

Carte d'extension StromPi

Code : 001244339



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/03-16/JV

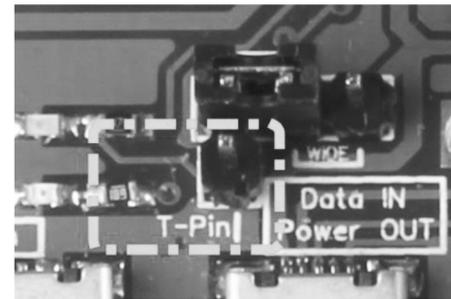
Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Surveillance de la tension

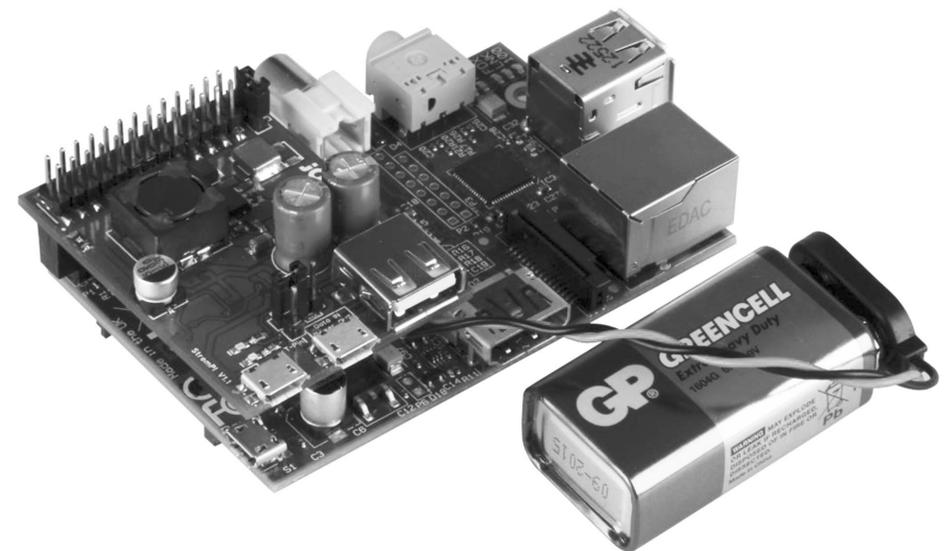
Le StromPi dispose d'un point de test marqué « T-Pin », qui permet de transférer l'état du StromPi au Raspberry-Pi.

Ce point peut être raccordé au Raspberry-Pi via un câble « Pin-Connector » branché sur un port GPIO libre.



Notre logiciel vous permet de recevoir une information par e-mail lorsque le StromPi passe en mode batterie ou de programmer un arrêt, afin de préserver les enregistrements en cours d'une chute brutale.

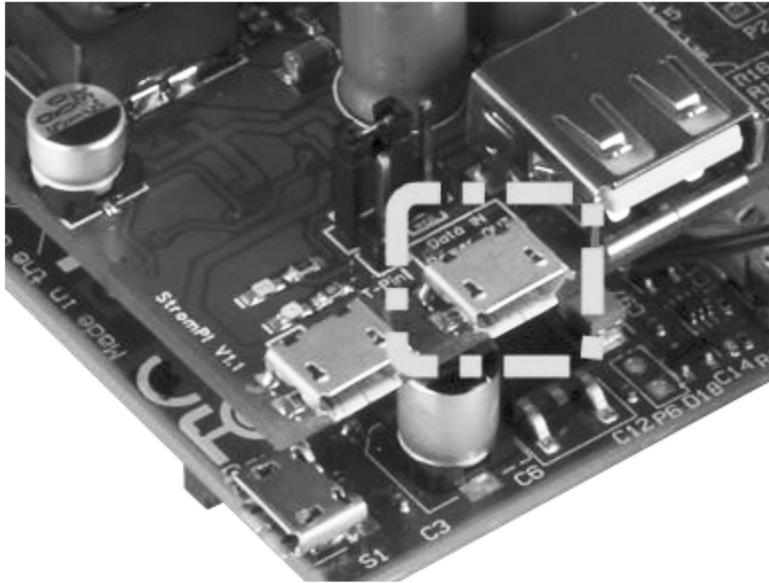
Ce logiciel peut être téléchargé sur notre site Internet : www.joy-it.net.



