

Manuel d'installation/d'utilisation

Unité de communication énergétique APsystems ECU-B





Veuillez scanner ce code QR pour télécharger nos applications

ou cliquez sur le lien cidessous : http://qr.to/1OrC © Tous droits réservés

Table des matières

1. Introduction	3
2. Explication de l'interface	4
2.1 Disposition de l'interface	4
2.2 Réinitialisation	5
2.3 Port de connexion d'alimentation	5
2.4 Antenne	5
2.5 Port USB	5
2.6 PA	5
2.7 LED1	6
2.8 LED2	6
3. Installation du matériel	7
3.1 Préparation	7
3.2 Sélection d'un emplacement d'installation pour l'ECU-B	7
3.3 Mise en place	7
3.4 Connexion des câbles	8
3.5 Connexion Internet	9
4. Interface utilisateur de l'ECU-B	9
4.1 Connexion à l'ECU-B via le réseau local sans fil	dix
4.2 Entrez l'UID (numéros de série) du micro-onduleur dans l'ECU-B	11
4.3 Identifiant historique	12
4.4 Supprimer l'UID	12
4.5 Profil de grille	13
4.6 Gestion du temps	14
4.7 Paramètres réseau du calculateur	14
4.8 Vérification de la mise en service de l'ECU-B	16
4.9Modules	17
4.10 Données	18
4.11 Progression de la connexion de l'onduleur	18
4.12 Vérification automatique du système	19
4.13 Paramètres AP de l'ECU	19
4.14 Inscription à faire soi-même	20
4.15 Paramètres	
5. Données techniques	21
6. Coordonnées	24
1 tal	

1. Introduction

L'unité de communication énergétique APsystems (ECU-B) est la passerelle d'information pour nos onduleurs.**L'ECU-B a été spécialement développé pour surveiller les petits systèmes photovoltaïques jusqu'à 4 modules photovoltaïques.**L'unité collecte les données de performances des modules de chaque onduleur individuel et transfère ces informations vers une base de données Internet en temps réel, ne nécessitant qu'un seul câble de données et d'alimentation. Grâce au logiciel de surveillance et d'analyse de l'énergie APsystems, l'ECU-B vous donne une analyse précise de chaque onduleur et module de votre installation solaire depuis APP. L'interface conviviale vous permet d'accéder à votre panneau solaire en quelques secondes.

Caractéristiques

- Collecte les statistiques individuelles des modules PV et des micro-onduleurs
- Communique en temps réel
- Ne nécessite aucun câblage supplémentaire

L'APsystems ECU-B est utilisé dans les applications interactives liées au réseau, composées généralement de cinq éléments clés :

- Micro-onduleur(s) APsystems
- APsystems Energy Communication Unit (ECU-B) EMA Manager
- APP : pour que l'installateur puisse configurer l'ECU-B
- EMA APP : pour permettre aux utilisateurs finaux d'avoir accès aux données et aux performances de leur système à tout moment et en tout lieu
- APsystems Energy Monitoring and Analysis (EMA) : système de surveillance et d'analyse basé sur le Web, destiné aux utilisateurs finaux et aux installateurs



Figure 1

2. Explication de l'interface

2.1 Disposition de l'interface

L'interface ECU-B comprend (figure 2) de gauche à droite

- Bouton de réinitialisation
- Connecteur d'antenne Wifi (communication WLAN entre l'ECU et le routeur)
- port de connexion électrique
- Connecteur d'antenne Zigbee (communication entre ECU et microonduleurs)



Sur le côté ECU : de haut en bas se trouvent :

- Port USB : l'interface USB est réservée.
- Bouton AP : au cas où il serait nécessaire d'activer le hotspot ECU-B (voir plus loin dans le document)



Figure 2

2. Explication de l'interface

2.2 Réinitialisation

Appuyez sur le bouton Réinitialiser pendant trois secondes ou plus et l'ECU-B reviendra automatiquement aux paramètres par défaut.

NOTICE

Le mot de passe sans fil sera remplacé par « 88888888 ».

