

FEMS App Center Version:2023.4.1

FENECON

Table of Contents

1. Einführung	2
2. Voraussetzung	2
3. Start	4
4. Lizenzschlüssel registrieren	5
5. Lizenzschlüssel einlösen	7
5.1. Redeeming a new license key	8
5.2. Redeem already registered license key	9
6. Gültigkeit der Lizenzschlüssel	10
7. FEMS App installieren	10
7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels	
7.2. Direct Installation	13
7.2.1. Redeem already registered license key	
7.2.2. Redeeming a new license key	
8. Edit FEMS app	18
9. FEMS App deinstallieren	20
10. Verzeichnisse	22
10.1. Abbildungsverzeichnis	

1. Einführung

1. Einführung

Das "FEMS App Center" bietet innerhalb des Online-Monitorings folgende Funktionen an:

- Registrieren von Lizenzschlüsseln für FEMS Apps
- Einlösen von Lizenzschlüsseln für FEMS Apps
- Installieren von FEMS Apps
- Bearbeiten von FEMS Apps

2. Voraussetzung

Um alle FEMS Apps umfänglich und in der neuesten Version nutzen zu können, ist ein Systemupdate auf die neueste Version durchzuführen.

1. Öffnen Sie hierzu das "Burger-Menü" oben links im Online-Monitoring.

≡	FENECON Online Mor	nitoring
1		Energy monitor
		0.1 kW 0.1 kW 0.1 kW 0 kW 0 kW

Figure 1. App Center - Systemupdate - Schritt 1



2. Öffnen Sie den Reiter Einstellungen.



Figure 2. App Center - Systemupdate - Schritt 2

3. Öffnen Sie den Reiter Systemupdate

← Settings		
System profile	i Log	Network configuration
→	→	→
G FEMS system update	Notifications	
	→	
1		

Figure 3. App Center - Systemupdate - Schritt 3

4. Klicken Sie auf "Neueste Version installieren", um das System zu aktualisieren. Falls bereits die neueste Version installiert ist, müssen Sie nichts weiter tun.



3. Start

System update for fems	
Installed version:	2023 2.5
Latest version:	2023.3.1
	INSTALL LATEST VERSION
	

Figure 4. App Center - Systemupdate - Schritt 4

3. Start

1. Wechseln Sie zurück in den Reiter Einstellungen.

≡ Menu	ring
2	Energy monitor
All systems	
Settings	0,1 kW
	0 kW O kW O,1 kW

Figure 5. App Center - Schritt 1

2. Navigieren Sie zur Schaltfläche "App Center" und öffnen Sie diese durch Klick auf den Pfeil.



4. Lizenzschlüssel registrieren

← Settings		•
System profile	i Log	Network configuration
÷	÷	→
FEMS system update	O Notifications	+ FEMS App Center
→	÷	
		
		-

Figure 6. App Center - Schritt 2

3. Sie sind nun erfolgreich in der Benutzeroberfläche des App Centers angelangt. Von hier aus können Sie Lizenzschlüssel für Apps einlösen und registrieren, neue Apps installieren und bestehende Apps bearbeiten.

÷	FEMS Apps				0
				P Redeem licence key	P Register licence key
			Installed		
	PV self-consumption	Self-consumption optimization	Grid-friendly charging		
		Self-Consumption Optimization	Cirid-Friendly Charging		
	Integrated systems	FENECON Home			
		• 0			

Figure 7. App Center - Schritt 3

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie einen Lizenzschlüssel registrieren können.

4. Lizenzschlüssel registrieren



Das Registrieren eines Lizenzschlüssels bietet sich immer dann an, wenn die Installation der jeweiligen FEMS App erst später erfolgen soll, weil bspw. das Kundennetzwerk oder die zugehörige Hardware (z. B. Ladestation, Wärmepumpe, PV-Wechselrichter, usw.) noch nicht eingerichtet ist. Wenn der Lizenzschlüssel bereits registriert ist, muss dieser später bei Installation nur noch ausgewählt werden.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Lizenzschlüssel registrieren" oben rechts im App Center.

