

# NOTICE TECHNIQUE

V-EXT4+  
V-EXT4+ 220

Centrale d'extension





[www.vauban-systems.fr](http://www.vauban-systems.fr)

# SOMMAIRE

<b>01</b>	Remerciements	.....	<b>4</b>
<b>02</b>	Informations & recommandations	.....	<b>5</b>
<b>03</b>	Caractéristiques techniques	.....	<b>6</b>
	<b>3.1</b> V-EXT4+	.....	<b>6</b>
	<b>3.2</b> V-EXT4+ 220	.....	<b>3</b>
<b>04</b>	Raccordement d'un dispositif utilisant le protocole wiegand, clock&data ou RS485	.....	<b>7</b>
<b>05</b>	Raccordement à la centrale VERSO®	.....	<b>8</b>
<b>06</b>	Raccordement à la centrale VERSO®+	.....	<b>9</b>
<b>07</b>	Raccordement d'une gâche à rupture de courant et d'une ventouse électromagnétique fonctionnant par manque de courant	.....	<b>10</b>
<b>08</b>	Raccordement d'une gâche standard à émission de tension	.....	<b>11</b>
<b>09</b>	Raccordement d'un bouton-poussoir et micro switch coffret 220	.....	<b>12</b>
<b>10</b>	Raccordement de l'alimentation	.....	<b>13</b>
<b>11</b>	Paramétrage du module sous Visor®	.....	<b>14</b>
<b>12</b>	Fonctions des bornes	.....	<b>15</b>
<b>13</b>	Hotline gratuite réservée aux installateurs	.....	<b>16</b>

# 01 Remerciements

**Cher client, chère cliente,**

Vous venez de faire l'acquisition d'une centrale « **V-EXT4+** » créée par la société française **Vauban Systems**.

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à nos produits.  
Si vous souhaitez obtenir des informations sur notre gamme, notre site web **[www.vauban-systems.fr](http://www.vauban-systems.fr)** est à votre disposition.

Nous vous souhaitons une excellente installation.

**Vauban Systems**



# 02 Informations & recommandations

**CE** Conformément à la directive européenne UTE C00-200 décrivant les directives 2004/108/CE, V-EXT4+ est conforme aux normes :

- › NF EN 50081-1 pour les émissions électromagnétiques ;
- › NF EN 50082-1 pour la susceptibilité électromagnétique.
- › **Recommandations de câblage** : les câbles utilisés pour le raccordement des lecteurs, du réseau et autres périphériques doivent être installés conformément aux indications décrivant le niveau 2 (environnement protégé) de la norme NF EN 61000-4-4.
- › **Ce produit doit être installé par une entreprise qualifiée.** Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de chocs électriques ou d'incendie. Avant d'effectuer l'installation, lire la notice technique et respecter les préconisations de montage du produit.
- › **Pour la version 220 V, après avoir éteint l'alimentation, tous les condensateurs internes se déchargeront à un niveau sain après 60 secondes dans des conditions normales. Néanmoins, dans le cas d'une défaillance, les charges peuvent être maintenues beaucoup plus longtemps et des précautions adéquates doivent être prises avant de manipuler le produit.**

# 03 Caractéristiques techniques

## 03.1 V-EXT4+

> Consommation maximale	400 mA
> Tension d'alimentation	9 – 14 VDC
> Poids avec le boîtier	282 g
> Dimensions du boîtier	170 x 119 x 40 mm
> Température de fonctionnement	0 °C à + 50 °C
> Relais de commande	1 A / 12 V – 1 A / 24 V

## 03.2 V-EXT4+ 220

> Poids avec le boîtier	4 kg
> Dimensions du boîtier	365x310x90 mm
> Température de fonctionnement	0 °C à + 50 °C
> Alimentation 220 V intégrée :	
> Tension de sortie	12 V
> Courant de sortie maximum	3 A et 2 A
> Connexion pour batterie	12 V, 7Ah (dim. 151x97,5x65 mm) ou 12 V, 18 Ah (dim. 181x167x76 mm)
> Relais de commande	1 A/12 V-1 A/24 V

# 04 Raccordement d'un dispositif utilisant le protocole wiegand, clock&data ou RS485



## WIEGAND

- > Lecteurs de proximité (HID, STID, DESTEIR, INDALA ...)
- > Claviers (XPR ...)
- > Lecteurs biométriques (MORPHO...)
- > Récepteurs radio (TECHNO EM ...)