2.3 Port de connexion d'alimentation

Le port de connexion d'alimentation connecte l'alimentation via l'adaptateur secteur.

2.4 Antenne

Les antennes contenues dans l'emballage doivent être connectées à l'ECU-B. Une antenne est utilisée pour la communication entre l'ECU-B et les onduleurs, l'autre antenne est utilisée pour la connexion Wi-Fi entre l'ECU-B et le routeur.

Port USB 2,5

L'interface USB est réservée.

2.6 PA

Le bouton AP permet d'activer le hotspot wifi du calculateur. Lors de la configuration de l'ECU, l'installateur doit d'abord se connecter au point d'accès de l'ECU via son téléphone intelligent ou sa tablette.

Appuyez sur le bouton AP pendant quelques secondes : le hotspot ECU sera actif pendant une heure. Si plus de temps est nécessaire pour configurer l'ECU, appuyez sur le bouton AP pour réactiver le point d'accès.

2. Explication de l'interface



2.7 LED1

La LED1 sera allumée (lumière verte) lorsque l'ECU est allumé.

2.8 LED2

La LED2 sera allumée (lumière verte) lorsque l'ECU échange des données avec le serveur EMA.

Lorsque vous n'avez pas entré l'UID du micro-onduleur dans l'ECU-B, ou que l'ECU ne peut pas se connecter au serveur EMA, la LED2 est éteinte.

3.1 Préparation

Assurez-vous que les composants suivants sont prêts avant de commencer à installer l'ECU-B :

- Une prise électrique CA standard dédiée (située le plus près possible du générateur photovoltaïque pour assurer une bonne communication entre l'ECU et les micro-onduleurs).
- Un routeur sans fil.
- Un smartphone ou une tablette avec l'application EMA Manager prête à l'emploi (voir page 10).

3.2 Sélection d'un emplacement d'installation pour l'ECU-B

- Choisissez un emplacement aussi proche que possible du générateur photovoltaïque.
- L'ECU-B n'est PAS conçu pour une utilisation en extérieur. En cas d'installation à l'extérieur, assurez-vous que l'ECU-B est placé dans un boîtier étanche et que l'antenne (wifi et Zigee) est placée à l'extérieur du boîtier pour assurer une communication optimale. Si vous devez utiliser des antennes d'extension pour vous rapprocher du réseau photovoltaïque, veuillez vous assurer que les antennes d'extension sont Wifi 2,4 GHz avec des connecteurs SMA mâle/femelle. Ces antennes d'extension ne sont pas fournies par APsystems, mais peuvent être achetées dans n'importe quel magasin d'électricité/PV.

3.3Installation

1) Utiliser un support mural

Lors du montage de l'ECU-B sur un mur, assurez-vous de sélectionner un emplacement intérieur frais et sec.

- En fonction de la surface du mur sur laquelle vous montez l'ECU-B, utilisez soit deux vis pour cloisons sèches, soit des chevilles murales, installées à 100 mm l'une de l'autre (les vis pour cloisons sèches et les chevilles murales ne sont pas incluses dans le kit ECU-B).
- Alignez et faites glisser l'ECU-B sur les vis de montage.



Figure 4

3. Installation du matériel

2) si l'ECU-B n'est pas monté sur un support mural, vous pouvez le placer n'importe où sur une surface plane ou un meuble, à proximité d'une prise de courant.

3.4 Connexion des câbles

- 1) Utiliser un support mural
 - Connectez l'adaptateur au port de connexion d'alimentation situé sur le dessus de I'ECU-B.



- 2) Installation d'une armoire de distribution d'énergie
 - Installez la prise sur le rail de guidage (La prise ne sera pas fournie par APsystems. Veuillez la préparer vous-même).
 - Connectez l'adaptateur au port de connexion d'alimentation situé sur le dessus de l'ECU-B.



