# Austausch-Wechselrichter Frankreich

Replacement Inverters for France

Onduleur de remplacement France





### Setup-Einstellungen ändern

Λ

#### Sicherheit

	am Wechselrichter verursachen. Die Einstellung darf nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.					
	Wichtig! Jede Veränderung an den Einstellwerten der ENS führt unmittelbar zum Verlust der Normkonformität nach E DIN VDE 0126 und E DIN VDE 0126-1-1 und ist daher nur mit Zustimmung des lokalen Energie-Versorgungsunternehmens erlaubt.					
Wann muss das Setup geändert werden	Austausch-Wechselrichter für Frankreich werden standardmäßig mit aktivierter ENS ausgeliefert (ENS = optionale Netzüberwachung). War beim bestehenden Wechselrich- ter die ENS-Funktion aktiviert, müssen keine Änderungen durchgeführt werden.					
	<ul> <li>Bei folgenden Setups am ursprünglic Austausch-Wechselrichter durchgefü</li> <li>a) Gerät mit Setup F und deaktivier</li> <li>b) Gerät mit Setup F ohne ENS</li> <li>c) Gerät mit Setup F overseas</li> </ul>	chen Wechselrichter müssen Anderungen am ihrt werden: rter ENS				
Benötigte Setup- Einstellungen	Setup am ursprünglichen WR	am Austausch-WR einzustellen				
	Setup F mit deaktiverter ENS	- ENS deaktivieren				
	Setup F ohne ENS	<ul> <li>ENS deaktivieren</li> <li>Werte im Setup Menü wie folgt ändern:</li> <li>UAC min. UAC max. fAC min. fAC max.</li> <li>186 V 251 V 49,01 Hz 50,99 Hz</li> </ul>				
	Setup F overseas	<ul> <li>ENS deaktivieren</li> <li>Werte im Setup Menü wie folgt ändern:</li> <li>Uac min. Uac max. fac min. fac max.</li> <li>186 V 266 V 47 Hz 52 Hz</li> </ul>				

**VORSICHT!** Falsche Einstellungen können Funktionsstörungen und Ausfälle

#### In das Setup-Menü einsteigen





- In die Menüebene wechseln (Taste 1. 'Menü' drücken)
- 2. Mittels Tasten 'links' (5) oder 'rechts' (4) den Modus 'Setup' (1) anwählen
- 3. Taste 'Enter' (2) drücken
- Mittels Tasten 'links' (5) oder 'rechts' 4. (4) den Menüpunkt 'STANDBY' anwählen
- 5. Taste 'Menü' (3) 7 x schnell drücken

1

#### In das Setup-Menü einsteigen (Fortsetzung)



Code-Eingabe

Folgenden 5-stelligen Code eingeben: Code = 44737

Die erste Stelle im Menü blinkt.

- 6. Mittels Tasten 'auf' oder 'ab' eine Ziffer für die erste Stelle auswählen
- 7. Taste 'Enter' drücken

die nächste Stelle blinkt

- 8. Schritt 5 und 6 für die weiteren Ziffern wiederholen
- 9. Taste 'Enter' drücken

Es blinken alle Ziffern

10. Eingabe durch nochmaliges Drücken von 'Enter' bestätigen

**Wichtig!** Sollte sich das Gerät während der Startup Phase auf einem Fehlercode befinden, kann das Service Menü durch 7-maliges Drücken der Menü Taste und darauffolgender Eingabe des Service-Menü-Codes erreicht werden.

Service-Menü- struktur	<ul> <li>Netzspannungswert UMAX: zeigt den oberen Netzspannungswert an</li> <li>Netzspannungswert UMIN: zeigt den unteren Netzspannungswert an</li> <li>Netzfrequenz FREQMAX: zeigt den oberen Netzfrequenzwert an</li> <li>Netzfrequenz FREQMIN: zeigt den unteren Netzfrequenzwert an</li> <li>DC Fixspannung FIX: zeigt den eingestellten Fixspannungswert an</li> <li>Arbeitsweise DC MODE: zeigt die Arbeitsweise des WR an; MPP oder Fixspannung</li> <li>Startzeit STARTTIME: zeigt die Hochstartzeit des Wechselrichters an</li> <li>Opt Netzüberwachung ENS: de- oder aktiviert die Netzüberwachung</li> </ul>		
Service-Menü	<ul> <li>Werte für UMAX, UMIN, FREQMAX, FREQMIN falls nötig, wie im Kapitel "Benötigte Setup-</li></ul>		
Werte ändern	Einstellungen" beschrieben, ändern: <li>Menüpunkt UMAX, UMIN, FREQMAX oder FREQMIN auswählen</li> <li>Taste 'Enter' drücken</li> <li>Die erste Zahl beginnt zu blinken</li> <li>Durch Drücken der Pfeiltasten 'Auf' und 'Ab' den Wert ändern</li> <li>Wert durch Drücken der 'Enter' Taste bestätigen</li> <li>Die nächste Zahl beginnt zu blinken</li>		

