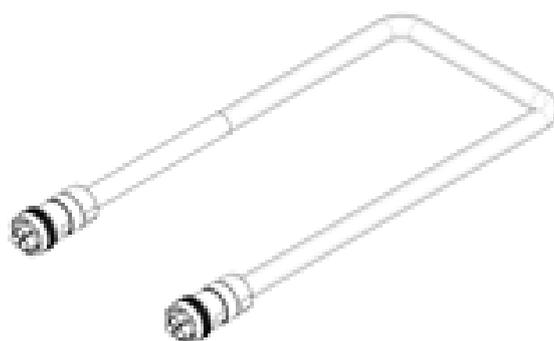


## Batteries lithium durables & modulaires



## Faisceau de Puissance - TYFAI\_3-1099 Accessoires PowerBox E5 & E11 Fiche technique

### DESCRIPTION

Les **PowerBox** Moduloo Ex constituent des solutions de stockage d'énergie portables puissantes, silencieuses et ergonomiques. Elles intègrent la technologie de batteries lithium Moduloo Ax développée par TYVA Energie.

Les **PowerBox** se présentent sous la forme de stations robustes et étanches facilement transportables grâce à leur arche télescopique ajustable et des roues tout terrain. Il s'agit de générateurs électriques mobiles non polluant, qui ne requièrent pas l'utilisation de carburant, idéals pour alimenter ou recharger le matériel de chantier et les outils portatifs.

Une famille de cordons est proposée pour garantir une connexion aisée avec de multiples systèmes.

### CARACTÉRISTIQUES

- Cordons de puissance permettant la mise en parallèle des **PowerBox**.
- Utilisable avec le faisceau de communication TYFAI\_3-1098
- En fonction des produits de 3 jusqu'à 6 équipements en parallèle.



## SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

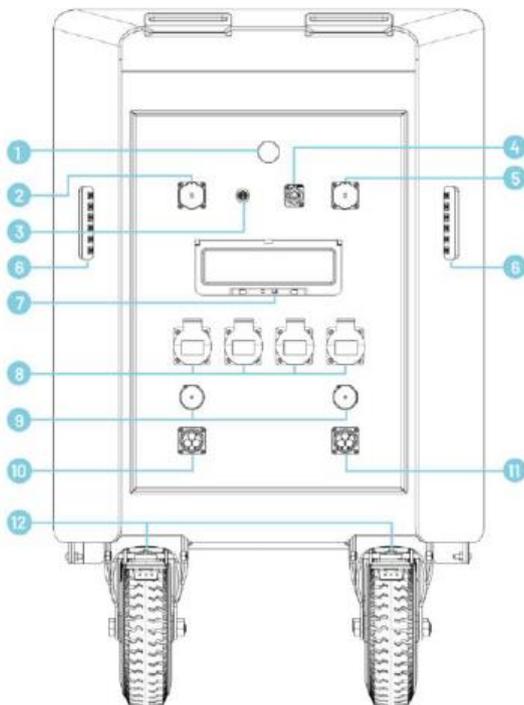
Item	Faisceau de Puissance
<b>Connecteurs</b>	
Interface PowerBox (x2)	Connecteur 3 points
<b>Cable</b>	
Multiconducteur 3G 10mm <sup>2</sup> de longueur / m	2

## SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES



Item	Description
Poids /Kg	1.2
Étanchéité (Accouplé)	IP54
Température d'utilisation /°C	-10 ~ + 60

## MISE EN ŒUVRE – MONTAGE



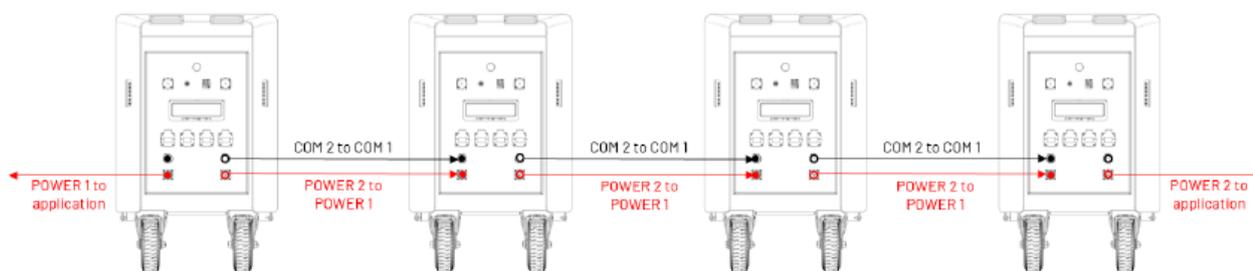
- 1 Bouton d'arrêt d'urgence  
Arrêt complet du système en cas d'appui
- 2 Entrée solaire 120 - 500 VDC / 18 A  
Possibilité de raccordement à un panneau solaire ou à un système photovoltaïque pour la recharge
- 3 Bouton ON / OFF  
Démarrage ou arrêt de la station électrique portable
- 4 Prise de recharge AC 220 VAC / 16 A / 50 Hz  
Connecteur de recharge vers une prise secteur
- 5 Connecteur signal  
Connecteur de mise à jour et de programmation
- 6 Afficheurs LED  
Affichage du niveau de charge (SOC) restant de la batterie
- 7 Boîte à disjoncteurs  
Trappe accès aux disjoncteurs
- 8 Prises de courant 220 VAC / 16 A / 50 Hz  
Prise de courant avec une puissance maximum de 3,5 kW
- 9 Connecteurs Ethernet RJ45  
Prise permettant la mise en parallèle pour la partie communication
- 10 Connecteur de puissance 220 VAC / 25 - 50 A / 50 Hz n°1  
Prise permettant la mise en parallèle pour la partie puissance avec une puissance de 5,5 à 11 kW
- 11 Connecteur de puissance 220 VAC / 25 - 50 A / 50 Hz n°2  
Prise permettant la mise en parallèle pour la partie puissance avec une puissance de 5,5 à 11 kW
- 12 Roues tout-terrain  
Quatre roues intégrées dont deux pivotantes avec système de frein

