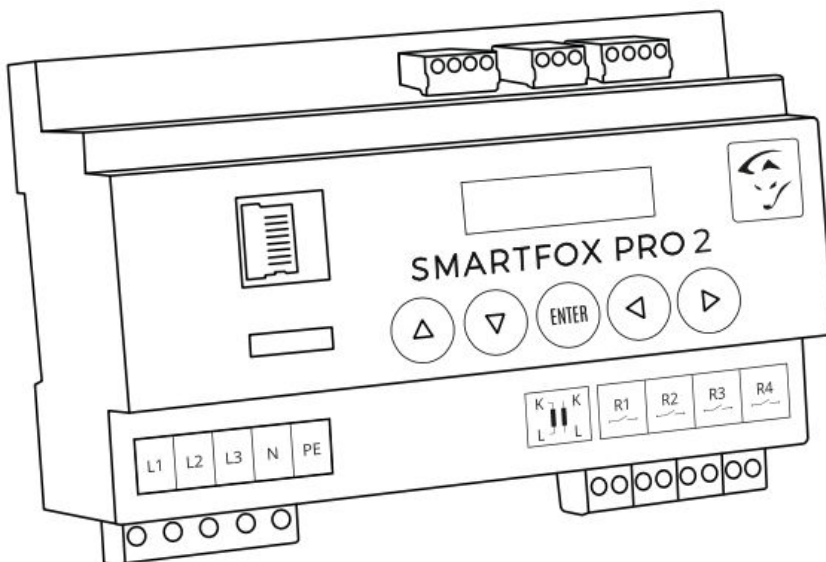


SMARTFOX &

Dimplex Wärmepumpe via Modbus TCP

Anleitung



 **Dimplex**®

Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	3
2. Anschluss	4
3. Einstellungen an der Wärmepumpe	5
4. Einstellungen am SMARTFOX	6
5. Notizen	11

Version	Datum	Beschreibung
V1.0	29.08.2024	BZ: Erstellung der Anleitung
V1.2	12.08.2025	TF: Edit

Wir haben den Inhalt dieser Dokumentation auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen, verbleibende Fehler und Auslassungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für dadurch eventuell entstandene Schäden keine Haftung übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Diese Originaldokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und der Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der DAfi GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Zuwiderhandlungen können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

Alle Rechte & technische Änderungen vorbehalten.

© DAfi GmbH, Dimplex;

1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung von Dimplex Wärmepumpen mit dem SMARTFOX Pro System via SG-Ready. Die Wärmepumpe wird basierend auf dem zur Verfügung stehenden Überschuss der PV-Anlage mittels SG-Ready auf Zustand grün (Ein) geregelt oder überlässt es den Hardwareeingängen.

Im Webportal (my.smartfox.at) können die Temperaturverläufe sowie Leistungs- und Energiedaten der Wärmepumpe angezeigt werden.

Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A
Pro: Softwarestand EM2 00.01.10.00 oder höher
Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.10.00 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486575
Pro 2: Art. Nr. 0767523866383

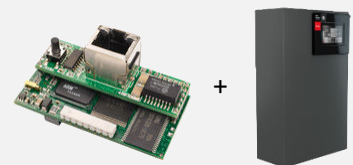


– ODER –

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A
Pro: Softwarestand EM2 00.01.10.00 oder höher
Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.10.00 oder höher
Pro: Art. Nr. 0791732486698
Pro2: Art. Nr. 0767523866390



- Dimplex Wärmepumpe mit Touch Display
+ NWPM Touch-Erweiterung



2. Anschluss

Die Kommunikation mit der Dimplex Wärmepumpe erfolgt per Modbus TCP (Port 502). Der SMARTFOX und die Wärmepumpe müssen mit demselben Netzwerk verbunden werden.

Die NWPM-Erweiterung wird an dem „Serial Card/BMS Card“ Steckplatz des Wärmepumpenmanagers installiert. An der NWPM-Erweiterung befindet sich die Netzwerkbuchse, um den Wärmepumpenmanager mit dem Netzwerk zu verbinden.