5. Die restlichen Zahlen nach dem selben Prinzip ändern

#### **ENS** deaktivieren

ENS wird deaktiviert. Bei nochmaligen Drücken wird ENS wieder aktiviert



2. ENS-Jumper (1) auf der Platine IG.Control auf Off setzen



ENS-Jumper

## **Changing Setup Parameters**

### Safety



When Does the	Replacement inverters for France are delivered with ENS active by default (ENS =
Setup Have to Be	optional grid monitoring). If the ENS function was active for the existing inverter, then no
Changed	changes need to be made.

Changes must be made to the replacement inverter for the following setups on the original inverter:

- a) Device with setup F and deactivated ENS
- b) Device with setup F without ENS
- c) Device with setup F overseas

Required Setup	Setup for original inverter	Setup for replacement inverter				
Settlings	Setup F with deactivated ENS	- Deactivate ENS				
	Setup F without ENS	- Deactivate ENS				
		<ul> <li>Change values in the Setup menu as follows:</li> </ul>				
		Uac min. Uac max. fac min. fac max.				
		186 V 251 V 49.01 Hz 50.99 Hz				
	Setup F overseas	- Deactivate ENS				
		- Change values in the Setup menu as follow				
		Uac min. Uac max. fac min. fac max.				
		186 V 266 V 47 Hz 52 Hz				

#### Enter the Setup Menu



"Setup" menu level selected

- 1. Switch to the menu level (press the "Menu" key)
- Select the "Setup" (1) mode using the "Left" (5) or "Right" (4) keys
- 3. Press "Enter" (2)
- Select the "STAND<sub>BY</sub>" menu item using the "Left" (4) or "Right" (3) keys
- 5. Press the "Menu" key (3) quickly 7 x

#### Enter the Setup Menu (continued)



Code entry

Enter the following 5 digit code: Code = 44737

The first digit in the menu flashes.

- Use the "Up" and "Down" keys to select a number for the first digit
- 7. Press the "Enter" key

The next digit will now flash

- 8. Repeat steps 5 and 6 for the other numbers
- 9. Press the "Enter" key

All numbers now flash

10. Confirm by pressing "Enter" once more

**Important** If an error code is displayed during the device setup phase, you can access the Service menu by pressing the Menu key 7 times and then entering the Service menu code.

Service Menu Structure		Grid voltage value UMAX: Grid voltage value UMIN: Grid frequency FREQMAX: Grid frequency FREQMIN: DC fixed voltage FIX: Operating mode DC MODE: Start time STARTTIME: Opt ENS grid monitoring:	Displays the upper grid voltage value Displays the lower grid voltage value Displays the upper grid frequency value Displays the lower grid frequency value Displays the set fixed voltage value Displays the inverter operating mode, MPP or fixed voltage Displays the start time of the inverter Activates/deactivates grid monitoring	
Changing Service Menu Values	Cha cha 1. 2. 3.	The first number starts to flash Use the "Up" and "Down" arrow keys to change the value		
	4.	Confirm value by pressing th	ne "Enter" key	

5. Change the remaining numbers in the same way

### **Deactivating ENS**

Deactivating ENS if required: 1. Press the "Enter" key

ENS is deactivated. Pressing it again reactivates ENS.



2. Set the ENS jumper (1) on the IG.Control PC board to Off



ENS jumper

### Modifier les réglages du Setup

de l'alimentation en énergie.

#### Sécurité

	<b>ATTENTION !</b> De mauvais réglages peuvent entraîner des perturbations de fonctionnement et des pannes de l'onduleur. Le réglage doit être effectué exclusivement par du personnel qualifié et formé.		
<b>Import</b>	ant ! Toute modification apportée aux réglages de l'ENS entraîne la perte irréméd		
able de	la conformité aux normes E DIN VDE 0126 et E DIN VDE 0126-1-1. Les éventue		
les mod	difications ne sont donc autorisées qu'après accord de la société locale chargée		

Quand le Setup<br/>doit-il être modi-<br/>fié ?Les onduleurs de remplacement pour la France sont livrés en version standard avec<br/>dispositif ENS activé (ENS = surveillance du réseau en option). Si le dispositif ENS était<br/>activé sur l'onduleur existant, aucune modification n'est nécessaire.

