

MANUEL D'UTILISATION

exeo

Alimentation 12VDC pour VCC-64 **VCC-64PSK**



MAJORCOM:

Manuel à télécharger au format PDF sur www.majorcom.fr

Sommaire

1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
2 DESCRIPTION	4
3 ENTRÉES ET SORTIES	4
4 CONNEXION	7
5 DISTANCE D'INSTALLATION	7
6 APERÇUS MÉCANIQUES	8
7 INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE	8

Liste des illustrations

Illustration 1 : Entrées et sorties	4
Illustration 2 : Entrée d'alimentation électrique	4
Illustration 3 : Port série en entrée (mini-DIN 4 femelle)	5
Illustration 4 : Sortie de communication et d'alimentation	5
Illustration 5 : Connexion VCC-64 PSK vers VCC-64	6
Illustration 6 : Détails de la connexion VCC-64 PSK/VCC-64	7
Illustration 7 : Aperçus mécaniques	8

Liste des tableaux

Tableau 1 : Entrée d'alimentation électrique	4
Tableau 2 : Entrée par port série	5
Tableau 3 : Sortie de communication et d'alimentation	6
Tableau 4 : Signaux du câblage CAT5B	6
Tableau 5 : Distance maximale du Bus	7

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Veuillez lire attentivement ces consignes de sécurité.

1. Veuillez conserver ce Manuel de l'utilisateur pour toute consultation ultérieure.
2. Les connecteurs d'alimentation doivent rester accessibles pour toute déconnexion et être placés hors du passage afin d'éviter d'être écrasés ou enjambés. Débranchez l'équipement de la sortie du courant alternatif (CA) avant de le nettoyer.
3. L'appareil ne doit pas être exposé à de l'eau ou à des projections et aucun objet rempli de liquide ne doit être placé dessus. Ne pas utiliser de détergent liquide ou en poudre pour le nettoyage. N'exposez pas l'appareil à des zones humides ou à l'humidité.
4. Aucune source à flamme nue, telle que des bougies allumées, ne doit être placée sur le dessus de l'appareil.
5. L'appareil doit être installé sur une surface sûre. Si l'équipement ne repose pas sur une surface sûre, il risque de tomber et d'être endommagé.
6. N'ouvrez jamais l'appareil. Pour des raisons de sécurité, l'appareil ne doit être ouvert que par le personnel qualifié.
7. Faites attention à la polarité lorsque vous raccordez l'équipement à une alimentation électrique (CC). Une inversion de polarité peut endommager l'équipement ou l'alimentation électrique.
8. Si l'une des situations suivantes se présente, faites vérifier l'équipement par un technicien de service :
 - a. Le cordon ou la fiche d'alimentation sont endommagés.
 - b. Du liquide s'est répandu dans l'appareil.
 - c. L'appareil a été exposé à l'humidité.
 - d. L'appareil ne fonctionne pas bien ou ne fonctionne pas selon le manuel de l'utilisateur.
 - e. L'appareil est tombé et a été endommagé.
 - f. L'appareil présente des signes évidents de dommages.
9. Le câblage ne doit être réalisé que par le personnel qualifié. Assurez-vous que les câbles appropriés sont utilisés pour les connexions.

2. DESCRIPTION

L'adaptateur électrique et de communication VCC-64PSK permet d'installer des appareils VCC-64 dans le système, avec un câble unique CAT5 pour l'ensemble du Bus des appareils.

3. ENTRÉES ET SORTIES

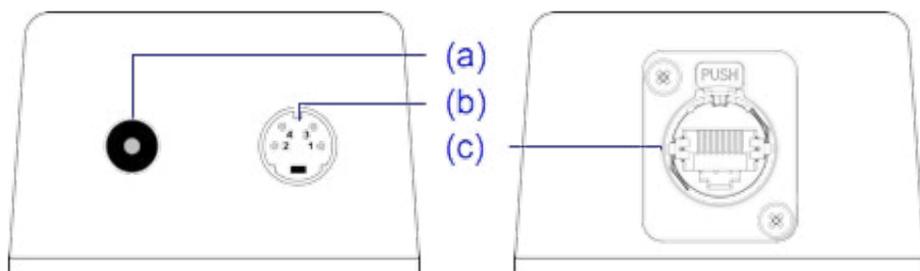


Illustration 1 : Entrées et sorties

a. ENTRÉE D'ALIMENTATION



Illustration 2 : Entrée d'alimentation électrique

L'appareil dispose d'une entrée d'alimentation pour une tension nominale de 12 V. Il s'agit d'un connecteur jack femelle à deux pôles, + et -, qui se connecte aux pôles positif et négatif de l'adaptateur fourni avec l'appareil.

