



**steca**  
Elektronik

## Manuel d'installation - simplifiée

### coolcept³ fleX

StecaGrid 3213  
StecaGrid 4013  
StecaGrid 5013  
StecaGrid 6013



### À propos de ce manuel

Le manuel d'installation simplifié informe l'installateur du montage, du raccordement et de la mise en service de l'appareil.

Le manuel d'utilisation simplifié contient des informations essentielles destinées à l'utilisateur à propos du fonctionnement de l'appareil.

De plus amples informations sont disponibles sur le manuel d'installation et d'utilisation plus détaillé en ligne.



Les renvois vers d'autres sources d'informations sont indiqués sous forme d'adresses Internet et de codes QR. Scannez les codes QR avec votre smartphone et une application appropriée.

<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

### Usage de l'appareil

- La gamme de produits coolcept³ fleX comprend des onduleurs de différentes catégories de puissance pour un montage en intérieur ou en extérieur ainsi que pour une alimentation triphasée.
- Utilisez l'onduleur uniquement dans des systèmes photovoltaïques raccordés au réseau.
- L'onduleur convient aux panneaux solaires dont les connexions ne sont pas mises à la terre.
- Conformément à la norme CEI 61730, les panneaux solaires raccordés doivent faire partie de la classe A, étant donné que l'onduleur ne possède pas de séparation galvanique.
- La tension du système maximum autorisée du générateur photovoltaïque doit être plus élevée que la tension du réseau AC.

### Sécurité



- Avant l'installation et l'utilisation de cet appareil, veuillez impérativement lire et comprendre ce document.
- Seul un électricien qualifié et formé dans le domaine des technologies solaires est autorisé à procéder au raccordement, à la mise en service et à la réparation de l'appareil.
- Éteignez immédiatement l'appareil et coupez-le du réseau et des panneaux solaires en cas d'endommagement de l'un des composants suivants :
  - l'appareil (ne fonctionne pas, endommagement visible, dégagement de fumées, infiltration de liquides, etc.)
  - câbles
  - panneaux solaires
- Ne rallumez l'installation qu'une fois celle-ci réparée par un professionnel qualifié.
- Des tensions dangereuses peuvent apparaître jusqu'à 10 min. après la déconnexion de l'interrupteur sectionneur DC et du disjoncteur.
- Attention. Il existe 2 sources de tension : réseau et panneaux solaires. Déconnectez l'appareil des deux sources de tension avant toute intervention sur celui-ci.
- Ne pas couvrir l'appareil.
- Ne pas modifier ou enlever les étiquettes d'identification fournies par le fabricant sur l'appareil.
- Ne pas ouvrir l'appareil.
- Éloignez les enfants du système photovoltaïque.
- Respectez les consignes générales et nationales en matière de sécurité et de prévention des accidents.
- Conservez ce document pendant la durée de vie de l'appareil et transmettez-le à tout détenteur ultérieur.



### Étiquette d'identification de l'appareil

- Plaque signalétique comportant les données techniques les plus importantes
- Panneau de sécurité comportant des avertissements et le numéro de série

Prière de respecter le manuel du fabricant lorsque vous raccordez des composants externes (par ex. un enregistreur de données). Des composants mal raccordés peuvent endommager l'appareil.

Une utilisation inappropriée de l'appareil, surtout lors de la mise en service, peut réduire le rendement de l'installation.

### Contenu de la livraison



coolcept³ fleX	1	1	1	3	1
----------------	---	---	---	---	---

### Installation



- Lors de la pose des câbles, ne pas nuire aux mesures de construction relatives à la protection contre les incendies.
- Veillez à ce qu'aucun gaz inflammable ne se trouve dans l'environnement de l'appareil.
- Respectez toutes les prescriptions et normes en vigueur relatives à l'installation, les lois applicables au niveau national ainsi que les puissances raccordées de la compagnie régionale de distribution d'électricité.
- Danger de mort par électrocution !
  - Déconnectez le disjoncteur AC empêchant le réenclenchement involontaire.
  - Contrôlez l'absence de tension sur tous les pôles du câble AC.
  - Réglez l'interrupteur sectionneur DC de l'onduleur sur la position 0 et empêchez-le de se réenclencher.
  - Les câbles DC fournissent une tension dès lors que les panneaux solaires sont éclairés.

Surface de montage et son environnement immédiat : stables, verticaux, plans, difficilement inflammables, ne vibrent pas en permanence. La surface de montage doit permettre la pose de vis de fixation.

