



SMARTFOX

Brand of DAfi GmbH





Alem Pokvic

Sales Manager Österreich

Helmut Pernthaner

Sales Manager Schweiz



SMARTFOX

Brand of DAfi GmbH

- ✓ Über 10 Jahre Erfahrung
- ✓ 1 Patent auf SMARTFOX
- ✓ Märkte DACH & IT





Entstehung

& Chronologie



- ✓ **2002:** Erste PV-Anlage
- ✓ **2006:** Gründung Eu. Energiefisch & Dandl Electrics
- ✓ **2007:** Die Idee & erste Versuche (Warmwasser Optimierung)
- ✓ **2011:** Beginn der Entwicklung
- ✓ **2012:** Gründung DAfi GmbH & Markteinführung SMARTFOX
- ✓ **2013:** Reiheneinbaugerät und Monitoring
- ✓ **2015:** E-Mobility – SMARTFOX Car Charger (Stufenlos)
- ✓ **2016:** SMARTFOX App
- ✓ **2018:** 4. Generation – SMARTFOX Pro / Pro Light
- ✓ **2019:** Neue App – my.smartfox
- ✓ **2020:** 5 Ladestationen & SMARTFOX TV
- ✓ **2021:** SMARTFOX Pro Charger & Energy Meter
- ✓ **2022:** SMARTFOX RS485 / Ethernet Converter
- ✓ **2023:** SMARTFOX Pro Heater 6K, SMARTFOX Pro 3
SMARTFOX DE (Köln) + neues Logistikzentrum in Eben



SMARTFOX

Brand of DAFI GmbH



A-5531 Eben, Niedernfritzerstraße 118
Logistik & Produktion



Produktionshalle
Fertigung SMARTFOX | Pro Heater | Pro Charger



Lagerhalle
Versand und Warenannahme

SMARTFOX

Brand of DAfi GmbH

- ✓ Standort Radstadt
- ✓ Marketing, Vertrieb und Support
Österreich & Schweiz



SMARTFOX

Brand of DAfi GmbH

- ✓ SMARTFOX GmbH
Team DE
- ✓ Standort Köln
- ✓ Vertrieb & Support DE
- ✓ www.smartfox.de





SMARTFOX

Pro Heater 6K



- ✓ Schaltet in 15 Stufen von 220W – 6kW
- ✓ Integrierter Temperaturfühler
- ✓ Regelthermostat (10°C bis 80°C) & Sicherheitsthermostat
- ✓ Fix Temperatur 60° (=NOT-EIN-Funktion)
- ✓ Keine Leistungssteller erforderlich
- ✓ Stand Alone Betrieb möglich
- ✓ Ideale Ergänzung zu stufenlosen Verbrauchern (wie z.B. Batterie, E-Ladestation, uvm.)
- ✓ Integrierte Leistungsmessung
- ✓ Mit allen SMARTFOX Energiemanagern kompatibel (RS485 & 4-20mA)

<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2023/04/Datenblatt-SMARTFOX-Pro-Heater-6K.pdf>