## CLOCK & DATA

- > Lecteurs de piste magnétique
- > Lecteurs de code barre
- > Lecteurs de proximité
- > Récepteurs radio

## RS485

- > DIGITOUCH MINI EXT
- > SSCP(STID)
- > OSDP (HID)

**ATTENTION :** Si vous utilisez une alimentation extérieure pour alimenter vos lecteurs de proximité, veillez à bien raccorder les différentes masses avec celle de la centrale.

## INFORMATIONS :

5 fils (3 paires recommandées)

Distance max : 100 m (100 m en RS485 avec résistance en fin de ligne)

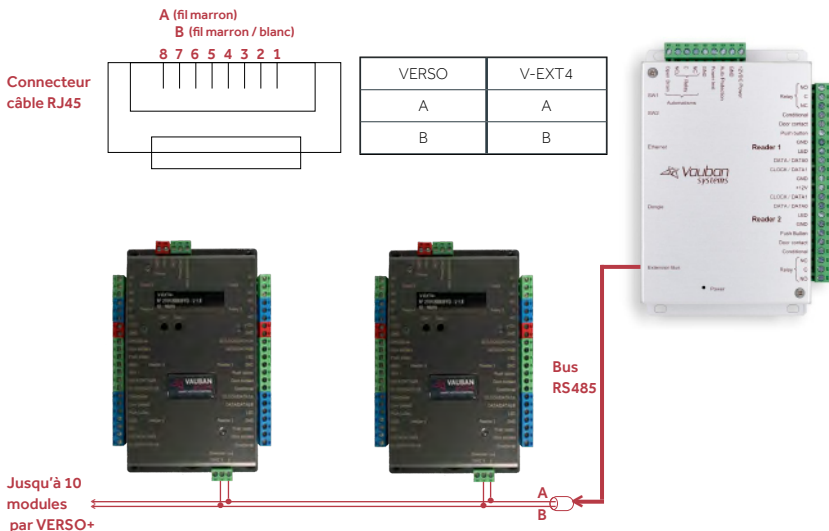
Type de câble : 0,9 mm (SYT conseillé)

Écran : facultatif

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

**Note :** Chaque lecteur peut accepter une technologie différente (exemple : Lecteur 1 en Wiegand, Lecteur 2 en Clock&Data).

# 05 Raccordement à la centrale VERSO®



Vous pouvez également utiliser les borniers A et B des modules V-EXT4 pour raccorder votre bus RS485.

## INFORMATIONS :

2 fils (2 paires recommandées)

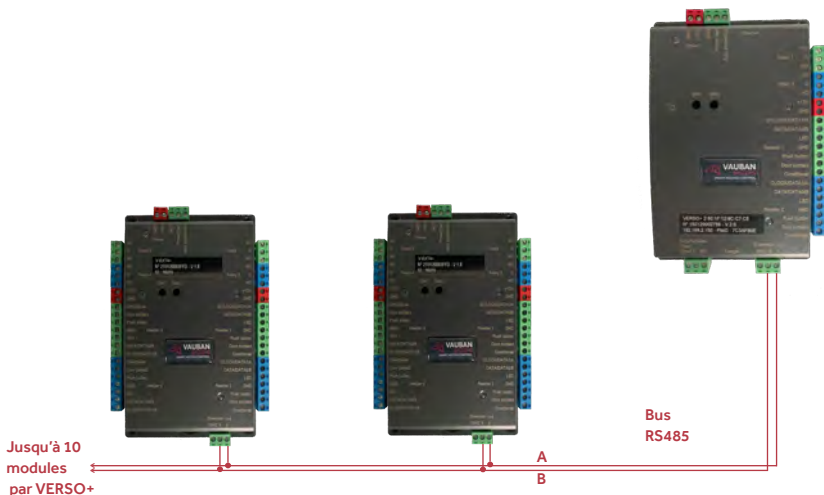
Distance max : 750 m

Type de câble : 0,9 mm (SYT conseillé)

**Attention :** Ne câblez pas les fils près d'autres câbles porteurs de tensions ou de courant élevés, notamment les câbles 220 V ou plus. Veillez à utiliser une même paire pour les fils A et B.



# 06 Raccordement à la centrale VERSO®+



Vous pouvez également utiliser les borniers A et B des modules V-EXT 4 pour raccorder votre bus RS485.