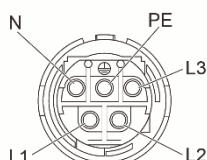
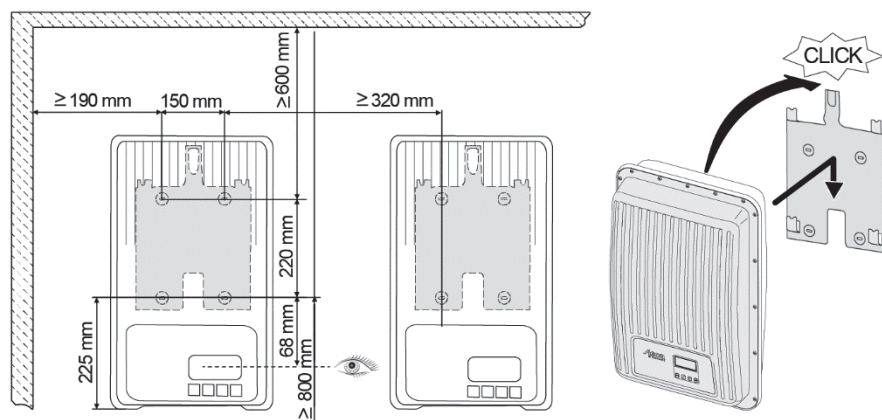
Respectez les conditions environnementales admissibles.

Ne pas installer l'onduleur dans des étables destinées à l'élevage.

Respectez les valeurs de raccordement inscrites sur la plaque signalétique.

Posez les câbles de telle sorte que les connexions ne se détachent pas de manière fortuite.

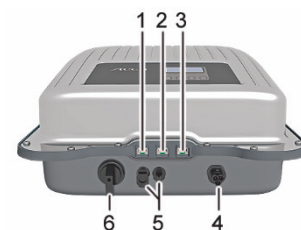
Ne pas relier les câbles DC au potentiel de terre.



a. Le connecteur AC doit être relié - comme sur l'illustration (vue sur les raccords de câbles) - au câble réseau.

b. Le connecteur DC doit être relié aux câbles du générateur photovoltaïque en respectant la bonne polarité.

- Raccordez la liaison de données TCP-IP (1) et Modbus RTU (3) si disponibles.
- Raccordez la liaison de données RS485 (2) si disponible. Si nécessaire, branchez le connecteur de terminaison.
- Scellez les prises femelles RJ45 ouvertes (1, 2, 3) avec les bouchons d'étanchéité inclus dans la livraison.
- Appuyez sur les câbles du générateur photovoltaïque dans les connexions PV (5) de l'onduleur (s'enclenche en émettant un clic).
- Enfilez le connecteur AC sur le coupleur (4) de l'onduleur (s'enclenche en émettant un clic).
- Allumez le disjoncteur AC. L'onduleur s'allume. L'affichage indique la page d'accueil de la première mise en service. La première mise en service démarre. Vous allez devoir effectuer plusieurs réglages de base les uns après les autres.



Pour de plus amples informations sur l'installation du câble AC et sur le disjoncteur, veuillez consulter le manuel d'utilisation pouvant être téléchargé.  
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

- Réglez la langue d'affichage.
- Réglez l'heure/la date.
- Choisissez votre pays respectif. Attention. Le pays ne peut être réglé qu'une seule fois !



Pour de plus amples informations sur le réglage des pays, voir :  
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>  
Selon le pays que vous choisissez, des données supplémentaires seront éventuellement à fournir.

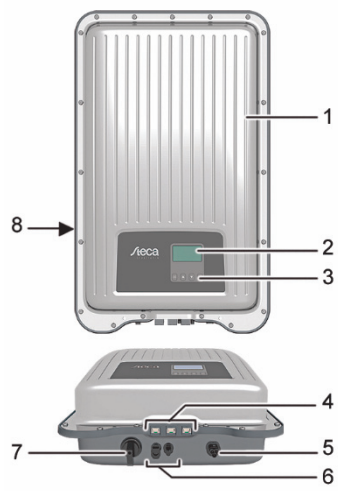
- Sélectionnez Terminer et appuyez sur la touche SET.
- Si les réglages sont incomplets, la fenêtre de dialogue Les réglages sont incomplets apparaît. Appuyez sur la touche SET et procédez au réglage des points en suspens du réglage de base.
- Une fois que tous les réglages ont été faits, la fenêtre de dialogue Tous les réglages sont corrects ? apparaît. Pour corriger les réglages, appuyez sur la touche ESC. Pour terminer la première mise en service, appuyez longtemps sur la touche SET (> 1 s). Si vous avez effectué une pression prolongée sur la touche SET, l'onduleur redémarre et se synchronise avec le réseau.
- Activez l'interrupteur sectionneur DC (6) situé sur le dessous de l'onduleur. L'onduleur est opérationnel.



