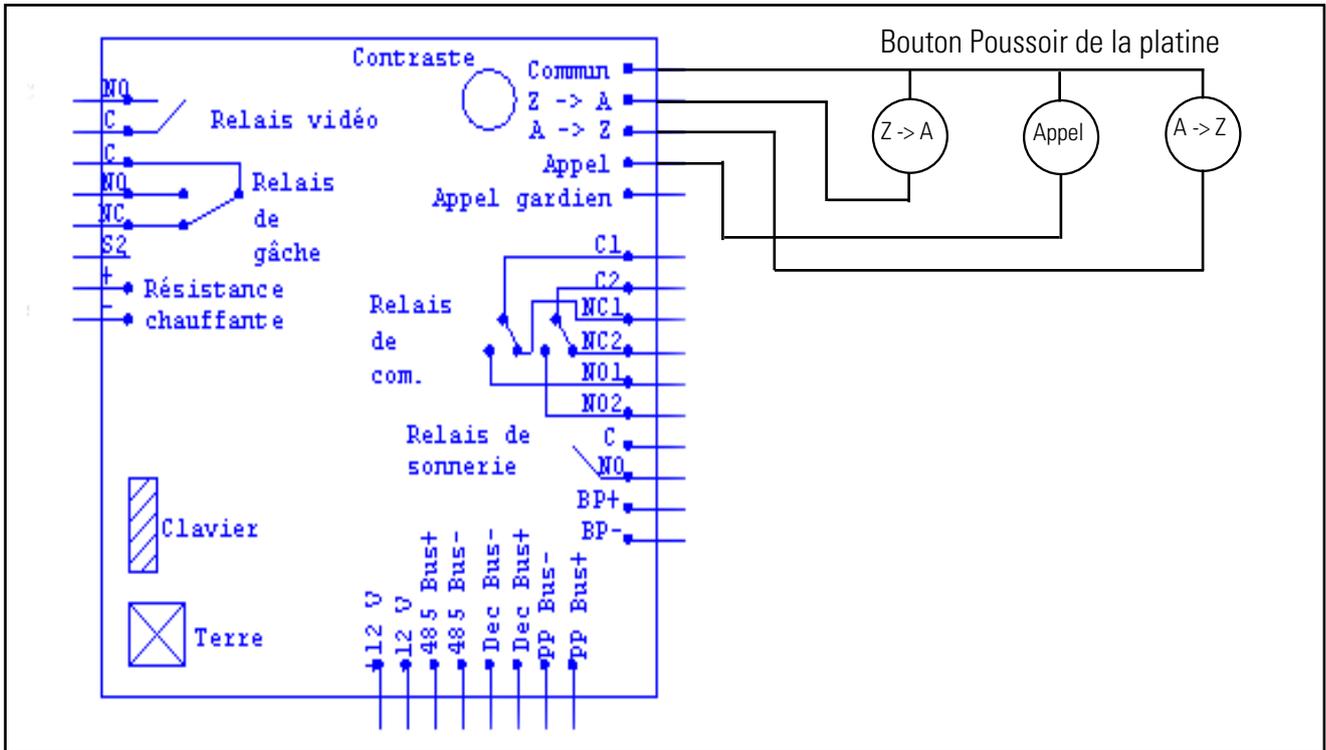
⚠ IMPORTANT

La résistance chauffante doit valoir 60 Ohms au minimum et pouvoir dissiper 3 Watts.
Concernant la commande vidéo, le contact sec restera ouvert pendant toute la communication.