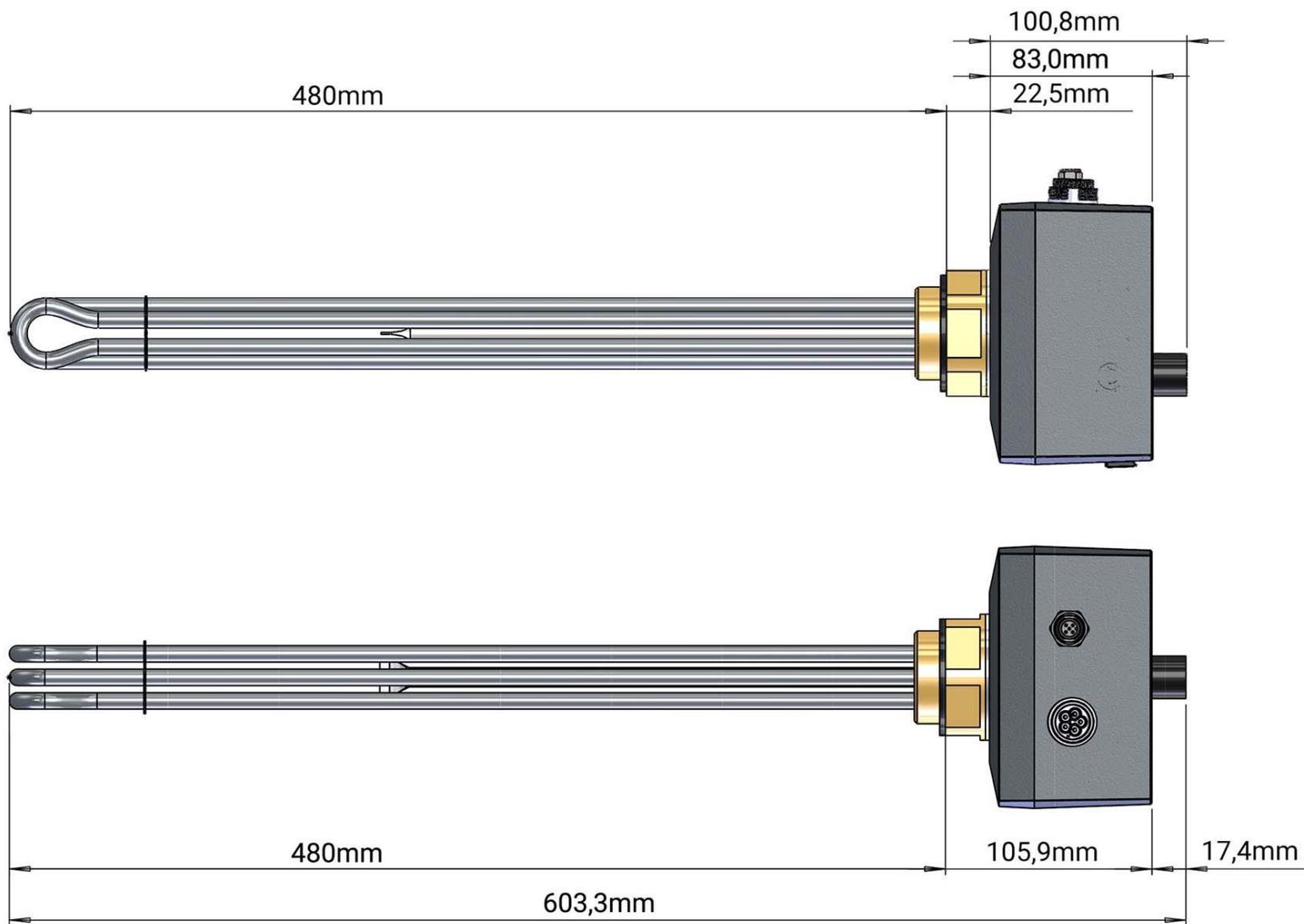
Lieferumfang

Pro Heater 6K

- ✓ 1) Kartonagen Heizstab
- ✓ 2) SMARTFOX Pro Heater 6K
- ✓ 3) Installation und Bedienungsanleitung
- ✓ 4) Kurzinstallationsanleitung (Elektrotechn. Fachkraft)
- ✓ 5) Kurzinstallationsanleitung (GWH – Fachkraft)
- ✓ 6) Stecker mit Anschlusskabel Ansteuerung
RS485 / 4-20mA
- ✓ 7) Stecker Netzanschluss