FENECON

4. Lizenzschlüssel registrieren

			f	Redeem licence key	(مر	Register licence key
Instal	led					
		Modbus/TCP read-only				

Figure 8. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Registrierung eines Lizenzschlüssels.

Register licence key	× ×				
Please enter the licence key you have received in the order process he					
Licence key*	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX				
CANCEL	REGISTER LICENCE KEY				

2. Geben Sie hier den 16-stelligen Schlüssel in das entsprechende Feld ein (1) und klicken Sie anschließend auf "Lizenzschlüssel validieren" (2).

Der eingegebene Lizenzschlüssel wird anschließend auf Gültigkeit überprüft.

Register licence key	/		×					
Please enter the licence ke	ey you have re	eceived in the order process here:						
Licence key* 1 XXXX-XXXX-XXXX								
CANCEL VALIDATE LICENCE KEY								
	2							

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche registriert werden.

Wird der Lizenzschlüssel als ungültig erkannt, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.



Figure 9. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 2

Die Registrierung des Lizenzschlüssels ist damit abgeschlossen.

Im Folgenden wird beschrieben, wie Sie einen Lizenzschlüssel einlösen können.

5. Lizenzschlüssel einlösen

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Lizenzschlüssel einlösen" oben rechts im App Center.

Installed Redeem licence key Register licence key						
Installed Grid-friendly charging		J.P	Redeem licence key	هر	Register licence key	
Grid-friendly charging	Installed					
	Grid-friendly charging					

Figure 10. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1

Es öffnet sich ein Fenster zur Eingabe eines Lizenzschlüssels.



	Redeem licence ke	∋y	×
	Please enter the licence key	you have received in the order process here:	
	Do you wish to redeem a k	ey already registered?	
	Licence key*	XXXX-XXXX-XXXX-X	XXXX
	CANCEL	VALIDATE LICENCE KEY	
Figure 11. Liz	zenzschlüssel einlösen - Schritt 2		

Hier haben Sie zwei Möglichkeiten:

5.1. Redeeming a new license key

If you have not yet registered a license key or wish to redeem a new license key, enter the 16-digit key in the corresponding field (1) and then click on "Validate license key" (2). The entered license key is then checked for validity.

Redeem licence k	Redeem licence key ×		
Please enter the licence key you have received in the order process here:			
Do you wish to redeem a Licence key*	xey already registered?		
CANCEL	VALIDATE LICENCE KEY		
	2		

Figure 12. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1

Wenn der Lizenzschlüssel gültig ist, kann dieser durch Klick auf die gleichnamige Schaltfläche eingelöst werden. Wird der Lizenzschlüssel als ungültig erkannt, überprüfen Sie bitte Ihre Eingabe und versuchen Sie es erneut.



Figure 13. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2

5.2. Redeem already registered license key

Wenn Sie einen bereits registrierten Lizenzschlüssel einlösen wollen, setzen Sie den entsprechenden Haken (1) und wählen Sie den registrierten Lizenzschlüssel aus der Liste aus (2). Klicken Sie auf die gleichnamige Schaltfläche, um den gewählten Lizenzschlüssel zu einzulösen (3).

Redeem licence ke		
Please enter the licence key y	u have received in the order process here:	
Do you wish to redeem a ke	already registered?	
Registered licence key*	2 × xxxx-xxxx-xxxx	
Licence key*	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX	
CANCEL	REDEEM LICENCE KEY	
	3	

Figure 14. Redeem already registered license key

Nachdem der Lizenzschlüssel eingelöst wurde, werden die jeweiligen Apps in einer Auswahl angezeigt, die mit dem eingelösten Lizenzschlüssel installiert werden können.

Im Beispiel unten wurde ein Lizenzschlüssel für die "FEMS App PV-Wechselrichter" eingelöst. Dadurch stehen fünf Apps zur Auswahl, von denen eine App nun ausgewählt und installiert werden kann.



6. Gültigkeit der Lizenzschlüssel

• FEMS Apps				
		Available		
PV Inverters	SolarEdge PV Inverter	SMA PV Inverter	KOSTAL PV Inverter	KACO PV Inverter
	FEMS App SolarEdge PV Inverter	SMA PV Inverter	KOSTAL PV Inverter	KACO PV Inverter
	- Fronius PV Inverter			
	FEMS App Fronius PV Inverter			

Figure 15. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

Der Installationsprozess einer App wird in FEMS App installieren beschrieben.