Cablage du clavier

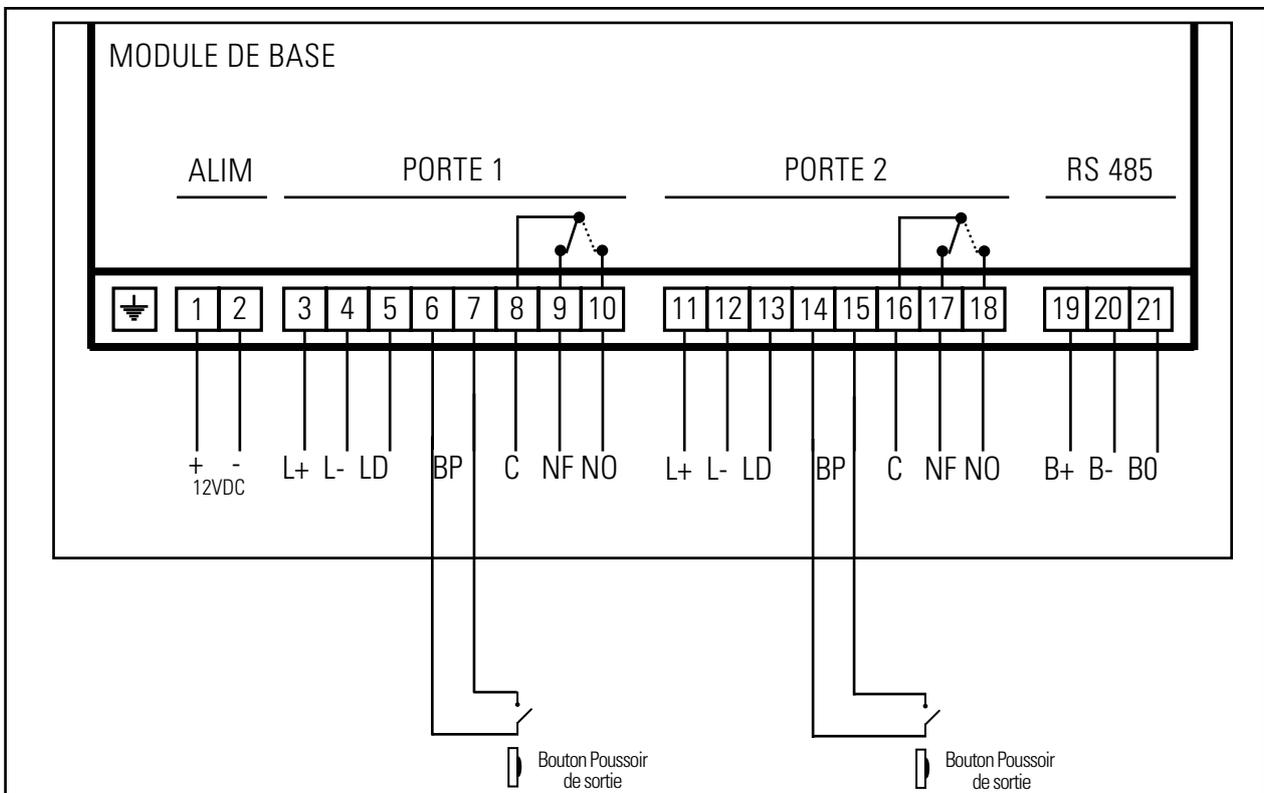


Cablage des boutons poussoirs de la platine



⚠ IMPORTANT 5fils - distance de câblage: 10cm MAX - diamètre de fil: 0.6mm - Liaison sensible - Ecran: non
Les boutons ne doivent pas être deportés au delà de la limite des 10cm

