

Technaxx® * Manuel d'utilisation

Panneau Solaire Plug & Play 600 W WiFi TX-355

Avant d'utiliser l'appareil pour la première fois, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation et les consignes de sécurité.



Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou par des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées ou formées à l'utilisation de cet appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec cet appareil.

Conservez soigneusement ce manuel d'utilisation pour pouvoir vous y référer ultérieurement ou échanger le produit. Faites de même avec les accessoires d'origine de ce produit. En cas de garantie, veuillez contacter le revendeur ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Profitez de votre produit. * Partagez votre expérience et votre opinion sur l'un des portails Internet bien connus.

Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis - veuillez vous assurer que vous utilisez le dernier manuel disponible sur le site web du fabricant.

Table des matières

Important Remarques au début	3	Balcon.....	10
Explication des pictogrammes utilisés	3	Toit plat (toiture en bitume)	10
Note	3	Façade.....	12
Consignes de sécurité	4	Première mise en service	12
Précautions à prendre lors de l'installation.....	6	Configuration Wi-Fi.....	13
Personnel qualifié.....	6	Alimentation de la clé WiFi (DTU) .	13
Anomalies optiques/rayures dans les matériaux (support)	6	Téléchargez l'application.....	13
Clause de non-responsabilité	6	DTU avec routeur	13
Caractéristiques spéciales	7	Créer un investissement	14
Détails du produit.....	7	Site web.....	14
Aperçu du produit.....	7	État de la LED	15
Micro-onduleur PV 600 W HMS-600-2T	7	Dépannage.....	16
Wi-Fi (DTU WLite-S)	8	Spécifications techniques	17
Préparation	8	Onduleur.....	17
Exigences pour le fonctionnement d'un système photovoltaïque	8	Pièce jointe.....	18
Connexion du micro-onduleur	8	Détermination de la réserve de ligne	18
Raccordement des modules solaires (raccordement DC).....	9	Capacité de charge des câbles en cuivre	19
Connexion du micro-onduleur au réseau électrique (connexion AC)...	9	Détermination de la réserve de ligne	20
Assemblée	10	Pris en charge	20
Informations générales	10	Entretien et maintenance.....	21
		Déclaration de conformité.....	21
		Élimination.....	21

Important Remarques au début



ATTENTION ! (pour CH, stand 01-2026)

Les installations de plus de 600W ne peuvent être effectuées que par des entreprises spécialisées en électricité. En outre, une notification écrite correspondante doit être envoyée à l'exploitant du réseau ! Adressez-vous donc à une entreprise spécialisée en électricité si votre installation dépasse 600W !

En raison de sa puissance, cette installation PV est soumise à l'obligation d'installation selon l'Ordonnance sur les installations électriques à basse tension (OIBT) et ne peut être installée que par des personnes ou des entreprises en possession d'une autorisation d'installation selon l'art. 9 ou 14 de l'OIBT.

(pour DE, stand 01-2026)

Les installations de plus de 800W ne peuvent être effectuées que par des entreprises spécialisées en électricité. En outre, une notification écrite correspondante doit être envoyée à l'exploitant du réseau ! Adressez-vous donc à une entreprise spécialisée en électricité si votre installation dépasse 800W !

Explication des pictogrammes utilisés



Lire les instructions d'utilisation.



avertissement



Attention, risque de choc électrique.



Attention, surface chaude

Note

- N'utilisez le produit qu'aux fins pour lesquelles il est destiné.
- Ne pas endommager le produit. Les cas suivants peuvent endommager le produit : tension incorrecte, accidents (y compris liquide ou humidité), utilisation impropre ou abusive du produit, installation incorrecte ou inappropriée, problèmes d'alimentation électrique, y compris les surtensions ou les dommages causés par la foudre, infestation d'insectes, altération ou modification du produit par du personnel de service non autorisé, exposition à des matériaux inhabituellement corrosifs, introduction d'objets étrangers dans l'appareil, utilisation avec des accessoires non autorisés.
- Veuillez lire et suivre tous les avertissements, précautions et instructions de sécurité

contenus dans ce manuel.

Consignes de sécurité

● Lisez attentivement le mode d'emploi. Il contient des informations importantes sur l'utilisation, la sécurité et l'entretien de l'appareil. Veuillez conserver soigneusement ce manuel et le transmettre aux utilisateurs ultérieurs si nécessaire.

● Avant d'installer ou d'utiliser la centrale solaire de balcon, veuillez lire toutes les instructions et avertissements dans la documentation technique, sur le micro-onduleur et sur les modules solaires.

● L'appareil ne doit être utilisé que conformément à l'usage prévu et conformément au présent mode d'emploi.

● Veuillez respecter les consignes de sécurité lors de l'utilisation de l'appareil.

● Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez que son câble de connexion et ses accessoires ne sont pas endommagés. N'utilisez pas l'appareil s'il présente des dommages visibles.

● Utilisez l'appareil uniquement sur des sources d'alimentation domestiques. Vérifiez si la tension secteur indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle de votre alimentation électrique.

● Effectuer toutes les installations électriques conformément aux réglementations locales (y compris VDE).

● Lors de l'installation et de l'exploitation de l'installation photovoltaïque enfichable, les dispositions légales nationales et les conditions de raccordement du gestionnaire de réseau doivent être respectées.

En particulier, DIN VDE V 0100-551-1 (VDE V 0100-551-1), VDE AR-N 4105:2018-11, DIN VDE 0100-712, DIN VDE 0100-410 et DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1).

● Veuillez noter les informations sur la détermination de la réserve de ligne à la fin de ce manuel.

● Veuillez noter que le boîtier du micro-onduleur est un dissipateur thermique et peut atteindre une température de 80 degrés Celsius. Pour réduire le risque de brûlures, ne touchez pas le boîtier du micro-onduleur.

● N'écrasez pas et ne pliez pas le cordon d'alimentation, ne le faites pas glisser sur des bords tranchants ou des surfaces chaudes ; N'utilisez pas le cordon d'alimentation pour le transport.

● Si le cordon d'alimentation de cet appareil est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

● L'appareil est destiné uniquement à un usage domestique ou à des fins similaires. Il ne peut pas être utilisé à des fins commerciales !

● Assurez-vous que l'appareil est correctement fixé pendant son fonctionnement et que les câbles ne peuvent pas faire trébucher.

● N'utilisez jamais l'appareil après un dysfonctionnement, par ex. B. s'il est tombé dans l'eau ou a été endommagé de toute autre façon.

● Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas d'utilisation impropre résultant du non-respect des instructions d'utilisation.

● Les modifications ou changements apportés au produit affectent la sécurité du produit. Prudence! Il y a un risque de blessure !

● Toutes les modifications et réparations apportées à l'appareil ou aux accessoires

ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou par des personnes expressément autorisées par le fabricant.