Figure 6

3. Installation matérielle

NOTICE

Les antennes du calculateur doivent être laissées à l'extérieur de l'armoire, même si l'armoire est en plastique. Veuillez vous assurer que les antennes d'extension sont Wifi 2,4 GHz avec des connecteurs SMA mâle/femelle. Ces antennes d'extension ne sont pas fournies par APsystems, mais peuvent être achetées dans n'importe quel magasin d'électricité/PV.

3.5 Connexion Internet



Figure 7

Utilisez le WLAN interne de l'ECU-B (voir Gérer la connexion WLAN).



Veuillez scanner le code QR ci-dessous pour avoir accès à nos produits et à notre catalogue d'applications, ou cliquez sur ce lien pour télécharger nos applications : http://qr.to/1OrC.



- APPLICATION EMA Manager : pour les installateurs
 - Installateurs professionnels : toutes les fonctionnalités disponibles
 - Installateurs DIY (Do It Yourself) : seules les fonctionnalités ECU_APP disponibles
- EMA APP : pour les utilisateurs finaux uniquement

4.1 Connexion à l'ECU-B via le réseau sans fil local

- Assurez-vous d'avoir téléchargé l'application EMA Manager sur votre smartphone ou votre tablette.
- Assurez-vous que le hotspot ECU-B est activé (sinon, appuyez sur le bouton AP pendant quelques secondes)
- Ouvrez Paramètres > Wi-Fi sur votre smartphone ou votre tablette
- Sélectionnez le point d'accès ECU-B : le nom est ECU_B_2163XXXX (imitant le numéro de série de l'ECU-B)
- Connectez votre smartphone ou votre tablette au hotspot ECU-B. Le mot de passe par défaut est « 88888888 » (8 fois 8)
- Une fois la connexion établie avec le point d'accès ECU-B, ouvrez l'application EMA Manager.
- Sélectionner "APPLICATION ÉCU" pour entrer dans l'outil de mise en service (vous pouvez accéder à l'application ECU sans aucun identifiant ni mot de passe).

			•	🗣 🕮 🚊 10:38			■ 10 E	16:47			
	Setti	ngs		Q :	÷	Wi-Fi		1	APsystems		
	Wireles	as & networks				On		۰			
8		Wi-Fi			•	yuneng_wifi Connected, no Ir	nternet		EM	A Manac	ier
	*	Bluetooth			•	ECU_B_21630 No Internet Acci automatically re	0000003 ess Detected, won't econnect.		A	(Pier Avenalies) Disermanies	
	0	Data usage			•	CMCC Saved			<u>a</u>	Pasaword	-
		More			•	ECU-WIFI_067 Saved	78			Login.	UARF +
	Device	Home			•	YS5000-40300 Saved	00001240				7
	0	Display			-	yuneng-caiwu No Internet Aco automatically re	ess Detected, won't connect.				
		\bigtriangledown	0			<	0 🗆			0	<

4.2 Entrez l'UID (numéros de série) du micro-onduleur dans l'ECU-B

- Cliquez sur « Espace de travail », sélectionnez « Gestion des identifiants », saisir l'UID du micro-onduleur (numéro de série : 12 chiffres commençant par un 4, un 5, un 7 ou un 8) manuellement ou scannez l'UID avec votre smartphone ou un scanner de tablette.
- Une fois l'UID du micro-onduleur saisi, veuillez appuyer sur « Sync »

🔔 NOTICE

Veuillez ne pas saisir l'UID de l'ECU dans le menu de gestion des ID (numéro de série à 12 chiffres commençant par 2163-).

	00 + CED+ 12.57 #		(E.W. 000)				
	<				10 Mana		
				UID number:	1		
	-	kar malananan me		uip			Sync status
 21630000001/ Version: 1.217 Last communication: 2021-6 	8	104021211		• 409000	064675		
ystem Configuration 🔻	. ا	ign the bat coder within the fi	ame to scan				
utomatic Do-R-Y System ourself		A					
werter Configuration *	40900	064675	Operation				
D Manage Grid Profile Invent	tion C	I. and					
CU Configuration *							
😬 😬 C							
Settings Settings		OK		() Add	-75 Sync	Delate	Ø Historical I
	🔅 🔅						

4.3 ID historique

 Si l'ECU a accidentellement vidé la liste des onduleurs, vous pouvez utiliser le même téléphone portable pour restaurer rapidement la liste des identifiants de l'onduleur.