2.3.6. Raccorder les boutons poussoirs

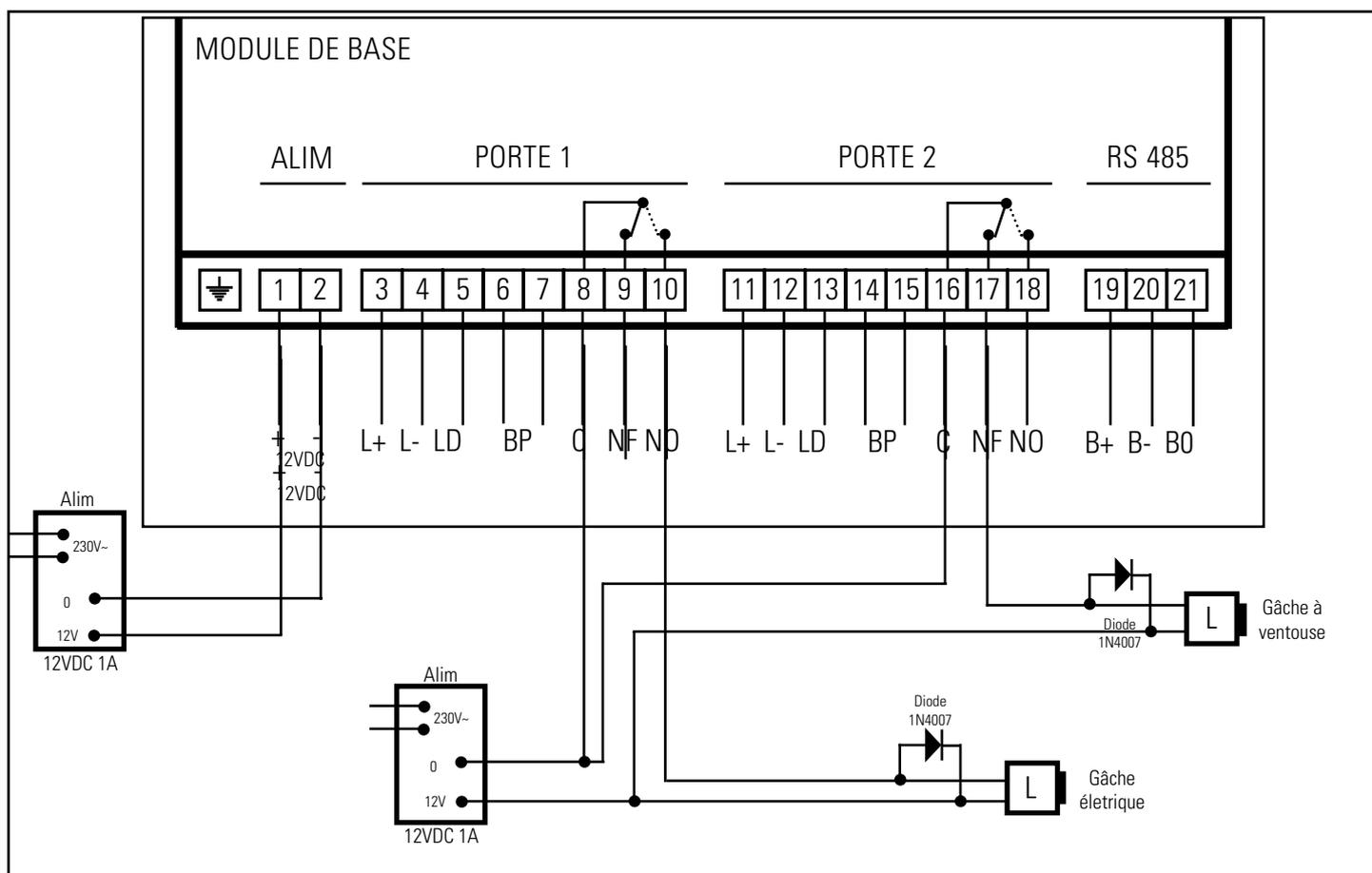


⚠ IMPORTANT

2 fils - distance de câblage: 100m MAX - diamètre du fil: 0.6mm - Liaison peu sensible

Important: Ne câblez pas les fils près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 220V ou plus.

2.3.7 Alimentation et commande de porte



IMPORTANT

2 fils - Distance de câblage: 5m MAX - diamètre de fil: 0.9mm

L'alimentation doit être du type continue redressée et filtrée de tension 12V DC. Elle doit pouvoir fournir 1A pour chaque centrale MATRIXIA.