La connexion s'effectue à l'aide d'une fiche mâle d'un diamètre intérieur de 2,1 mm, d'un diamètre extérieur de 5,5 mm et d'une longueur de 9,5 mm.

Marquage	Description	Type	Signaux	Activation
	Alimentation électrique en 12 V	Entrée	+ -	12 VCC, 1 à 1,5 A

Tableau 1 : Entrée d'alimentation électrique

b. PORT SÉRIE EN ENTRÉE

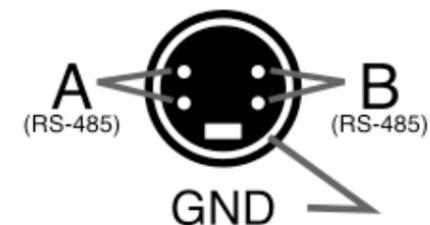


Illustration 3 : Port série en entrée (mini-DIN 4 femelle)

L'unité dispose d'une connexion par port Série RS-485 à deux fils.

Elle se connecte via un connecteur mini-DIN mâle à 4 pôles avec châssis (fourni avec l'appareil). L'utilisation d'un câble à paire torsadée blindé est recommandée pour connecter des signaux de type série.

Marquage	Description	Type	Signaux	Activation
A (broches 2 et 4)	Port de connexion série RS-485 - Borne A	Port	A	RS-485 classique
B (broches 1 et 3)	Port de connexion série RS-485 - Borne B	Port	B	RS-485 classique
GND (blindage).	Châssis ou maille métallique	Non applicable	Non applicable	Non applicable

Tableau 2 : Entrée par port série

c. SORTIE DE COMMUNICATION ET D'ALIMENTATION

**CAT 5
TYPE B**



Illustration 4 : Sortie de communication et d'alimentation

L'équipement est doté d'une sortie pour les contrôleurs muraux VCC-64 via un connecteur femelle RJ-45 qui combine des signaux de données via le port série (RS-485) et une alimentation continue en 12 V, pour la connexion en mode Bus.

Il se connecte via un câble réseau Ethernet, T568B standard.

Marquage	Description	Type	Signaux	Activation
12V+	Alimentation électrique en 12 VCC positive	Sortie	Broches 2, 6 et 8	12 VCC, 1 à 1,5 A
12V-	Alimentation électrique en 12 VCC négative	Sortie	Broches 1, 3 et 7	12 VCC, 1 à 1,5 A
D+	Port de connexion série RS-485 - Borne D+	Bus	Broche 4	RS-485 classique
D-	Port de connexion série RS-485 - Borne D-	Bus	Broche 5	RS-485 classique

Tableau 3 : Sortie de communication et d'alimentation

Broche	Couleurs des câbles CAT5 B	Signal
1	Blanc/orange	12 V-
2	Orange	12 V+
3	Blanc/vert	12 V-
4	Bleu	D+
5	Blanc/bleu	D-
6	Vert	12 V+
7	Blanc/marron	12 V-
8	Marron	12 V+