### Clause de non-responsabilité

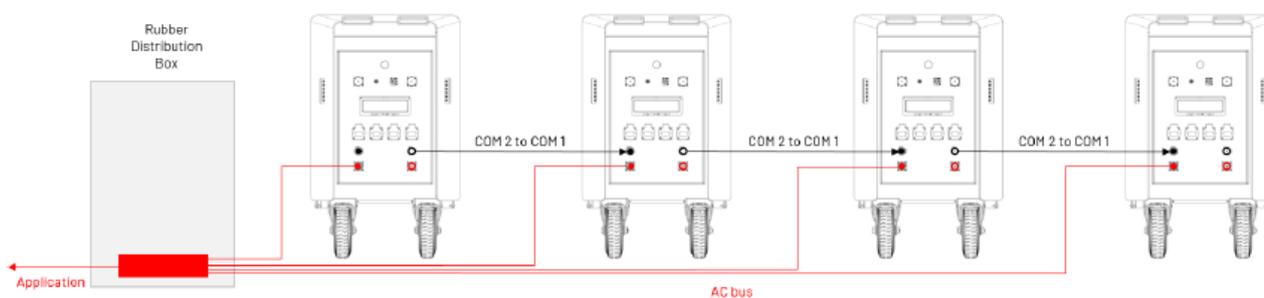
Les informations contenues dans cette fiche technique sont fournies à titre indicatif uniquement. Bien que nous nous efforcions de garantir l'exactitude et l'actualité des données, nous ne pouvons garantir leur exactitude, leur exhaustivité ou leur pertinence pour un usage particulier. L'utilisateur assume l'entière responsabilité de l'utilisation des informations fournies. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation des informations contenues dans cette fiche technique. Les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis

## Mise en parallèle

### Schéma de mise en parallèle de la PowerBox permettant un gain d'autonomie :



### Schéma de mise en parallèle de la PowerBox permettant un gain de puissance :



## À PROPOS DE TYVA ENERGIE



Le monde est fait de contradictions. L'écologie est un des enjeux majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle, tout comme l'innovation technologique, le besoin de mobilité et de puissance des applications.

Chez TYVA Energie, nous sommes convaincus qu'écologie peut rimer avec production d'énergie grâce à l'ingéniosité de nos solutions durables et modulaires. »



### Fabrication française éco-maîtrisée



De la R&D à la production en passant par le code, **nos batteries sont élaborées et fabriquées en France**, sur notre site automatisé d'Annonay en Ardèche **certifié ISO 9001**. Cette maîtrise de toute la chaîne nous permet de vous proposer des **batteries d'une qualité et sécurité irréprochables**. De plus, nous travaillons majoritairement en local en choisissant des prestataires proches d'Annonay, avec **jusqu'à 80% des composants approvisionnés à moins de 90 minutes**.

### Batteries lithium éco-conçues



Depuis notre création en 2013, toutes les batteries TYVA Energie intègrent la **technologie brevetée de changement de cellules TYVA Refill**. Tous les autres composants batterie peuvent ainsi être réutilisés vous assurant des produits à un niveau constant d'énergie et des **batteries à la durée de vie infinie**. Nous mettons l'accent sur la revalorisation et le recyclage des cellules (notamment en privilégiant la chimie NMC), le tout dans une **logique d'économie circulaire, afin de réduire au maximum notre empreinte carbone**.

### Solutions innovantes, compactes et modulaires



Nos batteries s'adaptent à vos besoins pour être intégrées dans de **nouveaux produits ou bien des systèmes existants**. Notre gamme Moduloo 3D vous offre la flexibilité de construire une **solution en 3 dimensions rapide et économique**, tandis que notre gamme Moduloo Ax vous permet un **assemblage en série ou en parallèle grâce à des modules ultra compacts** allant du format A4+ au A5 mais également sur-mesure.

### Maîtrise du budget et du planning



Nos systèmes modulaires standards vous permettent de réaliser des assemblages en série ou en parallèle **sans frais de développement, ni certifications dans un délai optimisé**. Notre solution TYVA Refill vous assure également des économies sur le long terme. De plus, nos **batteries sont les plus légères du marché tout en intégrant une densité énergétique exceptionnelle allant jusqu'à 245 Wh/kg**. Vous gagnez en autonomie et faites donc des économies d'énergie.

