



FR-QSG Mai-2025 Version1.0

# Système de batterie haute tension

Battery-Box

HVB 5,9, 8,9, 11,8, 14,8, 17,8, 20,7, 23,7, 26,7, 29,6

HVM+ 8,3, 11,0, 13,8, 16,6, 19,3, 22,1

HVS+ 5,1, 7,7, 10,2, 12,8

## Guide de démarrage rapide



Copyright © 2023 BYD Co, Ltd. Tous droits réservés.

BYD se réserve le droit de modifier la fiche technique et l'apparence du produit dans le catalogue sans en informer au préalable les utilisateurs. Aucune partie de ce document ne peut être copiée ou reproduite sans l'autorisation de BYD.

www.bydenergy.com +86-0755-89888888 BYD Company Limited

3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, P.R.China

Pour les documents les plus récents, visitez : [www.bydenergy.com](http://www.bydenergy.com)



### Clause de non-responsabilité

#### 1. Groupe cible

Les instructions contenues dans ce document ne peuvent être exécutées que par du personnel qualifié ayant les compétences suivantes :

- Comprendre le fonctionnement et l'opération des batteries.
- Comprendre le principe de fonctionnement et la méthode d'opération de l'onduleur.
- Connaître et respecter les exigences, normes et consignes applicables localement en matière de la connexion.
- Comprendre et respecter le présent document et la documentation en matière de système, y compris toutes les instructions de la sécurité.
- Avoir reçu la formation à la gestion des risques liés à l'installation et au fonctionnement des équipements électriques et des batteries.
- Avoir reçu la formation à l'installation et à la mise en service d'équipements électriques.
- Pour le personnel engagé dans des scénarios spéciaux, tels que le travail en hauteur ou l'utilisation d'équipements spéciaux, il/elle doit être qualifié(e) par le pays ou la région concernée.

#### 2. Mesures de lutte contre l'incendie

##### 2.1 Moyens d'extinction

- **Petit incendie** Poudre sèche, sable, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), eau pulvérisée
- **Grand incendie** Eau pulvérisée

##### 2.2 Précautions contre l'incendie et mesures de protection

**Propriétés inflammables** Les batteries au lithium-ion contiennent liquide électrolyte inflammable et susceptible à s'échapper, à s'enflammer et à produire des étincelles lorsqu'il est soumis à une température élevée (> 150°C), lorsqu'il est endommagé ou maltraité (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge électrique). Les batteries en feu peuvent enflammer les autres à proximité.

**Données relatives à l'explosion** Un abus mécanique extrême entraînera la rupture des batteries. Le fait de jeter au feu entraînera un brûlement.

**Équipement de protection spécial pour les pompiers** En cas d'incendie, porter un vêtement complet de protection et équiper un appareil respiratoire autonome à masque complet fonctionnant en mode de demande de pression ou autre mode de pression positive.

**NFPA** Santé : 0 Inflammabilité : 1 Instabilité : 0

## Configurer le système de batterie

Grâce à l'APP, vous pouvez réaliser une gestion intelligente de la batterie, y compris la surveillance des données à distance, la mise à jour du micrologiciel et son dépannage.

- Utilisateurs d'Android : Recherchez « **BYD Energy** » sur Google Play.
- Utilisateurs d'iPhone : Recherchez « **BYD Energy** » dans l'App Store



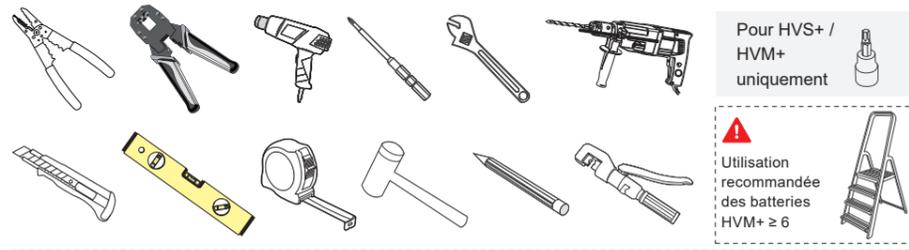
Étapes de configuration :



Pour les étapes de configuration détaillées, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur et aux instructions APP, site Internet : [www.bydenergy.com](http://www.bydenergy.com).