6. Gültigkeit der Lizenzschlüssel

Grundsätzlich sind die Lizenzschlüssel nach erfolgreichem Kauf nur einmal einlösbar, aber zeitlich unbegrenzt.

Wir empfehlen Ihnen die Lizenzschlüssel zu "registrieren" (siehe Lizenzschlüssel registrieren) und zu einem späteren Zeitpunkt einzulösen (siehe Lizenzschlüssel einlösen).

\mathbf{O}

Das Registrieren eines Lizenzschlüssels bietet sich immer dann an, wenn die Installation der jeweiligen FEMS App erst später erfolgen soll, weil bspw. das Kundennetzwerk oder die zugehörige Hardware (z. B. Ladestation, Wärmepumpe, PV-Wechselrichter, usw.) noch nicht eingerichtet ist. Wenn der Lizenzschlüssel bereits registriert ist, muss dieser später bei Installation nur noch ausgewählt werden.

7. FEMS App installieren

Es gibt zwei Wege eine App über das App Center zu installieren.

7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

Nachdem ein Lizenzschlüssel eingelöst wurde, wird eine Auswahl an Apps angezeigt, die installiert werden können (vgl. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels).

Wählen Sie eine der Apps aus. Im Beispiel unten wurde die "FEMS App SMA PV-Wechselrichter" gewählt.



7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

		5	_	
		Available		KACO PV
PV Inverters	SolarEdge PV Inverter	SMA PV Inverter	KOSTAL PV Inverter	88
	FEMS App SolarEdge PV Inverter	FEM5 App SMA PV Inverter	KOSTAL PV Inverter	P

Figure 16. App Installation - Variante 1 - Schritt 1

Sie gelangen im Anschluss zur App Übersicht.



Figure 17. App Installation - Variante 1 - Schritt 2

Click on the "Install app" button.



7.1. Installation nach Einlösen eines Lizenzschlüssels

SMA PV Inverter
FEMS App SMA PV Inverter
EDIT APP
INSTALL APP

Figure 18. App Installation - Variante 1 - Schritt 3

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.

MA PV Inverter		
	SMA PV Inverter	
	Alias	SMA PV Inverter
	IP address* The PV inverter's IP address.	192.168.178.85
	Port* Port of the PV inverter.	502 🗘
	Modbus Unit ID* Modbus Unit ID of the PV inverter.	126 🗘
	INSTALL APP	

Figure 19. App Installation - Variante 1 - Schritt 4

Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt. Tragen Sie dennoch Ihre Daten ein, wenn diese von den Standardwerten abweichen (z. B. IP-Adresse). Ansonsten können die Standardwerte beibehalten werden (z. B. Port, Modbus Unit-ID).



Mandatory fields are marked with *

Check your entries and make sure that they are correct. Otherwise the respective app will not work properly!



Then click on "Install app".

SMA PV Inverter	
Alias	SMA PV Inverter
IP address* The PV Inverter's IP address.	192 168 178 85
Port* Port of the PV inverter.	502 🗇
Modbus Unit ID* Modbus Unit ID of the PV inverter.	126 🔅
APP INSTALL APP	

Figure 20. App Installation - Variante 1 - Schritt 5

Nachdem der Installationsprozess abgeschlossen ist, erscheint die neue App in der Übersicht des App Centers in der Kategorie "Installiert".



Figure 21. App Installation - Variante 1 - Schritt 6

7.2. Direct Installation

Sie können eine App auch direkt installieren. Gehen Sie hierzu in die Übersicht des App Centers.



Only apps from the "Available" category can be installed.



7.2. Direct Installation

FEMS Apps				
		Available		
PV Inverters	SolarEdge PV Inverter	SMA PV Inverter	KOSTAL PV Inverter	KACO PV Inverter
	Solar£dge PV Inverter	SMA PV Inverter	KOSTAL PV Inverter	KACO PV Inverter
	Fronius PV Inverter			
	rems App Fronius PV Inverter			

Figure 22. App Installation - Variante 2 - Schritt 1

Wählen Sie eine der Apps durch Klick aus. Im Beispiel unten wurde wieder die "FEMS App SMA PV-Wechselrichter" gewählt.

