

EAN :  
3276007874167

ADEO KEY :  
91827489



1 / 2



V7-09/2024

**FR** Manuel d'Instructions

**ES** Manual de Instrucciones

**PT** Manual de Instruções

**IT** Manuale di Istruzioni

**EL** Εγχειρίδιο Οδηγιών

**PL** Instrukcja Obsługi

**RO** Manual de Instrucțiuni

**EN** Instructions Manual



## FRANÇAIS - FR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	3
CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.....	6
CONSIGNES GÉNÉRALES.....	6
SYMBOLS D'AVERTISSEMENT.....	7
PROTECTION ENVIRONNEMENTALE.....	7
ENTRETIEN / NETTOYAGE.....	7
GARANTIE.....	7
QUESTIONS ET RÉCLAMATIONS.....	8



## ESPAÑOL - ES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	9
INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD.....	12
INSTRUCCIONES GENERALES.....	12
SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA.....	13
ENVIRONMENTAL PROTECTION.....	13
MANTENIMIENTO / LIMPIEZA.....	13
GARANTÍA.....	13
PREGUNTAS Y RECLAMACIONES.....	14



## PORTUGUÊS - PT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	15
INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA.....	18
INSTRUÇÕES GERAIS.....	18
SÍMBOLOS DE ADVERTÊNCIA.....	19
PROTECÇÃO DO AMBIENTE.....	19
MANUTENÇÃO / LIMPEZA.....	19
GARANTIA.....	19
DÚVIDAS E RECLAMAÇÕES.....	20



## ITALIANO - IT

DATI TECNICI.....	21
ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA.....	24
ISTRUZIONI GENERALI.....	24
SIMBOLI DI AVVERTENZA.....	25
PROTEZIONE DELL'AMBIENTE.....	25
MANUTENZIONE / PULIZIA.....	25
GARANZIA.....	25
DOMANDE E RECLAMI.....	26



## ΕΛΛΗΝΙΚΑ - EL

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	27
ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	30
ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ.....	30
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ.....	31
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	31
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ.....	31
ΕΓΓΥΗΣΗ.....	31
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΩΣΕΙΣ.....	32



## POLSKI - PL

SPECYFIKACJE TECHNICZNE.....	33
OGÓLNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA.....	36
ZALECENIA OGÓLNE.....	36
SYMBOLY OSTRZEGAWCZE.....	37
OCHRONA ŚRODOWISKA.....	37
MAINTENANCE / CLEANING.....	37
GWARANCJA.....	37
PYTANIA I ROSZCZENIA.....	38



## ROMÂNIA - RO

DATE TEHNICE.....	39
INSTRUCIUNI GENERALE DE SECURITATE.....	42
INFORMAȚII GENERALE.....	42
SIMBOLURI DE AVERTIZARE.....	43
PROTECȚIA MEDIULUI.....	43
ÎNTREȚINERE / CURĂȚARE.....	43
GARANTARE.....	43
ÎNTREBĂRI ȘI SOLICITĂRI.....	44



## ENGLISH - EN

TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	45
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS.....	48
GENERAL INSTRUCTIONS.....	48
WARNING SYMBOLS.....	49
ENVIRONMENTAL PROTECTION.....	49
MAINTENANCE / CLEANING.....	49
GUARANTEED.....	49
QUESTIONS & COMPLAINTS.....	50

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

<b>PANNEAU SOLAIRE</b>		
Puissance maximale (Pmax)	<b>W</b>	110
Tension de puissance maximale (Vmp)	<b>V<sub>mp</sub></b>	16.63
Intensité de courant de puissance maximale (Imp)	<b>A</b>	6.66
Tension en circuit ouvert (Voc)	<b>V<sub>oc</sub></b>	20.21
Courant de court-circuit (Isc)	<b>A</b>	6.94
Efficacité du module (%)	<b>%</b>	17.46
Tension maximale du système	<b>V<sub>mp</sub></b>	600
Calibre maximal des fusibles de la série	<b>A</b>	15
Classe de protection	<b>Class</b>	II
Dimensions du module (L*L*H)	<b>mm</b>	1000x630x3
Poids	<b>kg</b>	2.2
J-Box	<b>IP</b>	68
Câbles de sortie	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Longueur du câble	<b>mm</b>	700
Connecteur	<b>Type</b>	MC4 compatible
Technologie	<b>Perc</b>	
Matériaux	<b>Face avant : PVDF + PET</b>	
Capacité de production sur 25 ans	84,8 % (Valeur calculée conformément à la norme IEC61215:2016)	
Configurations série/parallèle maximales recommandées pour les modules	Deux modules connectés en série puis en parallèle	
Coefficient de température de Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Coefficient de température de Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Coefficient de température de Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

STC : Rayonnement W/m<sup>2</sup> : 1000 / Température du module °C : 25 / AM : 1,5

<b>MICRO ONDULEUR</b>		
Entrée DC maximale	$V_{DC}$	60
Isc PV (maximum absolu)	A	25
Plage de fonctionnement	$V_{DC}$	16-60
Entrée Courant d'entrée	A	14
Plage de tension MPPT	$V_{DC}$	22-50
Tension de sortie nominale	V~	220/230
Plage de tension de sortie	V~	189-260
Courant de sortie (max. continu)	A	1.81
Fréquence	Hz	50/60
Puissance maximale continue	W	400
Facteur de puissance nominal (par défaut)	-0.9 / +0.9	
Courant de rétroalimentation maximal de l'onduleur vers le réseau/AC ou DC	A	0
Courant de démarrage (inrush)/ AC A (pic et durée)	A / us	3.78A (50us)
Courant de défaut maximal en sortie /AC A (pic et durée), ou RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Protection maximale contre les surintensités en sortie /AC	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Distorsion harmonique totale	%	<3 %
Efficacité maximale	%	96.5
Efficacité MPPT	%	99.9
Consommation électrique nocturne	mW	< 100
Communication	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ WiFi	
Protection contre les infiltrations	IP	67
Classe de protection	Class	I
Température	°C	-40 - 65
Humidité relative	%	0-100
Catégorie de surtension	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	

<b>MICRO ONDULEUR</b>		
Altitude maximale d'utilisation	m	2000
Mode de refroidissement	n/a	Refroidissement naturel
Degré de pollution	n/a	2
Catégorie environnementale	Extérieur et intérieur	
Isolation de l'onduleur	Haute fréquence isolée	
Poids	kg	1.85
Dimensions (L*H*P)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>CÂBLE DC</b>		
Longueur du câble	mm	2000
Coupe transversale	mm <sup>2</sup>	4
Protection contre les infiltrations	IP	68

<b>CÂBLE CA</b>		
Longueur du câble	mm	5000
Coupe transversale	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>CONNECTEUR DE DÉRIVATION 2 À 1</b>		
Longueur du câble	mm	300
Coupe transversale	mm <sup>2</sup>	4
Protection contre les infiltrations	IP	68

<b>COLLIER DE FIXATION</b>		
Dimensions (W*L)	mm	4.5x300
Material	SUS	304
Color	Black	

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit. Nous vous conseillons de lire attentivement la notice d'installation, d'utilisation et d'entretien. Nous avons conçu ce produit pour vous apporter entière satisfaction. Si vous avez besoin d'aide, l'équipe de votre magasin est à votre disposition pour vous accompagner.

## CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil, et conservez-le pour pouvoir le consulter ultérieurement et si besoin le communiquer à un tiers.

Les symboles de sécurité figurant dans ce manuel d'utilisation sont indiqués ci-dessous.



**DANGER : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.**



**AVERTISSEMENT : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves ou modérées.**



**AVIS : indique une situation qui peut entraîner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.**

• Lorsque le réseau photovoltaïque est exposé à la lumière, il alimente le PCE en courant continu.

• DANGER : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves.

• Avertissement : indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves ou modérées.

• AVIS : indique une situation qui peut entraîner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.

• Les composants du kit sont conçus pour être assemblés conformément au guide d'assemblage afin de produire de l'électricité pour un réseau domestique. Toute autre utilisation est inappropriée et donc potentiellement dangereuse.

• Une défaillance ou une mauvaise connexion électrique selon les instructions du guide de montage peut présenter des risques électriques pour les personnes et les biens.

• Raccordez le système solaire au réseau électrique uniquement après avoir terminé toutes les étapes d'installation et obtenu l'approbation de la compagnie d'électricité.

• Veillez à ce qu'il n'y ait pas de risque de blessures corporelles dues à la chute de pièces du système.

• Avant de déconnecter un connecteur MC4 (tension continue), débranchez la prise AC pour mettre le système hors tension.

• Évitez de toucher l'onduleur lorsqu'il est en fonctionnement, car la surface est chaude et vous risquez des brûlures.

• Le boîtier du micro-onduleur ne doit pas être ouvert, sous peine d'électrocution ou de mort.

• Les câbles ne doivent pas être soumis à de fortes contraintes de traction ni être exposés en permanence à des liquides. Il ne doit pas y avoir de prises ouvertes pendant le fonctionnement.

• Les câbles exposés peuvent représenter un risque de chute. Fixez tous les câbles pour réduire le risque de chute.

• N'utilisez pas de prise multiple pour connecter votre système solaire afin d'éviter tout risque électrique, de sécurité ou d'incendie.

• Si vous constatez des irrégularités ou des dommages sur votre système, débranchez-le et ne l'utilisez plus.

• Veuillez lire attentivement ces instructions avant de commencer

## CONSIGNES GÉNÉRALES

l'installation.

• Adeo décline toute responsabilité pour tout assemblage qui ne correspond pas aux recommandations.

• Avant l'installation, vérifiez que tous les composants n'ont pas été endommagés pendant le transport ou la manipulation. En cas de dommages externes, ne branchez pas le système et contactez le service après-vente.

• Vérifiez que l'emplacement choisi est approprié, assurez-vous qu'une prise de courant est à proximité (à moins de 5 mètres) et choisissez un endroit ensoleillé.

• Pour éviter une réduction de la puissance due à une augmentation de la température interne du micro-onduleur, ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.

• Pour éviter toute surchauffe, veillez toujours à ce que le flux d'air autour du micro-onduleur ne soit pas bloqué.

• Ne l'installez pas dans des endroits où des gaz ou des substances inflammables peuvent être présents.

• Évitez les interférences électromagnétiques qui peuvent compromettre le bon fonctionnement de l'équipement électronique.

• Prise 230 V 16 A 2P+T (norme NF C61-314), reliée à une mise à la terre.

• Ce micro-onduleur est un équipement de Classe I avec un transformateur à isolation de base et doit être mis à la terre. Le câble AC comporte un fil de terre, qui permet généralement de réaliser la mise à la terre directement. Si le réseau électrique a des exigences particulières, vous pouvez effectuer la mise à la terre en fixant le support de montage au châssis.

• Pas plus de 2 kits par circuit.

• Ne pas connecter le kit à une multiprise.

• Assurez-vous que le panneau solaire peut dépasser les balustrades d'un balcon.

• Les modules du système solaire pèsent 12 kg, assurez-vous donc que votre balcon peut les supporter.

• Lors de l'installation ou du démontage, nous recommandons qu'au moins trois personnes travaillent ensemble.

• N'installez pas le système solaire en cas de vent fort ou de pluie. Le kit doit toujours être installé à deux, une personne tenant le panneau pendant que l'autre le monte avec le matériel de montage.

• Ne relâchez pas le panneau tant qu'il n'est pas fixé par au moins deux sangles.

• Assurez-vous qu'aucun accident ne puisse survenir en raison de pièces tombant de l'installation. Adeo décline toute responsabilité quant à l'installation du système et de son montage, surtout s'il est situé dans ou au-dessus d'une zone publique.

• Manipulez les composants avec précaution, car les chocs peuvent les endommager et altérer leur fonctionnement.

• Ne mélangez pas les panneaux avec des panneaux d'autres marques.

• Si vous souhaitez vérifier et mettre en service votre système solaire immédiatement, effectuez l'installation lorsque le temps est ensoleillé.

• Vous n'avez pas besoin d'outils spécifiques. Vous pouvez également effectuer la mise en service vous-même sans personnel spécialisé.

• Veillez à ce que tous les composants du système solaire soient solidement fixés.

• Veillez à ne pas plier les panneaux solaires pendant l'installation.

## SYMBOLES D'AVERTISSEMENT



1. Lisez attentivement les instructions.



2. Courant alternatif.



3. Classe de protection I.



4. Tension nominale 220-230 V



5. Fréquence nominale 50 Hz



6. Produit réparable.



7. Tout appareil hors d'usage doit être retourné à un revendeur agréé ou à un centre de collecte et de recyclage approuvé.



8. Le système solaire est conforme aux exigences de la directive sur la basse tension de l'Union européenne.



9. Ne vous approchez pas à moins de 8 pouces du micro-onduleur pendant un certain temps lorsqu'il est en fonctionnement.



10. Danger de mort dû à une tension élevée dans le micro-onduleur.



11. Le micro-onduleur peut chauffer pendant son fonctionnement. Évitez tout contact avec les surfaces métalliques pendant l'utilisation.



12. Courant continu.



13. Le micro-onduleur est conforme aux limites de concentration spécifiées à l'Annexe II de la Directive 2011/65/UE et de sa directive modificative (UE) 2015/863.

## PROTECTION ENVIRONNEMENTALE



ATTENTION !

Les produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Ils doivent être rapportés dans un point de collecte communal afin d'être recyclés de manière écologique conformément aux réglementations locales. Merci de contacter votre commune ou votre revendeur pour plus d'informations sur le recyclage. Les matériaux d'emballage sont recyclables. Merci de mettre au rebut de manière écologique l'emballage et de le mettre à disposition des services de récupération des matériaux recyclables.

## ENTRETIEN / NETTOYAGE

• Les réparations ne doivent être effectuées que par des personnes qualifiées et avec des pièces de rechange d'origine.

• Veuillez ne pas effectuer de réparations sur votre balcon

• Ne pas ouvrir le boîtier de l'onduleur.

• Une réparation inappropriée peut entraîner un danger important

• Avertissement : L'utilisation d'un accessoire non reconnu dans ce manuel peut présenter un risque de blessure.

• En général, on considère que les systèmes solaires nécessitent très peu d'entretien. L'onduleur solaire ne contient aucune pièce mobile nécessitant un entretien.

• Toutefois, effectuez un contrôle visuel au moins une fois par an et vérifiez que le protecteur visuel solaire et l'onduleur ne présentent pas de défauts.

• Débranchez toujours la fiche d'alimentation CA avant toute activité sur le système solaire (nettoyage, entretien, manipulation).

• Les panneaux solaires peuvent être nettoyés une fois par an à l'aide d'un chiffon sec et doux.

• N'utilisez pas d'agents nettoyants carboxyliques, d'alcool ou d'autres produits similaires. Outre le fait qu'ils peuvent endommager votre appareil, les vapeurs qu'ils dégagent sont dangereuses pour la santé et explosives. N'utilisez pas d'outils porteurs de tension (brosses métalliques, outils pointus, etc.) pour le nettoyage.

## GARANTIE

**Conditions Générales de garantie constructeur Adeo Services :**  
Adeo Services offre une garantie constructeur pour ses produits.

**Champ d'application de la garantie constructeur Adeo Services :**

Les produits Adeo Services sont conçus et construits pour offrir des performances qualitatives destinées à un usage normal. Si un produit s'avère défectueux au cours de la période de garantie dans des conditions d'utilisation normales, il incombe à Adeo Services de le réparer ou de le remplacer.

La garantie Adeo Services couvre la réparation ou le remplacement (à la discrétion d'Adeo Services) de votre appareil mis sur le marché par Adeo Services s'il s'avère défectueux en raison d'un défaut matériel ou de fabrication pendant la période de garantie. En cas d'indisponibilité d'une pièce nécessaire au bon fonctionnement du produit, Adeo Services s'engage à la remplacer par une pièce aux caractéristiques et niveaux de performance équivalents.

La mise en œuvre de cette garantie ne remet pas en cause l'exercice de vos droits au titre des garanties légales prévues par le code civil et le code de la consommation.

**Les cas exclus de la garantie constructeur Adeo Services :**

La garantie constructeur Adeo Services n'a pas vocation à s'appliquer dans les cas listés ci-dessous :

- Usure normale du produit et/ou de ses composants
- Dommages accidentels (liés à une chute du produit, à un choc ou à une mauvaise pose du produit)
- Dommages résultant d'une utilisation non conforme aux informations présentes dans la notice d'utilisation et/ou packaging (ex: mauvaise tension d'alimentation)
- Dommages causés par le non-respect des recommandations d'entretien du produit.
- Dommages causés par des sources externes telles que le transport, les intempéries, les pannes d'électricité ou les

surtensions.

- Dommages cosmétiques, y compris, mais sans s'y limiter, les rayures, les éraflures ou les bris d'éléments en plastique,
- Les défaillances causées par des cas de forces majeures (événement échappant au contrôle d'Adeo Services, imprévisible au moment de la vente du produit et dont les effets n'ont pu être évités par des mesures appropriées (ex : catastrophes naturelles)).
- Les défaillances causées par :
  - Une utilisation négligente, une mauvaise utilisation, la mauvaise manipulation ou l'utilisation imprudente du produit
  - une utilisation non conforme au manuel d'utilisation du produit
  - Une utilisation du produit à des fins autres que des fins domestiques normales dans le pays où il a été acheté.
  - L'utilisation de pièces qui ne sont pas assemblées ou installées conformément aux instructions de montage Adeo Services
  - L'utilisation de pièces et d'accessoires qui ne sont pas des Composants Adeo Services authentiques.
  - Une installation ou un assemblage défectueux
  - Des réparations ou modifications effectuées par des parties autres que celles autorisées par Adeo Services ou ses agents autorisés.
- La garantie ne sera également pas valide si le numéro de série ou la plaque signalétique du produit (si le produit possède une plaque signalétique) est retiré ou dégradé
- Si Adeo Services reçoit de la part d'autorités publiques compétentes des informations indiquant que le produit a été volé.

#### **Quelles sont les modalités de mise en oeuvre de la garantie ?**

Les modalités de mise en oeuvre de la garantie Adeo Services sont les suivantes :

La garantie prend effet à la date d'achat (ou à la date de livraison si celle-ci est ultérieure).

La production préalable d'un justificatif de livraison/d'achat avant toute intervention sur votre appareil sous garantie. Veuillez noter que sans cette preuve, tout travail à effectuer fera l'objet de l'émission d'un devis, qui devra être accepté par le client avant toute intervention. Veuillez conserver votre reçu d'achat ou votre bon de livraison.

Toutes les interventions seront effectuées par Adeo Services ou ses prestataires agréés.

Toute pièce remplacée devient la propriété d'Adeo Services  
La réparation ou le remplacement de votre appareil sous garantie ne prolonge pas la période de garantie.

La garantie ne remet pas en cause l'exercice de vos droits au titre des garanties légales prévues par le code civil et le code de la consommation..

