Onduleur en ligne Tower

Guide d'installation rapide

DN-170130, DN-170131, DN-170132

Table des matières

1. Avertissement de sécurité important 3

1-1 Transport 3

1-2 Préparation 3

1-3 Installation 3

1-4 Fonctionnement 4

1-5 Maintenance, entretien et pannes 4

2. Installation et configuration 5

2-1 Vérification du déballage 5

2-2 Vue réelle du panneau 6

2-3 Configuration de l'onduleur 7

2-4 Démarrage et arrêt de l'onduleur 8

3. Fonctionnement 10

3-1 Fonctionnement des boutons 10

1. Avertissement de sécurité important

Consignes de sécurité importantes – Conservez ces instructions

Veuillez respecter strictement tous les avertissements et instructions d'utilisation contenus dans ce manuel. Conservez ce manuel dans un endroit sûr et lisez attentivement les instructions suivantes avant d'installer l'appareil. Ne mettez pas cet appareil en service avant d'avoir lu attentivement toutes les informations de sécurité et les instructions d'utilisation.

L'intérieur de l'onduleur contient des tensions dangereuses et atteint des températures élevées. Lors de l'installation, du fonctionnement et de la maintenance, veuillez respecter les consignes de sécurité locales et les lois en vigueur, faute de quoi vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'équipement. Les consignes de sécurité contenues dans ce manuel viennent compléter les consignes de sécurité locales. Nous déclinons toute responsabilité en cas de non-respect des consignes de sécurité.

1-1 Transport

- Veuillez transporter le système UPS uniquement dans son emballage d'origine afin de le protéger contre les chocs et les impacts.

1-2 Préparation

- De la condensation peut se former si le système UPS est déplacé directement d'un environnement froid à un environnement chaud. Le système UPS doit être sec avant d'être installé. Veuillez laisser au moins deux heures au système UPS pour s'acclimater à l'environnement.
- N'installez pas le système UPS à proximité d'eau ou dans des environnements humides.
- N'installez pas le système UPS dans un endroit où il serait exposé à la lumière directe du soleil ou à proximité d'un radiateur.
- Ne bloquez pas les orifices de ventilation du boîtier de l'onduleur.

1-3 Installation

- Ne connectez pas d'appareils ou de dispositifs susceptibles de surcharger le système UPS (par exemple, des imprimantes laser) aux prises de sortie de l'onduleur.
- Placez les câbles de manière à ce que personne ne puisse marcher dessus ou trébucher dessus.

- Ne connectez pas d'appareils ménagers tels que des sèche-cheveux aux prises de sortie de l'onduleur.
- L'onduleur ne peut être utilisé par des personnes sans expérience préalable.
- Branchez le système UPS uniquement à une prise de courant mise à la terre et protégée contre les chocs, qui doit être facilement accessible et proche du système UPS.
- Utilisez uniquement un câble secteur testé VDE et marqué CE (par exemple, le câble secteur de votre ordinateur) pour connecter le système UPS à la prise du bâtiment (prise antichoc).
- Veuillez utiliser uniquement des câbles d'alimentation testés par le VDE et marqués CE pour connecter les charges au système UPS.
- Lors de l'installation de l'équipement, il convient de s'assurer que la somme des courants de fuite de l'onduleur et des appareils connectés ne dépasse pas 3,5 mA.
- Avant d'installer l'onduleur, faites attention à l'environnement d'installation et ne l'installez pas dans des endroits où la température, l'humidité et la poussière sont élevées, etc.

1-4 Fonctionnement

- Ne débranchez pas le câble d'alimentation du système UPS ou la prise électrique du bâtiment (prise antichoc) pendant le fonctionnement, car cela annulerait la mise à la terre de protection du système UPS et de toutes les charges connectées.
- Le système UPS dispose de sa propre source de courant interne (batteries). Les prises de sortie de l'UPS ou le bloc de bornes de sortie peuvent être sous tension même si le système UPS n'est pas connecté à la prise du bâtiment.
- Pour déconnecter complètement le système UPS, appuyez d'abord sur le bouton OFF/Enter pour déconnecter le secteur.
- Veillez à ce qu'aucun liquide ou autre corps étranger ne pénètre à l'intérieur du système UPS.