## INFORMATIONS :

2 fils (2 paires recommandées)

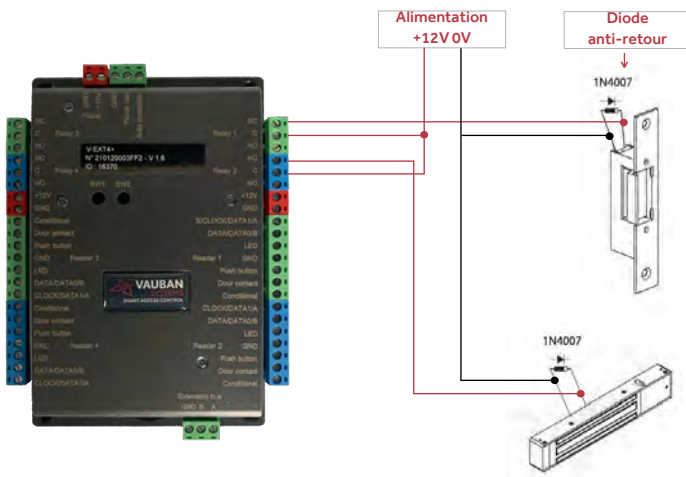
Distance max : 750 m

Type de câble : 0,9 mm (SYT conseillé)

**Attention :** Ne câblez pas les fils près d'autres câbles porteurs de tensions ou de courant élevés, notamment les câbles 220 V ou plus. Veillez à utiliser une même paire pour les fils A et B.

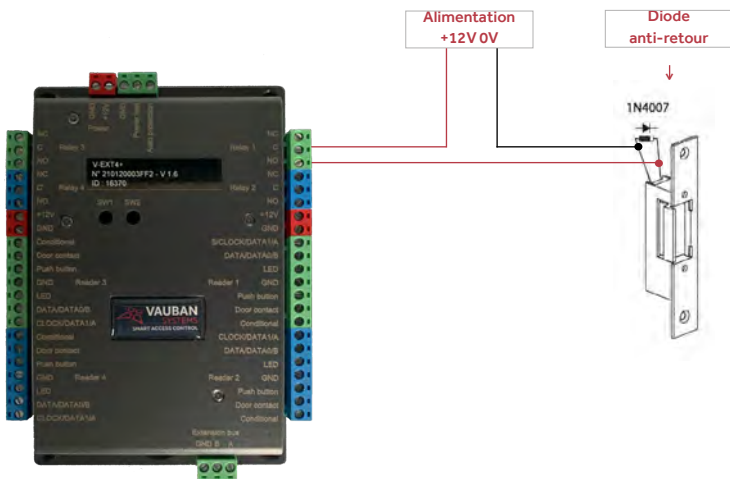
# 07

## Raccordement d'une gâche à rupture de courant et d'une ventouse électromagnétique fonctionnant par manque de courant



**Attention :** Afin d'éviter tous dysfonctionnements aléatoires qui viendraient perturber la bonne utilisation du système due à des courants de retour, il est impératif d'utiliser et de raccorder les diodes anti-retour livrées avec la centrale suivant le schéma de câblage ci-dessus. Même lors de l'utilisation d'une alimentation secourue supplémentaire pour le verrouillage séparée de celle de la centrale, il est obligatoire de suivre le même schéma de câblage décrit ci-dessus.

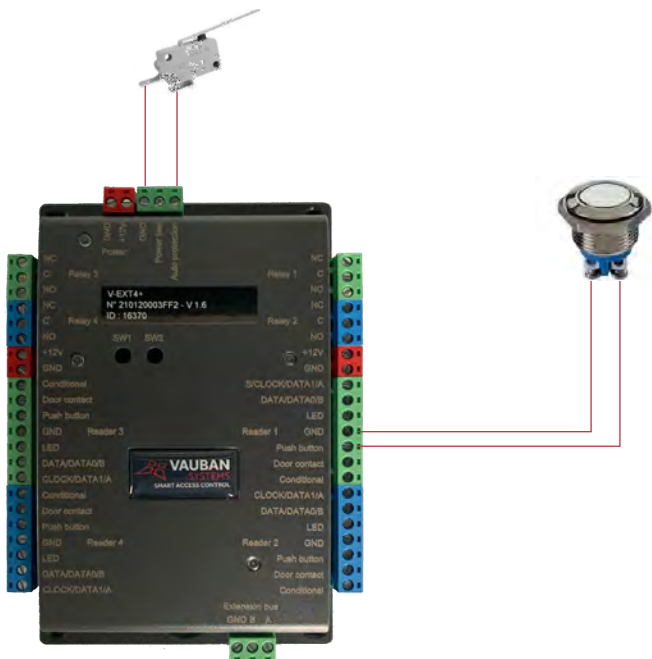
# 08 Raccordement d'une gâche standard à émission de tension



**Attention :** Afin d'éviter tous dysfonctionnements aléatoires qui viendraient perturber la bonne utilisation du système due à des courants de retour, il est impératif d'utiliser et de raccorder les diodes anti-retour livrées avec la centrale suivant le schéma de câblage ci-dessus.