## Exigences pour l'installation

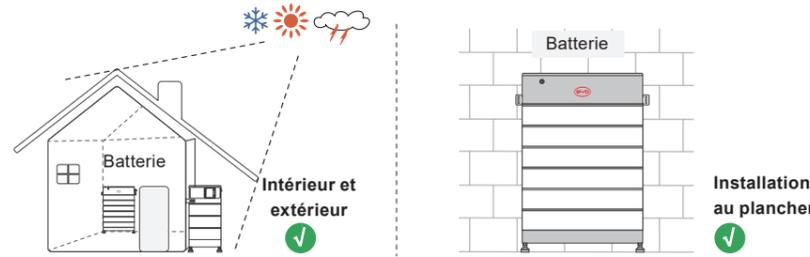
### 1. Outils et accessoires supplémentaires (non inclus dans la portée de livraison)



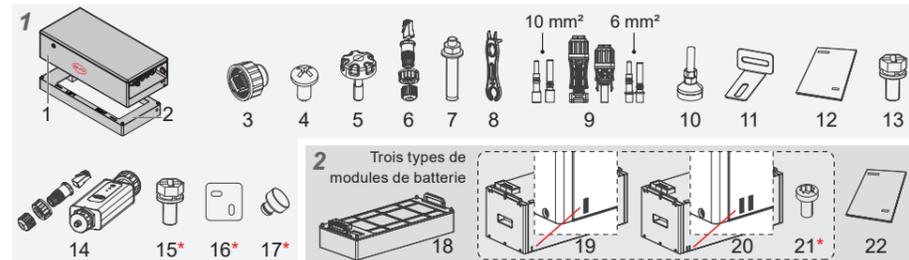
### 2. Équipement de sécurité et personnel requis



### 3. Scène d'installation et mode d'installation



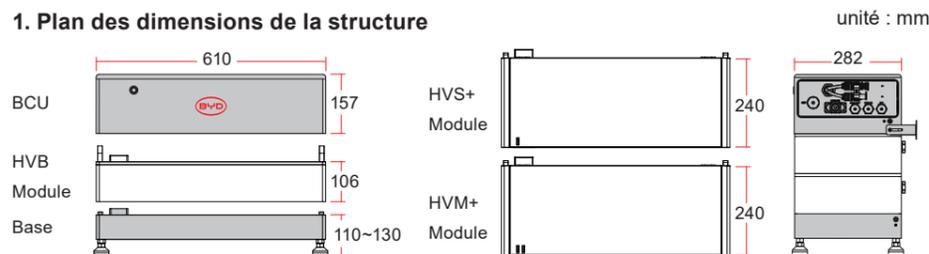
## Portée de la livraison



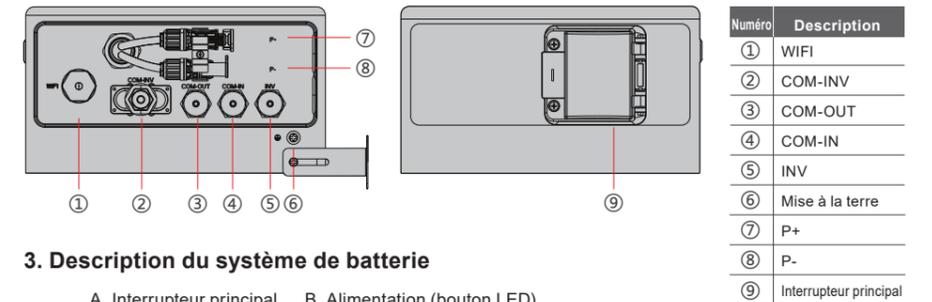
<b>1 BCU et paquet de base</b>	3. Résistance de la borne × 1 4. Vis M4*8 × 2 5. Vis du bouton × 2 6. Borne de communication × 2 7. Vis d'expansion M8 × 2 8. Outil spécial pour le connecteur × 1	9. Borne de câblage MC4 10. Pieds × 4 11. Cintre 1 × 2 12. QSG × 1 13. Vis M5*16 × 2 14. Module WiFi/ LAN intelligent	15*. Vis M5*16 × 2 16*. Cintre 2 × 2 17*. Rivet en plastique × 2  * (pour HVS+ / HVM+ uniquement)
<b>2 Ensemble de modules de batterie</b>	18. Module HVB × 1 19. Module HVS+ × 1	20. Module HVM+ × 1 21*. Vis M5*10 × 2	22. MSDS x1