Pour faire valoir cette garantie, vous devez vous rapprocher de l'enseigne auprès de laquelle vous avez acheté votre produit.

#### **Date d'entrée en vigueur de la garantie :**

La garantie Adeo Services entre en vigueur à la date d'achat ou à la date de livraison de votre produit, la date la plus tardive étant retenue.

#### **Périmètre géographique de la garantie Adeo Services :**

La garantie est valable dans le pays d'achat du produit  
Si vous utilisez votre appareil dans un pays autre que celui dans lequel vous l'avez acheté, la garantie peut être invalidée. Dans ce cas, veuillez vous rapprocher de l'enseigne du pays d'origine dans laquelle vous avez acheté le produit qui étudiera au cas par cas la demande de garantie.

#### **Sort de la garantie Adeo Services en cas de revente du produit :**

En cas de revente du produit au cours de sa période de garantie, celle-ci demeure valable au bénéfice de l'acheteur et peut être mise en oeuvre par ce dernier sous réserve toutefois :

- Que le justificatif d'achat d'origine du produit soit apporté,
- Que la preuve du bon fonctionnement du produit au moment de la revente soit apportée,
- Que les conditions de mise en oeuvre de la garantie exposées au

sein des présentes soient rassemblées.

Il est précisé que la revente du produit n'a aucune incidence sur la durée de garantie restant à courir à la date de la revente. Ainsi, l'acheteur du produit revendu peut réclamer le bénéfice de la garantie Adeo Services dans la limite de la durée de validité restant à courir de ladite garantie à la date de la revente.

## **QUESTIONS ET RÉCLAMATIONS**

Si vous avez des questions ou rencontrez des problèmes concernant l'utilisation du produit, ses performances ou son aspect visuel, n'hésitez pas à contacter votre fournisseur aux coordonnées indiquées sur le justificatif d'achat.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<b>PANEL SOLAR</b>		
Potencia máxima (Pmax)	<b>W</b>	110
Voltaje de máxima potencia (Vmp)	<b>V<sub>---</sub></b>	16.63
Corriente de máxima potencia (Imp)	<b>A</b>	6.66
Tensión en circuito abierto (Voc)	<b>V<sub>---</sub></b>	20.21
Corriente de cortocircuito (Isc)	<b>A</b>	6.94
Eficiencia del módulo (%)	<b>%</b>	17.46
Tensión máxima del sistema	<b>V<sub>---</sub></b>	600
Capacidad máxima del fusible en serie	<b>A</b>	15
Clase de protección	<b>Class</b>	II
Dimensiones del módulo (an.*al.*l.)	<b>mm</b>	1000x630x3
Peso	<b>kg</b>	2.2
J-Box	<b>IP</b>	68
Cables de salida	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Longitud del cable	<b>mm</b>	700
Conector	<b>Type</b>	MC4 compatible
Tecnología	<b>Perc</b>	
Materiales	<b>Superficie frontal: PVDF + PET</b>	
Producción de energía en 25 años	<b>84,8 % (Valor calculado según la norma IEC61215:2016)</b>	
Configuraciones serie/paralelo máximas recomendadas para módulos	<b>Dos módulos conectados en serie y luego en paralelo</b>	
Coefficiente de temperatura de Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Coefficiente de temperatura de Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Coefficiente de temperatura de Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

CEM (Condiciones estándar de medida): Irradiancia W/m<sup>2</sup>: 1000 / Módulo de temperatura °C: 25 / AM: 1,5

<b>MICROINVERSOR</b>		
Máx. Entrada CC	V <sub>---</sub>	60
Isc PV (Máx. absoluto)	A	25
Rango de funcionamiento	V <sub>---</sub>	16-60
Máx. Corriente de entrada	A	14
Rango de tensión MPPT	V <sub>---</sub>	22-50
Tensión nominal de salida	V~	220/230
Rango de tensión de salida	V~	189-260
Corriente de salida (máx. continua)	A	1.81
Frequency	Hz	50/60
Potencia máxima continua	W	400
Factor de potencia nominal (por defecto)	-0.9 / +0.9	
Corriente de retroalimentación máxima del inversor al array/ CA o CC	A	0
Corriente de arranque/CA A (pico y duración)	A / us	3.78A (50us)
Corriente de falla máxima de salida /CAA (pico y duración), o RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Protección máxima contra sobrecorriente de salida /CA	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Distorsión Armónica Total	%	<3 %
Eficiencia máxima	%	96.5
Eficiencia MPPT	%	99.9
Consumo de energía nocturno	mW	< 100
Comunicación	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ Wifi	
Índice de protección	IP	67
Clase de protección	Class	I
Temperatura	°C	-40 - 65
Humedad relativa	%	0-100
Categoría de sobretensión	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	

<b>MICROINVERSOR</b>		
Altitud máxima de funcionamiento	m	2000
Método de enfriamiento	n/a	Enfriamiento natural
Grado de contaminación	n/a	2
Categoría ambiental	Exterior e interior	
Aislamiento del inversor	Alta frecuencia aislada	
Peso	kg	1.85
Dimensiones (an.*al.*l.)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>CABLE CC</b>		
Longitud del cable	mm	2000
Sección transversal	mm <sup>2</sup>	4
Índice de protección	IP	68

<b>CABLE DE CA</b>		
Longitud del cable	mm	5000
Sección transversal	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>CONECTOR DE DERIVACIÓN DE 2 A 1</b>		
Longitud del cable	mm	300
Sección transversal	mm <sup>2</sup>	4
Índice de protección	IP	68

<b>TIE</b>		
Dimensiones (an.*l.)	mm	4.5x300
Peso	SUS	304
Color	Black	

Le agradecemos que haya comprado este producto. Le recomendamos que lea atentamente las instrucciones de instalación, de utilización y de mantenimiento. Hemos diseñado este producto para ofrecerle la máxima satisfacción.

Si necesita ayuda, el equipo de su tienda estará encantado de atenderle.

## INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar el aparato. Consérvelo para futuras consultas y, en caso de que sea necesario, para entregárselo a una tercera persona.

A continuación se muestran los símbolos de seguridad de este manual de usuario.



**PELIGRO: indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.**



**ADVERTENCIA: indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves o moderadas.**



**AVISO: indica una situación que puede provocar daños materiales, si no se evita.**

• Cuando el arreglo fotovoltaico está expuesto a la luz, suministra una tensión de CC al PCE.

• Los componentes del kit están diseñados para ensamblarse juntos siguiendo la guía de montaje para producir electricidad para la red eléctrica doméstica. Cualquier otro uso es inadecuado y, por lo tanto, potencialmente peligroso.

• El incumplimiento o la realización incorrecta de las conexiones eléctricas que se detallan en la guía de montaje puede provocar daños eléctricos a personas y propiedades

• No conecte la instalación solar a la red eléctrica hasta que haya completado todos los procedimientos de instalación y recibido la aprobación de la compañía eléctrica.

• Asegúrese de que no hay riesgo de lesiones personales por la caída de piezas del sistema.

• Antes de desconectar cualquier conector MC4 (tensión de CC), desenchufe la alimentación de CA para desenchufar el sistema.

• No toque el inversor con carga, ya que la superficie está caliente y puede sufrir quemaduras.

• No debe abrir la carcasa del microinversor, ya que su apertura puede provocar una descarga eléctrica o la muerte.

• Los cables no deben estar sometidos a grandes tensiones de tracción ni estar permanentemente expuestos a líquidos. No debe haber conexiones de enchufe abiertas durante el funcionamiento.

• Los cables a la vista pueden provocar tropiezos. Sujete todos los cables para minimizar el riesgo de tropiezos.

• No utilice enchufes múltiples para conectar su instalación solar con el fin de evitar riesgos eléctricos, de seguridad o de incendio.

• Si nota alguna irregularidad o daño en el sistema, desenchúfelo de la red eléctrica y no lo utilice.

## INSTRUCCIONES GENERALES

• Lea atentamente estas instrucciones antes de iniciar la instalación.

• Adeo declina cualquier tipo de responsabilidad por cualquier montaje distinto del recomendado.

• Antes de proceder a la instalación, compruebe que los componentes no han sufrido daños durante el transporte o la manipulación. En caso de daños externos, no conecte el sistema y póngase en contacto con el servicio postventa.

• Compruebe la idoneidad de la ubicación elegida, asegúrese de que hay una toma de corriente cerca (5 m como máximo) y elija un lugar soleado.

• Para evitar una reducción de potencia causada por el aumento de la temperatura interna, no ponga el microinversor directamente a la luz solar.

• Para evitar el sobrecalentamiento, asegúrese de que el flujo de aire que rodea el microinversor no esté bloqueado.

• No lo instale en lugares en los que pueda haber gases o sustancias inflamables.

• Evite las interferencias electromagnéticas que puedan afectar al correcto funcionamiento de los equipos electrónicos.

• 230 V 16 A 2P+T enchufe, conectado a una toma de tierra.

• Este microinversor es un equipo de Clase I con un transformador de aislamiento básico, y este microinversor debe conectarse a una toma de tierra. En el cable de CA hay una toma de tierra, por lo que la conexión a tierra puede realizarse directamente con este cable. Si la empresa de suministro tiene algún requisito especial, la conexión a tierra puede realizarse fijando el soporte de montaje al soporte.

• No más de 2 kits por circuito.

• No conecte el kit a una regleta.

• Asegúrese de que el panel solar puede extenderse por encima de la barandilla del balcón.

• Los módulos de la instalación solar pesan 12 kg, por lo que debe asegurarse de que el balcón puede soportarlos.

• Durante la instalación o el desmontaje, se recomienda que, al menos, tres personas trabajen juntas.

• No instale el equipo solar con viento fuerte o lluvia. Instale siempre el kit de dos en dos, con una persona sujetando el panel mientras la otra lo monta con los elementos de fijación.

• No suelte el panel hasta que esté asegurado con, al menos, dos correas.

• Asegúrese de que no se puedan producir daños personales por la caída de piezas de la instalación. Adeo no se hace responsable de la correcta instalación del sistema ni de su montaje, especialmente si se instala en la vía pública o sobre ella.

• Manipule con cuidado los componentes, ya que los golpes pueden dañarlos y alterar su funcionamiento.

• No mezcle los paneles con otros de otras marcas.

• Si desea revisar y poner en marcha su sistema solar inmediatamente, termine la instalación cuando haga sol.

• No necesita herramientas especiales para ello y también puede realizar la puesta en marcha usted mismo sin necesidad de personal especializado.

• Asegúrese de que todos los componentes de la instalación solar están bien sujetos.

• Tenga cuidado de no doblar los paneles solares durante la instalación.

## SÍMBOLOS DE ADVERTENCIA



1. Lea atentamente las instrucciones.



2. Corriente alterna.



3. Clase de protección I.



4. Tensión nominal 220-230 V



5. Frecuencia nominal 50 Hz



6. Producto reparable



7. Los dispositivos que ya no se necesiten deben entregarse en un distribuidor autorizado o en un centro de recogida y reciclaje autorizado.



8. La instalación solar cumple los requisitos de la Directiva de Baja Tensión para la Unión Europea.



9. No se acerque a menos de 8 pulgadas del microinversor mientras esté en funcionamiento.



10. Peligro de muerte por alta tensión en el microinversor.



11. El microinversor puede calentarse durante el funcionamiento. Evite el contacto con superficies metálicas durante el funcionamiento.



12. Corriente continua.



13. El microinversor cumple con los límites de concentración especificados en el Anexo II de la Directiva 2011/65/UE y su Directiva modificativa (UE) 2015/863.

## ENVIRONMENTAL PROTECTION

### ATENCIÓN!



Los aparatos eléctricos no deben tirarse con los residuos domésticos. Deben llevarse a un punto de recogida local para que sean reciclados de forma respetuosa con el medioambiente de conformidad con la normativa local. Póngase en contacto con las autoridades locales o con su distribuidor para obtener más información sobre el reciclaje. El material de los embalajes se puede reciclar. Por favor, elimine los embalajes de forma respetuosa con el medioambiente y póngalos a disposición de los servicios de reciclaje.

## MANTENIMIENTO / LIMPIEZA

· Las reparaciones sólo deben ser realizadas por personal cualificado y con piezas de repuesto originales.

· No realice ninguna reparación en su balcón.

· No abra la carcasa del inversor.

· Una reparación inadecuada puede causar un peligro importante

· Advertencia: El uso de un accesorio no reconocido en este manual puede tener un riesgo de lesiones

· En general, se considera que los sistemas solares requieren muy poco mantenimiento. El inversor solar no contiene piezas móviles que requieran mantenimiento.

· No obstante, realice una inspección visual al menos una vez al año y compruebe si el protector visual solar y el inversor presentan defectos.

· Desconecte siempre el enchufe de alimentación de CA antes de realizar cualquier actividad en el sistema solar (limpieza, mantenimiento, manipulación).

· Los paneles solares pueden limpiarse una vez al año con un paño seco y suave

· No utilice productos de limpieza carboxílicos, alcohol o similares. Además de dañar potencialmente su unidad, los vapores también son peligrosos para su salud y explosivos. No utilice herramientas conductoras de tensión (cepillos de alambre, herramientas puntiagudas, etc.) para la limpieza.

## GARANTÍA

### Condiciones generales de garantía del fabricante de Adeo Services:

Adeo Services ofrece una garantía del fabricante para sus productos.

### Aceptación de garantía por Adeo Services:

Los productos de Adeo Services están diseñados y construidos para ofrecer unas prestaciones de calidad destinadas a un uso normal. Si un producto resultara defectuoso durante el período de garantía en las condiciones de uso normales, corresponderá a Adeo Services repararlo o sustituirlo.

La garantía de Adeo Services cubre la reparación o la sustitución (a discreción de Adeo Services) de su aparato comercializado por Adeo Services si este resultara defectuoso en razón de un defecto de materiales o de fabricación durante el período de la garantía. En caso de indisponibilidad de una pieza necesaria para el buen funcionamiento del producto, Adeo Services se compromete a sustituirla por una pieza con unas características y unos niveles de prestaciones equivalentes.

La aplicación de la presente garantía no socava el ejercicio de sus derechos a título de las garantías legales previstas en la legislación civil y de consumo nacional que pudieran corresponderle legalmente.

### Casos de exclusión de la garantía del fabricante de Adeo Services:

La garantía del fabricante de Adeo Services no podrá aplicarse en los casos que se presentan a continuación a garantíe constructeur :

- Desgaste normal del producto y/o sus componentes
- Daños accidentales (vinculados a caídas del producto, golpes o instalación inapropiada del producto).

- Daños resultantes del uso no conforme con la información presente en el manual del usuario y/o en el embalaje (p. ej.: tensión de alimentación inadecuada).
- Daños causados por el incumplimiento de las recomendaciones de mantenimiento del producto.
- Daños causados por fuentes externas, como pueden ser el transporte, la intemperie, los cortes de electricidad o las sobretensiones.
- Daños cosméticos, incluidos pero sin limitarse a arañazos, rozaduras o roturas de elementos de plástico.
- Fallos causados por casos de fuerza mayor (acontecimiento que escape al control de Adeo Services, imprevisible en el momento de la venta del producto y cuyos efectos no puedan evitarse mediante medidas apropiadas (ej. catástrofes naturales)).
- Fallos causados por:
  - Uso negligente, utilización inapropiada, manipulación inadecuada o uso imprudente del producto.
  - Utilización no conforme con el manual del usuario del producto.
  - Uso del producto para fines distintos de los fines domésticos normales en el país de venta.
  - Empleo de piezas no montadas o instaladas en conformidad con las instrucciones de montaje de Adeo Services
  - Utilización de piezas y de accesorios no originales de Adeo Services.
  - Instalación o montaje defectuosos.
  - Reparaciones o modificaciones efectuadas por personas distintas de las autorizadas por Adeo Services o sus agentes autorizados.
  - La garantía tampoco será válida si se retirara el número de serie o la placa de características técnicas del producto (si el producto dispusiera de una placa de características técnicas) o estuvieran degradados.
  - Si Adeo Services recibiera de las autoridades públicas competentes informaciones que indicaran que el producto ha sido robado.

#### ¿Cuáles son las modalidades de aplicación de la garantía?

Las modalidades de aplicación de la garantía de Adeo Services son las siguientes :

La garantía entrará en vigor en la fecha de la compra (o en la fecha de entrega si esta fuera posterior).

La entrega previa de un justificante de entrega/compra antes de cualquier intervención en su aparato cubierto por la garantía.

Tenga en cuenta que sin dicha prueba, cualquier trabajo a efectuar será objeto de la emisión de un presupuesto, que deberá ser aceptado por el cliente antes de cualquier intervención. Conserve su recibo de compra o su albarán de entrega.

Todas las intervenciones serán efectuadas por Adeo Services o sus prestatarios autorizados.

Cualquier pieza sustituida pasará a ser propiedad de Adeo Services

La reparación o sustitución de su aparato en garantía no prolongará el período de la garantía.

La garantía no socava el ejercicio de sus derechos a título de las garantías legales previstas en la legislación civil y de consumo nacional que pudieran corresponderle legalmente.

Para validar la garantía, deberá acercarse a la tienda en la que compró el producto.

#### Fecha de entrada en vigor de la garantía:

La garantía de Adeo Services entrará en vigor en la fecha de compra o en la fecha de entrega de su producto, la que sea posterior.

#### Perímetro geográfico de la garantía de Adeo Services:

La garantía será válida en el país de compra del producto. Si utilizara el aparato en un país distinto de aquel en el que realizó la compra, la garantía podría quedar invalidada. En dicho caso, acérquese a la tienda del país de origen en la que compró el producto, que estudiará caso por caso la solicitud de garantía.

#### Validez de la garantía de Adeo Services en caso de reventa del producto:

En caso de reventa del producto durante el período de vigencia de la garantía, esta seguirá siendo válida en beneficio del comprador y podrá ser implementada por este último a condición de: Que se aporte el justificante de compra original del producto.

Que se aporte una prueba de perfecto funcionamiento del producto en el momento de la reventa.

Que se reúnan las condiciones de aplicación de la garantía expuestas en el presente documento.

Es necesario precisar que la reventa del producto no afectará en modo alguno al período de validez de la garantía que aún quede por transcurrir en la fecha de la reventa. Así pues, el comprador del producto revendido podrá reclamar el beneficio de la garantía de Adeo Services dentro del límite del período de validez que quede por transcurrir de dicha garantía en la fecha de la reventa.