4.4 Supprimer l'UID

- En cas de mauvaise saisie ou de faute de frappe, sélectionnez les UID du micro-onduleur, cliquez sur « Supprimer » puis cliquez sur « Sync ». Le ou les UID sélectionnés seront supprimés de l'ECU-B.
- Remarque : lors de la suppression, veuillez également appuyer sur « Sync ».
 Sinon, le micro-onduleur ne sera pas retiré de l'ECU-B.

Une fois que l'UID du micro-onduleur a été saisi avec succès dans l'ECU-B, vous devez sélectionner le profil de réseau et définir le fuseau horaire de votre ECU.



4.5 Profil de grille

- Depuis l'espace de travail, sélectionnez « Profil de grille ».
- Sélectionnez d'abord le pays, puis la ville.

Protile Please Setup D	Cerid Pro	nie
Plasma Sehirt S	Grid settings	
Plause Lobics 3		
	Continent	Asia >
Plnass Select >	Country	China >
Please belief. >	Grid profile	NB/T32004:2018 >
nd medard to armen the Im		standard to ensure the
	Current grid pratile	
	Under voltage (stage 2) (0-2100	115.0 V
	Under voltage 2 trip time	0.02 4
	Over voltage (stage 2) 221-3399	268.0
	Over voltage 2 trip time 0.02-010	0.02
	Under voltage (stage 3) 60-2199	196.0 V
OK	Under voltage 3 trip time 0.02-610s	0.05 ×
	Over voltage (stage 3)	253 0 V
NB/T 32004:2018 Taiwary VPC	Reset	Update
	Recas Solid 3 If therefore is ensure the If the solid is	Means Select Grid profile Interview of the amount of the control grid out operation of the system out operation out operation out operation out operation out operation out operation out operation

ANOTICE

Si vous sélectionnez le mauvais profil de réseau, les micro-onduleurs risquent de ne pas démarrer ou de ne pas produire selon leurs performances optimales.

4.6 Gestion du temps

- Dans l'espace de travail, veuillez sélectionner le menu « Paramètres de date de l'ECU » configuration manuelle, cliquez sur « Date », « Heure » et « Fuseau horaire » pour modifier.
- Configuration automatisée : cliquez sur « Réglage rapide de l'heure » : l'application se synchronisera sur l'heure et le fuseau horaire selon les paramètres du smartphone ou de la tablette.

	3.38 PM 1	27.28
workspace	N ECO	Late Settings
	ECU time and date se	ming
	Date	2020/12/10.5
	Time	15.8
216300000018 Version: 1.2.17	Synchronize the phore	ne system time to the ACU
Last communication: 2021-06-16 08:52	Time quick setting	Y-
ystem Configuration *	ECU time zone setting	0
Automatic Devit. Y System Duriet Check Registration	Timezone	Asia/Sharighal/2
werter Configuration *		
D Manage Grid Profile Carnection Progress	Cit's	
CU Configuration *		
ECU APR Settings		
name Hadan (har bar		0 (

4.7 Paramètres réseau du calculateur

4.7.1 Wi-Fi

- Depuis le menu Espace de travail, sélectionnez « Paramètres réseau du calculateur ».
- Faites glisser l'écran vers le bas, les SSID disponibles seront affichés. Sélectionnez le
- réseau de votre choix et saisissez son mot de passe. Lors de la connexion au Wifi
- local, le smartphone ou la tablette peut perdez sa connexion au hotspot ECU et connectez-vous à un autre réseau wifi ou 4G.