SMARTFOX Pro Heater 6K **Abmessungen**



SMARTFOX Pro Heater **Montage**

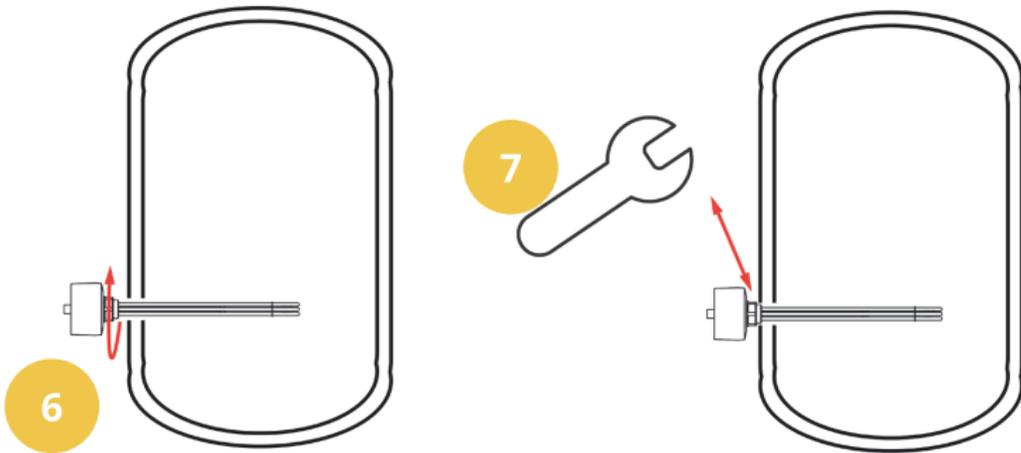


6. Heizstab an 1½" (6/4") Muffe einschrauben.

Warnung! Nicht durch Drehen am Kunststoffgehäuse einschrauben.

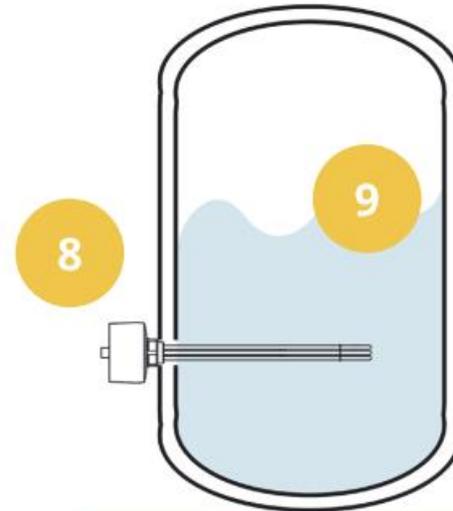
7. Heizstab am Messingschraubkopf mit geeignetem Werkzeug SW60 festziehen.

Hinweis! Der Heizstab kann nach dem Festziehen leicht arretiert werden, damit das Gehäuse gerade steht.