## PREGUNTAS Y RECLAMACIONES

Si tiene alguna pregunta o problema con el uso del producto, su rendimiento o su apariencia visual, no dude en comunicarse con su proveedor con los datos de contacto indicados en la prueba de compra.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<b>PAINEL SOLAR</b>		
Potência máxima (Pmax )	<b>W</b>	110
Tensão de máxima potência (Vmp)	<b>V<sub>---</sub></b>	16.63
Corrente de máxima potência (Imp)	<b>A</b>	6.66
Tensão de circuito aberto (Voc)	<b>V<sub>---</sub></b>	20.21
Corrente de curto-circuito (Isc)	<b>A</b>	6.94
Eficiência do módulo (%)	<b>%</b>	17.46
Tensão máxima do sistema	<b>V<sub>---</sub></b>	600
Classificação máxima dos fusíveis de série	<b>A</b>	15
Classe de proteção	<b>Class</b>	II
Dimensões do módulo (C*L*A)	<b>mm</b>	1000x630x3
Peso	<b>kg</b>	2.2
J-Box	<b>IP</b>	68
Cabos de saída	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Comprimento do cabo	<b>mm</b>	700
Conector	<b>Type</b>	MC4 compatible
Tecnologia	Perc	
Matériaux	Superfície frontal: PVDF + PET	
Produção de energia em 25 anos	84,8 % (Valor calculado de acordo com a norma IEC61215:2016)	
Configurações série/paralelo máximas recomendadas para módulos	Dois módulos conectados em série e depois em paralelo	
Coefficiente de temperatura de Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Coefficiente de temperatura de Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Coefficiente de temperatura de Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

STC: Irradiância W/m<sup>2</sup>: 1000 / Temperatura do módulo °C: 25 / AM: 1.5

<b>MICROINVERSOR</b>		
Máx. Entrada CC	V <sub>---</sub>	60
Isc PV (Máx. absoluto)	A	25
Faixa de funcionamento	V <sub>---</sub>	16-60
Máx. Corrente de entrada	A	14
Faixa de tensão MPPT	V <sub>---</sub>	22-50
Tensão nominal de saída	V~	220/230
Faixa de tensão de saída	V~	189-260
Corrente de saída (Máx. contínua)	A	1.81
Frequência	Hz	50/60
Potência máxima contínua	W	400
Fator de potência nominal (por padrão)	-0.9 / +0.9	
Corrente de retroalimentação máxima do inversor para o conjunto/CA ou CC	A	0
Corrente de inrush/CA A (pico e duração)	A / us	3.78A (50us)
Corrente de falha máxima de saída /CA A (pico e duração), ou RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Proteção máxima contra sobrecorrente de saída /CA	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Distorção harmônica total	%	<3 %
Pico de eficiência	%	96.5
Eficiência MPPT	%	99.9
Consumo de energia noturno	mW	< 100
Comunicação	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ WiFi	
Grau de proteção	IP	67
Classe de proteção	Class	I
Temperatura	°C	-40 - 65
Humidade relativa	%	0-100
Categoria de sobretensão	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	

<b>MICROINVERSOR</b>		
Altitude máxima de operação	m	2000
Método de resfriamento	n/a	Resfriamento natural
Grau de poluição	n/a	2
Categoria ambiental	Exterior e interior	
Isolamento do inversor	Isolado de alta frequência	
Peso	kg	1.85
Dimensões (L*A*P)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>CABO DC</b>		
Comprimento do cabo	mm	2000
Secção transversal	mm <sup>2</sup>	4
Grau de proteção	IP	68

<b>CABO AC</b>		
Comprimento do cabo	mm	5000
Secção transversal	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>CONECTOR DE DERIVAÇÃO 2 PARA 1</b>		
Comprimento do cabo	mm	300
Secção transversal	mm <sup>2</sup>	4
Grau de proteção	IP	68

<b>FIXAÇÃO</b>		
Dimensões (L*L)	mm	4.5x300
Material	SUS	304
Cor	Black	

Agradecemos a compra deste produto! Aconselhamos a leitura atenta das instruções de instalação, utilização e manutenção. Concebemos este produto para lhe proporcionar uma satisfação total. Se precisar de ajuda, a equipa da sua loja está à sua disposição para ajudá-lo.

## INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

Leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o aparelho e guarde-o para consulta futura e, se necessário, para transmitir a terceiros.

Os símbolos de segurança neste manual do utilizador são apresentados abaixo.



**PERIGO:** indica uma situação de perigo que, se não for evitada, pode provocar a morte ou ferimentos graves.



**AVISO:** indica uma situação de perigo que, se não for evitada, pode provocar a morte ou ferimentos graves ou moderados.



**ATENÇÃO:** indica uma situação que pode resultar em danos materiais, se não for evitada.

• Quando o arranjo fotovoltaico é exposto à luz, ele fornece uma tensão de CC para o PCE.

• Os componentes do kit são concebidos para serem montados em conjunto, de acordo com o guia de montagem, para produzir eletricidade para a rede doméstica. Qualquer outra utilização é incorreta e, por conseguinte, potencialmente perigosa.

• O não cumprimento ou a utilização incorreta das ligações elétricas descritas no guia de montagem pode resultar em riscos elétricos para as pessoas e os bens.

• Ligue o sistema solar à rede elétrica apenas depois de ter concluído todos os procedimentos de instalação e recebido a aprovação da empresa de eletricidade.

• Certifique-se de que não existe risco de ferimentos pessoais devido à queda de peças do sistema.

• Antes de desligar qualquer conetor MC4 (tensão CC), desligue a ficha CA para desligar o sistema.

• Evite tocar no inversor sob carga, pois a superfície está quente e pode causar queimaduras.

• A caixa do microinversor não deve ser aberta, pois fazê-lo pode provocar choque elétrico ou até mesmo ser fatal.

• Os cabos não devem estar sujeitos a grandes esforços de tração nem permanentemente expostos a líquidos. Durante o funcionamento, não deve haver ligações de fichas abertas.

• Cabos expostos podem representar um risco de tropeção. Fixe todos os cabos para minimizar o risco de tropeção.

• Não utilize uma tomada múltipla para ligar o seu sistema solar para evitar qualquer risco elétrico, de segurança ou de incêndio.

• Se detetar quaisquer irregularidades ou danos no seu sistema, retire a ficha da tomada e não o utilize mais.

## INSTRUÇÕES GERAIS

• Leia atentamente estas instruções antes de iniciar a instalação.

• A Adeo declina qualquer responsabilidade por qualquer montagem que não seja a recomendada.

• Verificar todos os componentes quanto a eventuais danos de transporte ou manuseamento antes da instalação. Se houver algum dano externo, não ligar o sistema e contactar o serviço pós-venda.

• Verifique a adequação do local que prefere, certifique-se de que existe uma tomada elétrica nas proximidades (5 m, no máximo) e escolha um local ensolarado.

• Para evitar a redução da potência devido a um aumento da temperatura interna do microinversor, não o exponha à luz solar direta.

• Para evitar o sobreaquecimento, certifique-se sempre de que o fluxo de ar à volta do microinversor não está bloqueado.

• Não instalar em locais onde possam estar presentes gases ou substâncias inflamáveis.

• Evitar interferências eletromagnéticas que possam comprometer o correto funcionamento do equipamento eletrónico.

• Tomada 230V 16A 2P+T (norma NF C61-314), ligada a uma ligação à terra.

• Este microinversor é um equipamento de Classe I com um transformador de isolamento básico, e este microinversor deve ser ligado à terra. Existe um fio de terra no interior do cabo CA, pelo que, normalmente, a ligação à terra pode ser feita utilizando diretamente este fio. Se a empresa de serviços públicos tiver alguns requisitos especiais, a ligação à terra pode ser efetuada através da fixação do suporte de montagem às estantes.

• Não mais de 2 kits por circuito.

• Não ligar o kit a uma tomada elétrica.

• Certifique-se de que o painel solar pode passar por cima do gradeamento da varanda.

• Os módulos do sistema solar pesam 12 kg, por isso certifique-se de que a sua varanda os pode suportar.

• Durante a instalação ou remoção, recomendamos que pelo menos três pessoas trabalhem em conjunto.

• Não instale o sistema solar em caso de vento forte ou chuva. Instale sempre o kit em pares, com uma pessoa a segurar o painel enquanto a outra o monta com as ferragens de montagem.

• Não libere o painel até que o painel esteja fixado com pelo menos duas precintas.

• Certificar-se de que não podem ocorrer ferimentos pessoais devido à queda de peças da instalação. A Adeo não assume qualquer responsabilidade pela instalação correta do sistema e pela sua montagem, especialmente se for instalado na área pública ou acima dela.

• Manusear os componentes com cuidado, pois os choques podem danificá-los e alterar o seu funcionamento.

• Não misturar com painéis de outras marcas.

• Se pretender verificar e colocar o seu sistema solar em funcionamento imediatamente, conclua a instalação quando o tempo estiver ensolarado.

• Para tal, não são necessárias ferramentas especiais e a colocação em funcionamento pode ser efetuada pelo próprio utilizador sem pessoal especializado.

• Certifique-se de que todos os componentes do sistema solar estão bem fixados.

• Tenha cuidado para não dobrar os painéis solares durante a instalação.

## SÍMBOLOS DE ADVERTÊNCIA



1. Ler atentamente as instruções.



2. Corrente alternada.



3. Classe de proteção I.



4. Tensão nominal 220-230V



5. Frequência nominal 50 Hz



6. Produto reparável.



7. Qualquer dispositivo que já não seja necessário deve ser devolvido a um revendedor autorizado ou a uma instalação de recolha e reciclagem aprovada.



8. O sistema solar está em conformidade com os requisitos da Diretiva de Baixa Tensão para a União Europeia.



9. Não se aproxime a menos de 8 polegadas do microinversor durante qualquer período de tempo enquanto este estiver a funcionar.



10. Perigo de vida devido a alta tensão no microinversor.



11. O microinversor pode aquecer durante o funcionamento. Evitar o contacto com superfícies metálicas durante o funcionamento.



12. Corrente contínua.



13. O microinversor cumpre os limites de concentração especificados no Anexo II da Diretiva 2011/65/UE e sua Diretiva modificativa (UE) 2015/863.

## PROTECÇÃO DO AMBIENTE



ATENÇÃO!

Os dispositivos elétricos não devem ser eliminados com o lixo doméstico. Devem ser levados para um ponto de recolha local para serem reciclados de forma ecológica, de acordo com os regulamentos locais. Para mais informações sobre a reciclagem, contacte as autoridades locais ou o seu revendedor. Os materiais de embalagem são recicláveis. Por favor, elimine a embalagem de forma ecológica, colocando-a à disposição dos serviços de reciclagem.

## MANUTENÇÃO / LIMPEZA

· As reparações só devem ser efectuadas por pessoal qualificado e com peças sobressalentes originais.

· Por favor, não efectue quaisquer reparações na sua varanda

· A central eléctrica não deve ser aberta e a caixa do inversor não deve ser aberta.

· Uma reparação inadequada pode causar um perigo significativo

· Aviso: A utilização de um acessório não reconhecido neste manual pode implicar um risco de ferimentos

· Em geral, considera-se que os sistemas solares requerem muito pouca manutenção. O inversor solar não contém peças móveis que necessitem de manutenção.

· No entanto, é necessário efectuar uma inspeção visual pelo menos uma vez por ano e verificar se o protetor visual solar e o inversor apresentam defeitos.

· Desligar sempre a ficha de alimentação CA antes de qualquer atividade no sistema solar (limpeza, manutenção, manuseamento)

· Os painéis solares podem ser limpos uma vez por ano com um pano seco e macio

· Não utilizar agentes de limpeza carboxílicos, álcool ou similares. Para além de poderem danificar o aparelho, os vapores são perigosos para a saúde e explosivos. Não utilizar ferramentas que transportem tensão (escovas de arame, ferramentas pontiagudas, etc.) para a limpeza

## GARANTIA

### Condições Gerais de garantia do construtor Adeo Services:

A Adeo Services oferece uma garantia do construtor para os seus produtos.

### Âmbito da garantia do construtor Adeo Services:

Os produtos Adeo Services são projetados e construídos para fornecer desempenhos qualitativos designados para uma utilização normal. Se um produto se mostra defeituoso durante o período de garantia, nas condições normais de utilização, cabe à Adeo Services repará-lo ou substituí-lo.

A garantia Adeo Services cobre a reparação ou a substituição (a critério da Adeo Services) do seu aparelho colocado no mercado pela Adeo Services se este se estiver defeituoso devido a um defeito de fabrico durante o período de garantia.

Em caso de indisponibilidade de uma peça necessária para o bom funcionamento do produto, a Adeo Services compromete-se a substituí-la por uma peça com características e níveis de desempenho equivalentes.

A implementação desta garantia não afeta o exercício dos seus direitos quanto às garantias legais previstas no código civil e no código do consumidor.

### Casos excluídos da garantia do construtor Adeo Services:

A garantia do construtor Adeo Services não se aplica aos casos abaixo listados:

- Desgaste normal do produto e/ou dos seus componentes,
- Danos acidentais (devido a queda, pancada ou instalação incorreta do produto)
- Danos resultantes de utilização não conforme com as informações do manual do utilizador e/ou da embalagem (por exemplo, tensão de alimentação incorreta)

- Danos causados pelo incumprimento das recomendações de manutenção do produto.
- Danos causados por fontes externas tais como transporte, tempo, falha de energia ou picos de corrente.
- Danos cosméticos, incluindo, mas não limitados a, arranhes, rachaduras ou componentes plásticos partidos,
- Falhas causadas em caso de força maior (um acontecimento fora do controlo da Adeo Services, imprevisível no momento da venda do produto e cujos efeitos não puderam ser evitados por medidas adequadas (por exemplo, catástrofes naturais)).
- Falhas causadas por :
  - Utilização descuidada, utilização indevida, utilização incorreta ou imprudente do produto
  - Utilização não conforme com o manual do utilizador do produto
  - Utilização do produto para outros fins que não o uso doméstico normal no país onde foi adquirido.
  - Utilização de peças que não são montadas ou instaladas de acordo com as instruções de montagem da Adeo Services
  - Utilização de peças e acessórios que não sejam componentes genuínos Adeo Services.
  - Instalação ou montagem defeituosa
  - Reparações ou modificações feitas por terceiros que não as pessoas autorizadas pela Adeo Services ou pelos seus agentes autorizados.
- A garantia também não será válida se o número de série ou a placa de identificação do produto (se o produto tiver uma placa de identificação) for removido ou degradado
- Se a Adeo Services receber informações das autoridades públicas competentes indicando que o produto foi roubado.

#### **Quais são os termos e condições da garantia?**

Os termos e condições da garantia da Adeo Services são os seguintes:

A garantia entra em vigor na data de compra (ou na data de entrega, se esta for posterior).

É necessária uma prova de entrega/compra antes de qualquer intervenção no seu dispositivo com garantia. Note-se que sem esta prova, qualquer trabalho a ser realizado será sujeito a um orçamento, que deve ser aceite pelo cliente antes de qualquer trabalho ser realizado. Por favor, guarde o seu recibo de compra ou nota de entrega.

Todas as intervenções serão realizadas pela Adeo Services ou pelos seus prestadores de serviços credenciados.

Qualquer parte substituída torna-se propriedade da Adeo Services.

A reparação ou substituição do seu dispositivo com garantia não prolonga o período de garantia.

A garantia não afeta o exercício dos seus direitos a título das garantias legais previstas no código civil e no código do consumidor. Para fazer uso desta garantia, deve contactar o distribuidor a quem comprou o seu produto.

#### **Data de entrada em vigor da garantia :**

A garantia da Adeo Services entra em vigor na data de compra ou na data de entrega do seu produto, o que ocorrer mais tarde.

#### **Âmbito geográfico da garantia da Adeo Services:**

A garantia é válida no país de compra do produto

Se utilizar o seu aparelho num país diferente daquele em que o comprou, a garantia pode ser invalidada. Neste caso, queira contactar a marca no país de origem onde comprou o produto que irá estudar, caso a caso, o pedido de garantia.

#### **O que acontece à garantia da Adeo Services se o produto for revendido:**

Em caso de revenda do produto durante o período de garantia, esta permanece válida para benefício do comprador e pode ser implementada por este último, no entanto, desde:

Que a prova original de compra do produto seja fornecida,

Que a prova do bom funcionamento do produto no momento da revenda seja fornecida,

Que as condições para a implementação da garantia estabelecidas nestes termos e condições sejam cumpridas.

Especifica-se que a revenda do produto não tem qualquer efeito sobre o período de garantia restante desde a data da revenda. Assim, o comprador do produto revendido pode reclamar o benefício da garantia da Adeo Services dentro do limite do período

da restante validade da referida garantia à data da revenda.

## **DÚVIDAS E RECLAMAÇÕES**

Se você tiver alguma dúvida ou encontrar problemas com o uso do produto, seu desempenho ou aparência visual, não hesite em entrar em contato com seu fornecedor com os detalhes de contato indicados na prova de compra.

**DATI TECNICI**

<b>PANNELLO SOLARE</b>		
Potenza massima (Pmax)	<b>W</b>	110
Tensione di massima potenza (Vmp)	<b>V<sub>---</sub></b>	16.63
Corrente di massima potenza (Imp)	<b>A</b>	6.66
Tensione a circuito aperto(Voc)	<b>V<sub>---</sub></b>	20.21
Corrente di corto circuito(Isc)	<b>A</b>	6.94
Efficienza del modulo (%)	<b>%</b>	17.46
Tensione massima del sistema	<b>V<sub>---</sub></b>	600
Valore nominale massimo del fusibile in serie	<b>A</b>	15
Classe di protezione	<b>Class</b>	II
Dimensioni del modulo (L*L*H)	<b>mm</b>	1000x630x3
Peso	<b>kg</b>	2.2
J-Box	<b>IP</b>	68
Cavi di uscita	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Lunghezza del cavo	<b>mm</b>	700
Connettore	<b>Type</b>	MC4 compatible
Tecnologia	Perc	
Matériaux	Superficie frontale: PVDF + PET	
Produzione di energia in 25 anni	84,8 % (Valore calcolato secondo la norma IEC61215:2016)	
Configurazioni serie/parallelo massime raccomandate per i moduli	Due moduli collegati in serie e poi in parallelo	
Coefficiente di temperatura di Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Coefficiente di temperatura di Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Coefficiente di temperatura di Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

STC: Irradiamento W/m<sup>2</sup> : 1000 / Temperatura del modulo °C : 25 / AM : 1,5

<b>MICROINVERTER</b>		
Max. Ingresso CD	$V_{DC}$	60
Isc PV (massimo assoluto)	A	25
Intervallo di funzionamento	$V_{DC}$	16-60
Corrente d'ingresso max.	A	14
Intervallo di tensione MPPT	$V_{DC}$	22-50
Tensione di uscita nominale	V~	220/230
Intervallo di tensione di uscita	V~	189-260
Corrente di uscita (max. continua)	A	1.81
Frequenza	Hz	50/60
Potenza massima continua	W	400
Fattore di potenza nominale (predefinito)	-0.9 / +0.9	
Corrente di retroalimentazione massima dell'inverter verso l'array/AC o DC	A	0
Corrente di spunto/AC A (picco e durata)	A / us	3.78A (50us)
Corrente di guasto massima in uscita /AC A (picco e durata), o RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Protezione massima contro il sovraccarico in uscita /AC	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Distorsione armonica totale	%	<3 %
Efficienza di picco	%	96.5
Efficienza MPPT	%	99.9
Consumo notturno	mW	< 100
Comunicazione	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ WiFi	
Protezione entrata	IP	67
Classe di protezione	Class	I
Temperatura	°C	-40 - 65
Umidità relativa	%	0-100
Categoria di sovratensione	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	

<b>MICROINVERTER</b>		
Quota massima di funzionamento	m	2000
Metodo di raffreddamento	n/a	Raffreddamento naturale
Grado di inquinamento	n/a	2
Categoria ambientale	Esterno e interno	
Isolamento dell'inverter	Isolato ad alta frequenza	
Peso	kg	1.85
Dimensioni (L*H*P)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>CAVO CC</b>		
Lunghezza del cavo	mm	2000
Sezione trasversale	mm <sup>2</sup>	4
Protezione entrata	IP	68

<b>CAVO CA</b>		
Lunghezza del cavo	mm	5000
Sezione trasversale	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>CONNETTORE DI DERIVAZIONE 2 A 1</b>		
Lunghezza del cavo	mm	300
Sezione trasversale	mm <sup>2</sup>	4
Protezione entrata	IP	68

<b>TIE</b>		
Dimensioni (L*L)	mm	4.5x300
Materiale	SUS	304
Colore	Black	

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Si prega di leggere attentamente le istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione. Abbiamo progettato questo prodotto per darvi la massima soddisfazione.