Si d'autres opérations sont nécessaires pour terminer la mise en service de l'ECU, assurez-vous de reconnecter votre smartphone ou votre tablette au point d'accès de l'ECU (vous devrez peut-être appuyer sur le bouton AP pour réactiver le point d'accès)

+sz + m + cm + Workspace	3:38 PM + C WLAN	(E. 17 CB)	9.03.♥ < WLAN	di ₹ 080
	WLAN		WLAN	
	Other networks			
914300000010	apsystems	₽ 🗢	apsystems	
Version: 1.2.17 Last communication: 2021-06-16 08:52	KFC-Wlan	₽ 🗢	ECU-WIFL0200	
System Configuration *	NETGEAR21		Please enter the passwor	d
o 🔼	APstorage			2
System ourself Check Registration	yuneng_caigou			SEND
Inverter Configuration ¥	ansystems		NETCEARDS	
ID Manage Geo Profile Unverter ment Progress.	ECU_R_216200000014	≜ ∓	HDAWEL B316_B28C	
ECU Configuration *	KFC-Wlan	۰.	TP-UNK_8007	A +
ECU ECU AP	ECU-WIFI_1100	€ 🗢	DIRECT 4d-HP M254 LaserJet	4 -
Network Settings Settings Settings	TDG-PRD		JUCSTOOL2	
A HE La Vertuges	= D	1.0	i 0	6

- Lorsque votre smartphone ou tablette est à nouveau connecté au point d'accès ECU, vous pouvez ouvrir la page d'accueil de l'application ECU et vérifier l'état de la connexion Internet.
- La première puce (avec l'UID de l'ECU) lorsqu'elle est verte indique que le smartphone/la tablette est correctement connecté au point d'accès de l'ECU.
- La 2ème puce doit être verte si la connexion wifi a été établie avec succès.



4.8 Vérification de la mise en service de l'ECU-B

- Une fois l'ECU-B mis en service, l'installateur peut vérifier l'état sur la page d'accueil de l'application ECU :
- Plusieurs informations s'affichent

- Informations sur les systèmes (UID ECU, numéro de série)

- nombre de micro-onduleurs communiquant avec le calculateur / nombre total de micro-onduleurs renseigné dans le calculateur (avec menu Gestion des ID).



- État de la connectivité
- Le feu de circulation (à gauche) devant l'UID de l'ECU indique état de connectivité entre le smartphone ou la tablette et le point d'accès de l'ECU :
 - Un smartphone ou une tablette est connecté au point d'accès de l'ECU. Le smartphone ou
 - la tablette n'est pas connecté au point d'accès de l'ECU. S'il te plaît réessayez en appuyant sur le bouton AP.
 - Le feu de circulation (à droite) indique l'état de la connectivité entre l'ECU et l'Internet local.
 - -L'ECU est connecté à Internet local.
 - -L'ECU n'est pas connecté à Internet.

Autres infos visibles depuis la page d'accueil

puissance de sortie du jour

- -Puissance totale depuis l'installation
- -CO₂Réduction depuis l'installation.

4.9 Modules

 Cette page affiche les micro-onduleurs renseignés dans l'ECU (Menu ID Management) et correctement enregistrés par l'ECU.

Un double micro-onduleur sera affiché par défaut avec 2 modules PV, tandis qu'un quadruple micro-onduleur sera affiché par défaut avec 4 modules PV. si certains canaux DC ne sont pas connectés volontairement, l'ECU_APP affichera le nombre maximum de panneaux pouvant être connectés à un micro-onduleur donné

- La suppression du canal inutilisé doit être effectuée à partir du compte d'installation EMA lors de la création du compte d'utilisateur final.
- Sur la page du module, l'installateur peut visualiser les performances des micro-onduleurs enregistrés dans l'ECU.

Cliquez sur « Panneau » : les informations détaillées du micro-onduleur s'affichent, y compris l'UID de l'onduleur, la puissance CC du module PV, la tension du réseau, la fréquence et la tempéra<u>ture.</u>



17

4.10 Données

_

- Dans ce menu, vous pouvez visualiser les données détaillées au niveau du système :
 - Par jour
 - Par mois



4.11 Progression de la connexion de l'onduleur

- Ce menu affiche la progression de la connexion et la qualité de la communication entre le micro-onduleur et l'ECU, 100 % signifie que la connexion est terminée.