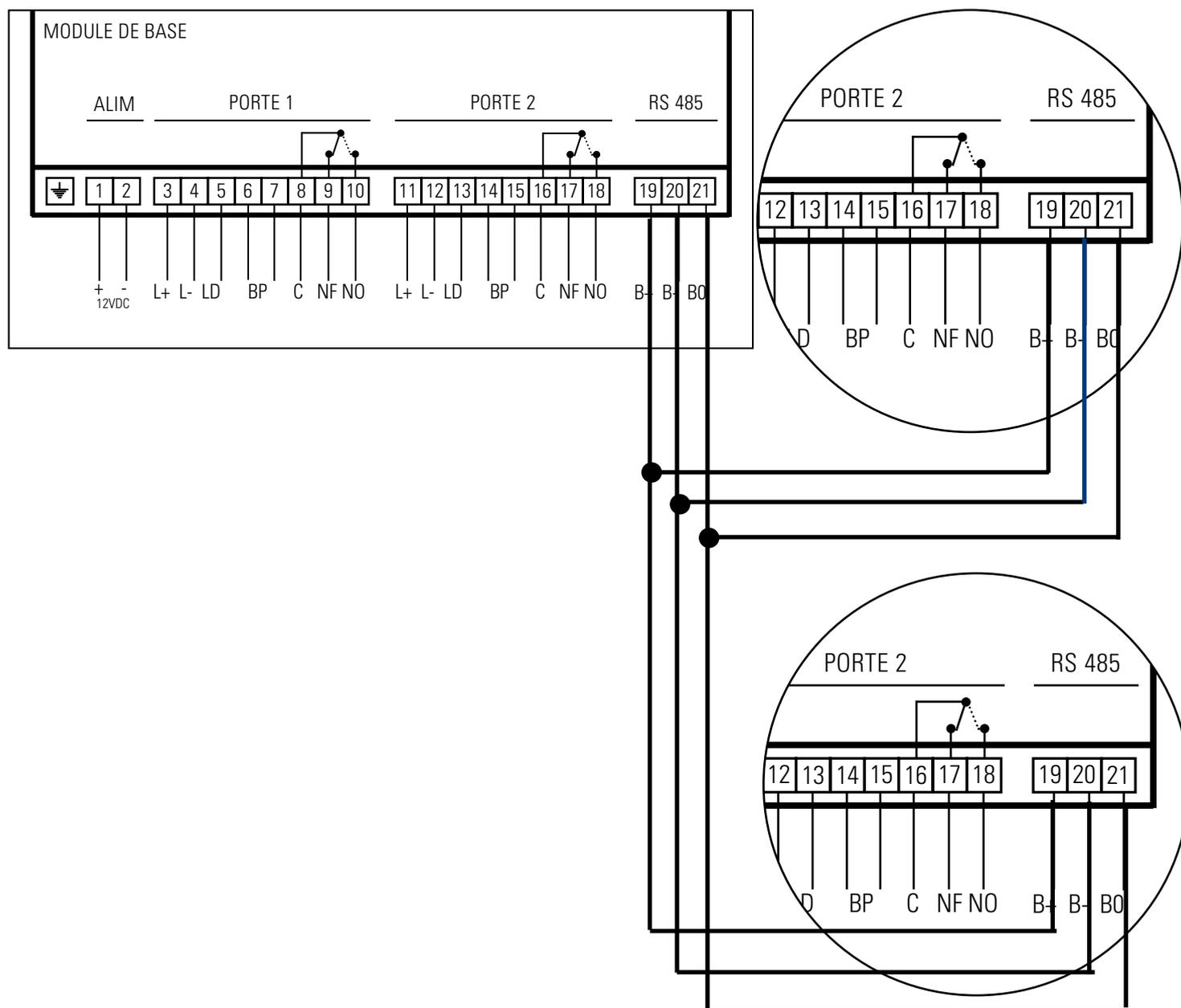
Impératif: Il ne faut pas utiliser la même alimentation pour alimenter à la fois la centrale et la gâche ou la ventouse. Il faut impérativement séparer les alimentations.

Impératif: Il faut impérativement installer la diode ou le transil de protection. Aucune indication sur la gâche ou sur la ventouse ne peut vous dispenser de cette protection. La diode à utiliser est la 1N4004 ou 1N4007.

Si vous utilisez une alimentation alternative pour la gâche ou la ventouse, vous devez remplacer la diode de protection par un transil bidirectionnel avec une tension adaptée. Par exemple, si votre ventouse est alimentée en 24V AC, vous devez utiliser un transil bidirectionnel 36V (24V efficaces x 1,414 = 33,9V pic à pic : donc le transil le plus proche est un transil 36V).

Ne câblez pas les fils de commande de porte (gâche ou ventouse) près des fils de liaison comme les fils de lecteurs, de décodeurs, de bus etc.

3 COMMENT CREER UN RESEAU MATRIXIA



IMPORTANT

3 FILS - DISTANCE DE CABLAGE: 2000m MAX - DIAMETRE DE FIL: 0.6mm - LIAISON SENSIBLE - ECRAN: RECOMMANDE
Pour atteindre 1.000m, vous devez installer à chaque extrémité du réseau une résistance de 220 Ohms entre les borniers 19 et 20.

Ne câblez pas les fils du bus près d'autres câbles porteurs de tensions ou courant élevés notamment les câbles 220V ou plus.