Se avete bisogno di aiuto, il personale del negozio sarà lieto di assistervi.

## ISTRUZIONI GENERALI DI SICUREZZA

Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente il presente manuale d'uso e conservarlo per future consultazioni e, se necessario, trasmetterlo a terzi.

Di seguito sono riportati i simboli di sicurezza presenti in questo manuale d'uso.



**PERICOLO:** indica una situazione a rischio, che, se non evitata, può essere causa di morte o seri danni corporali.



**AVVERTENZA:** Questo indica una situazione a rischio, che, se non evitata, può essere causa di morte o seri danni corporali o danni corporali moderati.



**AVVISO:** Indica una situazione che, se non evitata, può causare danni alle cose.

• Quando l'array fotovoltaico è esposto alla luce, fornisce una tensione CC al PCE.

• I componenti del kit sono progettati per essere assemblati secondo la guida al montaggio per produrre elettricità per la rete domestica. Qualsiasi altro utilizzo è improprio e quindi potenzialmente pericoloso.

• La mancata o non corretta esecuzione dei collegamenti elettrici indicati nella guida al montaggio può comportare rischi di scossa elettrica per le persone e le cose.

• Collegare di produzione di elettricità a energia solare alla rete elettrica solo dopo aver completato tutte le procedure di installazione e aver ricevuto l'approvazione dell'azienda elettrica.

• Si consiglia di assicurarsi che non vi sia il rischio di lesioni personali dovute alla caduta di parti del sistema.

• Prima di scollegare qualsiasi connettore MC4 (tensione CC), scollegare la spina CA per disalimentare il sistema.

• Evitare di toccare l'inverter sotto carico, poiché la sua superficie è calda e può provocare ustioni.

• L'involucro esterno del microinverter non deve essere aperto e può provocare scosse elettriche o morte se aperto.

• I cavi non devono essere sottoposti a forti sollecitazioni di trazione o esposti in modo permanente a liquidi. Durante il funzionamento non devono esserci collegamenti a spina aperti.

• I cavi esposti possono costituire un pericolo di inciampo. Fissare tutti i cavi per ridurre al minimo il rischio di inciampo.

• Si consiglia di non utilizzare una presa multipla per collegare di produzione di elettricità a energia solare per evitare rischi elettrici, di sicurezza o di incendio.

• Se si notano irregolarità o danni all'impianto, estrarre la spina di rete e non utilizzarlo più.

## ISTRUZIONI GENERALI

• Si consiglia di leggere attentamente queste istruzioni prima di iniziare l'installazione.

• Adeo declina ogni responsabilità per qualsiasi montaggio diverso da quello consigliato.

• Prima dell'installazione, verificare che tutti i componenti non presentino danni dovuti al trasporto o alla movimentazione; in caso di danni esterni, si consiglia di non collegare il sistema e di contattare il servizio di assistenza.

• Verificare l'idoneità del luogo di installazione, assicurandosi che vi sia una presa di corrente nelle vicinanze (5 m. al massimo) e scegliere una posizione soleggiata.

• Per evitare un declassamento della potenza dovuto a un aumento della temperatura interna del microinverter, non esporlo alla luce solare diretta.

• Per evitare il surriscaldamento, assicurarsi sempre che il flusso d'aria intorno al microinverter non sia bloccato.

• Non installare in luoghi in cui possono essere presenti gas o sostanze infiammabili.

• Evitare interferenze elettromagnetiche che possono compromettere il corretto funzionamento delle apparecchiature elettroniche.

• Presa da 230V 16A 2P+T, collegata a terra.

• Questo microinverter è un'apparecchiatura di Classe I con trasformatore di isolamento di base e deve essere collegato a terra. All'interno del cavo CA è presente un filo di terra, quindi di solito la messa a terra può essere effettuata utilizzando direttamente questo filo. Se l'ente erogatore ha dei requisiti speciali, la messa a terra può essere effettuata fissando la staffa di montaggio al supporto.

• Non più di 2 kit per circuito.

• Non collegare il kit a una multipresa.

• Assicurarsi che il pannello solare possa estendersi oltre la ringhiera del balcone.

• I moduli di produzione di elettricità a energia solare pesano 12 kg, quindi assicurarsi che il balcone possa sostenerli.

• Durante l'installazione o la rimozione, si raccomanda che almeno tre persone lavorino insieme.

• Non installare di produzione di elettricità a energia solare in caso di forte vento o pioggia. Installare sempre il kit in coppia, con una persona che tiene il pannello mentre l'altra lo monta con gli strumenti di montaggio.

• Non rilasciare il pannello finché non sia stato fissato con almeno due cinghie.

• Assicurarsi che non si verifichino lesioni personali dovute alla caduta di parti dall'impianto. Adeo non si assume alcuna responsabilità per la corretta installazione del sistema e per il suo montaggio, soprattutto se viene installato all'interno o al di sopra dell'area pubblica.

• Maneggiare i componenti con cura, poiché gli urti possono danneggiarli e alterarne il funzionamento.

• Non mescolare con pannelli di altre marche.

• Se si desidera verificare e mettere in funzione l'impianto solare immediatamente, completare l'installazione quando il tempo è soleggiato.

• Non sono necessari strumenti particolari e la messa in funzione può essere effettuata anche da soli, senza l'ausilio di personale specializzato.

• Si consiglia di assicurarsi che tutti i componenti dell'impianto solare siano fissati saldamente.

• Fare attenzione a non piegare i pannelli solari durante l'installazione.

## SIMBOLI DI AVVERTENZA



1. Leggere attentamente le istruzioni.



2. Corrente alternata



3. Classe di protezione I



4. Tensione nominale 220-230V



5. Frequenza nominale 50Hz



6. Prodotto riparabile



7. Qualsiasi dispositivo non più necessario deve essere restituito a un rivenditore autorizzato o a un centro di raccolta e riciclaggio approvato.



8. Il sistema di produzione di elettricità a energia solare è conforme ai requisiti della Direttiva sulla Bassa Tensione dell'Unione Europea.



9. Non avvicinarsi a meno di 20 cm dal microinverter mentre è in funzione.



10. Pericolo di morte a causa dell'alta tensione nel microinverter.



11. Il microinverter può surriscaldarsi durante il funzionamento. Evitare il contatto con superfici metalliche durante il funzionamento.



12. Corrente continua.



13. Il microinverter è conforme ai limiti di concentrazione specificati nell'Allegato II della Direttiva 2011/65/UE e della sua direttiva modificativa (UE) 2015/863.

## PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

### ATTENZIONE!



I dispositivi elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Devono essere portati in un punto di raccolta locale per essere riciclati in modo ecologico secondo le normative locali. Per ulteriori informazioni sul riciclaggio, rivolgersi alle autorità locali o al rivenditore. I materiali di imballaggio possono essere riciclati. Smaltire l'imballaggio in modo ecologico e metterlo a disposizione dei servizi di riciclaggio.

## MANUTENZIONE / PULIZIA

• Le riparazioni devono essere effettuate solo da personale qualificato e con ricambi originali.

• Non eseguite riparazioni sul vostro balcone.

• Non aprire l'involucro dell'inverter.

• Una riparazione inadeguata può causare gravi pericoli

• Avvertenza: L'uso di un accessorio non riconosciuto in questo manuale può comportare il rischio di lesioni.

• In generale, si ritiene che i sistemi solari richiedano una manutenzione minima. L'inverter solare non contiene parti mobili che richiedono manutenzione.

• Tuttavia, almeno una volta all'anno è necessario effettuare un controllo visivo e verificare che la protezione visiva ad energia solare e l'inverter non presentino difetti.

• Scollegare sempre la spina di alimentazione CA prima di qualsiasi attività sul sistema solare (pulizia, manutenzione, manipolazione).

• I pannelli solari possono essere puliti una volta all'anno con un panno asciutto e morbido.

• Non utilizzare detergenti carbossilici, alcolici o simili. Oltre a danneggiare potenzialmente l'unità, i vapori sono pericolosi per la salute ed esplosivi. Per la pulizia non utilizzare strumenti che trasportano tensione (spazzole metalliche, utensili appuntiti, ecc.).

## GARANZIA

### Condizioni generali di garanzia del fabbricante Adeo Services:

Adeo Services offre una garanzia del fabbricante per i propri prodotti.

### Condizioni di validità della garanzia del fabbricante Adeo Services:

I prodotti Adeo Services sono progettati e costruiti per offrire performance qualitative destinate a un uso normale. Nel caso in cui un prodotto dovesse presentare difetti durante il periodo di validità della garanzia, in condizioni di uso normale, la sua riparazione o la sua sostituzione spetteranno ad Adeo Services.

La garanzia fornita da Adeo Services copre la riparazione o la sostituzione (a discrezione di Adeo Services) dell'apparecchio acquistato, che sia stato immesso sul mercato dalla stessa Adeo Services, nel caso in cui questo dovesse presentare difetti dovuti a difetti materiali o di fabbricazione, durante il periodo di validità della garanzia.

In caso di indisponibilità di un elemento necessario al corretto funzionamento del prodotto, Adeo Services si impegna a sostituirlo con un pezzo dalle caratteristiche e qualità di performance equivalenti.

L'applicazione della garanzia non compromette l'esercizio dei diritti dell'acquirente a titolo delle garanzie legali previste dal Codice Civile e dal Codice del Consumo.

### Casi di esclusione della garanzia del fabbricante Adeo Services:

la garanzia del fabbricante Adeo Services non sarà applicata nei seguenti casi:

- normale usura del prodotto e/o dei suoi componenti
- danni accidentali (dovuti a caduta del prodotto, a urti o a installazione non conforme dello stesso)
- danni dovuti a un utilizzo non conforme alle informazioni

comunicare nelle avvertenze per l'uso e/o nel packaging (ad esempio, errata tensione di alimentazione)

- danni dovuti al mancato rispetto delle istruzioni di manutenzione del prodotto
- danni dovuti a fattori esterni quali trasporto, intemperie, blackout elettrici o sovratensioni
- danni estetici, compresi, e non solo, rigature, graffi o rottura di elementi in plastica
- malfunzionamenti causati da casi di forza maggiore: eventi che sfuggono dal controllo di Adeo Services, imprevedibili al momento della vendita del prodotto e i cui effetti non possano essere evitati da misure appropriate (ad esempio, catastrofi naturali)
- malfunzionamenti dovuti a:
  - uso negligente o scorretto, uso non conforme, scorretta manipolazione o uso imprudente del prodotto;
  - uso non conforme al manuale d'uso del prodotto;
  - uso del prodotto per scopi diversi da quello di normale uso domestico, per il Paese in cui è stato acquistato;
  - uso di componenti che non sono stati assemblati o montati conformemente alle istruzioni di montaggio di Adeo Services;
  - uso di componenti e di accessori che non sono quelli originali Adeo Services;
  - installazione o assemblaggio difettosi;
  - riparazioni o modifiche effettuate da personale non autorizzato da Adeo Services o non effettuate dai propri tecnici abilitati.
- La garanzia non avrà, inoltre, validità nel caso in cui il numero di serie o la targhetta identificativa del prodotto (se il prodotto dovesse esserne provvisto) dovessero essere stati asportati o deteriorati.
- Nel caso in cui Adeo Services dovesse ricevere da parte delle autorità pubbliche competenti la comunicazione che il prodotto in questione risultasse rubato.

#### **Quali sono le modalità di applicazione della garanzia?**

Le modalità di applicazione della garanzia Adeo Services sono le seguenti:

la garanzia entrerà in vigore dalla data di acquisto (o dalla data di consegna, nel caso in cui essa dovesse essere posteriore).

La preliminare produzione di un giustificativo di consegna/acquisto prima di qualunque intervento da doversi effettuare sul proprio apparecchio in garanzia. Facciamo notare che, in mancanza di tale prova, qualunque intervento sarà oggetto di presentazione di un preventivo, il quale dovrà essere accettato dal cliente prima dell'inizio dell'intervento stesso. Conservare la ricevuta di acquisto o la bolla di consegna.

Tutti gli interventi saranno effettuati da Adeo Services o da suoi fornitori autorizzati.

Qualunque componente sostituito diverrà di proprietà di Adeo Services.

La riparazione o la sostituzione dell'apparecchio acquistato in garanzia, non prolungherà il periodo di garanzia.

La garanzia non compromette l'esercizio dei diritti dell'acquirente a titolo delle garanzie legali previste dal Codice Civile e dal Codice del Consumo.

Affinché la garanzia abbia validità, sarà necessario rivolgersi al negozio nel quale il prodotto è stato acquistato.

#### **Data di entrata in vigore della garanzia:**

La garanzia Adeo Services entrerà in vigore dalla data di acquisto o da quella di consegna del prodotto; sarà considerata sempre la data più tardiva.

#### **Perimetro geografico della garanzia Adeo Services:**

la garanzia avrà validità nel Paese in cui il prodotto è stato acquistato.

Nel caso in cui l'apparecchio venisse utilizzato in un Paese diverso da quello di acquisto, la garanzia potrebbe non essere più valida.

In questo caso, rivolgersi al negozio del Paese in cui il prodotto è stato acquistato, per studiare nello specifico una soluzione alla richiesta di garanzia.

#### **Fruibilità della garanzia Adeo Services in caso di rivendita del prodotto:**

in caso di rivendita del prodotto nel periodo in cui la garanzia sia ancora in corso di validità, essa resterà in vigore a beneficio del nuovo acquirente e potrà essere applicata da quest'ultimo, a condizione, tuttavia, che:

sia mostrato il giustificativo di acquisto originario; sia apportata la prova del buon funzionamento del prodotto al momento della rivendita;

siano riunite tutte le condizioni di applicazione della garanzia esposte nel presente documento.

Si precisa che la rivendita del prodotto non influirà in nulla sulla durata rimanente della garanzia al momento della rivendita.

L'acquirente del prodotto rivenduto, quindi, potrà reclamare il beneficio della garanzia Adeo Services entro i limiti di durata della validità restante, a datare dal momento della rivendita stessa.

## **DOMANDE E RECLAMI**

In caso di domande o problemi di incontro con l'uso del prodotto, le sue prestazioni o il suo aspetto visivo, non esitare a contattare il fornitore con i dettagli di contatto indicati sulla prova dell'acquisto. su [proveedor.com](http://www.proveedor.com) con los datos de contacto indicados en la prueba de compra.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

<b>ΗΛΙΑΚΟ ΠΑΝΕΛ</b>		
Μέγιστη ισχύς (Pmax)	<b>W</b>	110
Τάση μέγιστης ισχύος (Vmp)	<b>V<sub>mp</sub></b>	16.63
Ρεύμα μέγιστης ισχύος (Imp)	<b>A</b>	6.66
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc)	<b>V<sub>oc</sub></b>	20.21
Ρεύμα βραχυκυκλώματος (Isc)	<b>A</b>	6.94
Αποδοτικότητα γεννήτριας (%)	<b>%</b>	17.46
Μέγιστη τάση συστήματος	<b>V<sub>mp</sub></b>	600
Μέγιστη αξιολόγηση σειράς ασφαλειών	<b>A</b>	15
Κατηγορία προστασίας	<b>Class</b>	II
Διαστάσεις μονάδας (Μ*Π*Υ)	<b>mm</b>	1000x630x3
Βάρος	<b>kg</b>	2.2
J-Box	<b>IP</b>	68
Καλώδια εξόδου	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Μήκος καλωδίου	<b>mm</b>	700
Σύνδεσμος	<b>Type</b>	MC4 compatible
Τεχνολογία	<b>Perc</b>	
Matériaux	<b>Εμπρόσθια επιφάνεια: PVDF + PET</b>	
Παραγωγή ενέργειας σε 25 χρόνια	<b>84,8 % (Υπολογισμένη τιμή σύμφωνα με το πρότυπο IEC61215:2016)</b>	
Συνδυασμοί σειράς/παράλληλης μέγιστης ισχύος που συνιστώνται για τους μονάδες	<b>Δύο μονάδες συνδεδεμένες σε σειρά και στη συνέχεια παράλληλα</b>	
Συντελεστής θερμοκρασίας της Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Συντελεστής θερμοκρασίας της Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Συντελεστής θερμοκρασίας της Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

STC: Ακτινοβολία W/m<sup>2</sup>: 1000 / Θερμοκρασία μονάδας °C: 25 / AM: 1,5

ΜΙΚΡΟΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ		
Μέγ. DC εισόδου	$V_{DC}$	60
Isc PV (Απόλυτο μέγιστο)	A	25
Λειτουργικό εύρος	$V_{DC}$	16-60
Μέγ. ρεύμα εισόδου	A	14
Εύρος τάσης MPPT	$V_{DC}$	22-50
Ονομαστική τάση εξόδου	V~	220/230
Εύρος τάσης εξόδου	V~	189-260
Έξοδος ρεύματος (Μέγιστο συνεχές)	A	1.81
Συχνότητα	Hz	50/60
Μέγιστη συνεχής ισχύς	W	400
Συντελεστής ισχύος ονομαστικός (προεπιλεγμένος)	-0.9 / +0.9	
Μέγιστο ρεύμα ανατροφοδότησης του μετατροπέα στο πίνακα/AC ή DC	A	0
Ρεύμα εκκίνησης/AC A (κορυφή και διάρκεια)	A / us	3.78A (50us)
Μέγιστο ρεύμα βλάβης εξόδου /AC A (κορυφή και διάρκεια), ή RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Μέγιστη προστασία από υπερφόρτωση εξόδου /AC	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Ολική αρμονική παραμόρφωση	%	<3 %
Μέγιστη απόδοση	%	96.5
Αποδοτικότητα MPPT	%	99.9
Κατανάλωση ρεύματος τη νύχτα	mW	< 100
Επικοινωνία	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ WiFi	
Προστατευτικό εισόδου	IP	67
Κατηγορία προστασίας	Class	I
Θερμοκρασία	°C	-40 - 65
Σχετική υγρασία	%	0-100
Κατηγορία προστασίας από υπερβολικά υψηλή τάση	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	

<b>ΜΙΚΡΟΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ</b>		
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	m	2000
Μέθοδος ψύξης	n/a	Φυσική ψύξη
Βαθμός ρύπανσης	n/a	2
Περιβαλλοντική κατηγορία	Εξωτερικό και εσωτερικό	
Μόνωση μετατροπέα	Υψηλή συχνότητα απομονωμένη	
Βάρος	kg	1.85
Διαστάσεις (Π*Υ*Β)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>ΚΑΛΩΔΙΟ DC</b>		
Μήκος καλωδίου	mm	2000
Εγκάρσια διατομή	mm <sup>2</sup>	4
Προστατευτικό εισόδου	IP	68

<b>ΚΑΛΩΔΙΟ AC</b>		
Μήκος καλωδίου	mm	5000
Εγκάρσια διατομή	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ 2 ΠΡΟΣ 1</b>		
Μήκος καλωδίου	mm	300
Εγκάρσια διατομή	mm <sup>2</sup>	4
Προστατευτικό εισόδου	IP	68

<b>ΔΙΟΡΘΩΣΗ</b>		
Διαστάσεις (Π*Μ)	mm	4.5x300
Υλικό	SUS	304
Χρώμα	Black	

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν. Σας συμβουλεύουμε να διαβάσετε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης. Δημιουργήσαμε αυτό το προϊόν για να σας προσφέρουμε απόλυτη ικανοποίηση. Αν χρειάζεστε βοήθεια, η ομάδα του καταστήματός σας είναι στη διάθεσή σας για ό,τι χρειαστείτε.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο προτού χρησιμοποιήσετε τη συσκευή και φυλάξτε το για να μπορείτε να το συμβουλευτείτε μελλοντικά εσείς ή, αν χρειαστεί, να το μεταβιβάσετε σε κάποιον τρίτο.