- Assurez-vous que le produit fonctionne à partir d'une source d'alimentation facilement accessible afin de pouvoir débrancher rapidement l'appareil de l'alimentation électrique en cas d'urgence.
- N'ouvrez jamais le produit sans autorisation. N'effectuez jamais de réparations vous-même !
- Manipulez le produit avec précaution. Il peut être endommagé par des impacts, des coups ou des chutes même d'une petite hauteur.
- Conserver le produit à l'abri de la chaleur extrême.
- Ne jamais immerger le produit dans l'eau ou d'autres liquides.
- Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs !



Danger!

- Vous ne devez en aucun cas altérer ou modifier le micro-onduleur ou toute autre partie de l'appareil.
- Risque de dommages dus à des modifications inappropriées !
- Gardez tous les contacts secs et propres !



Attention : risque de choc électrique !

- Lors de l'utilisation de cet équipement, certaines parties de l'équipement transportent une tension dangereuse qui peut provoquer des blessures graves, voire la mort. Par conséquent, veuillez suivre les instructions ci-dessous pour minimiser le risque de blessure.
- Ne débranchez la prise que lorsque l'alimentation électrique est coupée !
- Avant d'effectuer des contrôles visuels et des travaux de maintenance, vérifiez que l'alimentation électrique a été coupée et protégée contre toute remise sous tension.



Attention, surface chaude !

- La surface du micro-onduleur peut devenir très chaude. Toucher la surface peut provoquer des brûlures.
- Montez le micro-onduleur de manière à ce qu'aucun contact accidentel ne soit possible.
- Ne touchez pas les surfaces chaudes. Lorsque vous travaillez sur le micro-onduleur, attendez que la surface soit suffisamment refroidie.

Utilisation prévue

Le micro-onduleur peut être utilisé via une prise Wieland (recommandée), une connexion fixe ou une prise Schuko/Type13 sur le réseau électrique public. Le micro-onduleur n'est pas destiné à une utilisation mobile. Les modifications apportées au micro-onduleur sont généralement interdites. Si des modifications sont apportées au lieu d'installation et que de nouvelles circonstances surviennent, vous devez consulter un électricien qualifié.

Montage, installation et raccordement électrique



Danger!

- Tous les travaux, y compris le transport, l'installation, la mise en service et la maintenance, doivent être effectués par du personnel qualifié et formé.
- Ne connectez pas le micro-onduleur au réseau de l'opérateur avant d'avoir terminé l'installation et d'avoir reçu la confirmation/approbation de l'opérateur du réseau électrique.
- En montant les micro-onduleurs à haute altitude, vous évitez les risques potentiels de chute.
- N'insérez aucune pièce conductrice d'électricité dans les fiches et les prises ! Les outils doivent être secs.

Précautions à prendre lors de l'installation

- L'installation doit être réalisée hors réseau et avec des modules solaires ombragés et/ou isolés.
- Installez le micro-onduleur et tous les connecteurs CC dans un endroit approprié, tel que : B. sous le module solaire pour éviter les rayons UV/soleil directs, la pluie, l'accumulation de neige, etc. Dans tous les cas, une circulation d'air suffisante doit être assurée pour le refroidissement.
- Installez le micro-onduleur de manière à ce qu'il soit à au moins 2 cm de la surface la plus proche. Dans le cas contraire, le micro-onduleur risque de surchauffer.
- N'installez pas l'appareil dans des endroits où des gaz ou des matériaux inflammables peuvent être présents.

Personnel qualifié

Pour des raisons de sécurité, le terme « personnel qualifié » dans ce manuel signifie que cette personne connaît les exigences de sécurité, les systèmes de refroidissement et la CEM et que cette personne est autorisée à alimenter, mettre à la terre et connecter les équipements, systèmes et circuits conformément aux procédures de sécurité établies. Le micro-onduleur, les accessoires et les systèmes connectés ne peuvent être mis en service et exploités que par du personnel qualifié.

Anomalies optiques/rayures dans les matériaux (support)

- Les anomalies visuelles ou rayures sur le support résultant de la production industrielle et/ou du transport ne sont pas des défauts et ne seront pas reconnues comme telles.
- Les éventuelles anomalies de surface n'affectent pas la sécurité ou la fonctionnalité du système global.

Clause de non-responsabilité

● Technaxx Allemagne ne sera en aucun cas responsable de tout dommage direct, indirect, accessoire, spécial, consécutif, punitif, accessoire ou spécial à la propriété ou à la vie, de stockage inapproprié, quel qu'il soit, découlant de ou en relation avec l'utilisation ou la mauvaise utilisation de ses produits. ● Selon l'environnement dans

lequel il est utilisé, des messages d'erreur peuvent apparaître. ● Technaxx Allemagne n'assume aucune responsabilité pour les dommages matériels résultant d'une installation incorrecte ou du non-respect des instructions d'installation.

Caractéristiques spéciales

- Installation sur toit plat, terrasse, balcon, clôture et bien d'autres possibilités
- Installation facile : connectez, démarrez, économisez de l'énergie
- WiFi inclus
- Données et alarmes en temps réel via l'application S-Miles
- Collecte de données pour la production d'énergie
- Micro-onduleur léger et compact
- Convient pour alimenter en électricité le réseau domestique 230 V
- Puissance d'alimentation maximale de l'onduleur 600 W
- Idéal pour couvrir la charge de base pendant la journée dans votre maison
- Suivi MPP pour une alimentation optimale