Si vous avez des questions ou bien si vous souhaitez avoir plus d'informations sur l'installation, veuillez consulter le manuel d'utilisation prêt à télécharger.  
<http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>

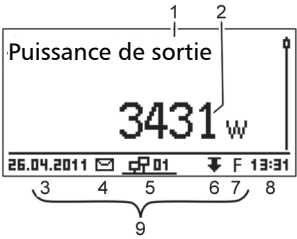
Steca Elektronik GmbH  
Mammostrasse 1  
87700 Memmingen, Allemagne  
E-mail : [service@stecasolar.com](mailto:service@stecasolar.com)

Structure



- 1 Boîtier
- 2 Écran (monochrome, 128 x 64 pixels)
- 3 Touches de commande : ESC, Δ, ∇, SET (de gauche à droite)
- 4 Prises femelles RJ45 (LAN, COM1, COM2)
- 5 Connexion AC
- 6 Connexion DC (entrée DC, MPP-Tracker)
- 7 Interrupteur sectionneur DC (coupe simultanément l'entrée positive et négative)
- 8 Plaque signalétique, numéro de série, avertissements

Affichage



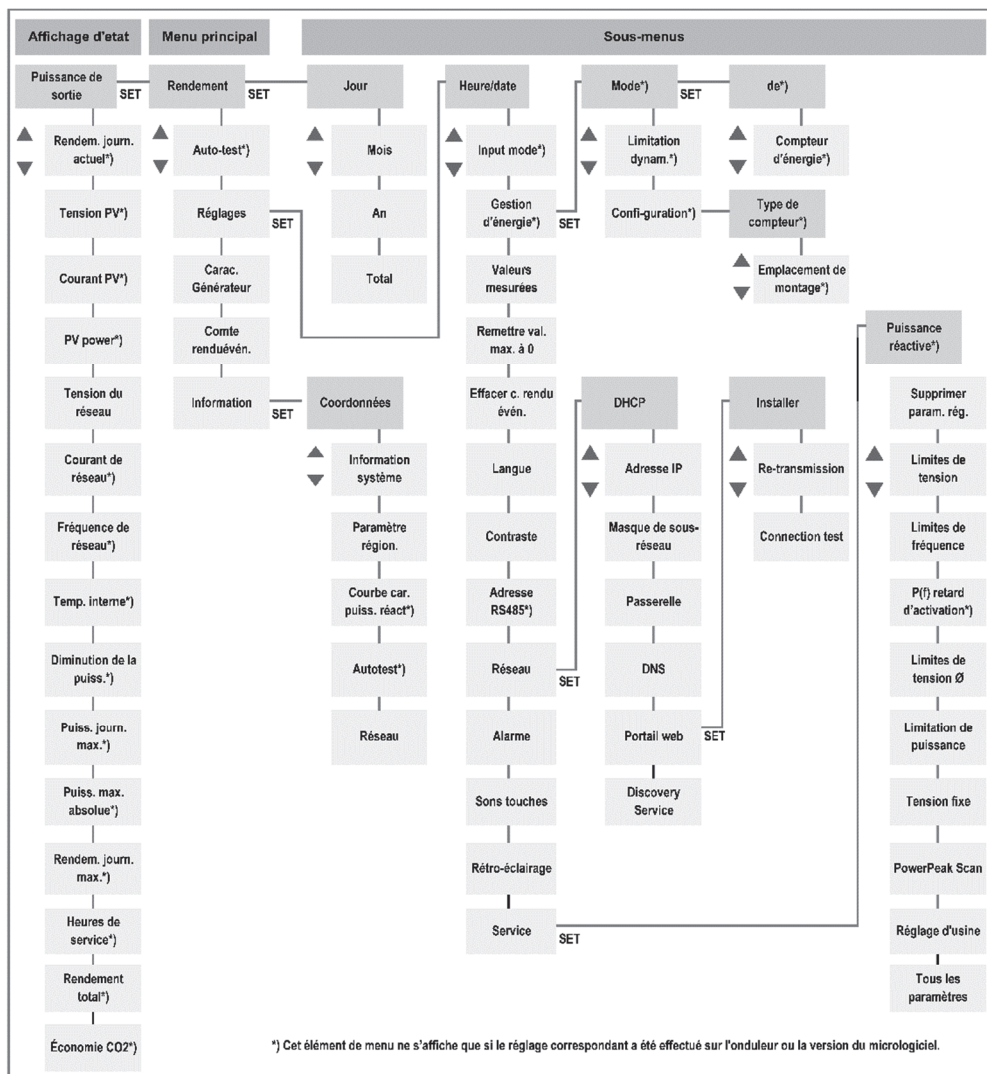
Ex. d'un affichage d'état de la puissance de sortie :