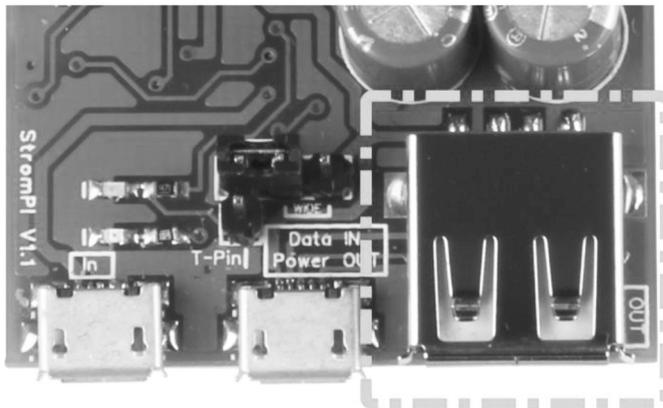
High-Power USB

Les ports USB du Raspberry-Pi ne peuvent pas transmettre de puissance élevée. Il n'est donc pas possible d'utiliser un disque dur USB, par exemple pour une application NAS ou une utilisation comme centre multimédia.

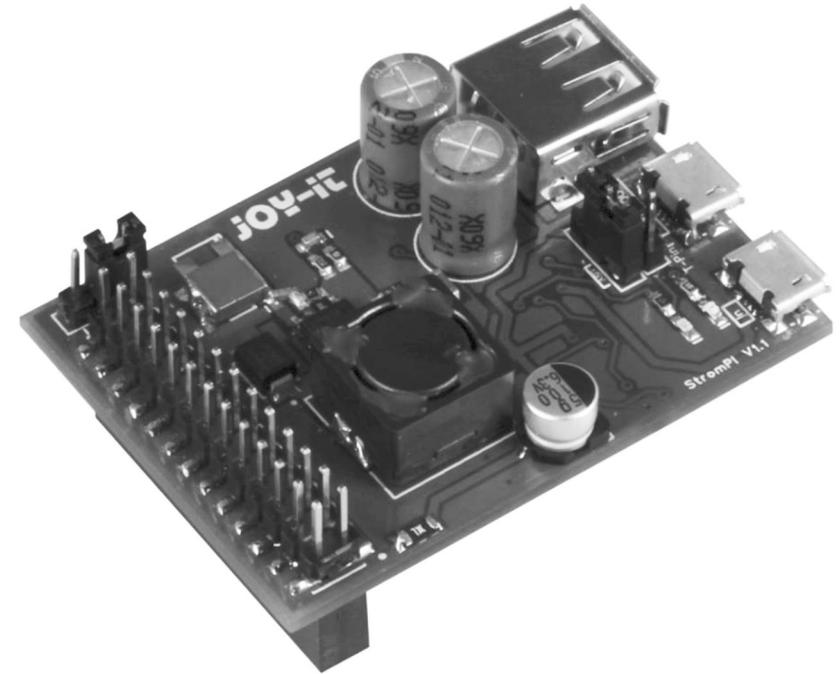
Le StromPi offre la possibilité (en option) d'étendre le Raspberry-Pi avec deux ports USB High-Power. Pour cela, branchez un câble micro-USB ordinaire au deuxième port micro-USB avec le marquage « Data IN, Power OUT ». Branchez l'autre extrémité du câble sur un port USB libre du Raspberry-Pi.



Le port USB du StromPi est raccordé au Raspberry-Pi et peut ainsi délivrer un courant jusqu'à 2 A (en fonction de la tension de l'alimentation raccordée). Le deuxième port du Raspberry peut également recevoir un courant plus important.



Cette notice contient les informations nécessaires à la mise en service du produit.



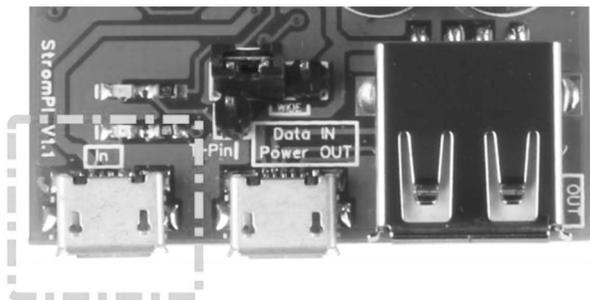
Introduction

La carte d'extension StromPi permet à votre Raspberry-Pi de devenir une Power-Solution efficace. Outre l'entrée de tension à large bande, qui permet d'alimenter le Raspberry avec une source de tension de 6 V à 36 V, la fonction onduleur intégrée sécurise les applications critiques contre les pannes de courant. Grâce au logiciel pour le Raspberry-Pi, la fonction onduleur peut être surveillée et divers messages peuvent être envoyés par ex. par e-mail en cas de défaillance. Grâce à la solution efficace de régulateur de commutation, il est possible par ailleurs de faire fonctionner la platine Raspberry-Pi mobile au moyen d'une batterie. En outre, le Raspberry-Pi reçoit en option une mise à niveau des sorties USB sur un port USB High Power afin de faire fonctionner sans restriction les appareils à forte consommation comme des disques durs USB.