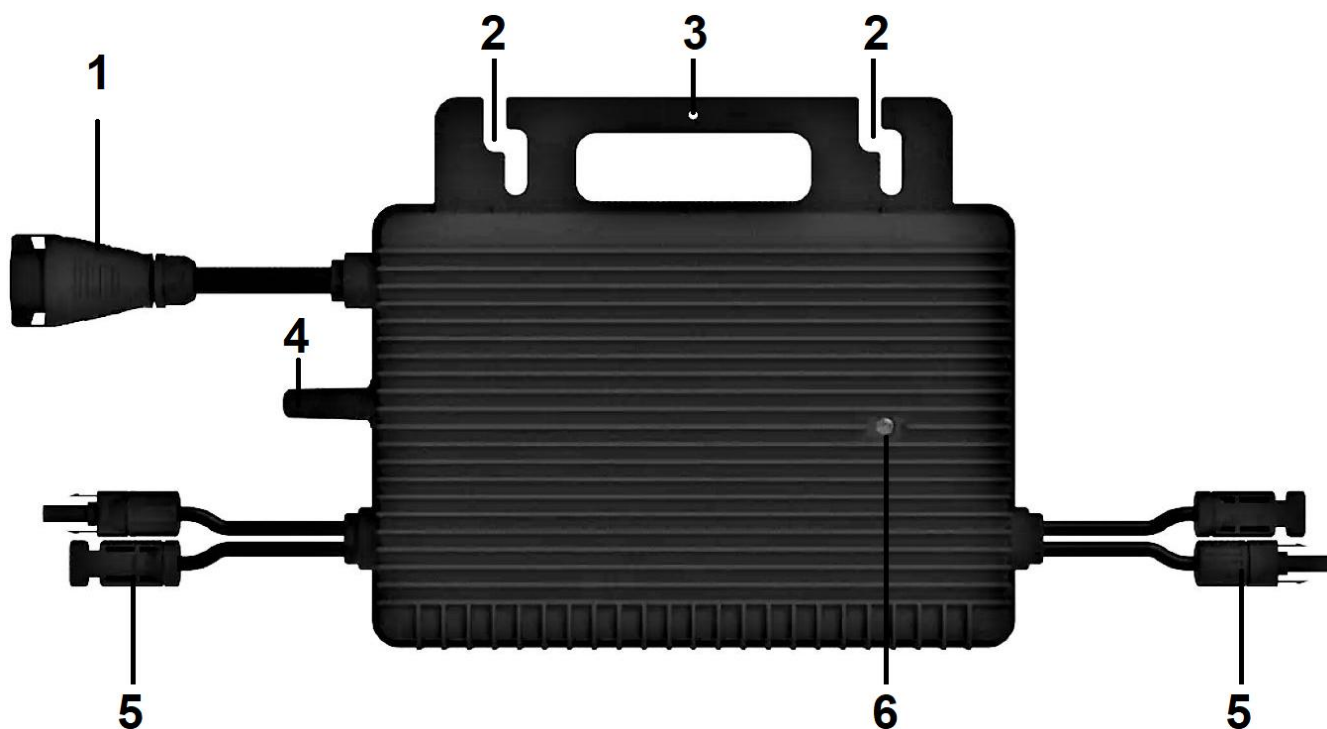
Détails du produit

Contenu du colis :

1x micro-onduleur PV	1x câble de connexion
2x modules solaires bifaciaux de 440 W chacun	1x manuel d'instructions
	1x clé WiFi (DTU WLite-S)

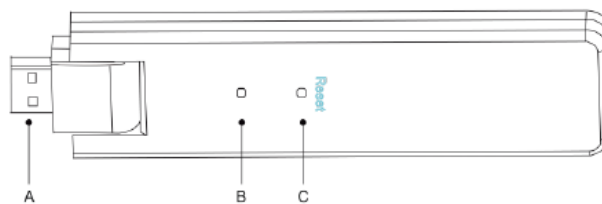
Aperçu du produit

Micro-onduleur PV 600 W HMS-600-2T



1	Connexion CA à la prise (BC05)	4	Antenne
2	Trou de montage	5	Module solaire à connexion CC (MC4)
3	Connexion à la terre	6	Affichage LED

Wi-Fi (DTU WLite-S)



A	Port USB	B	Affichage d'état	C	Bouton de réinitialisation
---	----------	---	------------------	---	----------------------------

Préparation

Exigences pour le fonctionnement d'un système photovoltaïque

- Autorisation du propriétaire ou de l'association des propriétaires si vous n'êtes pas vous-même le propriétaire
- Prise Wieland (recommandée), connexion fixe ou prise Schuko/Type13
- Disjoncteur différentiel dans la boîte à fusibles (standard de nos jours)
- prise de courant, protégée à l'extérieur
- Compteur électrique avec disconnecteur ou compteur bidirectionnel



DANGER!

Les exigences suivantes doivent être respectées pour exploiter un système photovoltaïque.

- **(Seulement AT)** Vous devez enregistrer votre installation photovoltaïque par écrit auprès de votre gestionnaire de réseau compétent. S'inscrire par écrit auprès de l'opérateur du réseau deux semaines avant la mise en service. Si le gestionnaire du réseau ne formule pas d'objection dans les deux semaines, la centrale électrique sur balcon pourra être mise en service.
- **(DE uniquement)** Il n'est pas nécessaire de signaler le problème à l'opérateur de réseau responsable. La BKW doit simplement s'inscrire au Registre des données du marché (MaStR) selon une procédure simplifiée.
- Vous devez vous assurer qu'un raccordement d'alimentation adapté et suffisamment dimensionné est déjà disponible.
- Remplacement du compteur requis : Un compteur bidirectionnel doit être présent ou tout ce que votre fournisseur d'électricité exige. Les compteurs électriques simples ne sont souvent pas suffisants. *(Les anciens compteurs Ferraris sont également temporairement autorisés, qui peuvent fonctionner à l'envers lorsque l'énergie solaire est injectée dans le réseau public - jusqu'à ce que l'opérateur du point de mesure les remplace par un compteur numérique bidirectionnel ou un compteur intelligent. Statut 08-2024)*
- Si nécessaire, le consentement du propriétaire, du copropriétaire ou de l'association des copropriétaires est requis.
- Si vous n'êtes pas sûr, veuillez vérifier les conditions locales ou contacter votre opérateur réseau pour plus d'informations.

Connexion du micro-onduleur

Remarque : avant d'installer le micro-onduleur, notez le mot de passe WiFi et les

numéros de série ou prenez une photo de l'arrière du micro-onduleur !
Connectez les deux modules solaires au micro-onduleur. Un module pour chaque entrée DC. Côté AC, il suffit de le connecter à l'aide du câble de connexion fourni. Selon VDE, une connexion par fiche Wieland est ici recommandée. Une connexion Schuko/Type13 avec une prise Schuko/Type13 est également possible.



PRUDENCE!

Respectez toutes les réglementations et restrictions locales lors de l'installation.



PRUDENCE!

Le conducteur de protection externe est connecté à la borne du conducteur de protection du micro-onduleur via une connexion CA. Lors de la connexion, connectez d'abord la borne AC pour assurer la mise à la terre du micro-onduleur. Lors de la déconnexion, débranchez d'abord la connexion CA. Déconnectez ensuite les entrées DC.



PRUDENCE!

Installer des dispositifs de déconnexion sur le côté CA du micro-onduleur.



PRUDENCE!

Il est fortement recommandé d'installer des dispositifs de protection contre les surtensions dans le coffret de compteur correspondant.

Raccordement des modules solaires (raccordement DC)

Connectez les câbles CC des modules solaires au côté entrée CC du micro-onduleur. Le micro-onduleur est connecté aux modules solaires via des connecteurs MC4. Le micro-onduleur 600W dispose de deux paires de connecteurs MC4 pour deux modules solaires. Connectez simplement les câbles de connexion DC du micro-onduleur à la contrepartie correspondante du module solaire. Insérez les paires de fiches ensemble jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ». La polarité (+, -) qui s'applique aux modules est imprimée sur les fiches de certains modules solaires. Le câble DC de l'onduleur avec le marquage plus (+) est connecté au pôle - du panneau, le câble marqué négativement (-) au pôle +. Faites attention à la polarité correcte.

Remarque : si le câble CA est déjà branché lors du branchement des câbles CC, la LED du micro-onduleur doit clignoter immédiatement et commencer à se synchroniser avec le réseau dans les 2 minutes. Si le câble secteur n'est pas branché, la LED rouge clignote en continu et se répète jusqu'à ce que le câble secteur soit branché (voir le chapitre État de la LED).