2.1 Anschlussschema (Kommunikation)



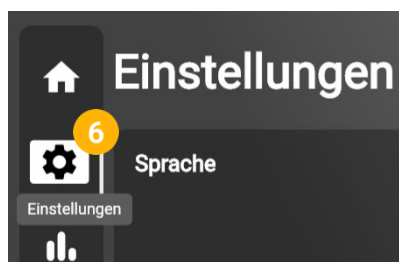
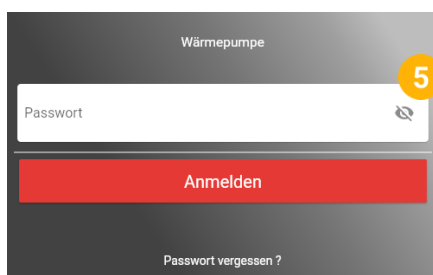
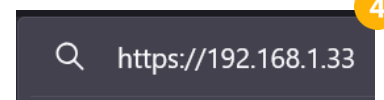
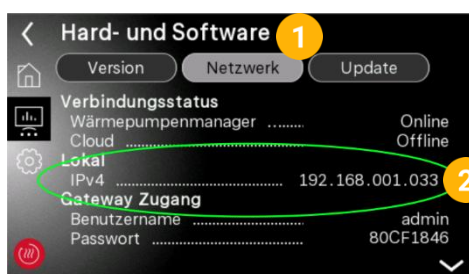
3. Einstellungen an der Wärmepumpe

1. In den Einstellungen des Wärmepumpenmanager „Netzwerk“ öffnen
2. Automatisch vergebene IP-Adresse unter „IPv4“ notieren
3. Unter „Gateway Zugang“ „Passwort“ notieren
4. Mit einem Laptop oder PC in einem Internetbrowser <https://> und die notierte IP-Adresse eingeben

Hinweis! Das Gerät, in dem der Internetbrowser geöffnet ist, muss sich im selben Netzwerk wie der Wärmepumpenmanager befinden

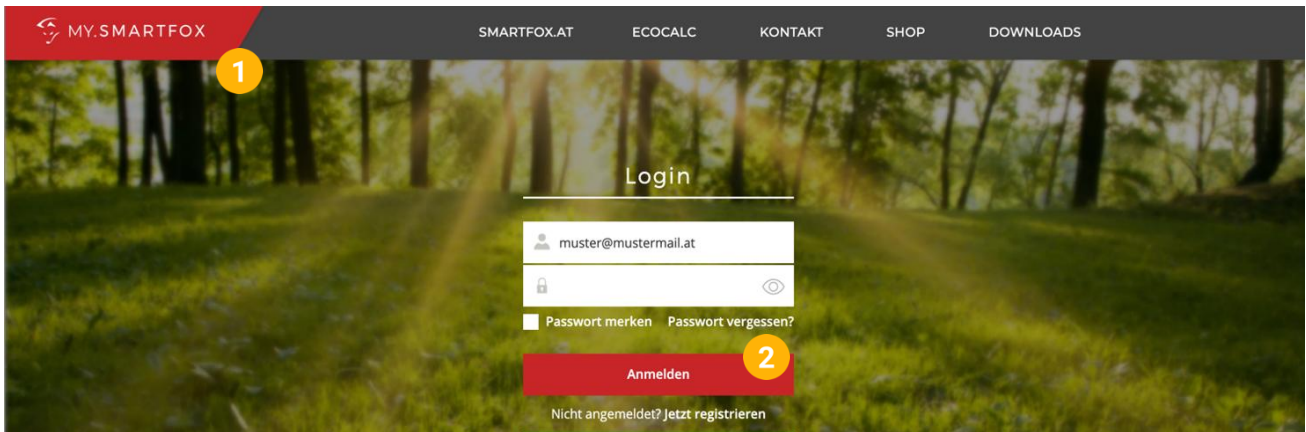
Hinweis! Falls der Browser eine Warnung für unsichere Verbindung anzeigt, kann unter „Erweitert“ trotzdem auf die Seite zugegriffen werden

5. Das notierte Passwort eingeben
6. Im Browser Menüpunkt „Einstellungen“ auswählen
7. In der Kachel „Gateway-Zugang“ „Netzwerkdienste“ aktivieren
8. In der Kachel „Gateway-Zugang“ „Modbus TCP 502“ aktivieren
9. System neustarten