Choix du mode

La carte StromPi peut fonctionner avec deux modes différents.

En mode « WIDE », il est possible de la faire démarrer et fonctionner grâce à la source de tension proche de l'entrée de tension à large bande (de 6 V à 36 V) ou au port micro-USB situé sur le dessus (avec marquage « IN »).



Ici, la source de tension est raccordée au port micro-USB :

Si celle-ci est branchée et disponible, elle alimente le StromPi ; dans le cas contraire, le StromPi bascule directement sur le port à large bande.

Ce mode de fonctionnement est particulièrement adapté à une utilisation dans des véhicules (voiture, camion, bateau) ou avec une batterie mobile.

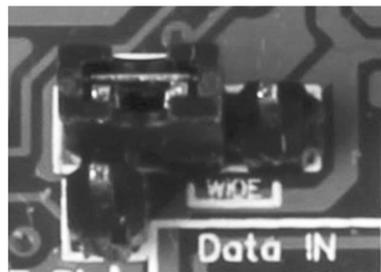
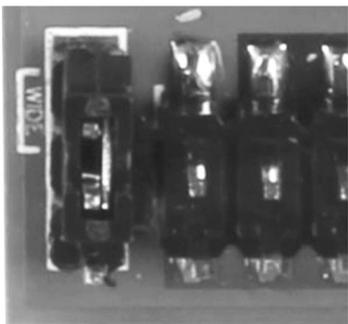
Contrairement au fonctionnement en mode onduleur, le StromPi ne peut être démarré que via le port micro-USB. En cas de défaillance, il bascule sur la source à large bande.

En mode onduleur, la consommation est moindre, ce qui permet d'économiser la batterie et de garantir une fiabilité à long terme. En mode onduleur, le StromPi consomme entre 20 et 80 μ A seulement.

Exemple :

Un accu LiPo de 7,2 V et 3200 mAh rechargé dispose encore au bout d'un an d'une capacité suffisante pour un fonctionnement en shunt (en fonction des intempéries, de la température et de la finition de la batterie).

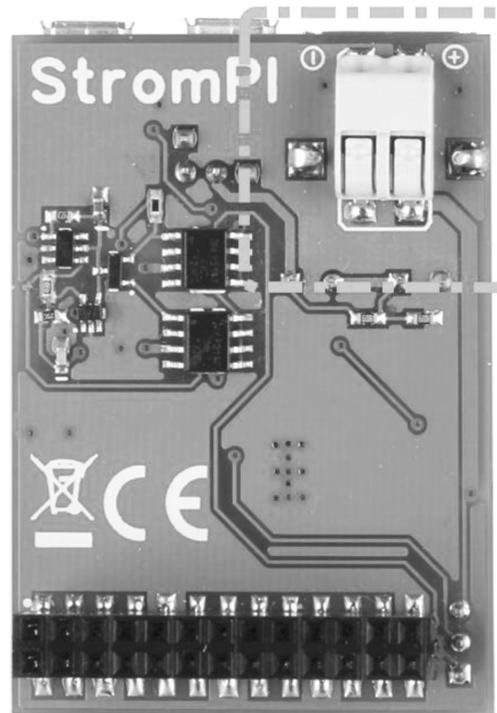
Les deux cavaliers sur le dessus permettent de choisir le mode de fonctionnement (reportez-vous aux marquages figurant sur la platine).



Entrée de tension à large bande

Raccordez une source de tension de votre choix au port marqué : bloc d'alimentation, batterie ou alimentation de bord d'un véhicule.

La tension de cette source doit être comprise entre 6 V et 36 V. Veillez à bien respecter la polarité pour éviter d'endommager le Raspberry-Pi et le StromPi.



Le StromPi peut également fonctionner via le port micro-USB situé sur le dessus, identifiable par le marquage « IN ».