Connexion du micro-onduleur au réseau électrique (connexion AC)



Un maximum de 1x 600W peut être connecté à un système UE / 50Hz / 230V avec un disjoncteur 10A.

Le raccordement au réseau électrique s'effectue à l'aide d'un câble d'alimentation adapté. Le câble doit être : un tuyau flexible résistant aux UV et à l'ozone pour un service moyen. Par exemple, tapez H05RN-F. Utilisez uniquement des câbles à 3

conducteurs également homologués pour une installation en extérieur et dont la section du conducteur est adaptée à l'intensité du courant (de préférence 1,5 mm²). Fixez les câbles de raccordement au rail de montage à l'aide de serre-câbles résistants aux UV afin que les câbles soient protégés de la pluie et du soleil et que les connecteurs ne puissent pas se trouver dans une flaque d'eau. Selon la variante de livraison, le système enfichable AC pré-assemblé peut être utilisé en combinaison avec un câble AC et une prise de raccordement BC05 IP68 pré-assemblée pour connecter le micro-onduleur et le câble de raccordement. Lors de l'installation d'un connecteur Wieland, un câble d'extension approprié avec un système de connecteur BC05 IP68 pré-assemblé doit être utilisé.

Remarque : D'autres connecteurs/systèmes sont possibles à condition qu'ils soient adaptés à une utilisation en extérieur et aux intensités de courant.

Assemblée

Veuillez noter les instructions suivantes pour une installation appropriée.

Informations générales

- Avant de commencer l'installation, vérifiez que le module solaire, l'onduleur et tous les câbles ne présentent aucun dommage visuel.
- Ne montez pas sur le module ou sur le cadre du module. Pour éviter les taches de graisse sur le module, évitez tout contact des mains avec la surface en verre et portez idéalement des gants de travail.
- L'angle d'installation (30°, 35°, 40°), l'orientation (ouest, sud, est) et la situation géographique influencent le rendement de la centrale électrique de balcon.

Rendement:

centrale électrique de balcon Performance	Ø rendement électrique max. / an	Ø rendement électrique max. / jour
600 watts	550 à 570 kWh	1,5 à 1,56 kWh

- Placez le module solaire face vers le bas sur une surface propre, plane et douce.
- Notez le modèle et le numéro de série des composants [onduleur, module(s) solaire(s)] et conservez les numéros. En cas de défaut, nous avons besoin des numéros pour une identification claire.

Balcon

- Le module solaire ne peut être installé que jusqu'à une hauteur de 4 m (bord supérieur du module), à condition qu'il n'y ait pas de circulation publique sous le module. Pour connaître la charge maximale due au vent et à la neige, veuillez vous référer au mode d'emploi du support de centrale électrique de balcon utilisé.

Toit plat (toiture en bitume)

- La statique du toit pour l'installation photovoltaïque doit être vérifiée sur place.
- Le système photovoltaïque peut être installé sur des toits jusqu'à une hauteur de 9 m et une pente de toit de 45°.
- Nous recommandons de maintenir une distance de 1,25 m par rapport aux murs coupe-feu des bâtiments adjacents (par exemple, maisons mitoyennes). Pour des exigences plus détaillées spécifiques à votre État fédéral, veuillez vous référer aux réglementations de construction de votre État (LBO).

Veuillez vous assurer que les codes de construction nationaux et spécifiques au site, les réglementations en matière de sécurité au travail et de prévention des accidents,

les normes et les réglementations en matière de protection de l'environnement sont respectés.