## Vue d'ensemble du système de batterie

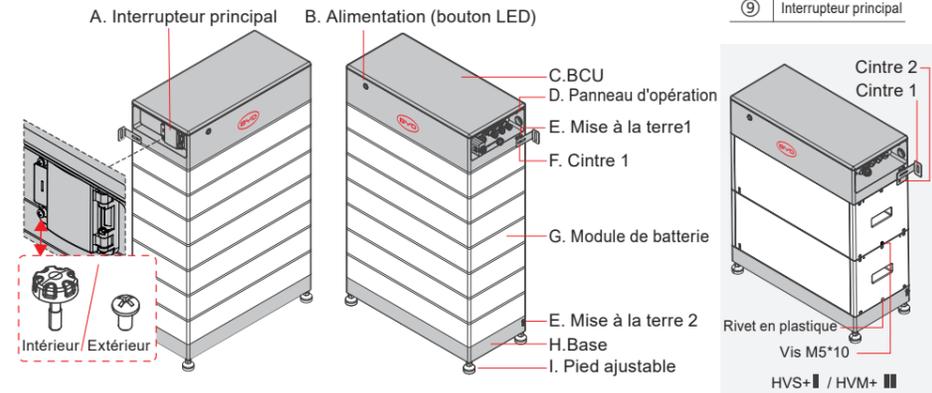
### 1. Plan des dimensions de la structure



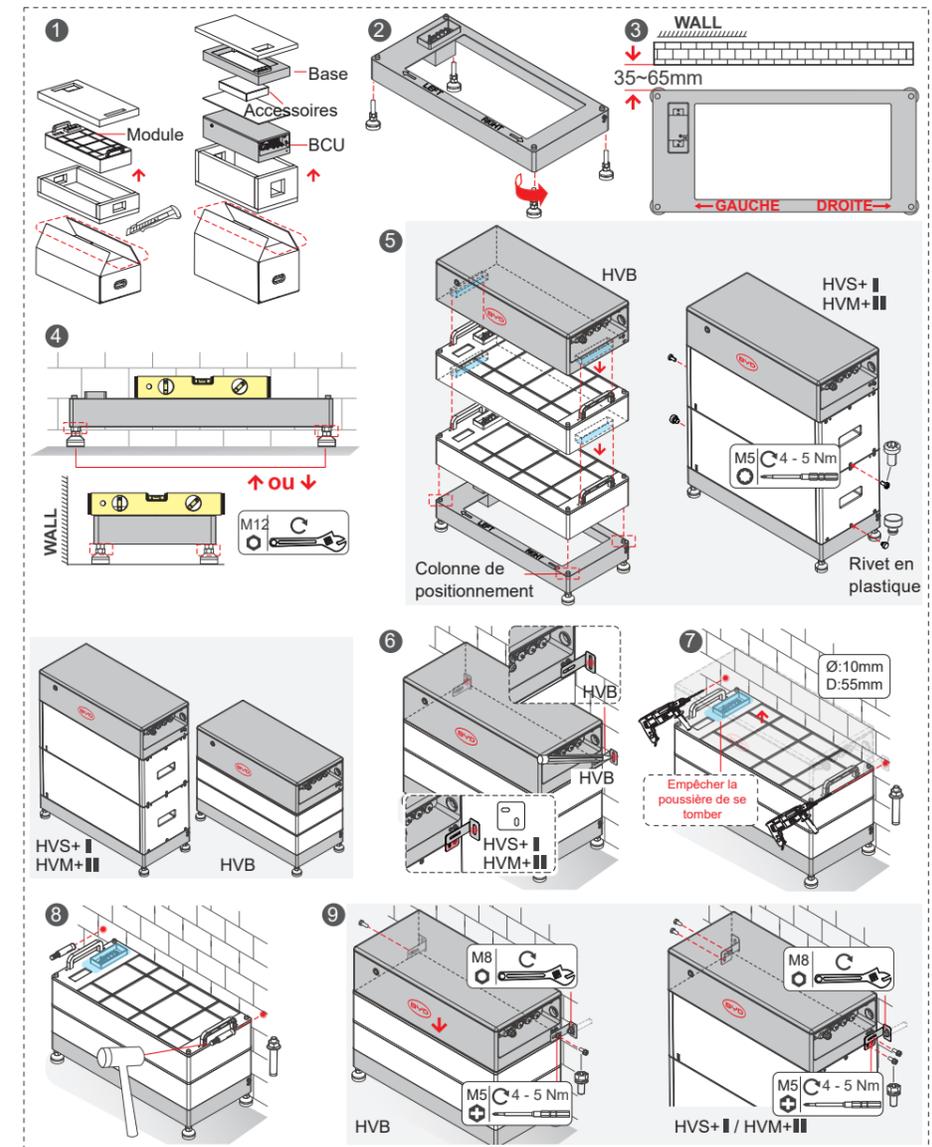
## 2. Vue d'ensemble des domaines fonctionnels