Les onduleurs avec "OK" ont connecté l'ECU

4.12 Vérification automatique du système

- Une fois l'ECU mis en service, le menu « Vérification automatique du système » peut vous aider à vérifier la bonne communication et la production de chaque micro-onduleur.
- Ce menu donne également quelques conseils de dépannage de base.



4.13 Paramètres AP de l'ECU

- Ce menu peut être utilisé si vous souhaitez modifier le mot de passe par défaut du point d'accès ECU-B.
- Veuillez d'abord vous connecter au pot hôte ECU, ouvrir le menu « Paramètres de l'application ECU » et modifier le mot de passe à votre convenance.
- Si vous effectuez une réinitialisation de l'ECU, le mot de passe sera réinitialisé à

888888888.	#52 · 00 · 00 ·	3:38 PM 11	
	Workspace	<	ECU AP Settings
		Old Password	input old password
GL		New Password	leput plassword
	• 216300000018	Confirm	input password again
S.	Version: 1.2.17 Last communication: 2021-06-16 08:52	Please reconnect password	t the ECU's horizont after setting the
	System Configuration 👻		Save
	Automatic System Crivek Registrateor		
	Inverter Configuration 💌		
	ID Manage mune Grid Profile Grid Profile Connection Progress		
	ECU Configuration *		
	ECU AP Settings		
	thome Naciale Zaria	18	о (

4.14 Inscription à faire soi-même

- Ce menu est réservé aux installateurs DIY : il permettra aux installateurs DIY de créer eux-mêmes leur compte EMA. Ils pourront ensuite accéder à leur compte via l'application EMA.
- Une fois l'ECU correctement mis en service, assurez-vous de connecter votre smartphone ou votre tablette à Internet local.
- Entrez dans « Menu d'inscription Do it Yourself » et suivez les instructions pour créer votre propre compte EMA.

		60 🕈 OB)	18:32			~ \'
			<			
Lust constra	215000000200 Version: C1 1.8	15 19 12	EC4 informat	Rus -	5	5
		10000000	ECU ID		- 10	
System Configur.	mon *		215000000	200	D'	
	3		Time Zone			
			Europe/Par	(2) *	
In Continue	-		UID	0		
Please conn then go to th obtain the U	ect to the ECU AP fi te ID management ID.	rst and page to	405011100	100		
			Account	repution		
CO Continuente	OK		Username	•		
			diffest			
1001 CC	and the second		Password *			
		G	- Annual		4	
Meter Configurat	ion *	<u>``</u>	Full name *	0		
		5 (D)	Email *			
		and interest	diy@gmail.	com		
		<		= 0	6	

4.15 Paramètres

- Ce menu de base permet de changer la Langue : 6 langues sont disponibles : Anglais, Français, Espagnol, Portugais, Chinois simplifié et chinois traditionnel.

Settings Language Imaging a particular setting a partic	Settings Larguage English English CARABINATION	12.00		0.4.00	11.00 m m T		10 * 00			
● Language Funglish Van3 ● About 中文 Hardwage Hardwage ● About 中文 Hardwage Hardwage Logist Current Account Fara, als Hardwage Hardwage Portuge S Fara, als Hardwage Hardwage Destroy Language Para, als Hardwage Harawage	● Labeuage English Uno ● About ● C Control ● About ● C Ref PC Control Control English ● C Control ● Control Ref PC Control Control English ● C Control Control ● Control English ● C Control Control ● Control English ● C Control Control Control ● Control English ● C Control Contro	$\rightarrow 0^{\circ}$	Settings			Language		EM	A Manac	er
ゆえ About	Image: Property of the propert	😣 Language			English		4		V 1.0.0	C,
More information:	Image: Comparison of the state of	© About Lagout C	Current Account	5	中文 繁體中文 Español Français Português			<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	anishesheshesh approximation of the second s	Ion designed ofbuser protocing, p
	Hard Market State	Ó. 88	di (3					More information: https://www.apsyst	ems.com/	