1-5 Maintenance, entretien et pannes

- Le système UPS fonctionne avec des tensions dangereuses. Les réparations ne peuvent être effectuées que par du personnel de maintenance qualifié.
- **Attention** - Risque d'électrocution. Même après avoir déconnecté l'appareil du secteur (prise électrique du bâtiment), les composants à l'intérieur du système UPS sont toujours connectés à la batterie et sous tension, ce qui est dangereux.

- Avant d'effectuer tout type d'entretien et/ou de maintenance, déconnectez les batteries et vérifiez qu'il n'y a pas de courant et qu'aucune tension dangereuse n'est présente dans les bornes des condensateurs à haute capacité tels que les condensateurs BUS.
- Seules les personnes suffisamment familiarisées avec les batteries et les mesures de précaution requises peuvent remplacer les batteries et superviser les opérations. Les personnes non autorisées doivent être tenues à l'écart des batteries.
- **Attention** - Risque d'électrocution. Le circuit de la batterie n'est pas isolé de la tension d'entrée. Des tensions dangereuses peuvent apparaître entre les bornes de la batterie et la terre. Avant de toucher, vérifiez qu'il n'y a pas de tension !
- Les batteries peuvent provoquer des chocs électriques et ont un courant de court-circuit élevé. Veuillez prendre les mesures de précaution spécifiées ci-dessous et toute autre mesure nécessaire lorsque vous travaillez avec des batteries :

  - Retirez vos montres, bagues et autres objets métalliques.

  —Utilisez uniquement des outils avec des poignées et des manches isolés.
- Lorsque vous remplacez les piles, installez le même nombre et le même type de piles.
- N'essayez pas de vous débarrasser des piles en les brûlant. Cela pourrait provoquer leur explosion.
- N'ouvrez pas et ne détruisez pas les piles. L'électrolyte qui s'échappe peut causer des blessures à la peau et aux yeux. Il peut être toxique.
- Veuillez remplacer le fusible uniquement par un fusible du même type et du même ampérage afin d'éviter tout risque d'incendie.
- Ne démontez pas le système UPS.

2. Installation et configuration

REMARQUE : avant l'installation, veuillez inspecter l'appareil. Assurez-vous que rien à l'intérieur de l'emballage n'est endommagé. Veuillez conserver l'emballage d'origine dans un endroit sûr pour une utilisation future.

2-1 Déballage et vérification

- Ne penchez pas l'onduleur lorsque vous le sortez de son emballage.
- Vérifiez l'apparence de l'onduleur pour voir s'il a été endommagé pendant le transport. Ne le mettez pas en marche si vous constatez des dommages.

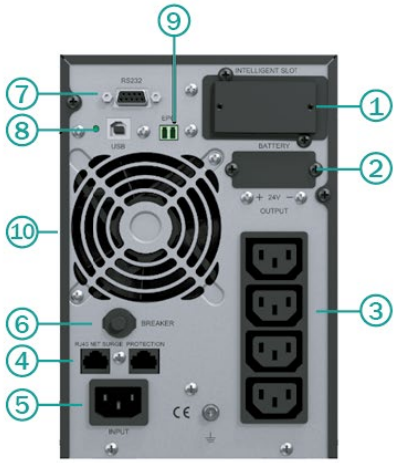
Contactez immédiatement le revendeur.

- Vérifiez les accessoires à l'aide de la liste de colisage et contactez le revendeur en cas de pièces manquantes.