### 3. Description du système de batterie

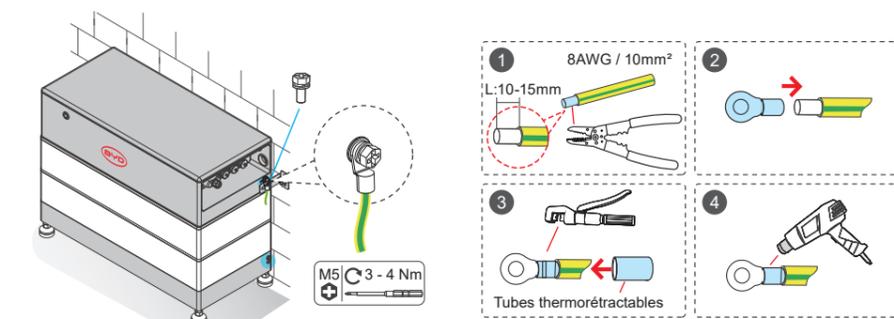


## Installation au plancher

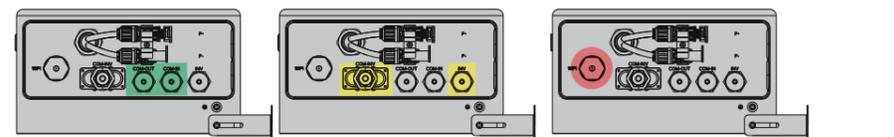


## Connexion électrique

### 1. Connecter le PE

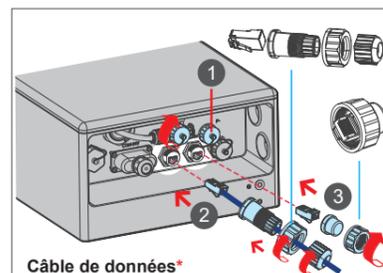
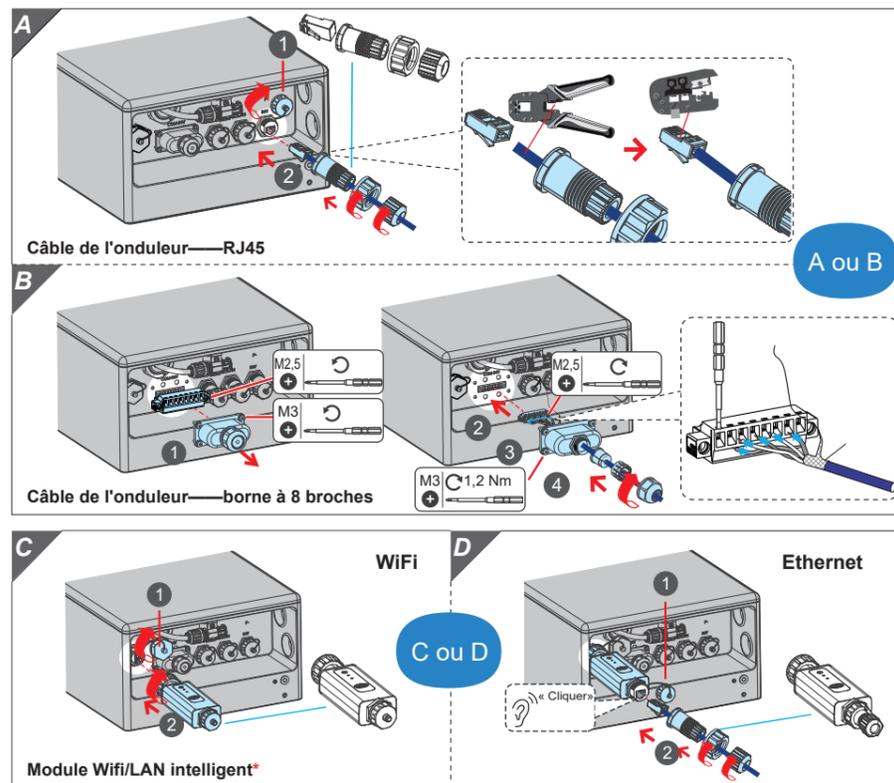