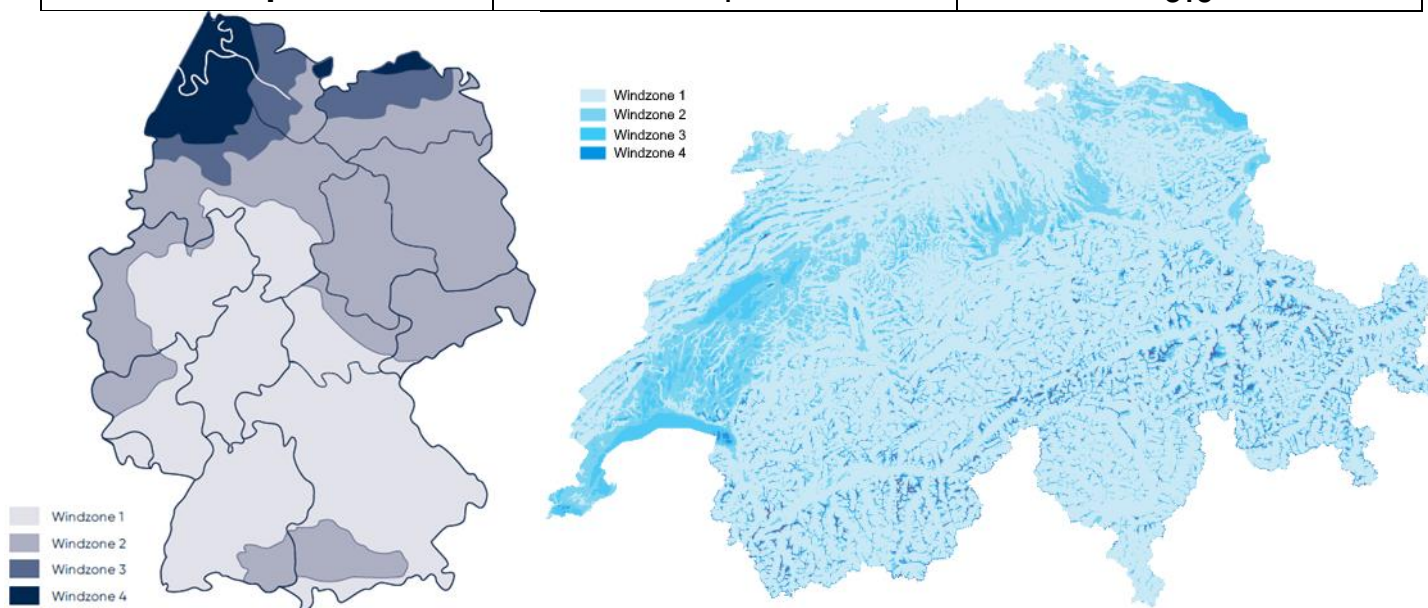
Pesez uniformément le support du module

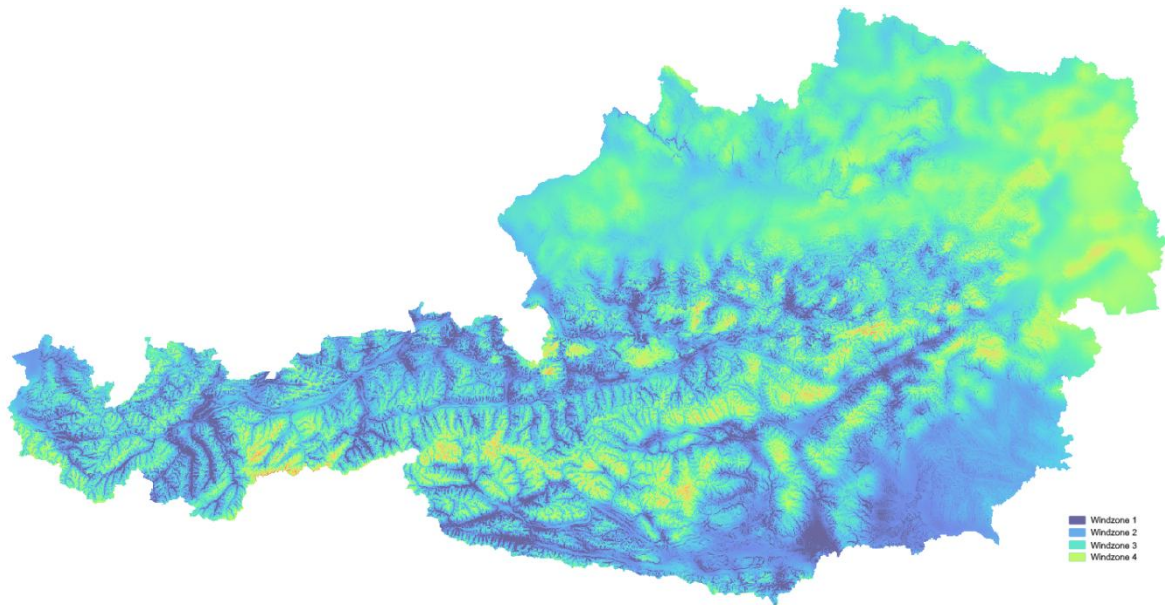
- Le module solaire (jusqu'à 19 kg) doit être positionné au niveau du sol ou au milieu d'un toit plat.
- Un support convient au montage sur du bitume, du béton, dans le jardin sur la pelouse ou sur la terrasse.
- La pondération est calculée en fonction du terrain IV (zone urbaine), où au moins 15 % de la superficie est construite avec des bâtiments dont la hauteur moyenne dépasse 15 m, et peut varier pour d'autres hauteurs ou structures de terrain.
- Lorsqu'il est installé sur un toit plat, le bord supérieur du bâtiment doit être inférieur à 15 m et le système photovoltaïque doit être à au moins 1,25 m de la surface du toit du voisin. La pente maximale du sous-sol peut être de 5°.
- Une dalle de béton devrait peser 9 kg.
- Vérifiez si la statique du site d'installation est adaptée au système photovoltaïque. Technaxx Allemagne n'assume aucune responsabilité quant à l'adéquation de votre lieu d'installation.

Alourdissez votre monture en tenant compte de votre lieu de résidence individuel comme suit.

Remarque : le tableau fournit uniquement des indications générales sur la pondération et ne fait pas référence à un support spécifique, mais à un module solaire pesant environ 19 kg.

zone de vent	nombre de dalles de béton	
	Devant	Arrière
1	4	4.5
2	4	6.0
3	4	8.0
4	4	9.0





*La représentation de la zone de vent dans les images ci-dessus de CH et AT est fournie à titre de référence uniquement

Façade

- Pour le montage, vous aurez besoin de vos propres chevilles et vis. Parce que chaque mur est différent.
- Le module en feuille de verre peut être utilisé jusqu'à une hauteur (bord supérieur du module) de 4 m, à condition de ne pas pouvoir passer directement sous le module.

Première mise en service

Après l'installation mécanique et électrique du système photovoltaïque, vous pouvez mettre le système en service. Il devrait y avoir suffisamment de soleil pour cela. Les modules solaires doivent générer une tension de démarrage d'au moins 22 V.

Etat initial :

1. Le micro-onduleur est connecté aux modules solaires.
2. Le micro-onduleur est connecté au réseau domestique via une prise Wieland (recommandée) ou une prise Schuko/Type13.
3. Les câbles sont installés à l'abri de la pluie et du soleil.
4. La ligne d'alimentation (boîte à fusibles, prise de balcon) est connectée → au réseau domestique via un fusible.

Procédez comme suit :

1. Insérez la fiche Schuko/Type 13 du câble de raccordement de l'onduleur dans la prise prévue à cet effet.
2. La LED de l'appareil doit clignoter en vert après avoir activé le fusible. Voir le chapitre État des LED pour plus d'informations.
3. Si l'ensoleillement est suffisant, le micro-onduleur commence à alimenter le réseau dans les 2 minutes (synchronisation du réseau). La LED d'état indique la fonction de base. Vous pouvez vérifier la puissance d'injection avec un compteur d'énergie à prise adapté* (*doit être étanche pour une utilisation en extérieur !).
4. Si vous avez installé un compteur d'injection, vous pouvez également l'utiliser pour vérifier la puissance ou l'énergie d'injection actuelle.

Remarque : lorsque l'alimentation secteur est appliquée mais que le micro-onduleur n'est pas démarré, un wattmètre peut mesurer environ 0,2 W de puissance pour

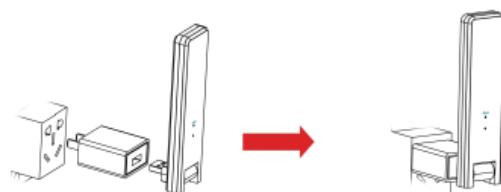
chaque micro-onduleur. Cette puissance est une puissance réactive et non une consommation du réseau domestique.

Configuration Wi-Fi

1. Le micro-onduleur doit être déjà installé et connecté au réseau électrique de la maison. Il doit être branché sur une prise de courant.
2. La distance de communication maximale entre le micro-onduleur et le routeur est de 20 m en espace ouvert. Les murs, les toits ou autres obstacles entre les deux affecteront le signal et réduiront la distance de communication dans les installations réelles.

Alimentation de la clé WiFi (DTU)

Si vous utilisez une multiprise, assurez-vous qu'elle se trouve à au moins 1 mètre au-dessus du sol et essayez d'installer le DTU à un angle de 90 degrés perpendiculaire au sol. Une fois le DTU allumé, les voyants rouge, vert et bleu clignoteront séquentiellement pendant une seconde chacun pendant 30 secondes.



Téléchargez l'application


Pour télécharger l'application S-Miles Installer, recherchez « S-Miles Installer » dans l'App Store ou Google Play Store ou scannez le code QR ci-dessous.

[iOS 13.0 ou version ultérieure ; [Android 10.0 ou supérieur (04-2026)]



Pour vous inscrire, cliquez sur "Pas de compte", cochez la case "Bricolage" et cliquez sur "S'inscrire". Remplissez le formulaire d'inscription avec les informations requises. Appuyez ensuite sur le bouton "s'inscrire".