8. Anschluss auf Dichtheit prüfen.
9. Boiler / Puffer befüllen.

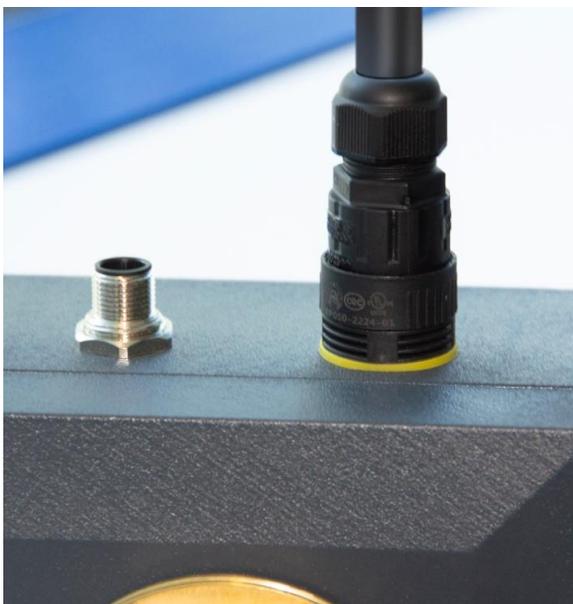
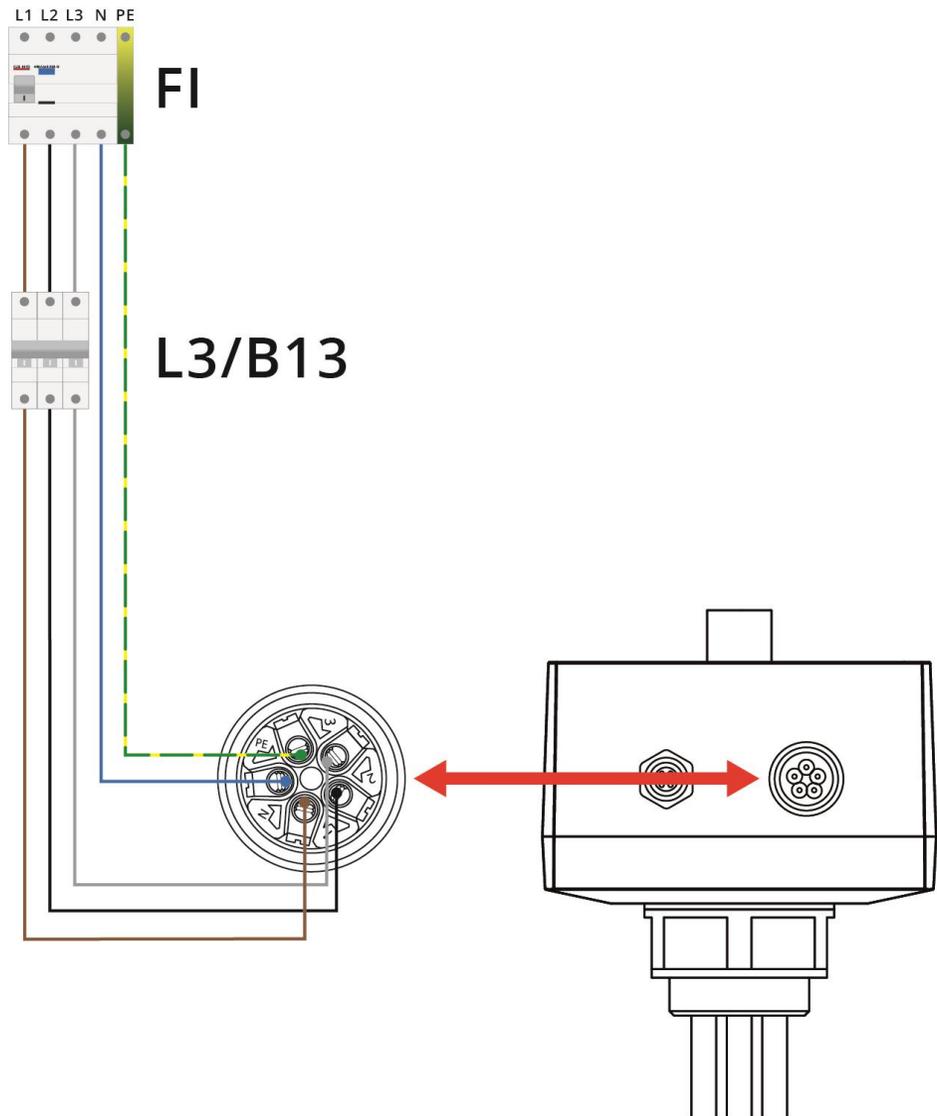
8. Anschluss auf Dichtheit prüfen.
9. Boiler / Puffer befüllen.