### 2. Schéma de connexion



Numéro	1	2	3	4	5	6	7	8
INV	RS485A	RS485B	IGND	CAN_H	CAN_L	NF	PCS_EN	PCS_EN-
IN/OUT	Non utilisé	CAN_L	CAN_H					
COM-INV	CAN_H	CAN_L	IGND	NF	PCS_EN	PCS_EN-	RS485B	RS485A

### 3. Connecter le câble de l'onduleur, le module Smart Wifi/LAN\* et le câble de données\*

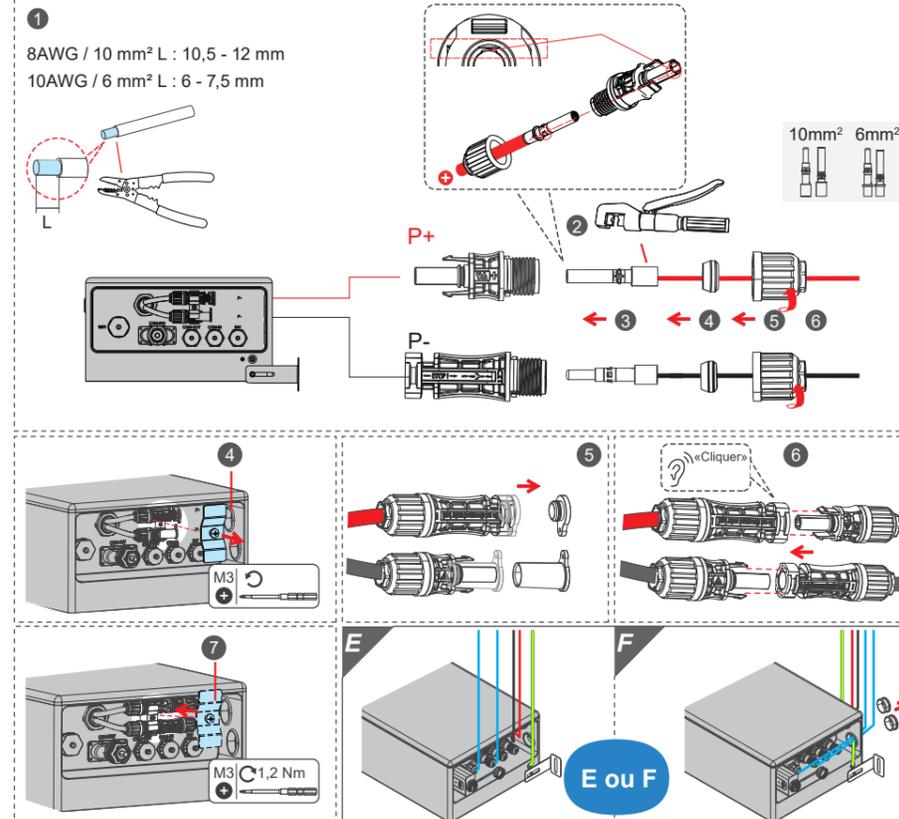


\* Le système de batterie n'a pas de fonction de la communication sans fil. Par le biais de l'USB, le système de batterie prend en charge l'expansion de la connexion avec le module Smart WiFi/LAN pour mettre en œuvre la fonction sans fil, de plus, le module Smart WiFi/LAN a obtenu une certification individuelle de cybersécurité conformément aux séries EN 18031.