Pour les Setups suivants sur l'onduleur initial, des modifications doivent être apportées sur l'onduleur de remplacement :

- a) Appareil avec Setup F et dispositif ENS désactivé
- b) Appareil avec Setup F sans dispositif ENS
- c) Appareil avec Setup F overseas

Réglages Setup nécessaires	Setup sur l'onduleur initial	Modification sur l'onduleur de remplacement				
	Setup F avec dispositif ENS désactivé - Désactiver le dispositif ENS					
	Setup F sans dispositif ENS	<ul> <li>Désactiver le dispositif ENS</li> <li>Dans le menu Setup, modifier les valeurs comme suit :</li> </ul>				
		Uac min. 186 V	Uac max. 251 V	fac min. 49,01 Hz	fac max. 50,99 Hz	
	Setup F overseas	<ul> <li>Désactiver le dispositif ENS</li> <li>Dans le menu Setup, modifier les valeurs o suit :</li> </ul>				
		Uac min. 186 V	U <sub>AC</sub> max. 266 V	f <sub>AC</sub> min. 47 Hz	fac max. 52 Hz	





1. Passer dans le niveau menu (appuyer sur la touche « Menu »)

 Sélectionner le mode Setup (1) à l'aide des touches « gauche » (5) ou « droite » (4)

- 3. Appuyer sur la touche « Enter » (2)
- Sélectionner le point de menu « STAND<sub>BY</sub> » à l'aide des touches « gauche » (5) ou « droite » (4)
- 5. Appuyer rapidement à 7 reprises sur la touche « Menu » (3)

#### Accéder au menu Setup (suite)



Saisie du code

Saisir le code à 5 chiffres suivant : Code = 44737

La première position dans le menu clignote.

- 6. Sélectionner un chiffre pour la première position à l'aide des touches « vers le haut » ou « vers le bas »
- 7. Appuyer sur la touche « Enter »

La position suivante clignote

- 8. Répéter les étapes 5 et 6 pour les autres chiffres
- 9. Appuyer sur la touche « Enter »

Tous les chiffres clignotent

10. Confirmer la saisie en appuyant une nouvelle fois sur « Enter »

**Important !** Si durant la phase de Setup, l'appareil devait se trouver sur un code d'erreur, il demeure possible d'accéder au menu Service en appuyant à 7 reprises sur la touche Menu et en saisissant ensuite le code menu Service.

Structure du menu Service	Tension réseau UMAX :affiche la tension réseau supérieureTension réseau UMIN :affiche la tension réseau inférieureTréquence du réseau FREQMAX :affiche la fréquence de réseau supérieureFréquence du réseau FREQMIN :affiche la fréquence de réseau inférieureTension fixe DC FIX :affiche la valeur de la tension fixe paramétréMode de fonctionnement DC MODE :affiche le mode de fonctionnement de l'onduleur ; MPP ou tension fixeTemps de démarrage STARTTIME :affiche l'heure de démarrage de l'onduleurSurveillance du réseau en option ENS :désactive ou active la surveillance du réseau	e J	
Modifier les valeurs du menu Service	En cas de besoin, modifier les valeurs pour UMAX, UMIN, FREQMAX, FREQMIN tel que décr au chapitre « Réglages Setup nécessaires » : 1. Sélectionner le point de menu UMAX, UMIN, FREQMAX ou FREQMIN 2. Appuyer sur la touche « Enter »		
	Le premier chime commence à clighoter		
	3. Modifier la valeur en appuyant sur les touches fléchées « vers le haut » ou « vers le bas »		
	Confirmer la valeur en appuyant sur la touche « Enter »		
	Le chiffre suivant commence à clignoter		
	Modifier les autres chiffres selon le même principe		

# Désactiver le dispositif ENS

Au besoin, désactiver le dispositif ENS : 1. Appuyer sur la touche « Enter »

Le dispositif ENS est désactivé. Le dispositif ENS est réactivé en appuyant une nouvelle fois sur la touche



**AVERTISSEMENT !** Un choc électrique peut être mortel. Danger en raison de la tension du réseau et de la tension DC des modules solaires. Mettre l'onduleur hors tension avant d'ouvrir l'appareil.

2. Placer le cavalier EN (1) de la Platine IG.Control sur Off



Cavalier ENS

## Fronius Worldwide - www.fronius.com/addresses



Fronius International GmbH 4600 Wels, Froniusplatz 1, Austria E-Mail: pv@fronius.com http://www.fronius.com



USA Fronius USA LLC Solar Electronics Division 10421 Citation Drive, Suite 1100, Brighton, MI 48116 E-Mail: pv-us@fronius.com http://www.fronius-usa.com

Under http://www.fronius.com/addresses you will find all addresses of our sales branches and partner firms!