DTU avec routeur

1. Connectez votre smartphone au WiFi DTU. Accédez aux paramètres WiFi de votre smartphone et sélectionnez le réseau sans fil DTU (mode AP) (DTUL-XXXXXXX).
2. Ouvrez l'application d'installation S-Miles
3. Accédez à la page O&M (icône en bas au centre ). Cliquez sur Configuration

réseau et l'application se connectera au DTU.

4. Cliquez sur Reconfigurer pour établir la connexion Wi-Fi avec le routeur.

5. Cliquez sur le nom du WiFi. Sélectionnez votre réseau WiFi dans la liste, entrez le mot de passe WiFi et cliquez sur Envoyer au DTU.

6. Attendez que la connexion entre le DTU et le routeur soit correctement établie.

7. Une fois la connexion entre le routeur et le serveur établie, cliquez sur Terminer. Cliquez sur Terminer.

8. Revenez manuellement à votre Wi-Fi domestique en ouvrant les paramètres Wi-Fi de votre smartphone.

Remarque : il faut jusqu'à 30 minutes pour que les premières valeurs apparaissent dans l'application.

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, lisez le manuel détaillé du TX-247 sur notre page d'accueil : <https://www.technaxx.de/products/> et recherchez « TX-247 ».



Créer un investissement

De retour sur la page principale, appuyez sur "+" pour créer une nouvelle installation. Suivez les instructions de l'APP pour créer une installation. Suivez les instructions de l'APP pour remplir les informations requises.

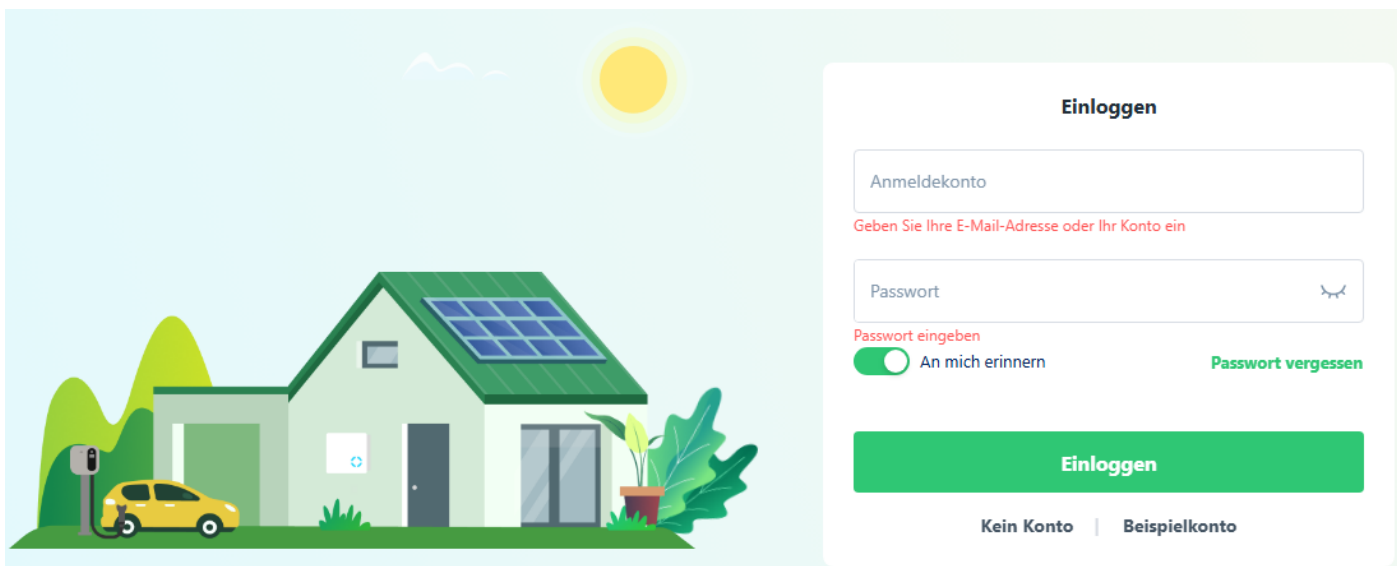
Remarque : il faut compter jusqu'à 30 minutes pour que les premières valeurs s'affichent dans l'application.

Site web

Vous pouvez consulter les données de fonctionnement de l'onduleur sur le site Web de l'ordinateur en accédant au S-Miles Cloud (Hoymiles Monitoring Platform) à l'adresse <https://global.hoymiles.com/>.

Pour ce faire, utilisez vos informations de connexion que vous avez créées lors de l'enregistrement de l'application S-Miles Installer.

- Entrez le compte = compte de connexion, nom d'utilisateur créé par l'application.
- Entrez le mot de passe = Mot de passe créé pour la connexion à l'application.



État de la LED

La LED de chaque micro-onduleur fournit des informations sur l'état actuel. Tous les micro-onduleurs tirent leur tension d'alimentation de la connexion CC/du module solaire.

État de la LED lors de la connexion au réseau 230V

La LED verte clignote rapidement plusieurs fois. Le processus prend généralement jusqu'à 2 minutes, pendant lesquelles les états LED suivants peuvent apparaître :

Clignotement rouge rapide (1 s) :	Pas de connexion AC (non connecté au réseau domestique)	→ pas d'alimentation du réseau
Clignotement vert lent (3 s) :	Connexion CA et Tension de connexion CC inférieure à 22 V	→ pas d'alimentation du réseau
Clignotement vert rapide (1 s) :	Connexion CA et Tension de connexion CC supérieure à 22 V	→ alimentation du réseau
Aucune LED clignotante/LED éteinte :	Pas de connexion CC/modules solaires connectés	→ pas d'alimentation du réseau

État après connexion au réseau 230V

Une LED verte clignotant rapidement indique l'état normal et l'alimentation active du réseau. Si la LED continue de clignoter en rouge après 3 minutes, cela indique une erreur avec une tension du module solaire trop basse (inférieure à 22 V) ou une tension alternative manquante.

Le micro-onduleur ne peut recommencer à alimenter qu'une fois la cause du défaut éliminée. La cause de cette erreur peut être une connexion défectueuse du panneau solaire / connexion CA ou le réseau connecté dépasse / tombe en dessous de la plage de tension / fréquence du micro-onduleur. Si la LED n'indique aucune fonction ou reste éteinte, la cause la plus courante est qu'il n'y a pas de connexion au module

solaire ou que la tension du module solaire est bien inférieure à la tension de démarrage.

Dépannage

L'entretien et le dépannage du micro-onduleur ne peuvent être effectués que par du personnel qualifié. Les modifications apportées au micro-onduleur sont généralement interdites. Le micro-onduleur est encapsulé et l'électronique ne peut pas être réparée. Le micro-onduleur tire sa tension d'alimentation du côté CC. Pour redémarrer le micro-onduleur, les modules solaires doivent être déconnectés du micro-onduleur. Le processus de démarrage se déroule généralement en 2 minutes. Pour résoudre le problème, procédez comme suit dans l'ordre indiqué :

1. Vérifiez que tous les fusibles sont allumés.
2. Vérifiez que tous les câbles de connexion ne présentent pas de dommages externes.
3. Vérifiez toutes les connexions côté CA pour détecter tout dommage ou erreur de connexion.
4. Mesurez aux points de connexion. La tension secteur appliquée ne doit pas dépasser ni descendre en dessous de la plage de tension alternative de 180-275 V.
5. Redémarrez le micro-onduleur en déconnectant et en reconnectant l'alimentation CC/les panneaux solaires. Un processus de démarrage normal doit être indiqué par une LED verte (voir état de la LED).