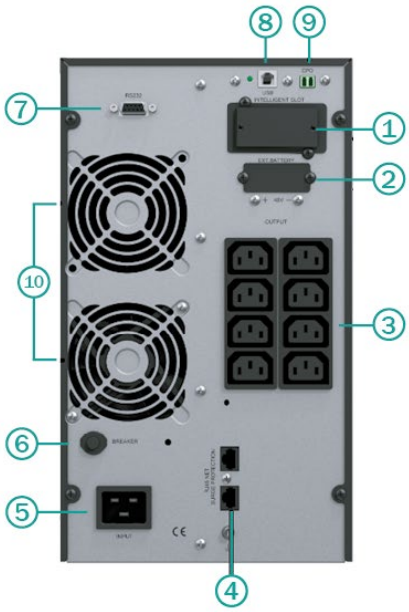
  Il comprend :

  - Guide d'installation rapide de l'onduleur
  - Câble USB
  - Cordon d'alimentation (entrée ou sortie)
  - Câble RS232

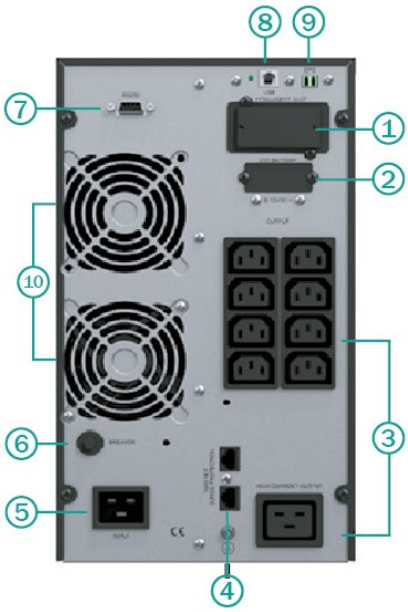
2-2 Vue du panneau réel



Vue du panneau arrière
1 kVA



Vue du panneau arrière
2 kVA



Vue du panneau arrière
3 kVA

1	Emplacement intelligent	6	Disjoncteur d'entrée
2	Prise pour batterie	7	RS232
3	Prise de sortie	8	USB
4	Protection contre les surtensions	9	EPO
5	Prise d'entrée	10	Ventilateur

2-3 Configurer l'onduleur

Étape 1 : connexion d'entrée de l'onduleur

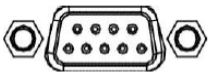
Branchez l'onduleur uniquement sur une prise bipolaire, à trois fils et mise à la terre. Évitez d'utiliser des rallonges. Le cordon d'alimentation est fourni dans l'emballage de l'onduleur.

Étape 2 : connexion de la sortie de l'onduleur

Il suffit de brancher les appareils aux prises.

Étape 3 : Connexion de communication

Port de communication :

Port USB	Port RS-232	Emplacement intelligent
		

Pour permettre l'arrêt/le démarrage et la surveillance de l'état de l'onduleur sans surveillance, connectez une extrémité du câble de communication au port USB/RS-232 et l'autre extrémité au port de communication de votre PC. Une fois le logiciel de surveillance installé, vous pouvez programmer l'arrêt/le démarrage de l'onduleur et surveiller son état via votre PC.

L'onduleur est équipé d'un emplacement intelligent parfait pour une carte SNMP ou une carte relais en option. L'installation d'une carte SNMP ou d'une carte relais dans l'onduleur offre des options avancées de communication et de surveillance.

REMARQUE : le port USB et le port RS-232 ne peuvent pas fonctionner simultanément.

Étape 4 : Allumez l'onduleur

Appuyez sur le bouton ON situé sur le panneau avant pendant trois secondes pour mettre l'onduleur sous tension.

Remarque : la batterie se charge complètement pendant les cinq premières heures de fonctionnement normal. Ne vous attendez pas à une autonomie complète de la batterie pendant cette période de charge initiale.

Remarque : il est recommandé de charger la batterie pendant au moins 12 heures avant la première utilisation.

Étape 5 : Installez le logiciel

Logiciel de surveillance de l'onduleur https://ftp.assmann.com/pub/DN-/DN-170130___4016032507925/DN-170130_addon_en_UPS%20Software_20251023.zip	Téléchargez les fichiers d'installation du logiciel et le manuel d'utilisation (ci-dessus ou sur https://de.assmann.shop/). Exécutez KPower pour lancer l'installation. Recherchez « KPower » sur votre PC et ouvrez le logiciel.