Même lors de l'utilisation d'une alimentation secourue supplémentaire pour le verrouillage séparée de celle de la centrale, il est obligatoire de suivre le schéma de câblage décrit ci-dessus.

# 09 Raccordement d'un bouton-poussoir et micro switch coffret 220



# 10 Raccordement de l'alimentation



Sortie 12 V / 3 A  
pour commandes d'ouverture

+12V  
0V

Sortie 12 V / 2 A  
pour la centrale

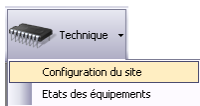
+12V  
0V

Batterie

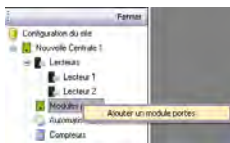
+12V  
0V

# 11 Raccordement du module sous Visor®

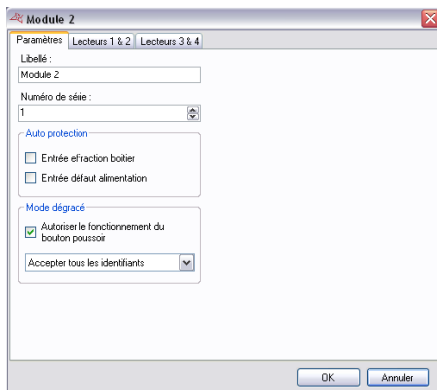
**Pour configurer votre logiciel VISOR, vous aurez besoin de l'identifiant du module.** Celui-ci est inscrit sur une étiquette collée sur le haut du boîtier (exemple : ID : 00001). Notez ce numéro.  
Cliquez sur le bouton **Technique** puis sur **Configuration du site**.



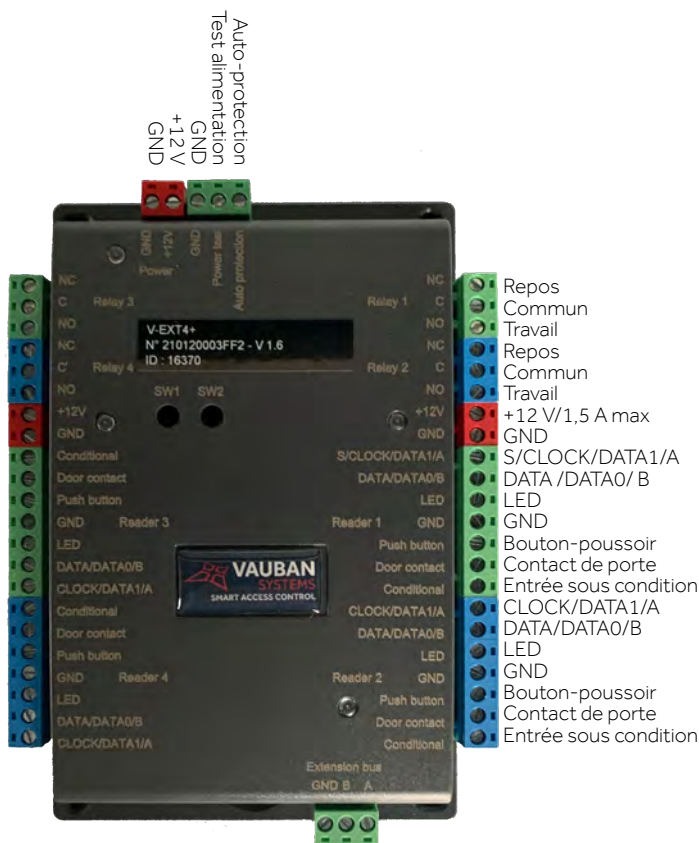
Sous la centrale sur laquelle est raccordé votre module, cliquez sur **Modules Portes** puis sur **ajouter un module**.



La fenêtre suivante apparaît alors :



# 12 Fonctions des bornes



Bus d'extension  
RS485

# 13

Hotline gratuite réservée aux installateurs

## Une question technique ?

Contactez notre hotline gratuite !







## Adresse

Vauban Systems  
Parc d'Activités Saint Christophe  
7, rue du petit Albi  
95800 Cergy – FRANCE

Vauban Systems Lyon  
1, rue du Dauphiné  
69120 Vaulx-en-Velin - FRANCE



## Téléphone

Bureau: +33 (0)1 30 27 25 35  
Fax: +33 (0)1 30 27 21 72



## Email


[Contact@vauban-systems.fr](mailto:Contact@vauban-systems.fr)



## Site web

[www.vauban-systems.fr](http://www.vauban-systems.fr)



Une société membre du groupe vita<sup>protech</sup>

[www.vauban-systems.fr](http://www.vauban-systems.fr)