PRUDENCE!

Ne débranchez jamais les câbles CC pendant que le micro-onduleur produit de l'énergie.

6. Utilisez un multimètre approprié pour mesurer la tension entre le module solaire et le micro-onduleur. La tension de démarrage requise du micro-onduleur est supérieure à DC22V.
7. Vérifiez les connecteurs MC4 du micro-onduleur et du ou des panneaux solaires. Les connexions CC endommagées doivent être remplacées.
8. Si nécessaire, vérifiez auprès de votre gestionnaire de réseau si la fréquence du réseau correspond à la plage de fréquence du micro-onduleur.



PRUDENCE!

N'essayez pas de réparer le micro-onduleur.

Si les étapes ci-dessus ne résolvent pas le problème, contactez notre support ou un électricien en qui vous avez confiance.



Le connecteur AC du micro-onduleur ne peut pas être remplacé/réparé. Si le câble est endommagé, l'appareil doit être jeté.



Sauf indication contraire, l'entretien doit être effectué avec l'appareil débranché du secteur (interrupteur d'alimentation ouvert) et les modules solaires couverts ou isolés.



N'utilisez pas de chiffons ou de produits corrosifs pour le nettoyage car ils pourraient endommager des pièces de l'appareil ou provoquer des charges électrostatiques.

Évitez les réparations improvisées. Toutes les réparations doivent être effectuées uniquement avec des pièces de rechange d'origine.



Chaque micro-onduleur doit être protégé par un fusible, mais un dispositif de déconnexion central n'est pas requis, sauf si cela est exigé par les normes nationales ou par le gestionnaire de réseau responsable.

Spécifications techniques

Pour les spécifications techniques du module solaire, veuillez vous référer à la fiche technique ci-jointe.

Onduleur

Modèle	HMS-600-2T
Entrée CC	
Puissance du panneau recommandée (W)	240-440 (par panneau)
Nombre max. de panneaux connexion du panneau	2 MC4
Plage de tension MPPT (V)	16-60
tension de démarrage (V)	22
Plage de tension de fonctionnement (V)	22-60
Tension d'entrée max. (V)	60
Courant d'entrée max. (A)	2x 12
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	2x 20

Sortie CA	
Puissance de sortie nominale (VA)	600
Courant de sortie nominal (A)	2,61 à 230 V
Tension de sortie nominale / plage (V)	230/180-275
Fréquence nominale / Plage de fréquence nominale (Hz)	45-55 (en dessous de 50 Hz à 220 V et 230 V)
Facteur de puissance	>0,99 norme 0,8 en avance ... 0,8 en retard
Harmoniques distorsion du courant de sortie	≤ 3%

Efficacité , sécurité et protection	
Pondérée CEC efficacité	96,70%
Efficacité nominale MPPT	99,80%
Chaque nuit Consommation d'énergie (mW)	<50

Mécanique Données	
Plage de température ambiante (° C)	-40~+65
Plage de température à Stockage (°C)	-40~+85
Dimensions (L x H x P) mm	261×180×35,1
Poids (kg)	3.2
Classe de protection	zone extérieure (IP67)
Refroidissement	Naturel Recirculation - aucune ventilateurs
Longueur du câble de sortie CA (cm)	50
Bande de fréquence	2,4GHz
Puissance de transmission rayonnée max.	69,2 mW
Type d' isolation	galvanique transformateur RF isolé
Surveillance	Boîte à outils ou S-Miles Cloud
Conformité	VDE-AR-N 4105:2018, EN50549-1:2019, VFR2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-3-2/-3, IEC/EN-61000-6-1/- 2/-3/-4

Pièce jointe

Détermination de la réserve de ligne

L'Institut photovoltaïque PI de Berlin, en coopération avec la Société allemande de l'énergie solaire (DGS) et l'Université des sciences appliquées de Berlin (HTW), a découvert dans une étude qu'il est possible dans chaque foyer équipé de disjoncteurs automatiques d'installer jusqu'à 3,6 ampères (environ . 800W, équivalent à 2 modules solaires) avec des dispositifs solaires enfichables sans avoir à apporter de modifications au système électrique de la maison. Il peut toutefois y avoir un écart par rapport à la norme en vigueur pour le chargement des lignes. Dans cette annexe, nous avons décrit comment vous pouvez vous conformer aux exigences de la norme et tester le câble. Lorsque des mini-systèmes solaires alimentent le circuit final existant, la charge de courant sur les sections de câbles individuelles peut dépasser la taille standard conçue. Pour éviter la surcharge des câbles du foyer, ceux-ci sont protégés par un disjoncteur (DI). Celui-ci s'éteint automatiquement dès qu'une surcharge se produit. En règle générale, plusieurs prises et consommateurs sont protégés par une protection de ligne commune. Grâce à la puissance supplémentaire du mini-système solaire, l'électricité du réseau public et celle du mini-système solaire peuvent désormais être additionnées. Cependant, les courants ne sont pas détectés par le disjoncteur, donc une surcharge pourrait théoriquement se produire. Vous pouvez déterminer si la ligne existante avec votre disjoncteur est suffisamment dimensionnée à l'aide de la formule suivante :

Je indique la capacité de transport de courant de la ligne, qui doit être supérieure à la somme du courant nominal du dispositif de protection (disjoncteur en ampères) et du système de production d'énergie (puissance en ampères). Les deux **Iz** et **Ig** peut être trouvé dans le tableau suivant pour l'exemple de cas d'utilisation répertorié ci-dessous.

$$J_e z = J_e n + J_e g$$

$J_e n$ capacité de transport de courant admissible du câble

Dans Courant nominal du dispositif de protection (disjoncteur)