- 1 Dénomination de l'affichage
- 2 Valeur mesurée avec unité
- 3 Date
- 4 Symbole messages d'évènements non acquittés
- 5 Symbole animé Connect (affiche le flux de données sur le bus RS485)
- 6 Symbole diminution de la puissance (derating)
- 7 Symbole mode tension fixe activé
- 8 Heure
- 9 Adresse IP de l'appareil en cas de connexion au réseau, affichage à tour de rôle des valeurs ③ - ⑦

Touches de commande

Touche	Action	Fonction	
		Informations générales	Commande guidée
ESC	Pression brève	Passes au niveau de commande supérieur	Reculé d'un cran
		Rejette une modification	
Δ	Pression brève	Passes à l'affichage d'état	Passes au début de la commande guidée
∇	Pression brève		
SET	Pression brève	Passes au niveau de commande inférieur	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La valeur numérique sélectionnée se met à clignoter et peut être modifiée</li> <li>▪ Valide la modification</li> <li>▪ Modifie l'état d'un élément de commande (cases de contrôle/champ d'option)</li> </ul>	
	Pression prolongée (≥ 1 seconde)	Répond à une fenêtre de dialogue avec <i>Oui</i>	Avance d'un cran

Structure du menu

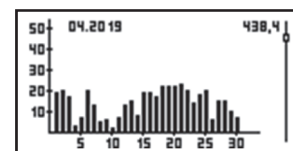
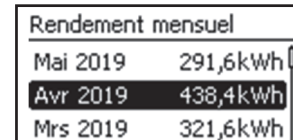


Les dysfonctionnements sont indiqués par un clignotement rouge du rétroéclairage. Un message d'évènement s'affiche simultanément à l'écran.

Pour plus d'informations sur la structure du menu et les messages d'évènements, voir : <http://www.steca.com/Wechselrichter-Wohnsiedlung>



Exemple : Affichage numérique et graphique des rendements mensuels



- L'affichage d'état apparaît.
1. Appuyez sur la touche SET. Le menu principal s'affiche et le Rendement est sélectionné.
  2. Appuyez sur la touche SET. La liste des périodes de rendement (jour, mois, année) s'affiche.
  3. Appuyez sur les touches ∇/Δ afin de sélectionner une période de rendement.
  4. Appuyez sur la touche SET. Les rendements de la période sélectionnée sont affichés dans une liste (fig. de gauche).
  5. Appuyez sur les touches ∇/Δ afin de sélectionner un rendement.
  6. Appuyez sur la touche SET. Le rendement sélectionné s'affiche dans un diagramme (fig. de gauche).
  7. Appuyez sur les touches ∇/Δ afin de faire défiler les diagrammes.
  8. Appuyez sur la touche ESC afin de revenir à la liste.

L'onduleur enregistre les données suivantes :

- messages d'évènements avec date
- rendements énergétiques journaliers, mensuels et annuels

Données de rendement énergétique	Taille de la mémoire/période
Valeurs de 10 minutes	31 jours
Valeurs journalières	13 mois
Valeurs mensuelles	20 ans
Valeurs annuelles	30 ans
Rendement total	En permanence

Communication des données

Afin d'analyser les données, l'onduleur peut diffuser un grand nombre de données par interfaces de données RS485 et LAN (par ex. enregistreur de données). Plusieurs onduleurs peuvent être raccordés sur le bus RS485.

Pour plus d'informations sur la communication des données, voir : [https://www.steca.com/index.php?Anlageneberwachung\\_Ertragsicherheit](https://www.steca.com/index.php?Anlageneberwachung_Ertragsicherheit)



Contrôle des installations

Enregistrement de l'exploitant et de l'installation sur le portail gratuit Steca sunCloud sur : <https://www.steca.com/index.php?Steca-sunCloud-Registrierung>



Entretien/maintenance

- Éliminez la poussière à l'air comprimé (2 bar max.).
- Éliminez les encrassements avec un chiffon légèrement humide (utilisez de l'eau claire ou une solution de savon de Marseille à 2 %).