2-4 Démarrage et arrêt de l'onduleur

Opération de démarrage

1. Allumez l'onduleur en mode ligne

REMARQUE : vérifiez que la puissance totale des équipements ne dépasse pas la capacité de l'onduleur afin d'éviter une alarme de surcharge.

- Lorsque l'onduleur est connecté au secteur, il passe automatiquement en mode veille. Dans ce mode, il n'y a pas de sortie et tous les voyants restent éteints. Cependant, l'onduleur commence tout de même à charger la batterie, même si les voyants ne sont pas allumés. Aucune action n'est requise pour démarrer la charge de la batterie.
- Si vous avez besoin que l'onduleur alimente la charge connectée (c'est-à-dire passer en mode de sortie onduleur « »), appuyez sur le bouton « ON » et maintenez-le enfoncé pendant plus de 3 secondes pour allumer l'onduleur et activer la sortie onduleur.
- Une fois démarré, l'onduleur effectuera un autotest. Les voyants LED s'allumeront et s'éteindront de manière circulaire et ordonnée. Une fois l'autotest terminé, il passera en mode ligne, les voyants LED correspondants s'allumeront et l'onduleur fonctionnera en mode ligne.

2. Allumez l'onduleur à l'aide d'une alimentation CC sans alimentation secteur

- Lorsque l'alimentation secteur est coupée, appuyez sur le bouton ON et maintenez-le enfoncé pendant plus d'une demi-seconde pour démarrer l'onduleur.
- Le fonctionnement de l'onduleur lors du démarrage est pratiquement identique à celui lorsqu'il est alimenté par le secteur. Une fois l'autotest terminé, les voyants LED correspondants s'allument et l'onduleur fonctionne en mode batterie.

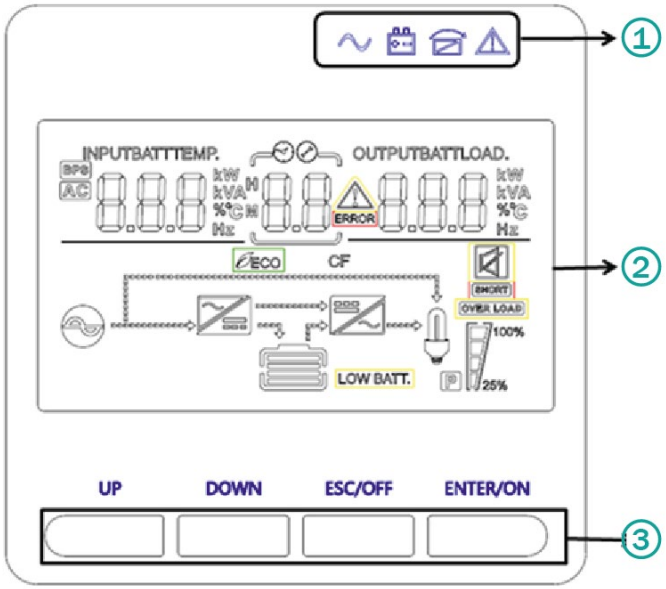
Arrêt du fonctionnement

1. **Éteindre l'onduleur en mode ligne**
   - Appuyez sur la touche OFF et maintenez-la enfoncée pendant plus d'une demi-seconde pour éteindre l'onduleur et l'inverseur.
   - Une fois l'onduleur éteint, les voyants LED s'éteignent et il n'y a plus de sortie. Si une sortie est nécessaire, vous pouvez activer le bypass (BPS) dans le menu de configuration de l'écran LCD.
2. **Mise hors tension de l'onduleur par courant continu sans alimentation secteur**
   - Appuyez sur la touche OFF et maintenez-la enfoncée pendant plus de trois secondes pour éteindre l'onduleur.
   - Lorsque vous éteignez l'onduleur, celui-ci effectue d'abord un autotest. Les voyants LED s'allument et s'éteignent de manière circulaire et ordonnée jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'affichage sur le couvercle.