Tableau 4 : Signaux du câblage CAT5B



Illustration 5 : Connexion VCC-64 PSK vers VCC-64

4. CONNEXION

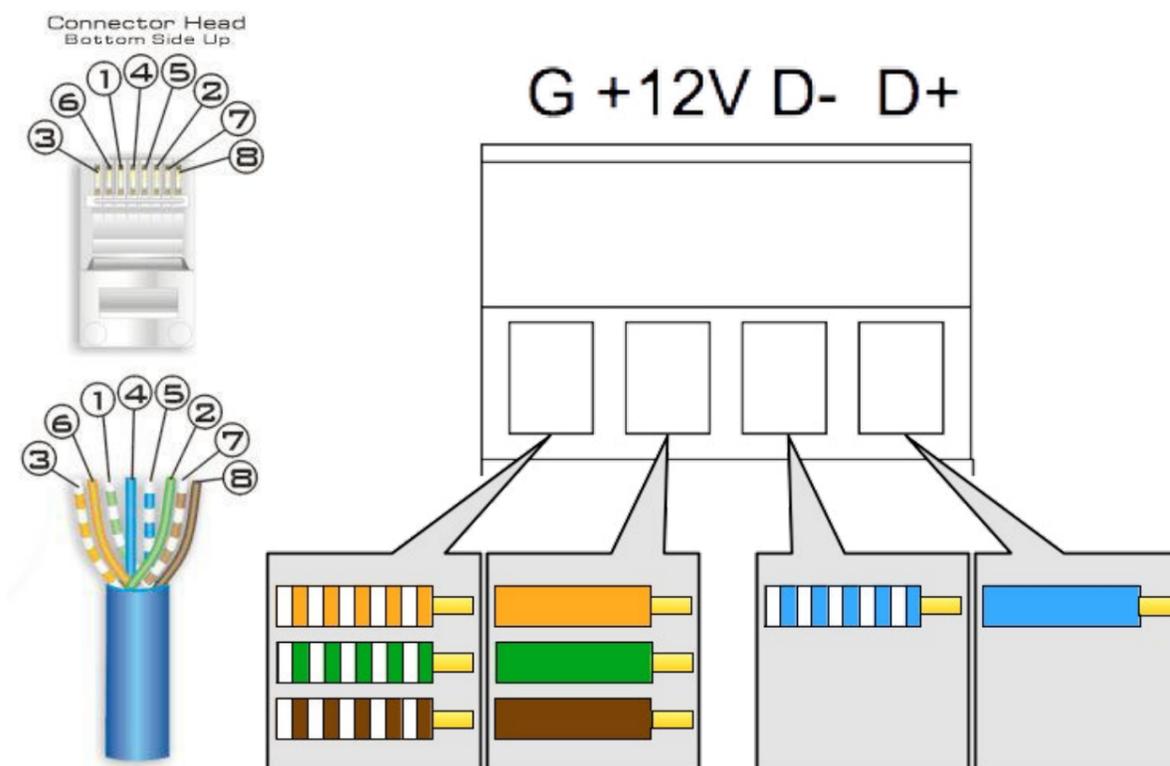


Illustration 6 : Détails de la connexion VCC-64 PSK/VCC-64

5. DISTANCE D'INSTALLATION

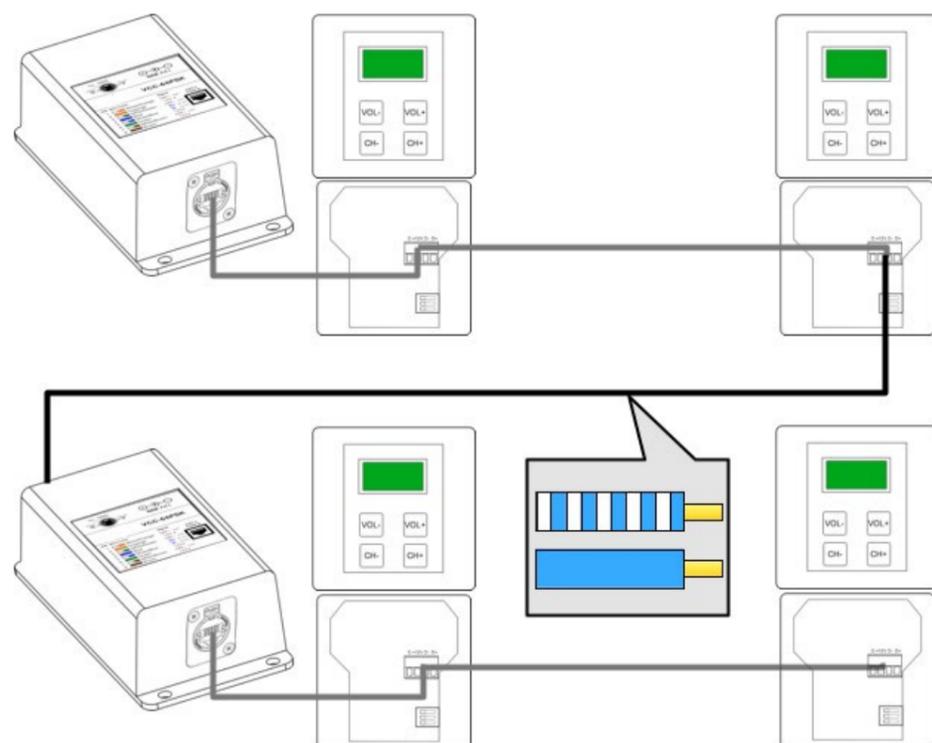
Le tableau suivant indique les distances maximales recommandées pour les Bus installés avec le VCC-64PSK. Le type de câble utilisé pour les calculs est de type à deux fils avec un conducteur en cuivre. Les valeurs indiquées peuvent être utilisées comme guide pour la planification, sous la responsabilité de l'installateur qui effectuera les calculs finaux appropriés pour chaque cas.