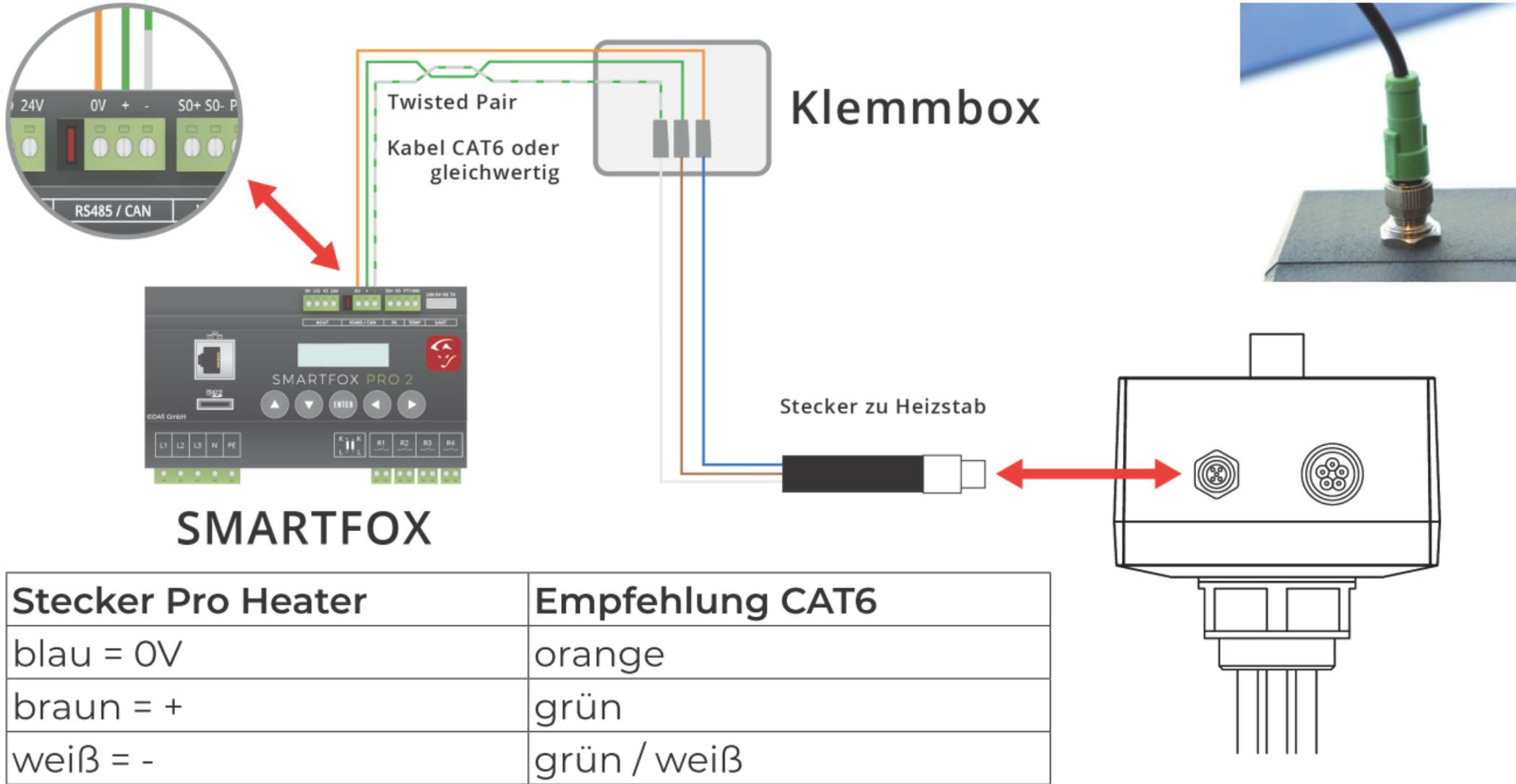
Warnung! Der Heizstab muss vollständig von Wasser umgeben sein und darf unter keinen Umständen im Trockenbetrieb genutzt werden.

✓ Die Montagearbeiten sind abgeschlossen.