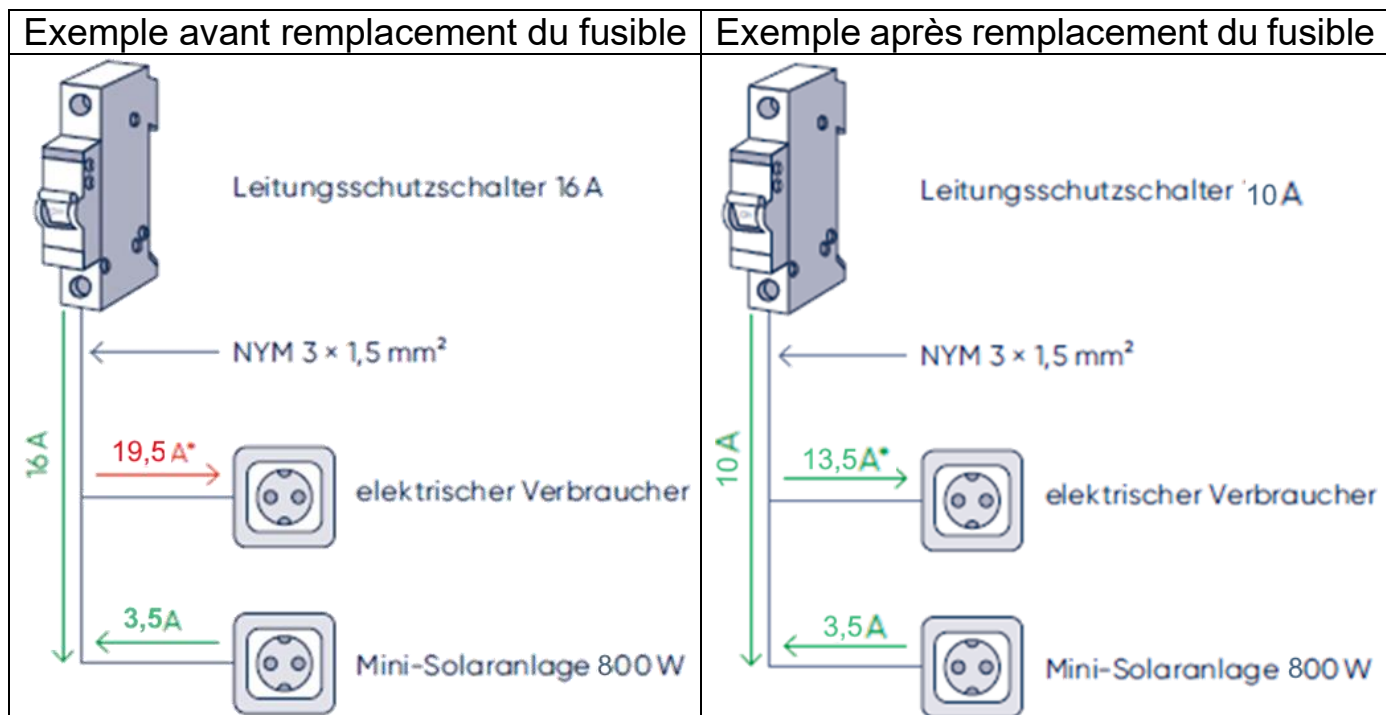
$J_e g$ courant nominal de la centrale électrique

Capacité de charge des câbles en cuivre

Capacité de charge des câbles et lignes en cuivre pour installations fixes dans les bâtiments de section nominale de $1,5 \text{ mm}^2$; à température ambiante 25°C , avec 2 fils chargés*

méthode d'installation	Sur des murs isolés thermiquement	Dans les canalisations d'installation électrique	Sur les murs	Dans l'air
capacité de transport de courant I_z le conducteur du circuit final en ampères	16,5	17,5	21	23
Courant nominal maximal I_g la centrale électrique avec disjoncteur 16A	0,5	1,5	5	7
Courant nominal maximal I_g la centrale électrique avec disjoncteur 13A	3.5	4.5	8	10
système photovoltaïque	un module solaire	deux modules solaires	un module solaire	deux modules solaires
charge de courant max. en ampères	1,75	3.5	1,75	3.5

* L'exemple du tableau est basé sur deux câbles en cuivre chargés d'une section nominale de $1,5 \text{ mm}^2$, ce qui reflète le câble d'un foyer allemand typique. Pour des sections plus importantes ou un type de câble différent, la capacité de transport de courant admissible est différente, de sorte qu'elle doit être considérée séparément, conformément à la norme DIN VDE 0298-4.



* la charge de ligne maximale autorisée est de 16,5 A

Détermination de la réserve de ligne

S'il s'agit d'un câble en cuivre avec une section de conducteur de 3×1,5 mm² · le câble est alors conçu pour une charge continue de 16,5 A (dans des murs isolés thermiquement à 25 °C). La capacité libre résulte de la différence de la ligne de 16,5 A, moins le disjoncteur de 16 A. La capacité libre dans les murs isolés thermiquement est donc de 0,5A. Si la puissance solaire dépasse le courant de 0,5 A, le disjoncteur doit être remplacé par un plus petit afin de répondre aux exigences de la norme DIN VDE 2948-4. En remplaçant le fusible par un fusible plus petit de 10 A, 10 A peuvent désormais être prélevés du réseau électrique, ce qui permet de libérer une capacité pour la ligne électrique avec une différence de 3,5 A. La puissance du mini système solaire pourrait donc atteindre 805 W. Dans l'exemple (moitié droite de l'image), la puissance de sortie du mini système solaire est de 3,5 A/800 W, ce qui est conforme à la charge autorisée.

Consignes de sécurité supplémentaires

- Connectez le mini système solaire uniquement à une prise de courant fixe, jamais à une prise multiple.
- Si vous avez encore des fusibles à vis plus anciens installés, vous devez les remplacer de 16 A par le fusible plus petit suivant .

Pris en charge

Numéro de téléphone du service technique : 01805 012643 (14 centimes/minute depuis les lignes fixes allemandes et 42 centimes/minute depuis les réseaux mobiles).

Courriel gratuit : support@technaxx.de

La hotline d'assistance est disponible du lundi au vendredi de 9h à 13h et de 14h à 17h !

En cas d'anomalies ou d'accidents, veuillez contacter : gpsr@technaxx.de

Entretien et maintenance

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon sec ou légèrement humide, non pelucheux.

N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs pour nettoyer l'appareil.

Vérifiez une fois par an le serrage des vis et des écrous.

Vérifiez une fois par an les composants mécaniques (par exemple la fonction télescopique du pied arrière) pour vérifier leur étanchéité et tout changement visuel.

Déclaration de conformité



Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG déclare par la présente que le système radio de type TX-405 Prod . ID.:5472 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.technaxx.de/reseller

Elimination



Élimination des emballages. Jetez l'emballage séparément.

Jetez le carton et les cartons dans la poubelle à papier. Films pour la collecte de matières recyclables.



Élimination des anciens appareils (Valable dans l'Union européenne et dans d'autres pays européens avec collecte séparée (collecte de matériaux recyclables)) Les anciens appareils ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ! Chaque consommateur est légalement tenu d'éliminer les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte de sa commune ou de son district, ou de les déposer gratuitement chez un détaillant. Cela garantit que les anciens appareils sont correctement recyclés et que les impacts négatifs sur l'environnement sont évités. C'est pour cette raison que les appareils électriques sont marqués du symbole représenté ici.

Fabriqué en Chine

Distribué par :

Technaxx Deutschland GmbH & Co. KG
Anneau Konrad Zuse 16-18,
61137 Schöneck, Allemagne

Panneau Solaire Plug & Play 600 W WiFi TX- 405