Τα σύμβολα ασφαλείας σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης εμφανίζονται παρακάτω.



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.**



**ΠΡΟΣΟΧΗ: Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό ή μέτριο τραυματισμό.**



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Υποδεικνύει μια κατάσταση που μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά περιουσίας, αν δεν αποφευχθεί.**

• Όταν το φωτοβολταϊκό πλάνο εκτίθεται στο φως, παρέχει συνεχές ρεύμα στο PCE.

• Τα εξαρτήματα του κιτ έχουν σχεδιαστεί για να συναρμολογούνται μαζί σύμφωνα με τον οδηγό συναρμολόγησης για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας για το οικιακό δίκτυο. Οποιαδήποτε άλλη χρήση είναι ακατάλληλη και επομένως δυνητικά επικίνδυνη.

• Η αποτυχία ή ο λανθασμένος τρόπος των ηλεκτρικών συνδέσεων που περιγράφονται στον οδηγό συναρμολόγησης μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτρικούς κινδύνους για τους ανθρώπους και την περιουσία.

• Συνδέστε το ηλιακό σύστημα στο δίκτυο κοινής ωφέλειας μόνο αφού ολοκληρώσετε όλες τις διαδικασίες εγκατάστασης και λάβετε έγκριση από την εταιρεία ηλεκτρικής ενέργειας.

• Παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού από πτώση εξαρτημάτων από το σύστημα.

• Πριν αποσυνδέσετε οποιονδήποτε σύνδεσμο MC4 (τάση DC), αποσυνδέστε το βύσμα AC για να απενεργοποιήσετε το σύστημα.

• Αποφύγετε να αγγίζετε τον μετατροπέα υπό φορτίο, καθώς η επιφάνεια είναι ζεστή και μπορεί να προκληθούν εγκαύματα.

• Το περίβλημα του μικρομετατροπέα δεν πρέπει να ανοιχτεί και μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή θάνατο αν ανοιχτεί.

• Τα καλώδια δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υψηλή εφελκυστική τάση ή να εκτίθενται μόνιμα σε υγρασία. Δεν πρέπει να υπάρχουν ανοιχτές συνδέσεις βυσμάτων κατά τη λειτουργία.

• Τα εκτεθειμένα καλώδια μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο πτώσης. Ασφαλίστε όλα τα καλώδια για να ελαχιστοποιήσετε τον κίνδυνο σκοτάδιαματος.

• Παρακαλούμε να μη χρησιμοποιείτε πολύπριζο για να συνδέσετε το ηλιακό σας σύστημα ώστε να αποτρέψετε οποιονδήποτε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, ασφάλειας ή πυρκαγιάς.

• Εάν παρατηρήσετε οποιοδήποτε ανωμαλίες ή ζημιές στο σύστημά σας, αποσυνδέστε το κύριο βύσμα και μην το χρησιμοποιήσετε ξανά.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

• Παρακαλούμε διαβάστε αυτές τις οδηγίες προσεκτικά πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.

• Η Adeo αποποιείται κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε συναρμολόγηση εκτός από αυτήν που συνιστάται.

• Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα για τυχόν ζημιές κατά τη μεταφορά ή τη διαχείριση πριν από την εγκατάσταση και, εάν υπάρχει εξωτερική ζημιά, παρακαλούμε μη συνδέσετε το σύστημα και επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση μετά την πώληση.

• Ελέγξτε την καταλληλότητα της προτιμώμενης τοποθεσίας σας, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πρίζα κοντά (5μ. μέγιστο) και επιλέξτε μια ηλιόλουστη τοποθεσία.

• Για να αποφύγετε την υποβάθμιση της ισχύος λόγω αύξησης της εσωτερικής θερμοκρασίας του μικρομετατροπέα, μην τον εκθέτετε σε άμεσο ηλιακό φως.

• Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, να βεβαιώνετε πάντα ότι η ροή αέρα γύρω από τον μικρομετατροπέα δεν είναι μπλοκαρισμένη.

• Μην εγκαθιστάτε σε μέρη όπου μπορεί να υπάρχουν αέρια ή εύφλεκτες ουσίες.

• Αποφύγετε τις ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο τη σωστή λειτουργία του ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

• Πρίζα 230V 16A 2P+T, συνδεδεμένη με γείωση.

• Αυτός ο μικρομετατροπέας είναι εξοπλισμός κατηγορίας I με βασικό μετασχηματιστή απομόνωσης και πρέπει να είναι γειωμένος. Υπάρχει ένα καλώδιο γείωσης μέσα στο καλώδιο AC, επομένως συνήθως η γείωση μπορεί να γίνει απευθείας χρησιμοποιώντας αυτό το καλώδιο. Εάν η μονάδα έχει κάποιες ειδικές απαιτήσεις, η γείωση μπορεί να γίνει με την τοποθέτηση της βάσης στήριξης στη οχάρα.

• Δεν επιτρέπονται περισσότερα από 2 κιτ ανά κύκλωμα.

• Μην συνδέετε το κιτ σε πολύπριζο.

• Βεβαιωθείτε ότι ο ηλιακός συλλέκτης μπορεί να εκτείνεται πάνω από το κάγκελο του μπαλκονιού.

• Τα ηλιακά συστήματα ζυγίζουν 12 κιλά, οπότε βεβαιωθείτε ότι το μπαλκόνι σας μπορεί να τα υποστηρίξει.

• Κατά την εγκατάσταση ή την αφαίρεση, συνιστούμε να συνεργάζονται τουλάχιστον τρία άτομα.

• Μην εγκαθιστάτε το ηλιακό σύστημα σε ισχυρό άνεμο ή βροχή. Πάντα να εγκαθιστάτε το κιτ σε ζεύγη, με ένα άτομο να κρατάει τον συλλέκτη ενώ το άλλο άτομο τον τοποθετεί με τον εξοπλισμό στήριξης.

• Μην απελευθερώσετε τον συλλέκτη μέχρι να ασφαλιστεί με τουλάχιστον δύο ιμάντες.

• Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να προκληθεί προσωπικός τραυματισμός λόγω πτώσης εξαρτημάτων από τη μονάδα. Η Adeo δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τη σωστή εγκατάσταση του συστήματος και την τοποθέτησή του, ειδικά εάν εγκατασταθεί σε δημόσιο χώρο ή πάνω από δημόσιο χώρο.

• Χειριστείτε τα εξαρτήματα με προσοχή, καθώς οι κραδασμοί μπορεί να τα καταστρέψουν και να μεταβάλουν τη λειτουργία τους.

• Μην αναμειγνύετε με συλλέκτες από άλλες μάρκες.














• Εάν επιθυμείτε να επαληθεύσετε και να θέσετε σε λειτουργία το ηλιακό σας σύστημα αμέσως, ολοκληρώστε την εγκατάσταση όταν ο καιρός είναι ηλιόλουστος.

• Δεν χρειάζεστε ειδικά εργαλεία για αυτό και μπορείτε επίσης να πραγματοποιήσετε την εργασία μόνοι σας, χωρίς εξειδικευμένο προσωπικό.

• Παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα του ηλιακού συστήματος είναι ασφαλώς στερεωμένα.


• Προσέξτε να μη λυγίσετε τους ηλιακούς συλλέκτες κατά την εγκατάσταση.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

-  1. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες.
-  2. Εναλλασσόμενο ρεύμα.
-  3. Κατηγορία προστασίας I.
-  4. Ονομαστική τάση 220-230V
-  5. Ονομαστική συχνότητα 50 Hz
-  6. Προϊόν με εγγύηση επισκευής.
-  7. Κάθε συσκευή που δεν απαιτείται πλέον πρέπει να επιστραφεί σε εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εγκεκριμένη μονάδα συλλογής και ανακύκλωσης.
-  8. Το ηλιακό σύστημα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας για τη χαμηλή τάση για την Ευρωπαϊκή Ένωση.
-  9. Μην πλησιάζετε σε απόσταση 20 εκατοστών από τον μικρομετατροπέα για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα ενώ είναι σε λειτουργία.
-  10. Κίνδυνος για τη ζωή λόγω υψηλής τάσης στον μικρομετατροπέα.
-  11. Ο μικρομετατροπέας μπορεί να θερμανθεί κατά τη λειτουργία. Αποφύγετε την επαφή με μεταλλικές επιφάνειες κατά τη λειτουργία.
-  12. Συνεχές ρεύμα.
-  13. Ο μικρομετατροπέας συμμορφώνεται με τα όρια συγκέντρωσης που ορίζονται στο Παράρτημα II της Διεθνούς Οδηγίας 2011/65/ΕΕ και της τροποποιητικής της Διεθνούς Οδηγίας (ΕΕ) 2015/863.

## ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

 Τα ηλεκτρικά προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Θα πρέπει να μεταφερθούν σε τοπικό σημείο συλλογής για φιλική προς το περιβάλλον ανακύκλωση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή το κατάστημα λιανικής πώλησης. Τα υλικά συσκευασίας μπορούν να ανακυκλωθούν. Παρακαλείστε να απορρίψετε τη συσκευασία με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο και να τη διαθέσετε στις υπηρεσίες ανακύκλωσης.

## ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

- Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένα άτομα και με γνήσια ανταλλακτικά.
- Παρακαλείστε να μην προβείτε σε επισκευές στο μπαλκόνι σας.
- Τροφοδοτήστε τον εαυτό σας και μην ανοίγετε το περίβλημα του μετατροπέα.
- Η ακατάλληλη επισκευή μπορεί να προκαλέσει σημαντικό κίνδυνο
- Προειδοποίηση: Η χρήση ενός μη αναγνωρισμένου αξεσουάρ στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να έχει κίνδυνο τραυματισμού
- Σε γενικές γραμμές, τα ηλιακά συστήματα θεωρούνται ότι απαιτούν πολύ λίγη συντήρηση. Ο ηλιακός μετατροπέας δεν περιέχει κινητά μέρη που απαιτούν συντήρηση.
- Ωστόσο, διενεργήστε οπτικό έλεγχο τουλάχιστον μία φορά το χρόνο και ελέγξτε το ηλιακό οπτικό προστατευτικό και τον αντιστροφέα για ελαττώματα.
- Αποσυνδέστε πάντα πρώτα το φως εναλλασσόμενου ρεύματος για οποιαδήποτε δραστηριότητα στο ηλιακό σύστημα (καθαρισμός, συντήρηση, χειρισμός).
- Τα ηλιακά πάνελ μπορούν να καθαρίζονται μία φορά το χρόνο με στεγνό και μαλακό πανί.
- Μην χρησιμοποιείτε καρβοξυλικά καθαριστικά μέσα, αλκοόλη ή παρόμοια. Εκτός από την πιθανή βλάβη της μονάδας σας, οι ατμοί είναι επίσης επικίνδυνοι για την υγεία σας και εκρηκτικοί. Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία που φέρουν τάση (συρματινές βούρτσες, αιχμηρά εργαλεία κ.λπ.) για τον καθαρισμό

## ΕΓΓΥΗΣΗ

### Γενικοί όροι εγγύησης του κατασκευαστή Adeo Services:

Η Adeo Services προσφέρει εγγύηση κατασκευαστή για τα προϊόντα της.

### Πεδίο εφαρμογής της εγγύησης του κατασκευαστή Adeo Services:

Τα προϊόντα Adeo Services έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να προσφέρουν ποιοτικές επιδόσεις που προορίζονται για συνήθη χρήση. Εάν ένα προϊόν αποδειχθεί ελαττωματικό κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, η Adeo Services είναι υπεύθυνη για την επισκευή ή την αντικατάστασή του. Η εγγύηση Adeo Services καλύπτει την επισκευή ή αντικατάσταση (κατά την κρίση της Adeo Services) της συσκευής σας που διατίθεται στην αγορά από την Adeo Services εάν διαπιστωθεί ότι αυτή είναι ελαττωματική λόγω υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

Σε περίπτωση που ένα εξάρτημα που είναι απαραίτητο για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος δεν είναι διαθέσιμο, η Adeo Services αναλαμβάνει να το αντικαταστήσει με ένα εξάρτημα με ισοδύναμα χαρακτηριστικά και επίπεδα απόδοσης. Η εφαρμογή αυτής της εγγύησης δεν θέτει υπό αμφισβήτηση την άσκηση των δικαιωμάτων σας βάσει των νομικών εγγυήσεων που προβλέπονται από τον Αστικό Κώδικα και τον Κώδικα προστασίας του καταναλωτή.

### Περιπτώσεις που εξαιρούνται από την εγγύηση του κατασκευαστή Adeo Services:

Η εγγύηση του κατασκευαστή Adeo Services δεν μπορεί να τύχει εφαρμογής στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Φυσιολογική φθορά του προϊόντος και/ή των εξαρτημάτων του
- Τυχαιά ζημιά (που σχετίζεται με πτώση του προϊόντος, πρόσκρουση ή με λανθασμένη τοποθέτηση του προϊόντος)
- Ζημιά που προκύπτει από χρήση μη σύμφωνη προς τις πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο χρήσης και/ή στη συσκευασία (π.χ. κακή τάση τροφοδοσίας)
- Ζημιά που οφείλεται στη μη τήρηση των συστάσεων συντήρησης του προϊόντος.
- Ζημιές που προκαλούνται από εξωτερικές πηγές, όπως η μεταφορά, κακοκαιρία, διακοπές ρεύματος ή υπερτάσεις.
- Ζημιές αισθητικής, στις οποίες περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, αμυχές, εκδορές ή η θραύση πλαστικών εξαρτημάτων,
- Προβλήματα που οφείλονται σε γεγονότα ανωτέρας βίας (γεγονός εκτός του ελέγχου της Adeo Services, απρόβλεπτο κατά την πώληση του προϊόντος και οι επιπτώσεις του οποίου δεν θα μπορούσαν να αποφευχθούν με λήψη κατάλληλων μέτρων (π.χ.: φυσικές καταστροφές)).
- Προβλήματα που προκαλούνται από:
  - Απρόσεκτη χρήση, κακή χρήση, λάθος χειρισμό ή απρόσεκτη χρήση του προϊόντος
  - χρήση μη σύμφωνη με το εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος
  - Χρήση του προϊόντος για σκοπούς άλλους από τους συνήθεις οικιακούς σκοπούς στη χώρα όπου αγοράστηκε.
  - Τη χρήση εξαρτημάτων που δεν έχουν συναρμολογηθεί ή εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης της Adeo Services
  - Τη χρήση ανταλλακτικών και αξεσουάρ που δεν αποτελούν γνήσια εξαρτήματα της Adeo Services.
  - Ελαττωματική εγκατάσταση ή συναρμολόγηση
  - Επισκευές ή τροποποιήσεις που πραγματοποιούνται από μέρη εκτός εκείνων που έχουν εξουσιοδοτηθεί από την Adeo Services ή τους εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους της.
  - Η εγγύηση δεν θα ισχύει επίσης εάν έχει αφαιρεθεί ή αλλοιωθεί ο σειριακός αριθμός ή η πινακίδα με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος (εάν το προϊόν διαθέτει πινακίδα χαρακτηριστικών)
  - Εάν η Adeo Services λάβει από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές πληροφορίες που αναφέρουν ότι το προϊόν έχει κλαπεί.

### **Ποιοι είναι οι όροι και οι προϋποθέσεις για την εφαρμογή της εγγύησης;**

Οι όροι και οι προϋποθέσεις για την εφαρμογή της εγγύησης της Adeo Services είναι οι εξής:

Η εγγύηση τίθεται σε ισχύ την ημερομηνία αγοράς (ή την ημερομηνία παράδοσης εάν αυτή είναι μεταγενέστερη). Προσκόμιση απόδειξης παράδοσης/αγοράς πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στη συσκευή σας υπό εγγύηση. Επισημαίνεται ότι, χωρίς την απόδειξη αυτή, κάθε εργασία που πρόκειται να εκτελεστεί θα υπόκειται στην έκδοση μιας προσφοράς, η οποία θα πρέπει να γίνει αποδεκτή από τον πελάτη πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση. Κρατήστε την απόδειξη αγοράς ή το δελτίο παράδοσης. Όλες οι παρεμβάσεις θα πραγματοποιηθούν από την Adeo Services ή τους εγκεκριμένους παρόχους υπηρεσιών της. Οποιοδήποτε ανταλλακτικό μέρος καθίσταται ιδιοκτησία της Adeo Services

Η επισκευή ή η αντικατάσταση της υπό εγγύηση συσκευής σας δεν παρατείνει την περίοδο εγγύησης.