÷	FEMS Apps						
					Available		
	PV Inverters	88	SolarEdge PV Inverter	88	SMA PV Inverter	8	KOSTAL PV Inve
		/ Invortar	SMA PV Inverter	N.	FEMS App SMA PV Inverter		FEMS KOST PV Inve
		88	Fronius PV Inverter				

Figure 23. App Installation - Variante 2 - Schritt 2

Sie gelangen im Anschluss zur App Übersicht.





Figure 24. App Installation - Variante 2 - Schritt 3

Click on the "Install app" button.



Figure 25. App Installation - Variante 2 - Schritt 4



7.2. Direct Installation

An input mask for redeeming a license key appears.

Redeem licence key		×
Please enter the licence key you have received in the order process here:		
Do you wish to redeem a key	already registered?	
Registered licence keys* XXXX-XXXX-XXXX-XXXX		Ŧ
Licence key* XXXX-XXXX-XXXX-XXXX		X
CANCEL	REDEEM LICENCE KEY	

Figure 26. App Installation - Variante 2 - Schritt 5

Figure 27. App Installation - Variante 2 - Schritt 5a

You have two options here.

7.2.1. Redeem already registered license key

If you want to redeem an already registered license key, select it (1). Then click on the button of the same name to redeem the selected license key (2).

Redeem licence key	×
Please enter the licence key you have rec	eived in the order process here:
Do you wish to redeem a key already r	egistered?
Registered licence key*	1 × XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
Licence key*	XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
CANCEL	REDEEM LICENCE KEY
	2

7.2.2. Redeeming a new license key

If you have not yet registered a license key or wish to redeem a new license key, enter the 16-digit key in the corresponding field (1) and then click on "Validate license key" (2). The entered license key is then checked for validity.

Redeem licence k	ey ×
Please enter the licence key	you have received in the order process here:
Do you wish to redeem a l Licence key*	key already registered?
CANCEL	VALIDATE LICENCE KEY
	2

Figure 28. App Installation - Variante 2 - Schritt 5b

If the license key is valid, it can be redeemed by clicking on the button of the same name. If the license key is recognized as invalid, please check your entry and try again.



Figure 29. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 6

Anschließend gelangen Sie zum Installationsassistenten der jeweiligen App.

SMA PV Inverter		
	SMA PV Inverter	
	Alias	SMA PV Inverter
	IP address* The PV Inverter's IP address.	192.168.178.85
	Port* Port of the PV inverter.	502 0
	Modbus Unit ID* Modbus Unit ID of the PV inverter.	126 0
	INSTALL APP	

Figure 30. App Installation - Variante 2 - Schritt 7

Die Eingabefelder sind teils vorausgefüllt. Tragen Sie dennoch Ihre Daten ein, wenn diese von den Standardwerten

abweichen (z. B. IP-Adresse). Ansonsten können die Standardwerte beibehalten werden (z. B. Port, Modbus Unit-ID).



Mandatory fields are marked with *

Check your entries and make sure that they are correct. Otherwise the respective app will not work properly!

Then click on "Install app".

SMA PV Inverter		
	SMA PV Inverter	
	Alias	SMA PV Inverter
	IP address* The PV inverter's IP address.	192.168.178.85
	Port* Port of the PV inverter.	502 ©
	Modbus Unit ID* Modbus Unit ID of the PV inverter.	126 ≎
	INSTALLAPP	

Figure 31. App Installation - Variante 2 - Schritt 8

Nachdem der Installationsprozess abgeschlossen ist, erscheint die neue App in der Übersicht des App Centers in der Kategorie "Installiert".





8. Edit FEMS app

Bereits installierte Apps können nachträglich bearbeitet werden, um Konfigurationseinstellungen zu ändern.

Wählen Sie hierzu die jeweilige App in der App Center Übersicht aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "App bearbeiten".