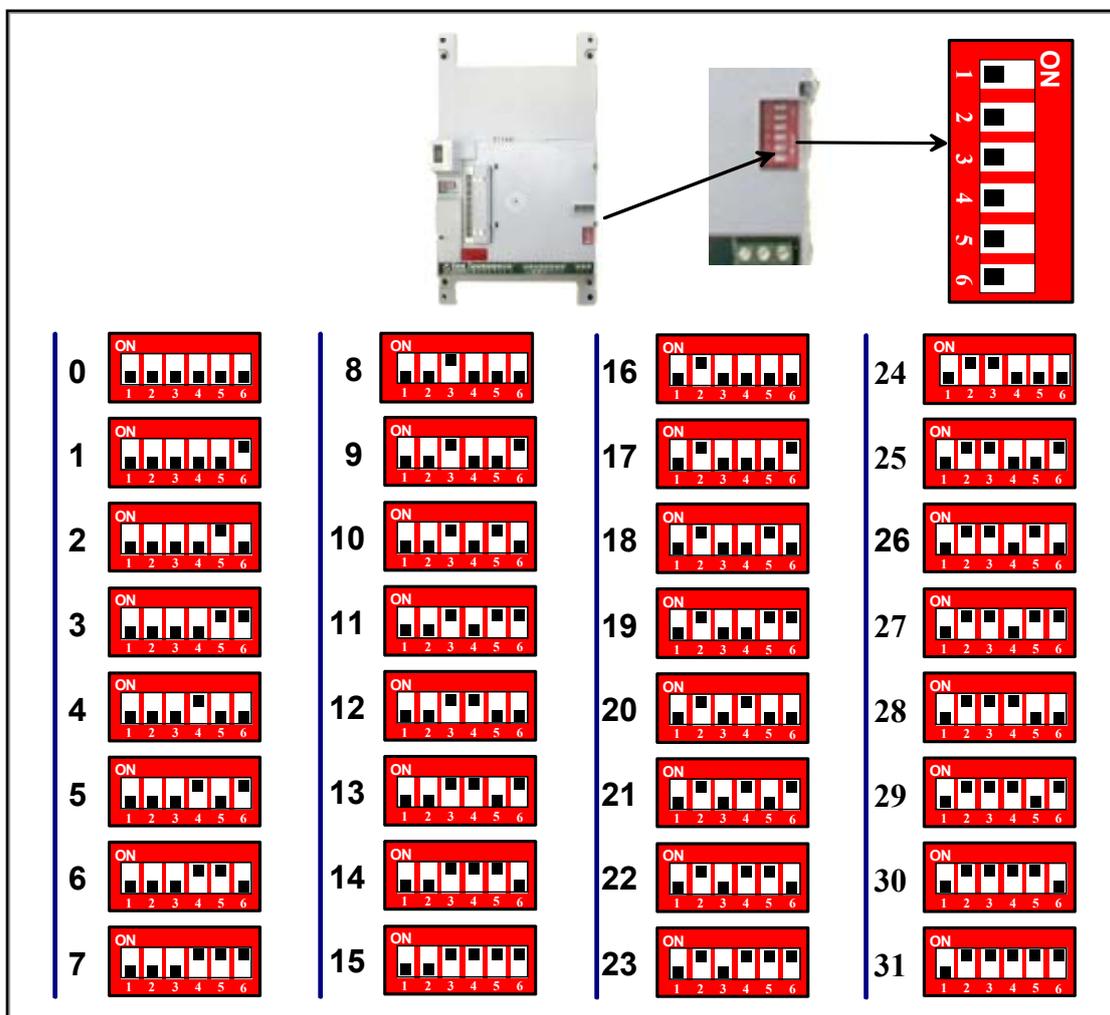
Important: Les centrales sont reliées ensemble en parallèle à l'aide de trois fils. Il est possible d'aller d'une centrale vers une autre centrale ou vers plusieurs centrales : Dans tous les cas, la longueur totale ne doit pas dépasser la distance préconisée.

Si les centrales contiennent des données avant la mise en réseau contactez votre Support Technique avant la mise en réseau.

4 PREPARER L'INSTALLATION

4.1 ADRESSE DES CENTRALES

Sur le côté droit de la centrale une ouverture vous donne accès à une série de petits interrupteurs. Ces interrupteurs permettent de donner un numéro à chaque centrale. Lorsque vous installez un réseau, chaque centrale doit avoir un numéro différente entre 0 et 31.



⚠ IMPORTANT

Impératif: L'une des centrales du réseau doit avoir le numéro '00'.

Utilisez des adresses qui se suivent. Ne donnez pas un numéro en fonction du numéro de l'immeuble, du numéro de la cage etc... Ce numéro ne signifie rien lors de la programmation. Il est exclusivement destiné à l'usage interne de la centrale.