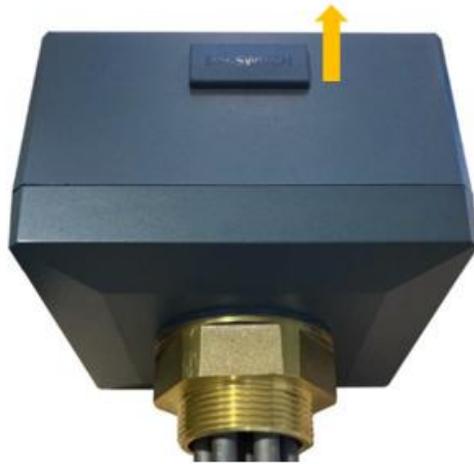
Anschluss Netzstecker



Anschluss via RS485



DIP-Switch Einstellungen



Werkseinstellungen:

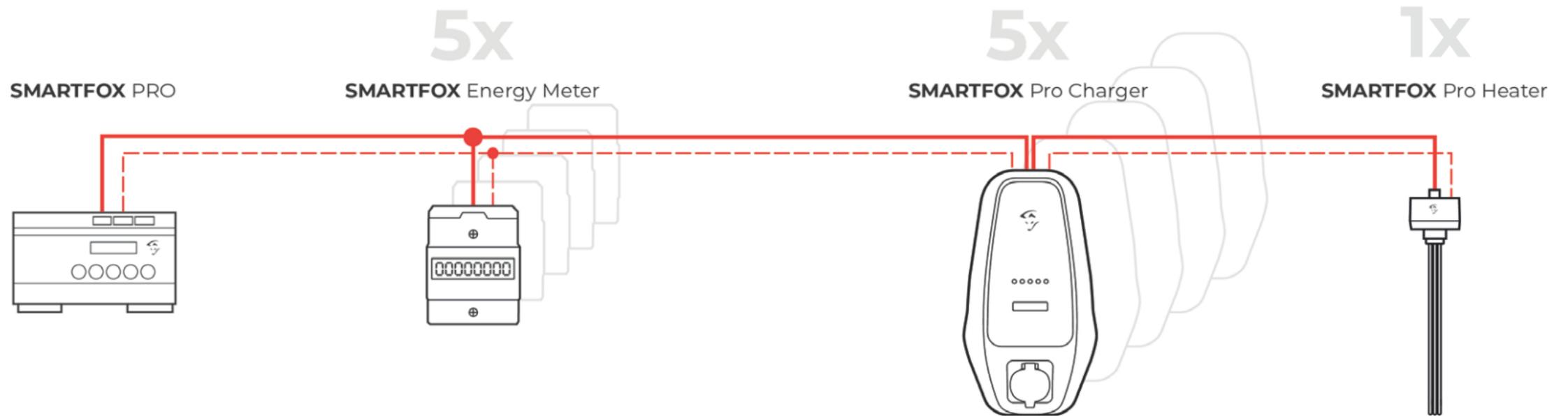


DIP-Switch	1
Abschlusswiderstand 120 Ohm aktiv	ON
Abschlusswiderstand 120 Ohm deaktiviert	OFF

DIP-Switch	2
Stand Alone Betrieb aktiv	ON
SMARTFOX Busbetrieb (RS485 / 4-20mA)	OFF

DIP-Switch	3	4	5	6
Modbus Adresse 140	OFF	OFF	OFF	OFF
Modbus Adresse 141	ON	OFF	OFF	OFF
Modbus Adresse 142	OFF	ON	OFF	OFF
Modbus Adresse 143	ON	ON	OFF	OFF
Modbus Adresse 144	OFF	OFF	ON	OFF
Modbus Adresse 145	ON	OFF	ON	OFF

Vollausbau RS485



Hinweis! Pro SMARTFOX Energiemanager kann nur 1x SMARTFOX Pro Heater angesteuert werden. Am verwendeten RS485-Bus können zusätzlich 5x SMARTFOX Pro Charger & 5x SMARTFOX Energy Meter betrieben werden. Andere Geräte können nicht parallel am Bus angebunden werden. Die Verdrahtung der Teilnehmer erfolgt seriell, eine sternförmige Verdrahtung ist nicht zulässig.