SMA PV Inverter

Im Beispiel unten wurde wieder die "FEMS App PV-Wechselrichter" gewählt.

Figure 33. App Bearbeiten - Schritt 1

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App.

SMA PV Inverter		
	SMA PV Inverter	
	Alias	SMA PV Inverter
	IP address* The PV Inverter's IP address.	192.168.178.85
	Port* Port of the PV inverter.	502 🗘
	Modbus Unit ID* Modbus Unit ID of the PV inverter.	126 ≎
	INSTALL APP	



Nehmen Sie hier die gewünschten Konfigurationsänderungen vor. Im Beispiel unten wurde exemplarisch die IP-Adresse geändert (s. gelbe Markierung).



Check your entries and make sure that they are correct. Otherwise the respective app will not work properly!



9. FEMS App deinstallieren

Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche "App aktualisieren", um die Konfigurationsänderungen zu speichern.

Alias	SMA PV Inve
P address* The PV inverter's IP address.	192.168.178
Port* ort of the PV inverter.	502
Modbus Unit ID*	126

Figure 35. App Bearbeiten - Schritt 3

Das Bearbeiten der App ist damit abgeschlossen.

9. FEMS App deinstallieren

Installierte Apps können über das App-Center schnell und einfach deinstalliert werden.

Wählen Sie hierzu die jeweilige App in der App Center Übersicht aus und klicken Sie auf die Schaltfläche "App bearbeiten"

Im Beispiel unten wurde wieder die "FEMS App PV-Wechselrichter" gewählt.



Figure 36. App deinstallieren - Schritt 1

FENECON

Anschließend gelangen Sie zur Detailansicht der jeweiligen App.

SolarEdge PV inverter	
Alias*	SolarEdge PV inverter
IP address IP address of the PV inverter.	
Port Port of the PV inverter.	502 ♦
Phases Phase(s) connected to the inverter	All -
UPDATE APP REMOVE APP	

Figure 37. App deinstallieren - Schritt 2

Mit Klick auf den Button "App Entfernen" wird die entsprechende FEMS-App deinstalliert.

10. Verzeichnisse

10.1. Abbildungsverzeichnis

Figure 1. App Center - Systemupdate - Schritt 1 Figure 2. App Center - Systemupdate - Schritt 2 Figure 3. App Center - Systemupdate - Schritt 3 Figure 4. App Center - Systemupdate - Schritt 4 Figure 5. App Center - Schritt 1 Figure 6. App Center - Schritt 2 Figure 7. App Center - Schritt 3 Figure 8. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 1 Figure 9. Lizenzschlüssel registrieren - Schritt 2 Figure 10. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1 Figure 11. Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2 Figure 12. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 1 Figure 13. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 2 Figure 14. Redeem already registered license key Figure 15. App-Auswahl nach Einlösen eines Lizenzschlüssels Figure 16. App Installation - Variante 1 - Schritt 1 Figure 17. App Installation - Variante 1 - Schritt 2 Figure 18. App Installation - Variante 1 - Schritt 3 Figure 19. App Installation - Variante 1 - Schritt 4 Figure 20. App Installation - Variante 1 - Schritt 5 Figure 21. App Installation - Variante 1 - Schritt 6 Figure 22. App Installation - Variante 2 - Schritt 1 Figure 23. App Installation - Variante 2 - Schritt 2 Figure 24. App Installation - Variante 2 - Schritt 3 Figure 25. App Installation - Variante 2 - Schritt 4 Figure 26. App Installation - Variante 2 - Schritt 5 Figure 27. App Installation - Variante 2 - Schritt 5a Figure 28. App Installation - Variante 2 - Schritt 5b Figure 29. Neuen Lizenzschlüssel einlösen - Schritt 6 Figure 30. App Installation - Variante 2 - Schritt 7 Figure 31. App Installation - Variante 2 - Schritt 8 Figure 32. App Installation - Variante 2 - Schritt 9 Figure 33. App Bearbeiten - Schritt 1 Figure 34. App Bearbeiten - Schritt 2 Figure 35. App Bearbeiten - Schritt 3 Figure 36. App deinstallieren - Schritt 1 Figure 37. App deinstallieren - Schritt 2

FENECON