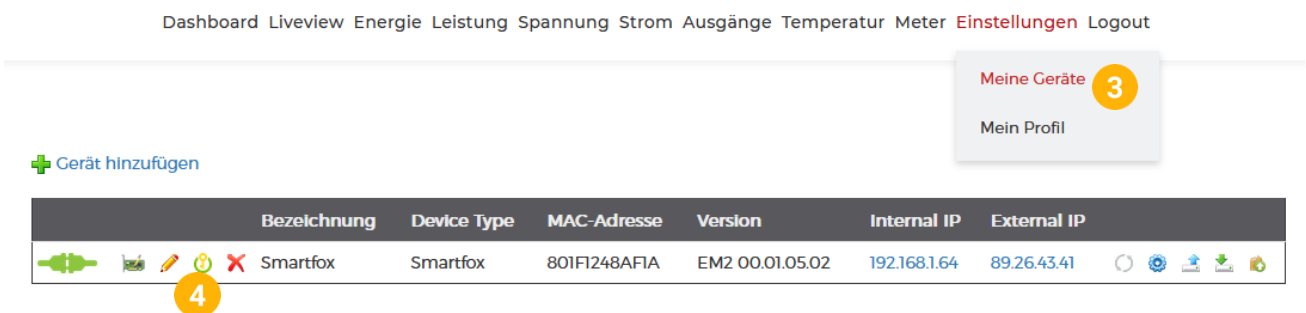


4. Einstellungen am SMARTFOX

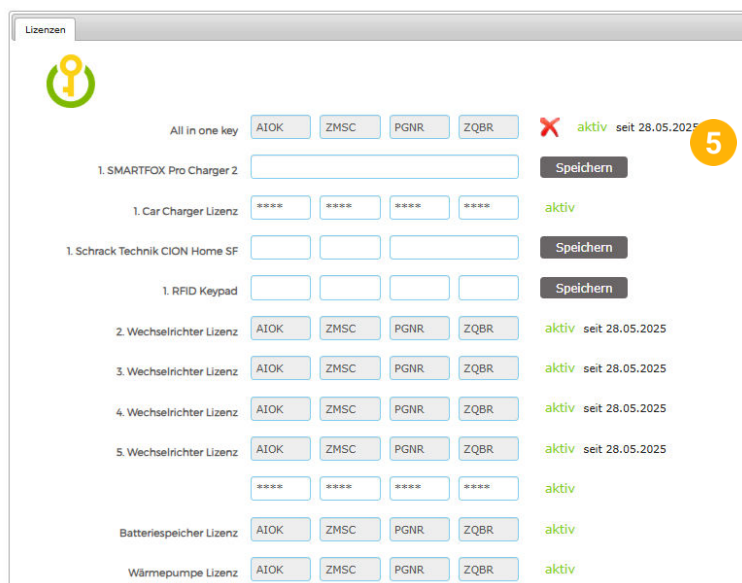
1. Im Webportal unter my.smartfox.at / APP anmelden bzw. registrieren
2. Benutzername & Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.



3. Unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ öffnen.
4. Lizenzmenü öffnen



5. All-in-One Key aktivieren.



6. Geräteparametrierung öffnen

+ Gerät hinzufügen

	Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP	
	Smartfox	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.01.05.02	192.168.1.64	89.26.43.41	    