Panneau de commande et d'affichage

Le panneau de commande et d'affichage, illustré dans le tableau ci-dessous, se trouve sur le panneau avant de l'onduleur. Il comprend quatre voyants, quatre touches de fonction et un écran LCD, indiquant l'état de fonctionnement et les informations relatives à l'alimentation d'entrée/sortie.

Présentation du panneau de commande LCD



1 Affichage LED

2 Écran LCD

3 Touches de fonction

Voyant LED

Indicateur	Description
Rouge	**Alarme** : allumé, l'onduleur présente une alarme ou un défaut actif.
Jaune	**Bypass** : l'onduleur est en mode bypass. Allumé, l'onduleur fonctionne normalement en mode bypass pendant le fonctionnement à haut rendement.
Jaune	**Batterie** : allumé, l'onduleur est en mode batterie.
Vert	**Onduleur** : allumé, l'onduleur fonctionne normalement.
REMARQUE : lorsque l'alimentation est activée ou au démarrage, ces voyants s'allument et s'éteignent séquentiellement. **REMARQUE :** selon les différents modes de fonctionnement, ces voyants s'allument différemment.	

Touches de fonction

Touche de fonction	Description
ENTER/ON	Pour allumer l'onduleur ou confirmer la sélection en mode réglage ou entrer en mode réglage
ESC/OFF	Pour éteindre l'onduleur ou quitter le mode de configuration sans enregistrer.
UP	Pour revenir à la sélection précédente
Down	Pour passer à la sélection suivante

3. Opérations

3-1 s sur le fonctionnement des boutons

Bouton	Fonction
Bouton ON /ENTER	**Allumer l'onduleur :** appuyez sur le bouton ON et maintenez-le enfoncé pendant au moins 3 secondes pour allumer l'onduleur. **Confirmer les paramètres actuels :** lorsque l'onduleur passe en mode de configuration, il est nécessaire d'appuyer sur ce

	bouton pour confirmer la valeur des paramètres. **Sortie du mode bypass :** lorsque l'onduleur passe en mode bypass, appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé. Il repassera en mode normal. **Passer en mode d'autotest de l'onduleur :** appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour passer en mode d'autotest de l'onduleur en mode CA.
Bouton OFF/ESC	**Éteindre l'onduleur :** appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant au moins 3 secondes pour éteindre l'onduleur en mode batterie. L'onduleur passera en mode veille sous alimentation normale ou en mode bypass si le paramètre Bypass est activé en appuyant sur ce bouton. **Quitter le mode de réglage :** appuyez sur ce bouton pour quitter le mode de réglage de l'onduleur sans enregistrer les modifications.
Bouton UP	**Touche Haut :** appuyez sur ce bouton pour afficher la sélection précédente en mode de réglage de l'onduleur.
Bouton DOWN	**Touche Bas :** appuyez sur ce bouton pour afficher la sélection suivante en mode de réglage de l'onduleur. **Pour confirmer la sélection et quitter le mode de réglage :** appuyez sur ce bouton pour confirmer la sélection et quitter le mode de réglage lorsque l'écran LCD affiche la dernière sélection en mode de réglage de l'onduleur.
Boutons UP + DOWN	**Mode de réglage :** appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour accéder au mode de réglage de l'onduleur.

Stockage

Avant le stockage, chargez l'onduleur pendant 5 heures. Stockez l'onduleur à l'abri et en position verticale dans un endroit frais et sec. Pendant le stockage, rechargez la batterie conformément au tableau suivant :

Température de stockage	Fréquence de recharge	Durée de charge
-25 °C à 40 °C	Tous les 3 mois	1 à 2 heures
40 °C - 45 °C	Tous les 2 mois	heures

Ce produit est un produit de classe C2. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio. Dans ce cas, l'utilisateur peut être amené à prendre les mesures appropriées.

Par la présente, Assmann Electronic GmbH déclare que la déclaration de conformité fait partie du contenu de l'envoi. Si la déclaration de conformité est manquante, vous pouvez la demander par courrier postal à l'adresse du fabricant mentionnée ci-dessous.

info@assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Allemagne