Le tableau indique les distances maximales, en tenant compte de la consommation maximale des unités VCC-64 et de l'utilisation d'un câblage CAT5.

Distance max.	Nombre d'unités VCC-64
100 m	10
200 m	8
300 m	5
500 m	3
800 m	2

Tableau 5 : Distance maximale du Bus

REMARQUE IMPORTANTE : La limitation de distance est due à la section de fil de cuivre utilisée dans le CAT5 et non à l'alimentation fournie. Si davantage d'unités VCC-64 sont requises, il faut utiliser d'autres unités VCC-64PSK connectées au Bus, jusqu'à une distance maximale de 1 000 m. Chaque section sera limitée comme dans le tableau ci-dessus. La tension d'alimentation en tout point sur le Bus ne doit pas être inférieure à 9 VCC.



6. APERÇUS MÉCANIQUES

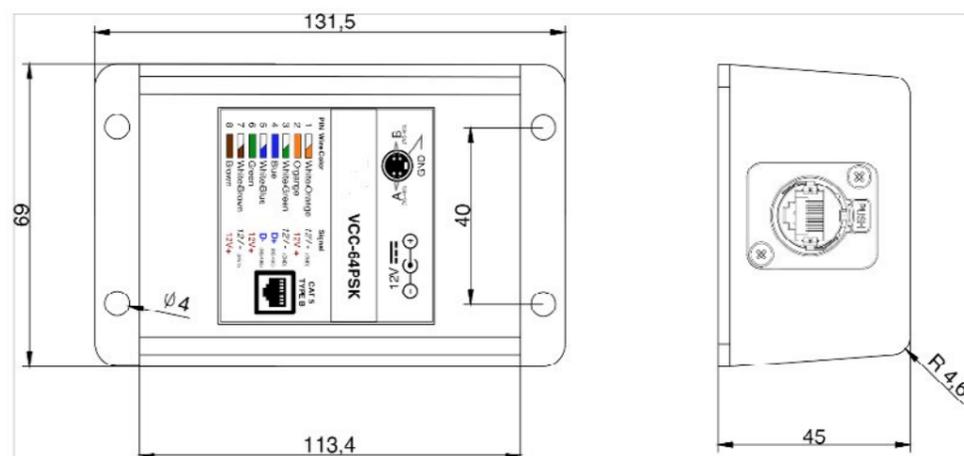


Illustration 7: Aperçus mécaniques

7. INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

L'équipement nécessite une maintenance périodique limitée. La fréquence de la maintenance doit être ajustée en fonction des conditions d'installation de l'appareil. La fréquence minimale recommandée est d'une fois par an.

Procédure :

- Nettoyez les entrées et sorties d'air de l'appareil avec un aspirateur.
- Contrôlez les connexions de l'appareil.

Mesures de sécurité :

- Pour le nettoyage, utilisez uniquement un chiffon doux et non pelucheux.
 - N'utilisez aucun aérosol, solvant ou substances abrasives.
 - Ne vaporisez pas de produit de nettoyage directement sur l'appareil.
- Lors d'une opération de maintenance,
 - débranchez l'appareil de toute source d'alimentation externe.
 - Déconnectez tous les dispositifs externes.
- Maintenez le produit à l'écart de tout liquide.



VCC-64PSK

Alimentation 12VDC pour VCC-64

Manuel d'utilisation V1.1