Η εγγύηση δεν θέτει υπό αμφισβήτηση την άσκηση των δικαιωμάτων σας βάσει των νομικών εγγυήσεων που προβλέπονται από τον Αστικό Κώδικα και τον Κώδικα προστασίας του καταναλωτή. Για να διεκδικήσετε αυτή την εγγύηση, πρέπει να επικοινωνήσετε με το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν σας.

### **Ημερομηνία έναρξης ισχύος της εγγύησης:**

Η εγγύηση της Adeo Services τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία αγοράς ή την ημερομηνία παράδοσης του προϊόντος σας, ανάλογα με το ποια ημερομηνία είναι μεταγενέστερη.

### **Γεωγραφικό πεδίο εφαρμογής της εγγύησης Adeo Services:**

Η εγγύηση ισχύει στη χώρα αγοράς του προϊόντος

Εάν χρησιμοποιείτε τη συσκευή σας σε άλλη χώρα από αυτήν στην οποία την αγοράσατε, η εγγύηση ενδέχεται να ακυρωθεί. Στην περίπτωση αυτή, παρακαλείσθε να επικοινωνήσετε με το κατάστημα στη χώρα προέλευσης από την οποία αγοράσατε το προϊόν, το οποίο θα εξετάσει την αξίωση εγγύησης κατά περίπτωση.

### **Εξαίρεση από την εγγύηση της Adeo Services σε περίπτωση μεταπώλησης του προϊόντος:**

Σε περίπτωση μεταπώλησης του προϊόντος κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης, αυτή παραμένει σε ισχύ προς όφελος του αγοραστή και μπορεί να τεθεί σε εφαρμογή από τον τελευταίο, υπό την επιφύλαξη υστάτος:

Να παρέχεται η απόδειξη της αρχικής αγοράς του προϊόντος,

Να παρέχεται η απόδειξη της ορθής λειτουργίας του προϊόντος κατά τη μεταπώληση,

Να πληρούνται οι προϋποθέσεις που ορίζονται στο παρόν για την εφαρμογή της εγγύησης.

Διευκρινίζεται ότι η μεταπώληση του προϊόντος δεν επηρεάζει την περίοδο εγγύησης που απομένει από την ημερομηνία μεταπώλησης. Έτσι, ο αγοραστής του μεταπωληθέντος προϊόντος μπορεί να διεκδικήσει το όφελος της εγγύησης της Adeo Services εντός του ορίου της περιόδου ισχύος που απομένει από την εν λόγω εγγύηση

κατά την ημερομηνία μεταπώλησης.

## **ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΞΙΩΣΕΙΣ**

Στο Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις ή προβλήματα σχετικά με τη χρήση του προϊόντος, την απόδοσή του ή την οπτική του εμφάνιση, παρακαλούμε μη διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον προμηθευτή στα στοιχεία επικοινωνίας που αναγράφονται στην απόδειξη αγοράς..

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

<b>PANEL SŁONECZNY</b>		
Maksymalna Moc (Pmax)	<b>W</b>	110
Napięcie maksymalnej mocy (Vmp)	<b>V<sub>---</sub></b>	16.63
Prąd maksymalnej mocy (Imp)	<b>A</b>	6.66
Napięcie obwodu otwartego/ Napięcie jałowe (Voc)	<b>V<sub>---</sub></b>	20.21
Prąd Zwarciaowy (Isc)	<b>A</b>	6.94
Wydajność Modułu (%)	<b>%</b>	17.46
Maksymalne Napięcie Systemu	<b>V<sub>---</sub></b>	600
Maksymalny Prąd Znamionowy Bezpiecznika Szeregowego	<b>A</b>	15
Klasa ochrony	<b>Class</b>	II
Wymiary Modułu (Dł.*Szer.*Wys.)	<b>mm</b>	1000x630x3
Waga	<b>kg</b>	2.2
J-Box	<b>IP</b>	68
Kable wyjściowe	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Długość kabla	<b>mm</b>	700
Złącze	<b>Type</b>	MC4 compatible
Technologia	<b>Perc</b>	
Matériaux	<b>Powierzchnia przednia: PVDF + PET</b>	
Produkcja energii w ciągu 25 lat	<b>84,8 % (Wartość obliczona zgodnie z normą IEC61215:2016)</b>	
Zalecane maksymalne konfiguracje szeregowo-równoległe modułów	<b>Dwa moduły połączone szeregowo, a następnie równoległe</b>	
Współczynnik temperaturowy Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Współczynnik temperaturowy Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Współczynnik temperaturowy Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

STC: Natężenie Promieniowania W/m<sup>2</sup>: 1000 / Moduł temperatura °C: 25/ RANO: 1.5

MIKROINWERTER		
Maks. Wejściowy Prąd Stały	V <sub>---</sub>	60
Isc PV (Maks. Wartość Bezwzględna)	A	25
Zakres Roboczy	V <sub>---</sub>	16-60
Maks. Prąd Wejściowy	A	14
Zakres Napięcia MPPT	V <sub>---</sub>	22-50
Znamionowe Napięcie Wyjściowe	V <sub>~</sub>	220/230
Zakres Napięcia Wyjściowego	V <sub>~</sub>	189-260
Prąd Wyjściowy (Maks. w trybie ciągłym)	A	1.81
Częstotliwość	Hz	50/60
Moc maksymalna ciągła	W	400
Współczynnik mocy znamionowy (domyślny)	-0.9 / +0.9	
Maksymalny prąd zwrotny falownika do tablicy/AC lub DC	A	0
Prąd włączeniowy/AC A (szczyt i czas trwania)	A / us	3.78A (50us)
Maksymalny prąd zwarcia wyjściowy /AC A (szczyt i czas trwania), lub RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Maksymalna ochrona przed przeciążeniem wyjściowym /AC	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Łączne Zniekształcenia Harmoniczne	%	<3 %
Wydajność Szczytowa	%	96.5
Wydajność MPPT	%	99.9
Pobór Mocy w Nocy	mW	< 100
Łączność	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ WiFi	
Ochrona przed wnikaniem	IP	67
Klasa ochrony	Class	I
Temperatura	°C	-40 - 65
Wilgotność Względna	%	0-100
Kategoria Przepięciowa	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	

<b>MIKROINWERTER</b>		
Maksymalna wysokość pracy	m	2000
Sposób chłodzenia	n/a	Naturalne chłodzenie
Stopień zanieczyszczenia	n/a	2
Kategoria środowiskowa	Na zewnątrz i wewnątrz	
Izolacja Inwertera	Izolacja Wysokich Częstotliwości	
Waga	kg	1.85
Wymiary (Szer.*Wys.*Gł.)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>KABEL DC</b>		
Długość kabla	mm	2000
Przekrój poprzeczny	mm <sup>2</sup>	4
Ochrona przed wnikaniem	IP	68

<b>KABEL AC</b>		
Długość kabla	mm	5000
Przekrój poprzeczny	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>ZŁĄCZE ROZGAŁĘZIENIA 2 DO 1</b>		
Długość kabla	mm	300
Przekrój poprzeczny	mm <sup>2</sup>	4
Ochrona przed wnikaniem	IP	68

<b>TIE</b>		
Wymiary (Szer.*Dł.)	mm	4.5x300
Materiał	SUS	304
Kolor	Black	

Dziękujemy za zakup tego produktu. Radzimy dokładnie zapoznać się z instrukcją instalacji, użytkowania i konserwacji. Zaprojektowaliśmy ten produkt, aby zapewnić pełną satysfakcję. Jeśli potrzebujesz pomocy, pracownicy sklepu chętnie Ci jej udzielą.

## OGÓLNE ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i zachować ją na przyszłość, a w razie potrzeby przekazać osobom trzecim. Poniżej przedstawiono symbole bezpieczeństwa w niniejszej instrukcji obsługi.



**NIEBEZPIECZEŃSTWO: oznacza niebezpieczną sytuację, która jeśli się jej nie zapobiegnie, spowoduje śmierć lub poważne obrażenia.**



**OSTRZEŻENIE: Sygnalizuje niebezpieczną sytuację, która jeśli się jej nie zapobiegnie, może spowodować śmierć, poważne lub umiarkowane obrażenia.**



**UWAGA: Sygnalizuje sytuację, która może skutkować uszkodzeniem mienia, jeśli się jej nie zapobiegnie.**

- Kiedy tablica fotowoltaiczna jest wystawiona na światło, dostarcza napięcie DC do PCE.
- Komponenty zestawu są przeznaczone do montażu zgodnie z instrukcją montażu w celu produkcji energii elektrycznej dla sieci domowej. Każde inne zastosowanie jest niewłaściwe i potencjalnie niebezpieczne.
- Awaria lub nieprawidłowe wykonanie podłączeń elektrycznych opisanych w instrukcji montażu może skutkować porażeniem ludzi i mienia.
- System solarny należy podłączyć do sieci elektrycznej dopiero po zakończeniu wszystkich procedur instalacyjnych i uzyskaniu zgody zakładu energetycznego.
- Należy upewnić się, że nie istnieje ryzyko obrażeń ciała w wyniku odpadających części z systemu.
- Przed odłączeniem jakiegokolwiek złącza MC4 (napięcie stałe) należy odłączyć wtyczkę prądu przemiennego, aby wyłączyć system.
- Należy unikać dotykania inwertera/ falownika pod obciążeniem, ponieważ jego powierzchnia jest gorąca i może dojść do poparzenia.
- Nie wolno otwierać obudowy mikroinwertera, gdyż może to spowodować porażenie prądem elektrycznym lub śmierć.
- Kable nie mogą być narażone na duże napięcia rozciągające lub stałe działanie cieczy. Podczas pracy nie mogą występować otwarte połączenia wtykowe.
- Odstąpione kable mogą stwarzać ryzyko potknięcia. Zabezpiecz wszystkie kable, aby zminimalizować ryzyko potknięcia.
- Nie używaj gniazda wielokrotnego do podłączenia systemu solarnego, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, zagrożenia bezpieczeństwa lub pożaru.
- Jeśli zauważysz jakiegokolwiek nieprawidłowości lub uszkodzenia systemu, wyciągnij wtyczkę sieciową i nie używaj go więcej.

## ZALECENIA OGÓLNE

- Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje.
- Adeo zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za montaż inny niż wskazany.
- Przed instalacją należy sprawdzić wszystkie komponenty pod kątem uszkodzeń transportowych lub związanych z obstępą. Jeśli występują jakiegokolwiek uszkodzenia zewnętrzne, nie należy podłączać systemu i należy skontaktować się z serwisem posprzedażowym.
- Sprawdź, czy wybrana lokalizacja jest odpowiednia, upewnij się, że w pobliżu znajduje się gniazdo zasilania (maks. 5 m) i wybierz następcznie miejsce.
- Aby uniknąć spadku mocy spowodowanego wzrostem temperatury wewnętrznej mikroinwertera, nie należy wystawiać go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Aby uniknąć przegrzania, należy zawsze upewnić się, że przepływ powietrza wokół mikroinwertera nie jest zablokowany.
- Nie instalować w miejscach, w których mogą występować gazy lub substancje łatwopalne.
- Unikać zakłóceń elektromagnetycznych, które mogą zagrozić prawidłowemu działaniu sprzętu elektronicznego.
- Gniazdo 230V 16A 2P+T, podłączone do uziemienia.
- Ten mikroinwerter jest urządzeniem klasy I z podstawowym transformatorem separacyjnym i musi zostać uziemiony. Wewnątrz kabla prądu przemiennego znajduje się przewód uziemiający, więc zwykle uziemienie można wykonać bezpośrednio przy pomocy tego przewodu. Jeśli zakład energetyczny ma jakieś specjalne wymagania, uziemienie można wykonać poprzez zmocowanie wspornika montażowego do stojaka.
- Nie więcej niż 2 zestawy na obwód.
- Nie podłączaj zestawu do listwy zasilającej.
- Upewnij się, że panel słoneczny może wystawać ponad balustradę balkonu.
- Moduły systemu solarnego ważą 12 kg, więc upewnij się, że balkon jest w stanie je utrzymać.
- Podczas montażu lub demontażu zalecamy wykonywanie pracy wspólnie przez co najmniej trzy osoby.
- Nie instalować systemu solarnego przy silnym wietrze lub deszczu. Zawsze instaluj zestaw parami, przy czym jedna osoba trzyma panel, a druga montuje go za pomocą elementów montażowych.
- Nie puszczać panelu, dopóki nie zostanie on zabezpieczony co najmniej dwoma paskami.
- Upewnij się, że nie dojdzie do obrażeń ciała spowodowanych przez części odpadające z urządzenia. Adeo nie ponosi żadnej odpowiedzialności za prawidłową instalację systemu i jego montaż, zwłaszcza jeśli jest on instalowany w przestrzeni publicznej lub nad nią.
- Należy manipulować komponentami ostrożnie, ponieważ wstrząsy mogą je uszkodzić i wpłynąć na ich działanie.
- Nie mieszać z panelami innych marek.
- Jeśli chcesz natychmiast zweryfikować i uruchomić swój system solarny, zakończ instalację przy słonecznej pogodzie.
- Nie potrzebujesz żadnych specjalistycznych narzędzi, a uruchomienie można przeprowadzić samodzielnie, bez konieczności angażowania specjalistycznego personelu.
- Upewnij się, że wszystkie elementy systemu solarnego są dobrze zamocowane.
- Należy uważać, aby nie zdeformować paneli słonecznych podczas instalacji.

## SYMBOLE OSTRZEGAWCZE



1. Przeczytaj uważnie instrukcje.



2. Prąd przemienny.



3. Klasa ochrony I.



4. Napięcie znamionowe 220-230 V



5. Częstotliwość znamionowa 50 Hz



6. Produkt naprawialny.



7. Każde urządzenie, które nie jest już potrzebne, musi zostać zwrócone do autoryzowanego sprzedawcy lub zatwierdzonego punktu zbiórki i recyklingu.



8. System solarny spełnia wymagania niskonapięciowej dyrektywy Unii Europejskiej.



9. Podczas pracy mikroinwertera nie należy zbliżać się do niego na odległość mniejszą niż 8 cali (20,32cm).



10. Zagrożenie życia spowodowane wysokim napięciem w mikroinwerterze.



11. Mikroinwerter może się nagrzewać w trakcie funkcjonowania. Podczas pracy należy unikać kontaktu z powierzchniami metalowymi.



12. Prąd stały.



13. Mikroinwerter spełnia wymagania dotyczące limitów koncentracji, określone w Załączniku II do Dyrektywy 2011/65/UE oraz jej dyrektywy zmieniającej (UE) 2015/863.

## OCHRONA ŚRODOWISKA



UWAGA!

Produktów elektrycznych nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi. Powinny one zostać przekazane do lokalnego punktu zbiórki w celu przyjaznego dla środowiska recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami. Aby uzyskać więcej informacji na temat recyklingu, należy skontaktować się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą.

Materiały opakowania nadają się do recyklingu. Prosimy o pozbycie się opakowania w sposób przyjazny dla środowiska i udostępnienie go podmiotom świadczącym usługi recyklingu.

## MAINTENANCE / CLEANING

• Naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.

• Prosimy o nieprzeprowadzanie żadnych napraw balkonu

• Samodzielnie podłącz zasilanie i nie otwieraj obudowy falownika.

• Niewłaściwa naprawa może spowodować poważne zagrożenie

• Ostrzeżenie: Korzystanie z akcesoriów nieuznanych w niniejszej instrukcji może wiązać się z ryzykiem obrażeń ciała

• Ogólnie rzecz biorąc, systemy solarne wymagają bardzo niewielkiej konserwacji. Falownik solarny nie zawiera żadnych ruchomych części, które wymagałyby konserwacji.

• Należy jednak przeprowadzać kontrolę wzrokową co najmniej raz w roku i sprawdzać zabezpieczenie wizualne zasilane energią słoneczną oraz falownik pod kątem usterek.

• Zawsze odłączaj wtyczkę zasilania AC przed jakąkolwiek czynnością związaną z systemem solarnym (czyszczenie, konserwacja, obsługa).

• Panele słoneczne można czyścić raz w roku suchą i miękką ściereczką.

• Nie używaj żadnych karboksylowych środków czyszczących, alkoholu itp. Oprócz potencjalnego uszkodzenia urządzenia, opary są również niebezpieczne dla zdrowia i wybuchowe. Do czyszczenia nie należy używać żadnych narzędzi przewodzących napięcie (szczotek drucianych, ostrych narzędzi itp.).

## GWARANCJA

### Ogólne warunki gwarancji producenta Adeo Services:

Firma Adeo Services oferuje gwarancję producenta na swoje produkty.

### Zakres stosowania gwarancji producenta Adeo Services:

Produkty Adeo Services są projektowane i produkowane z myślą o wysokiej jakości i wydajności podczas normalnego użytkowania. Jeśli produkt okaże się niesprawny podczas okresu gwarancji w normalnych warunkach użytkowania, firma Adeo Services jest zobowiązana do jego naprawy lub wymiany.

Gwarancja firmy Adeo Services obejmuje naprawę lub wymianę (wedle uznania Adeo Services) urządzenia wprowadzonego do obrotu przez firmę Adeo Services, jeśli okaże się ono niesprawne z powodu wady materiałowej lub produkcyjnej w okresie gwarancji.

W przypadku braku dostępności części niezbędnej do poprawnego działania produktu firma Adeo Services zobowiązuje się do jej wymiany na część o równorzędnych parametrach i sprawności. Skorzystanie z gwarancji nie uniemożliwia wykorzystania gwarancji prawnych przewidzianych w kodeksie cywilnym lub prawach konsumenta.

### Wyłączenia z gwarancji producenta Adeo Services:

Gwarancja producenta Adeo Services nie ma zastosowania w poniższych przypadkach:

- Normalne zużycie produktu lub jego elementów.
- Przypadkowe uszkodzenia (związane z przewróceniem, uderzeniem lub nieprawidłowym ułożeniem produktu).
- Uszkodzenia produktu wynikające z użytkowania niezgodnie z informacjami przedstawionymi w instrukcji obsługi lub na opakowaniu (np. nieprawidłowe napięcie zasilania).
- Uszkodzenia spowodowane nieprzebraniem zaleceń

dotyczących konserwacji produktu.