6

7. Menüpunkt „Wärmepumpe“ wählen
8. Im Dropdown Menü Hersteller „DIMPLEX SG-READY“ wählen
9. **Optional:** Farbe eingeben, mit der die elektrische Leistung der Wärmepumpe in den Diagrammen dargestellt wird
10. **Optional:** Farbe eingeben, mit der die thermische Leistung der Wärmepumpe in den Diagrammen dargestellt wird
11. Die IP-Adresse der Wärmepumpe eingeben
12. **Optional** kann eine negative oder positive Ausschaltsschwelle eingestellt werden, bei dem die Wärmepumpe auf Automatikzustand geschaltet wird. Standardmäßig wird der Wert auf 0 belassen
13. Elektrische Leistung der Wärmepumpe bei Nenndrehzahl in Watt eintragen (siehe Datenblatt WP)
14. Die Solltemperatur für das Warmwasser eingeben
15. Die Anhebung für das Warmwasser eingeben. Die Solltemperatur + Anhebung ist die maximale Warmwassertemperatur
16. **Optional** können die erweiterten Einstellungen eingestellt werden:
17. Die maximale Anzahl an Einschaltzyklen pro Tag eintragen
18. Die Einschaltverzögerung in Minuten eintragen. Die Wärmepumpe wird erst nach dem eingestellten Wert auf den forcierten Betrieb geschaltet
19. Die Haltedauer in Minuten eintragen. Die Wärmepumpe bleibt für diesen Zeitraum im forcierten Betrieb
20. Die Ausschaltverzögerung in Minuten eintragen. Die Wärmepumpe wird erst nach dem eingestellten Wert auf den Automatikbetrieb zurückgeschaltet
21. Auf „Speichern“ klicken

Home

Einstellungen

Allgemein

Analogausgang

Relais

Eingänge

RS485/CAN

Ladestation

Batterie

Wärmepumpe 7

Wechselrichter

Verbrauchsregler

Externe Zähler

Administration

Netzwerk

Wärmepumpe

Nicht Verbunden

Hersteller

DIMPLEX SG-READY

i

8

Farbe elektrisch

i

9

Farbe thermisch

i

10

IP Adresse

192.168.001.200

i

11

Ausschaltsschwelle [W]

0

i

12

Leistung [W]

0

i

13

Temperatur Warmwasser

50

14

Warmwasser Anhebung

10

15

erweiterte Einstellungen

EIN

i

16

Einschaltzyklen pro Tag

96

17

Einschaltverzögerung [min]

2

18

Haltezeit [min]

10

19

Ausschaltverzögerung [min]