5. Données techniques

Communication vers le micro-onduleur	
Communication	ZigBee 2,4 GHz
Canaux d'entrée de communication maximum*	4
Communication à l'EMA	
Sans fil	Wi-Fi 802.11g/n /GSM Cellulaire
Sécurité sans fil	WEP, WPA2-PSK
Interface USB	Sortie 5Vdc-0,5A
Date de puissance	SO
Source de courant	5V, 2A
Consommation d'énergie	1,7 W
Données mécaniques	<u>10</u> .
Dimensions (L×H×D)	122 mm x 87 mm x 25 mm(4,8" x 3,4" x 0,98")
Poids	150 g (0,33 lb)
Plage de température ambiante	- 20°C à +65°C (-4°F à +149°F)
Refroidissement	Convection naturelle ; Aucun ventilateur
Évaluation environnementale du boîtier	Intérieur - NEMA 1 (IP20)
Caractéristiques	
Conformité	CEI 60950-1, EN60950-1, CEI 60529, EN 60529, ANSI/ UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 n° 60950-1, UL50E, FCC partie 15, EN61000-6-1, EN61000-6-3, ICES-003, AS NZS 60950-1, GB/T17799
Spécifications sujettes à changement sans préavis. Veuillez vous assurer que vous utilisez la mise à jour la plus	récente trouvée sur www.APsystems.com.

* Par exemple 2 pièces de la série DS3 ou 1 pièce de la série QT2.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

2022/04/08 RÉV1.3

5. Données techniques

:: WEEE (for Europe)



Mise au rebut de votre ancien appareil

- 1. Lorsque ce symbole de poubelle roulante barrée est apposé sur un produit, cela signifie que le produit est couvert par la directive européenne 2002/96/CE.
- Tous les produits électriques et électroniques doivent être éliminés séparément du flux de déchets municipaux via des installations de collecte désignées désignées par le gouvernement ou les autorités locales.
- 3. L'élimination correcte de votre ancien appareil contribuera à prévenir d'éventuelles conséquences négatives sur l'environnement et la santé humaine.
- 4. Pour des informations plus détaillées sur l'élimination de votre ancien appareil, veuillez contacter votre mairie, le service d'élimination des déchets ou le magasin où vous avez acheté le produit.

PRUDENCE

Le professionnel est autorisé à remplacer la batterie.

Ne pas ingérer la batterie, risque de brûlure chimique.

Ce produit contient une pile bouton/bouton. Si la pile bouton/bouton est avalée, elle peut provoquer de graves brûlures internes en seulement 2 heures et entraîner la mort. Gardez les piles neuves et usagées hors de portée des enfants. Si vous pensez que les piles ont pu être avalées ou placées à l'intérieur d'une partie quelconque du corps, consultez immédiatement un médecin.

5. Données techniques

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Veuillez noter que les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Note:Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.

- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.

- Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.

- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

6. Coordonnées

SYSTÈME D'ÉNERGIE ALTÉNERGIE Inc.

www.APsystems.com

APsystems Jiaxing Chine

No. 1, Yatai Road, district de Nanhu, Jiaxing, Zhejiang Tél. : +86 573 8398 6967 Mail:<u>info@altenergy-power.com</u>

APsystems Shanghai Chine

B305 n° 188, Zhangyang Road, Pudong, Shanghai Tél. : +86 021 3392 8205 Mail:<u>info@altenergy-power.com</u>

APsystems Australie

Suite 502, 8 Help Street, Chatswood NSW 2067 Australie Tél. : +61 (0)2 8034 6587 Mail:info@altenergy-power.com

APsystems Amérique

600 Ericksen Ave NE, Suite 200 Seattle, WA 98110 Tél. : 844-666-7035 Mail:<u>info@APsystems.com</u>

APsystems Europe

Rue des Monts dor ZAC de Folliouses Sud-Les Echets 01700 Miribel, France Tél : +33-481 65 60 40 Mail:<u>emea@APsystems.com</u>