- Uszkodzenia spowodowane czynnikami zewnętrznymi, np. uszkodzenia w transporcie, złe warunki atmosferyczne, przepięcia lub przerwy w dostawie prądu.
- Uszkodzenia kosmetyczne, takie jak rysy, zadrapania lub wgniecenia elementów z tworzywa sztucznego.
- Awarie spowodowane siłą wyższą (tzn. zdarzeniami poza kontrolą firmy Adeo Services, których nie można przewidzieć w momencie sprzedaży produktu lub których skutków nie da się uniknąć przy zastosowaniu odpowiednich środków) (np. klęski żywiołowe).
- Awarie spowodowane przez:
  - Niedbałe użytkowanie, nieprawidłową obsługę, niewłaściwe postępowanie lub lekkomyślne korzystanie z produktu.
  - Użytkowanie produktu niezgodnie z podręcznikiem obsługi.
  - Użytkowanie produktu do celów innych niż normalny użytek domowy w kraju zakupu.
  - Użytkowanie części, które nie zostały zamontowane lub założone zgodnie z instrukcją montażu Adeo Services.
  - Korzystanie z nieoryginalnych części i akcesoriów firmy Adeo Services.
  - Nieprawidłową instalację lub montaż
  - Naprawy lub modyfikacje wykonane przez osoby nieupoważnione przez firmę Adeo Services lub jej autoryzowanych przedstawicieli.
- Gwarancja utraci także ważność w przypadku usunięcia lub zniszczenia numeru seryjnego lub tabliczki znamionowej produktu (o ile produkt ma tabliczkę znamionową).
- Ponadto gwarancja utraci ważność, jeśli firma Adeo Services otrzyma od odpowiedniego organu publicznego informacje o kradzieży produktu.
- Jakiekolwiek warunki gwarancji?.

#### **Jakie są warunki gwarancji?**

Warunki gwarancji firmy Adeo Services:

Gwarancja obowiązuje od daty zakupu (lub daty dostarczenia, jeśli jest późniejsza) produktu.

Przed podjęciem jakichkolwiek czynności w ramach gwarancji konieczne jest przedstawienie dowodu dostawy/zakupu produktu. Należy pamiętać, że bez wspomnianego dowodu wszelkie prace będą podlegać wycenieniu, którą klient będzie musiał zaakceptować przed rozpoczęciem czynności. Prosimy o zachowanie dowodu zakupu lub dostawy.

Wszelkie czynności będą przeprowadzane przez firmę Adeo Services lub zatwierdzonych usługodawców.

Każda wymieniona część będzie stanowić własność firmy Adeo Services.

Naprawa lub wymiana urządzenia w ramach gwarancji nie powoduje wydłużenia okresu gwarancji.

Gwarancja nie uniemożliwia korzystania z gwarancji prawnych przewidzianych w kodeksie cywilnym lub prawach konsumenta. Aby skorzystać z gwarancji, należy skontaktować się z punktem, w którym zakupiono produkt.

#### **Data wejścia gwarancji w życie:**

Gwarancja firmy Adeo Services wchodzi w życie w dniu zakupu lub dostarczenia produktu, w zależności od tego, która data jest późniejsza.

#### **Zasięg geograficzny gwarancji firmy Adeo Services:**

Gwarancja obowiązuje w kraju zakupu produktu.

Gwarancja może utracić ważność w przypadku użytkowania produktu w kraju innym od tego, w którym dokonano zakupu.

W takiej sytuacji należy skontaktować się z punktem sprzedaży w kraju zakupu produktu. Sprzedawca oceni indywidualnie każde zgłoszenie gwarancyjne.

#### **Gwarancja firmy Adeo Services w przypadku odsprzedaży produktu:**

W przypadku odsprzedaży produktu w okresie gwarancji nabywca zachowuje prawo do gwarancji, z zastrzeżeniem następujących warunków:

Konieczne jest przedstawienie oryginalnego dowodu zakupu produktu.

Konieczne jest przedstawienie dowodu prawidłowego działania produktu w momencie odsprzedaży.

Konieczne jest spełnienie warunków realizacji gwarancji przedstawionych w niniejszym dokumencie.

Niniejszym informujemy, że odsprzedaż produktu nie wpływa na okres gwarancji pozostały w dniu odsprzedaży. Tym samym nabywca odsprzedanego produktu może dochodzić roszczeń gwarancyjnych wobec firmy Adeo Services w okresie gwarancji pozostałym od dnia odsprzedaży.

## **PYTANIA I ROSZCZENIA**

Jeśli masz jakieś pytania lub problemy z korzystaniem z produktu, jego wydajność lub wygląd wizualny, nie wahaj się skontaktować z dostawcą w sprawie danych kontaktowych wskazanych na dowód zakupu.



## ROMÂNIA - RO

### DATE TEHNICE

PANOU SOLAR		
Putere maximă (Pmax)	<b>W</b>	110
Tensiune de putere maximă (Vmp)	<b>V<sub>---</sub></b>	16.63
Curent de putere maximă (Imp)	<b>A</b>	6.66
Tensiunea în circuit deschis (Voc)	<b>V<sub>---</sub></b>	20.21
Curent de scurtcircuit (Isc)	<b>A</b>	6.94
Eficiență modul (%)	<b>%</b>	17.46
Tensiune maximă de sistem	<b>V<sub>---</sub></b>	600
Valoarea maximă a siguranțelor în serie	<b>A</b>	15
Clasa de protecție	<b>Class</b>	II
Dimensiuni modul (L*I*Î)	<b>mm</b>	1000x630x3
Greutate	<b>kg</b>	2.2
Cutie J	<b>IP</b>	68
Cabluri de ieșire	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Lungime cablu	<b>mm</b>	700
Conector	<b>Type</b>	MC4 compatible
Tehnologie	Perc	
Matériaux	Suprafață frontală: PVDF + PET	
Producție de energie în 25 de ani	84,8 % (Valoare calculată conform standardului IEC61215:2016)	
Configurații serie/paralel maxime recomandate pentru module	Două module conectate în serie și apoi în paralel	
Coeficient de temperatură pentru Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Coeficient de temperatură pentru Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Coeficient de temperatură pentru Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

STC: Iluminare W/m<sup>2</sup>: 1000 / Temperatură modul °C: 25 / AM: 1.5

MICROINVERTOR		
Max. Intraire CD	V <sub>---</sub>	60
Isc PV (Max. absolut)	A	25
Interval de funcționare	V <sub>---</sub>	16-60
Max. Curent de intrare	A	14
Interval de tensiune MPPT	V <sub>---</sub>	22-50
Tensiune nominală de ieșire	V~	220/230
Interval tensiune de ieșire	V~	189-260
Curent de ieșire (Max. continuu)	A	1.81
Frecvență	Hz	50/60
Putere maximă continuă	W	400
Factor de putere nominal (implicit)	-0.9 / +0.9	
Curent de retroalimentare maxim al invertorului către matrice/AC sau DC	A	0
Curent de pornire/AC A (pic și durată)	A / us	3.78A (50us)
Curent de scurtcircuit maxim de ieșire /AC A (pic și durată), sau RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Protecție maximă împotriva supracurentului de ieșire /AC	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Distorsiune armonică totală	%	<3 %
Eficiență maximă	%	96.5
Eficiență MPPT	%	99.9
Consum de energie pe timp de noapte	mW	< 100
Comunicare	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ WiFi	
Protecție împotriva infiltrării	IP	67
Clasă de protecție	Class	I
Temperatură	°C	-40 - 65
Umiditate relativă	%	0-100
Categorie de supratensiune	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	

<b>MICROINVERTOR</b>		
Altitudine maximă de funcționare	m	2000
Metodă de răcire	n/a	Răcire naturală
Grad de poluare	n/a	2
Categorie de mediu	Exterior și interior	
Izolație invertor	Izolare de înaltă frecvență	
Greutate	kg	1.85
Dimensiuni (lxÎxD)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>CABLU DC</b>		
Lungime cablu	mm	2000
Secțiune transversală	mm <sup>2</sup>	4
Protecție împotriva in-filtrării	IP	68

<b>CABLU AC</b>		
Lungime cablu	mm	5000
Secțiune transversală	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>CONECTOR DE RAMIFICAȚIE 2 LA 1</b>		
Lungime cablu	mm	300
Secțiune transversală	mm <sup>2</sup>	4
Protecție împotriva in-filtrării	IP	68

<b>TIE</b>		
Dimensiuni (l*L)	mm	4.5x300
Material	SUS	304
Culoare	Black	

Vă mulțumim pentru achiziționarea acestui produs. Vă recomandăm să citiți cu atenție manualul de instalare, utilizare și întreținere. Am proiectat acest produs pentru a vă oferi deplină satisfacție. Dacă aveți nevoie de ajutor, echipa magazinului dvs. este la dispoziția dvs. pentru a vă ajuta.

## INSTRUCIUNI GENERALE DE SECURITATE

Vă mulțumim pentru achiziționarea acestui produs. Vă recomandăm să citiți cu atenție manualul de instalare, utilizare și întreținere. Am proiectat acest produs pentru a vă oferi deplină satisfacție. Dacă aveți nevoie de ajutor, echipa magazinului dvs. este la dispoziția dvs. pentru a vă ajuta.

Simbolurile de siguranță din acest manual de utilizare sunt prezentate mai jos.



**PERICOL: Indică o situație potențial periculoasă, care, dacă nu este evitată, ar putea rezulta în deces sau rănire gravă.**



**AVERTIZARE: Indică o situație periculoasă, care, dacă nu este evitată, ar putea rezulta în deces sau rănire gravă sau moderată.**



**ATENȚIE: Indică o situație care poate cauza daune materiale, dacă nu este evitată.**

• Când matricea fotovoltaică este expusă la lumină, aceasta alimentează PCE cu curent continuu.

• Componentele echipamentului sunt concepute pentru a fi asamblate împreună în conformitate cu ghidul de asamblare, cu scopul de a produce energie electrică pentru rețeaua casnică. Orice altă utilizare este necorespunzătoare și, prin urmare, potențial periculoasă.

• Eșecul sau modul necorespunzător al racordurilor electrice detaliate în ghidul de asamblare poate provoca pericole electrice pentru persoane și bunuri.

• Conectați sistemul fotovoltaic la rețeaua de utilități numai după ce ați finalizat toate procedurile de instalare și ați primit aprobarea companiei de electricitate.

• Asigurați-vă că nu există niciun risc de vătămare corporală din cauza căderii unor piese din sistem.

• Înainte de a deconecta orice conector MC4 (tensiune CD), scoateți ștecherul CA pentru a decupla alimentarea sistemului.

• Evitați să atingeți invertorul sub sarcină, deoarece suprafața este fierbinte și pot apărea arsuri.

• Carcasa microinverterului nu trebuie deschisă și poate provoca electrocutare sau deces, dacă este deschisă.

• Cablurile nu trebuie să fie supuse unei tensiuni ridicate sau expuse permanent la lichide. În timpul funcționării, nu trebuie să existe racorduri deschise.

• Cablurile expuse pot reprezenta un pericol de împiedicare. Fixați toate cablurile pentru a reduce la minimum riscul de împiedicare.

• Nu utilizați o priză multiplă pentru a vă conecta sistemul fotovoltaic, pentru a preveni orice risc electric, de siguranță sau de incendiu.

• Dacă observați nereguli sau deteriorări ale sistemului, scoateți ștecherul din priză și încetați să îl mai utilizați.

## INFORMAȚII GENERALE

• Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a începe instalarea.

• Adeo își declină orice responsabilitate pentru orice alt montaj decât cel recomandat.

• Înainte de instalare, verificați ca toate componentele să nu prezinte deteriorări cauzate de transport sau manipulare; dacă există deteriorări externe, vă rugăm să nu conectați sistemul și să contactați serviciul post-vânzare.

• Verificați dacă locația preferată este potrivită, asigurați-vă că există o priză în apropiere (max. 5 m) și alegeți o locație însorită.

• Pentru a evita scăderea puterii din cauza creșterii temperaturii interne a microinverterului, nu îl expuneți la lumina directă a soarelui.

• Pentru a evita supraîncălzirea, asigurați-vă întotdeauna că fluxul de aer din jurul microinverterului nu este blocat.

• Nu instalați în locuri în care pot fi prezente gaze sau substanțe inflamabile.

• Evitați interferențele electromagnetice care pot compromite funcționarea corectă a echipamentelor electronice.

• Priză 230V 16A 2P+T, legată la pământ.

• Acest microinverter este un echipament de clasă I, cu un transformator de izolare de bază, iar acest microinverter trebuie să fie legat la pământ. Există un cablu de împământare în interiorul cablului de curent alternativ, astfel încât, de obicei, împământarea se poate face prin utilizarea directă a acestui cablu. În cazul în care compania de utilități are cerințe speciale, împământarea poate fi realizată prin fixarea suportului de montare pe raft.

• Nu mai mult de 2 echipamente pe circuit.

• Nu conectați echipamentul la o bandă de curent.

• Asigurați-vă că panoul fotovoltaic se poate extinde peste balustrada balconului.

• Modulele sistemului fotovoltaic cântăresc 12 kg, așa că asigurați-vă că balconul dumneavoastră le poate susține.

• În timpul instalării sau demontării, recomandăm ca cel puțin trei persoane să lucreze împreună.

• Nu instalați sistemul fotovoltaic în condiții de vânt puternic sau ploaie. Instalați întotdeauna echipamentul în pereche, cu o persoană care ține panoul în timp ce cealaltă persoană îl montează cu feronerie de montare.

• Nu eliberați panoul până când acesta nu este fixat cu cel puțin două curele.

• Asigurați-vă că nu pot apărea vătămări corporale din cauza căderii unor piese din instalație. Adeo nu își asumă nicio răspundere pentru instalarea corectă a sistemului și montarea acestuia, în special dacă este instalat în sau deasupra unei zone publice.

• Manipulați componentele cu grijă, deoarece șocurile le pot deteriora și le pot modifica funcționarea.

• Nu combinați cu panouri de la alte mărci.

• Dacă doriți să verificați și să puneți în funcțiune imediat sistemul dumneavoastră fotovoltaic, finalizați instalarea atunci când vremea este însorită.

• Nu aveți nevoie de instrumente speciale pentru acest lucru și, de asemenea, puteți realiza singur punerea în funcțiune, fără personal specializat.

• Asigurați-vă că toate componentele sistemului fotovoltaic sunt bine fixate.

• Aveți grijă să nu îndoiți panourile fotovoltaice în timpul instalării.

## SIMBOLURI DE AVERTIZARE



1. Citiți instrucțiunile cu atenție.



2. Curent alternativ.



3. Clasa de protecție I.



4. Tensiune nominală 220-230V



5. Frecvență nominală 50 Hz



6. Produs reparabil.



7. Orice dispozitiv care nu mai este necesar trebuie returnat unui reprezentant autorizat sau unei unități aprobate de colectare și reciclare.



8. Sistemul fotovoltaic este conform cu cerințele Directivei privind tensiunea joasă pentru Uniunea Europeană.



9. Nu vă apropiați la mai puțin de 20 cm de microinvertor pentru nicio perioadă de timp atunci când acesta este în funcțiune.



10. Pericol de deces din cauza tensiunii ridicate din microinvertor.



11. Microinvertorul se poate încălzi în timpul funcționării. Evitați contactul cu suprafețele metalice în timpul funcționării.



12. Curent continuu.



13. Microinversorul respectă limitele de concentrare specificate în Anexa II a Directivei 2011/65/UE și a Directivei sale modificatoare (UE) 2015/863.

## PROTECȚIA MEDIULUI



ATENȚIE!

Produsele electrice nu trebuie să fie aruncate împreună cu deșeurile menajere. Ele trebuie duse la un punct de colectare comunitar pentru a fi reciclate în mod ecologic, conform reglementărilor locale. Vă rugăm să contactați comunitatea locală sau comerciantul dvs. pentru mai multe informații despre reciclare. Materialele de ambalare sunt reciclabile. Vă rugăm să aruncați ambalajele în mod ecologic și să le puneți la dispoziția serviciilor de colectare a materialelor reciclabile.

## ÎNȚREȚINERE / CURĂȚARE

• Reparațiile trebuie să fie efectuate numai de către persoane calificate și cu piese de schimb originale.

• Vă rugăm să nu efectuați nicio reparație la balconul dvs

• Alimentați singur stația și nu deschideți carcasa invertorului.

• Repararea necorespunzătoare poate cauza un pericol semnificativ

• Avertisment: Utilizarea unui accesoriu nerecunoscut în acest manual poate prezenta un risc de rănire

• În general, se consideră că sistemele solare necesită foarte puțină întreținere. Invertorul solar nu conține părți mobile care necesită întreținere.

• Cu toate acestea, efectuați o inspecție vizuală cel puțin o dată pe an și verificați dacă protectorul vizual alimentat cu energie solară și invertorul prezintă defecte.

• Întotdeauna deconectați ștecherul de alimentare AC înainte de orice activitate pe sistemul solar (curățare, întreținere, manipulare)

• Panourile solare pot fi curățate o dată pe an cu o cârpă uscată și moale

• Nu utilizați agenți de curățare carboxilici, alcool sau similar. Pe lângă faptul că vă pot deteriora unitatea, vaporii sunt periculoși pentru sănătate și explozivi. Nu utilizați niciun instrument purtător de tensiune (perii de sârmă, instrumente ascuțite etc.) pentru curățare

## GARANTARE

**Condiții generale ale garanției producătorului Adeo Service:**

Adeo Services oferă o garanție de producător pentru produsele sale.

**Domeniul de aplicare a garanției producătorului Adeo Services:**

Produsele Adeo Services sunt concepute și construite pentru a oferi performanțe de calitate, în condițiile unei utilizări normale. Dacă un produs se dovedește a fi defectuos în timpul perioadei de garanție, în condițiile utilizării normale, Adeo Services se obligă să repare sau să înlocuiască respectivul produs.

Garanția producătorului Adeo Services acoperă (la libera alegere a acestuia) fie repararea, fie înlocuirea aparatului dumneavoastră comercializat de către Adeo Services, în cazul în care aparatul se dovedește a fi defectuos, din cauza unui defect material sau de fabricație, pe durata perioadei de garanție.

În cazul în care piesa necesară pentru buna funcționare a produsului nu este disponibilă, Adeo Services se obligă să o înlocuiască cu o piesă cu caracteristici și performanțe echivalente.

Beneficierea de această garanție nu afectează exercitarea drepturilor dumneavoastră în temeiul garanțiilor legale prevăzute de Codul civil și de legislația cu privire la drepturile consumatorului.

**Situații excluse din garanția producătorului Adeo Services:**

Garanția producătorului Adeo Services nu se aplică în situațiile enumerate mai jos:

- Uzura normală a produsului și a componentelor acestuia.
- Deteriorarea accidentală a produsului (în urma căderii, a unui șoc sau a amplasării greșite)
- Deteriorarea cauzată de utilizarea care nu respectă informațiile prezentate în manualul de utilizare și/sau pe ambalaj (de exemplu, o tensiune de alimentare incorectă).
- Deteriorarea ca urmare a nerespectării recomandărilor de întreținere a produsului.