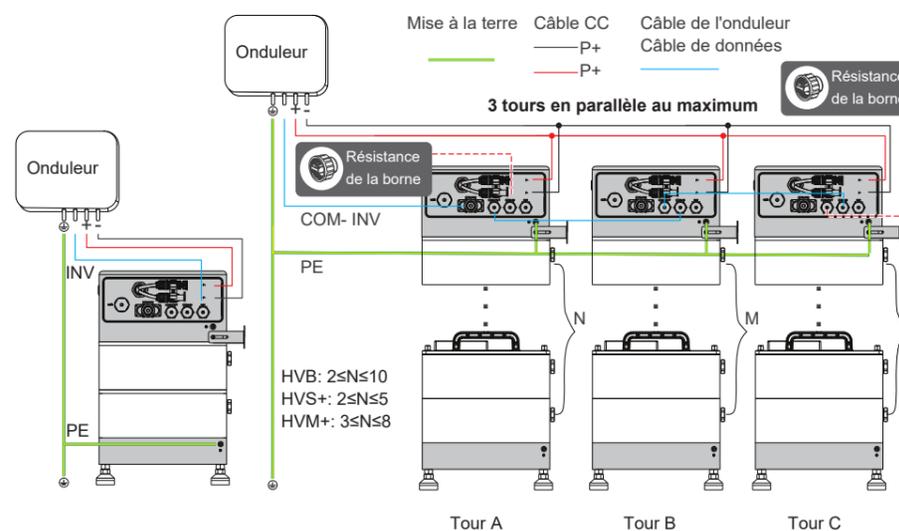
\* Le câble de données et la résistance de la borne sont utilisés pour la connexion parallèle.

\* Connecter la résistance de la borne, brancher la résistance de la borne au port « IN » du module maître et au port « OUT » du dernier module esclave.

## 4. Connexion CC



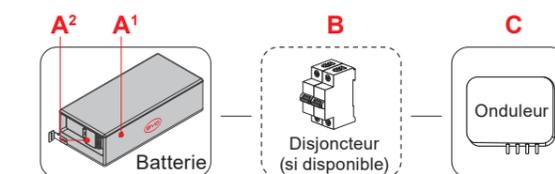
## Connexion des systèmes



⚠ Un seul type de module de batterie peut être utilisé dans la même tour !

Modèle du produit : A = B = C ✓  
A ≠ B ou A ≠ C ou B ≠ C ✗

## Opération



Activer la batterie :  
B → A² → C

Désactiver la batterie :  
C → A¹<sub>5s</sub> → B

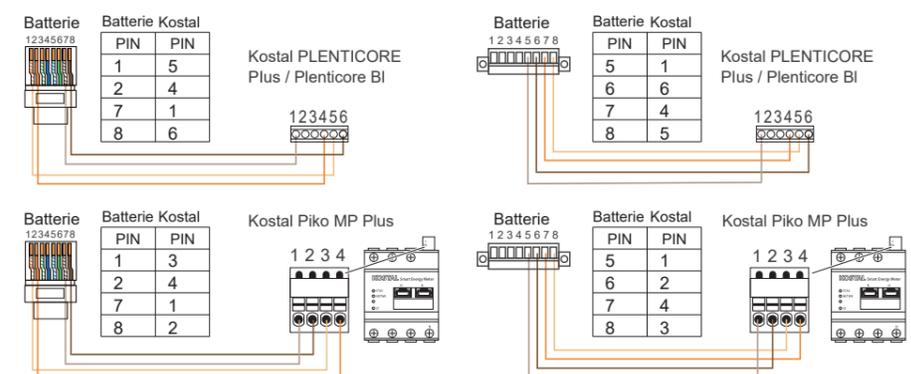
Fonction de démarrage noir :  
B → A² → A¹<sub>3s</sub>

## Signaux LED

Voyant	État	Description	
Clignotant alternativement en blanc et en bleu	Blanc ○ ON OFF		Le système de batterie est en train d'initier
	Bleu ● ON OFF		
Clignotement blanc lent	Blanc ○ ON OFF		Le système de batterie est en train de se charger
	Bleu ● ON OFF		
La lumière blanche est en train de clignoter	Blanc ○ ON OFF		Le système de batterie est en train de se décharger
	Bleu ● ON OFF		
Blanc constant	Blanc ○ ON OFF		Libre (le système de batterie n'est pas en charge ou en décharge).
	Bleu ● ON OFF		
Bleu constant	Blanc ○ ON OFF		Défaut du BCU
	Bleu ● ON OFF		
La lumière bleue clignote un certain nombre de fois	Blanc ○ ON OFF		En comptant de haut en bas, un clignotement de N répétition(s) représente la défaillance d'un module de batterie numéro N, N représentant modules de batterie numéro 1 - 10
	Bleu ● ON OFF		

## Options de connexion avec les onduleurs

### Connexion avec Kostal



### Connexion avec Kaco