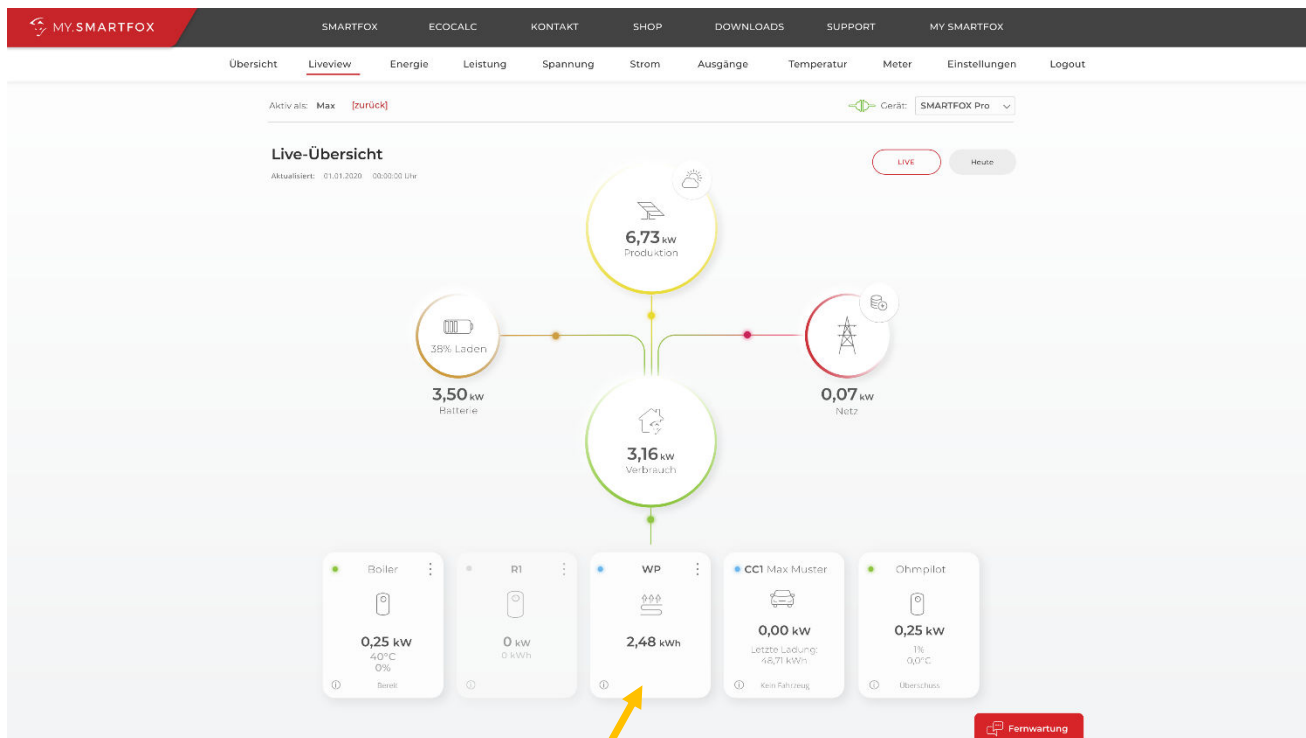
5

20

Speichern

21

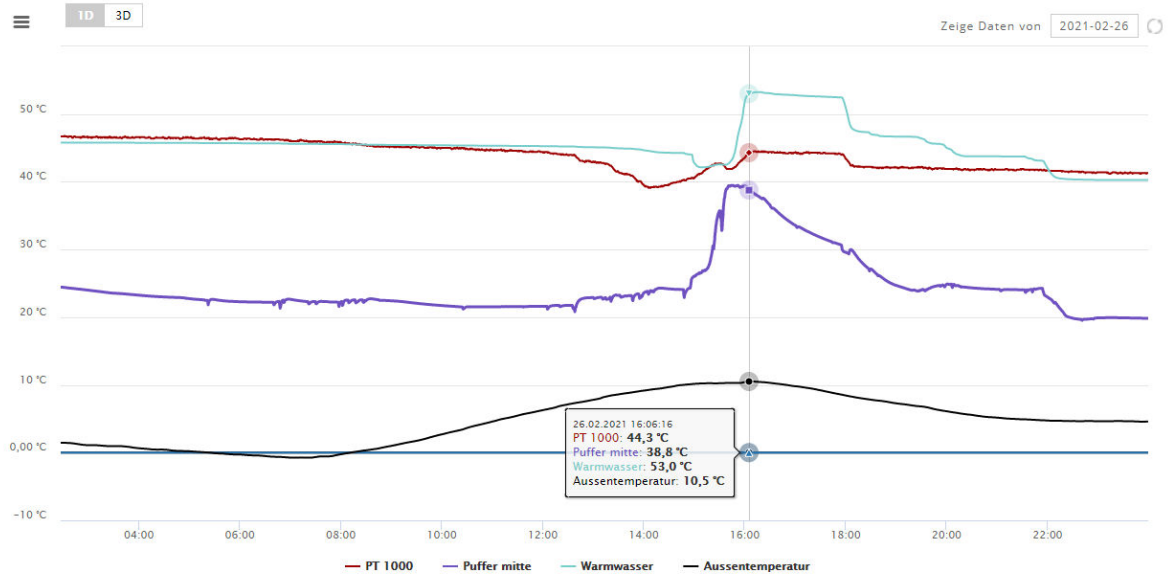
22. Die Wärmepumpe ist nun mit SMARTFOX gekoppelt. Die Live Werte lassen sich nun im Menüpunkt „Liveview“ ablesen



Im Webportal my.smartfox.at können die ausgelesenen Temperaturkurven und „Leistungen meiner Geräte“ eingesehen werden

Hinweis! Die angezeigten Werte können je nach Ausbaustufe der Wärmepumpe variieren (Wärmemengenzähler, Stromzähler, ...)

Ausgangsstatus meiner Geräte



5. Notizen



smartfox.at/downloads

Österreich / Europa

Hauptsitz:

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120
5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

Tel +43 (0)720 302 555
Mail support@smartfox.at
Web www.smartfox.at

Deutschland

Niederlassung DE:

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40
50996 Köln | GERMANY

Tel +49 (0)2236 48095-00
Mail technik@smartfox.de
Web www.smartfox.de