- Deteriorarea cauzată de alți factori, cum ar fi transportul, intemperiiile, paneele de electricitate sau supratensiunea rețelei electrice.
- Deteriorări de ordin estetic, incluzând, dar fără a se limita la: zgârieturi, deteriorarea sau ruperea componentelor de plastic.
- Deteriorarea cauzată de factori de forță majoră: eveniment care nu poate fi controlat de către Adeo Services, imprevizibil la momentul vânzării produsului și ale cărui efecte nu au putut fi evitate prin măsuri adecvate (de exemplu, catastrofe naturale).
- Deteriorarea cauzată de:
  - O utilizare neglijentă, o utilizare incorectă, manipularea greșită sau utilizarea incorectă a produsului
  - o utilizare care nu respectă instrucțiunile din manualul de utilizare a produsului
  - Utilizarea produsului în alte scopuri decât cele domestice obișnuite în țara de cumpărare a produsului.
  - Utilizarea unor piese care nu sunt asamblate sau instalate conform instrucțiunilor de montaj Adeo Services.
  - Utilizarea unor piese și accesorii care nu reprezintă componente originale Adeo Services.
  - Instalarea sau montarea defectuoasă
  - Reparații sau modificări efectuate de către alte părți decât cele autorizate de Adeo Services sau agenții săi autorizate.
  - Garanția nu este valabilă nici în cazul în care numărul de serie sau plăcuța de identificare a produsului (dacă produsul are o plăcuță de identificare) au fost îndepărtate sau distruse.
  - Dacă Adeo Services primește din partea autorităților competente informații care indică faptul că produsul a fost furat.

### Cum funcționează concret garanția?

Condițiile de aplicare pentru Garanția producătorului Adeo Services sunt următoarele:

Garanția este valabilă din data cumpărării (sau data livrării, dacă acesta este ulterioară).

Este important să aveți la dispoziție un document care atestă livrarea/cumpărarea produsului, înainte de a efectua orice intervenție asupra echipamentului aflat în garanție. Vă rugăm să țineți cont de faptul că, în lipsa unui astfel de document, pentru orice lucrarea efectuată se va emite un deviz care trebuie acceptat de către client. Vă rugăm să păstrați chitanța de cumpărare sau bonul de livrare.

Toate intervențiile vor fi efectuate de Adeo Services sau de agenții autorizați de acesta.

Orice piesă înlocuită devine proprietatea Adeo Services.

Repararea sau înlocuirea aparatului sub garanție nu prelungește perioada de garanție a acestuia.

Această garanție nu afectează exercitarea drepturilor dumneavoastră cu privire la garanțiile legale prevăzute de Codul civil și de legislația cu privire la drepturile consumatorului.

Pentru a beneficia de această garanție, trebuie să vă adresați vânzătorului de la care ați cumpărat produsul.

### Data de intrare în vigoare a garanției:

Garanția Adeo Services intră în vigoare de la data livrării sau cumpărării produsului, ținând cont de data cea mai recentă dintre acestea.

### Perimetrul geografic de valabilitate a garanției Adeo Services:

Garanția este valabilă pe teritoriul țării de unde a fost cumpărat produsul.

Dacă utilizați aparatul în altă țară decât cea de unde l-ați cumpărat, este posibil să pierdeți această garanție. În acest caz, vă rugăm să consultați magazinul din țara de unde ați cumpărat produsul, care va analiza cererea dumneavoastră de garanție.

### Ce se întâmplă cu garanția de producător Adeo Services în cazul revânzării produsului:

În cazul revânzării produsului în timpul perioadei de garanție, garanția de producător rămâne valabilă în beneficiul cumpărătorului și poate fi solicitată de acesta, cu următoarele condiții:

Trebuie prezentat documentul inițial de cumpărare a produsului, Trebuie făcută dovada bunei funcționări a produsului în momentul

revânzării, Trebuie întrunite condițiile generale de aplicare a garanției expuse în acest document.

Se precizează că revânzarea produsului nu are nicio influență asupra perioadei de garanție restante la data revânzării. Astfel, cumpărătorul produsului revândut poate solicita garanția Adeo Services, în limita perioadei de garanție restante la data

revânzării.

## ÎNTREBĂRI ȘI SOLICITĂRI

Dacă aveți întrebări sau întâlniți probleme cu utilizarea produsului, performanța sau aspectul său vizual, nu ezitați să contactați furnizorul la datele de contact indicate pe dovada achiziției.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

<b>SOLAR PANEL</b>		
Maximum Power (Pmax )	<b>W</b>	110
Maximum Power Voltage(Vmp)	<b>V<sub>mp</sub></b>	16.63
Maximum Power Current(Imp)	<b>A</b>	6.66
Open-circuit Voltage(Voc)	<b>V<sub>oc</sub></b>	20.21
Short-circuit Current(Isc)	<b>A</b>	6.94
Module Efficiency(%)	<b>%</b>	17.46
Maximum System Voltage	<b>V<sub>max</sub></b>	600
Maximum Series Fuse Rating	<b>A</b>	15
Protection Class	<b>Class</b>	II
Module Dimensions(L*W*H)	<b>mm</b>	1000x630x3
Weight	<b>kg</b>	2.2
J-Box	<b>IP</b>	68
Output cables	<b>mm<sup>2</sup></b>	4
Cable length	<b>mm</b>	700
Connector	<b>Type</b>	MC4 compatible
Technology	Perc	
Materials	Front surface : PVDF + PET	
Production capacity over 25 years	84,8% (Calculated value according to IEC61215:2016 test standard)	
Recommended maximum serie/parallel module configurations	Two modules connected in series and then connected in parallel	
Temperature Coefficient of Pmax	<b>% / °C</b>	-0.35
Temperature Coefficient of Voc	<b>% / °C</b>	-0.25
Temperature Coefficient of Isc	<b>% / °C</b>	+0.050

STC: Irradiance W/m<sup>2</sup> : 1000 / Module temperature °C : 25 / AM : 1.5

MICROINVERTER		
Max. DC Input	V <sub>DC</sub>	60
Isc PV (Absolute Max.)	A	25
Operating Range	V <sub>DC</sub>	16-60
Max. Input Current	A	14
MPPT Voltage Range	V <sub>DC</sub>	22-50
Normal Output Voltage	V <sub>AC</sub>	220/230
Output Voltage Range	V <sub>AC</sub>	189-260
Output Current (Max.continuous)	A	1.81
Frequency	Hz	50/60
Power(Max continuous)	W	400
Power Factor/Rated(default)	-0.9 / +0.9	
Max. inverter backfeed current to the array/a.c. or d.c.	A	0
Current (inrush)/a.c. A(peak and duration)	A / us	3.78A (50us)
Maximum output fault current / Va.c. A (peak and duration), or RMS	A / ms	1.9 A (60 ms)
Maximum output overcurrent protection /a.c	MAX: 8.73A RMS: 6.17A	
Total Harmonic Distortion	%	<3 %
Peak Efficiency	%	96.5
MPPT Efficiency	%	99.9
Nighttime Power Consumption	mW	< 100
Communication	PLCC (Power Line Carrier Communication)/ WiFi	
Ingress Protection	IP	67
Protective Class	Class	I
Temperature	°C	-40 - 65
Relative Humidity	%	0-100
Overvoltage Category	OVC III(AC Main), OVC II (PV)	
Maximum altitude rating	m	2000
Cooling method	n/a	Natural cooling
Pollution degree	n/a	2
Environmental category	Outdoor and indoor	

<b>MICROINVERTER</b>		
Inverter Isolation	High Frequency Isolated	
Weight	kg	1.85
Dimensions (W*H*D)	mm	163.3x216.3x35.5

<b>DC CABLE</b>		
Cable length	mm	2000
Cross section	mm <sup>2</sup>	4
Ingress Protection	IP	68

<b>AC CABLE</b>		
Cable length	mm	5000
Cross section	mm <sup>2</sup>	1.5

<b>2 TO 1 BRANCH CONNECTOR</b>		
Length	mm	300
Cross section	mm <sup>2</sup>	4
Ingress Protection	IP	68

<b>TIE</b>		
Dimensions (W*L)	mm	4.5x300
Material	SUS	304
Color	Black	

Thank you for purchasing this product. Please read the installation, operation and maintenance manual carefully. We have designed this product to give you complete satisfaction. If you need any help, your store staff will be happy to assist you.

## GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Please read this manual carefully before using the appliance, and keep it in a safe place for future reference and, if necessary, for passing it on to a third party.

The safety symbols in this user manual are shown below.



**DANGER:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.



**WARNING:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, can result in death or serious injury or moderate injury.



**NOTICE:** Indicates a situation that can result in property damage, if not avoided.

- When the photovoltaic array is exposed to light, it supplies a d.c. voltage to the PCE.
- The kit components are designed to be assembled together according to the assembly guide to produce electricity for the domestic grid. Any other use is improper and therefore potentially dangerous.
- Failure or incorrect way of the electrical connections detailed in the assembly guide may result in electrical hazards to people and property.
- Connect the solar system to the utility grid only after you have completed all installation procedures and received approval from the electric utility company.
- Please ensure that there is no risk of personal injury from parts falling from the system.
- Before to disconnect any MC4 connector (DC voltage), unplug AC plug to unpower the system.
- Avoid touching the inverter under load, as the surface is hot.
- The microinverter housing must not be opened and may result in electric shock or death if opened.
- The cables must not be under high tensile stress or permanently exposed to liquids. There must be no open plug connections during operation.
- Exposed cables can pose a tripping hazard. Secure all cables to minimize the risk of tripping.
- Please do not use a multiple socket to connect your solar system to prevent any electric, safety or fire risk.
- If you notice any irregularities or damage to your system, pull out the mains plug and do not use it anymore.
- Please read these instructions carefully before starting the installation.
- Adeo declines all responsibility for any assembly other than that recommended.
- Check all components for any transport or handling damage before installation, if there is any external damage, please do not connect the system and contact the after sales service.
- Check the suitability of your preferred location, Make sure there is a power socket nearby (5m. max) and choose a sunny location.
- To avoid power de-rating due to an increase in the internal temperature of the microinverter, do not expose it to direct sunlight.
- To avoid overheating, always make sure that the air flow around the microinverter is not blocked.
- Do not install in places where gases or flammable substances may be present.
- Avoid electromagnetic interference that can compromise the correct operation of electronic equipment.
- 230V 16A 2P+T socket (NF C61-314 standard), connected to a earth.
- This microinverter is a Class I equipment with a basic isolation transformer, and this microinverter must be earthed. There is an earth wire inside the AC cable, so usually grounding can be done by directly using this wire. If the utility has some special requirements, the grounding can be done by affixing the mounting bracket to the racking.
- No more than 2 kits per circuit.
- Do not connect the kit to a power strip.
- Make sure the solar panel can extend over the balcony railing. Solar system modules weight 12kg, so make sure your balcony can support them.
- During installation or removal, we recommend that at least three people work together.
- Do not install the solar system in strong wind or rain. Always install the kit in pairs, with one person holding the panel while the other person mounts it with the mounting hardware.
- Do not release the panel until the panel is secured with at least two straps.
- Make sure that no personal injury can occur due to parts falling from the plant. Adeo does not assume any liability for the proper installation of the system and its mounting, especially if it is installed in or above the public area.
- Handle components with care, as shocks can damage them and alter their operation.
- Do not mix with panels from other brands.
- If you wish to verify and commission your solar system immediately, complete the installation when the weather is sunny.
- You do not need any special tools for this and you can also carry out commissioning yourself without specialist personnel.
- Please ensure that all components of the solar system are securely fastened.
- Take care to do not bend the solar panels during the installation.

## GENERAL INSTRUCTIONS

installation.

## WARNING SYMBOLS



1. Read instructions carefully.



2. Alternating current.



3. Protection class I.



4. Rated voltage 220-230V



5. Rated frequency 50 Hz



6. Repairable product.



7. Any device no longer required must be returned to an authorized dealer or approved collection and recycling facility..



8. The solar system complies with the requirements of the Low Voltage Directive for the European Union..



9. Do not come within 8 inches of the microinverter for any length of time while it is in operation.



10. Danger to life due to high voltage in the microinverter.



11. The microinverter can become hot while operating. Avoid contact with metal surfaces while operating.



12. Direct current



13. The microinverter complies with the concentration limits as specified in Annex II to Directive 2011/65/EU

## ENVIRONMENTAL PROTECTION

and its amendment Directive (EU) 2015/863.  
ATTENTION!



Electrical products must not be disposed of with household waste. They must be taken to a local collection point for environmentally sound recycling in accordance with local regulations. Please contact your local authority or dealer for recycling information. Packaging materials are recyclable. Please dispose of the packaging in an environmentally-friendly manner and make it available to recycling services.

## MAINTENANCE / CLEANING

- Repairs should only be carried out by qualified people and with original spare parts.
- Please do not carry out any repairs to your balcony
- Power station yourself and do not open the housing of the inverter.
- Inappropriate repair can cause significant danger
- Warning: The use of an unrecognized accessory in this manual may have a risk of injury
- In general, solar systems are considered to require very little maintenance. The solar inverter contains no moving parts that require maintenance.
- However, carry out a visual inspection at least once a year and check the solar-powered visual protector and the inverter for defects.
- Always disconnect the AC power plug first to any activity on solar system (clean, maintenance, handling)
- Solar panels can be cleaned once a year with dry and soft cloth
- Do not use any carboxylic cleansing agents, alcohol or similar. In addition to potentially damaging your unit, the vapors are also hazardous to your health and explosive. Do not use any voltage-carrying tools (wire brushes, pointed tools, etc.) for cleaning.

## GUARANTEED

### Terms and conditions of the ADEO SERVICES manufacturer warranty:

Adeo Services offers a manufacturer warranty on its products.

### The scope of the Adeo Services manufacturer warranty:

Adeo Services products are designed and built to provide quality performance for normal use. If a product proves to be defective during the warranty period under normal use, it is Adeo Services' responsibility to repair or replace it. The Adeo Services warranty covers the repair or replacement (at the discretion of Adeo Services) of your device marketed by Adeo Services if it proves to be defective due to a material or manufacturing defect during the warranty period. In case of unavailability of a part required for proper functioning of the product, Adeo Services commits to replacing it with a part of equivalent characteristics and performance levels. The implementation of this warranty does not affect the exercise of your rights under the legal warranties provided by the civil code and the consumer code.

### Cases excluded from the coverage of the Adeo Services manufacturer warranty:

The Adeo Services manufacturer warranty is not intended to apply in the cases listed below:

- Normal wear and tear of the product and/or its components.
- Accidental damage (due to dropping the product, impact or improper installation of the product)
- Damage resulting from use that does not comply with the information in the user manual and/or packaging (e.g. incorrect power

supply voltage)

- Damage caused by failure to comply with the product maintenance recommendations.
- Damage caused by external sources such as transportation, weather, power failure or power surges.
- Cosmetic damage, including, but not limited to, scratches, scuffs, or broken plastic components,
- Failures caused by Acts of God (events beyond the control of Adeo Services, unforeseeable at the time of sale of the product and the effects of which could not be avoided by appropriate measures (e.g. natural disasters).
- Failures caused by:
  - Negligent use, misuse, mishandling or careless use of the product.
  - Use not in accordance with the product user manual.
  - Use of the product for purposes other than normal domestic use in the country where it was purchased.
  - Use of parts that are not assembled or installed in accordance with Adeo Services installation instructions.
  - Use of parts and accessories that are not genuine Adeo Services components.
  - Faulty installation or assembly.
  - Repairs or modifications performed by parties other than those authorized by Adeo Services or its authorized agents.
- The warranty will also not be valid if the serial number or the nameplate of the product (if the product has a nameplate) is removed or defaced.
- If Adeo Services receives information from competent public authorities that the product has been stolen.

#### **What are the terms and conditions for implementing the warranty?**

The terms and conditions for implementing the Adeo Services warranty are as follows

The warranty takes effect on the date of purchase (or on the date of delivery if later).

A proof of delivery/purchase is required prior to performing any operation on your device under warranty. Please note that without this proof, any work to be done will be subject to an estimate, which must be accepted by the customer before any work can be done. Please keep your purchase receipt or delivery note. All work will be performed by Adeo Services or its authorized service providers.

Any replaced part becomes the property of Adeo Services

The repair or replacement of your device under warranty does not extend the warranty period.

The warranty does not affect the exercise of your rights under the legal warranties provided by the civil code and the consumer code.

To make use of this warranty, you must contact the brand company from which you purchased your product.

#### **Date of entry into force of the warranty:**

The Adeo Services warranty takes effect on the date of purchase or the date of delivery of your product, whichever is later.

#### **Geographic scope of Adeo Services warranty:**

The warranty is valid in the country of purchase of the product. If you use your device in a country other than the one in which you purchased it, the warranty may be invalidated. In this case, please contact the brand company in the country of origin where you purchased the product who will study the warranty claim on a case by case basis.

#### **Fate of Adeo Services warranty in case of resale of the product:**

In case of resale of the product during its warranty period, the warranty remains valid for the benefit of the buyer and can be implemented by the latter provided however:

That the proof of original purchase of the product is brought along,

That the proof of proof of proper functioning of the product at the time of the resale is brought along,

That the terms and conditions of implementation of the warranty as detailed within the present document are met. It is specified that the resale of the product has no effect on the warranty period remaining at the date of resale. Thus, the buyer of the resold product can claim the benefit of the Adeo Services warranty within the limit of the remaining validity time of the warranty at the date of the resale.

## **QUESTIONS & COMPLAINTS**

If you have any questions or encounter problems with the use of the product, its performance or its visual appearance, do not hesitate to contact your supplier to the contact details indicated on the proof of purchase.

- FR** Adeo Services déclare que l'équipement radioélectrique portant la référence mentionnée en première page de ce document, est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)
- ES** Adeo Services declara que el equipo de radio que lleva la referencia mencionada en la primera página de este documento, es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com).
- PT** Adeo Services declara que o equipamento de rádio com a referência mencionada na primeira página deste documento está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade da UE está disponível no seguinte endereço Web: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)
- IT** Adeo Services dichiara che l'apparecchiatura radio recante il riferimento indicato nella prima pagina del presente documento è conforme alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di conformità dell'UE è disponibile al seguente indirizzo web: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)
- PL** Adeo Services oświadcza, że urządzenie radiowe opatrzone numerem referencyjnym wymienionym na pierwszej stronie niniejszego dokumentu jest zgodne z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)
- RO** Adeo Services declară că echipamentul radio purtând referința menționată pe prima pagină a acestui document, este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă web: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)
- EL** Adeo Services δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός που φέρει την αναφορά που αναφέρεται στην πρώτη σελίδα του παρόντος εγγράφου συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση διαδικτύου: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)
- EN** Adeo Services declares that the radio equipment bearing the reference mentioned on the first page of this document, is in conformity with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address: [www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)



Made in China

Traduction de la version originale du mode d'emploi / Traducción de las Instrucciones originales / Tradução das Instruções Originais / Traduzione delle istruzioni originali / Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών / Tłumaczenie instrukcji oryginalnej / Переклад оригінальної інструкції / Traducerea instrucțiunilor originale / Original Instructions

[www.product-regulatory.adeoservices.com](http://www.product-regulatory.adeoservices.com)

**ADEO Services 135 Rue Sadi Carnot - CS 00001 - 59790 RONCHIN - France**