Softwareupdate Energiemanager

Mindestsoftwarestand EM2 00.01.06.00 / EM3 00.01.06.00



+ Gerät hinzufügen

		Internal IP				
03.10	192.168.1.79					
123.3m	192.168.1.89					
123.4o	192.168.1.33					

Software Update

Gerät: SMARTFOX Pro

Aktuelle Version: EM2 00.01.03.10 **1**

Neue Version verfügbar: EM2 00.01.03.12-RELEASED

Update herunterladen

Softwareupdate Energiemanager

Mindestsoftwarestand EM2 00.01.06.00 / EM3 00.01.06.00



Verbrauchsregler 1

Verbrauchsregler

KEINER

- KEINER
- OHMPILOT TCP
- OHMPILOT RS485
- EGO HEATER
- ASKOHEAT+ (beta)
- DAFI HEATER
- PRO HEATER 6K

Reset

SMARTFOX

Home

Einstellungen

Verbrauchsregler 1

Verbrauchsregler: PRO HEATER 6K

Beschreibung: Pro Heater

Farbe: [Color Selection]

RTU Adresse: 140

Zielwert [W]: -20

Einschaltverzögerung [min]: 0

Fix Temperatur: 60

Schaltzeit 1

Schaltzeit 2

Schaltzeit 3

Reset Speichern

Pro Heater
PRO HEATER 6K

RTU Adresse: 140

Pro Heater
PRO HEATER 6K

RTU Adresse: 140

i Ist keine Verbindung möglich, prüfen Sie die Einstellungen bzw. Anschluss des Geräts.

Softwareupdate Pro Heater



Verbrauchsregler 1

Verbrauchsregler: Pro Heater 6K

Beschreibung: VB

Farbe: [Grey Swatch]

RTU-Adresse: 40

Zielwert [W]: 0

Einschaltverzögerung [min]: 0

Aktuelle Version: 105

Neue Version verfügbar: **Datei wählen**

Verbrauchsregler 1

Verbrauchsregler: Pro Heater 6K

Beschreibung: VB

Farbe: [Grey Swatch]

RTU-Adresse: 40

Zielwert [W]: 0

Einschaltverzögerung [min]: 0

Aktuelle Version: 105

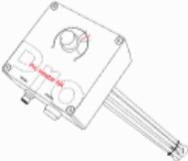
Neue Version verfügbar: 106 **jetzt updaten**

Softwareupdate

Gerät:

Aktuelle Version: 105

Neue verfügbare Version: 106





Software wird installiert. Bitte das Gerät nicht ausschalten.

Funktionsübersicht Pro Heater Live View



Pro Heater 6K

6,00kW
45°C
100%

Überschuss

Verbrauchsregler

Modus

AUS M A
Aus Manuell Automatik

0% 25% 50% 75% 100%

Status

Manuell eingeschaltet.

Speichern

Regelthermostat Pro Heater 6K





Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)

- ✓ Hat der STB ausgelöst, blinkt der Heizstab rot und schaltet ab.
- ✓ Nach Klärung der Ursache bzw. Prüfung des Heizstabs, kann der STB zurückgesetzt werden.
- ✓ Drehregler mit Vollausschlag nach rechts drehen – LED am Heizstab leuchtet dauerhaft rot
- ✓ Im Anschluss Drehregler mit Vollausschlag nach links drehen – LED am Heizstab leuchtet dauerhaft weiß
- ✓ Der STB wird zurückgesetzt – LED am Heizstab leuchtet grün
- ✓ Gewünschte max. Temperatur kann erneut via Drehregler gesetzt werden.

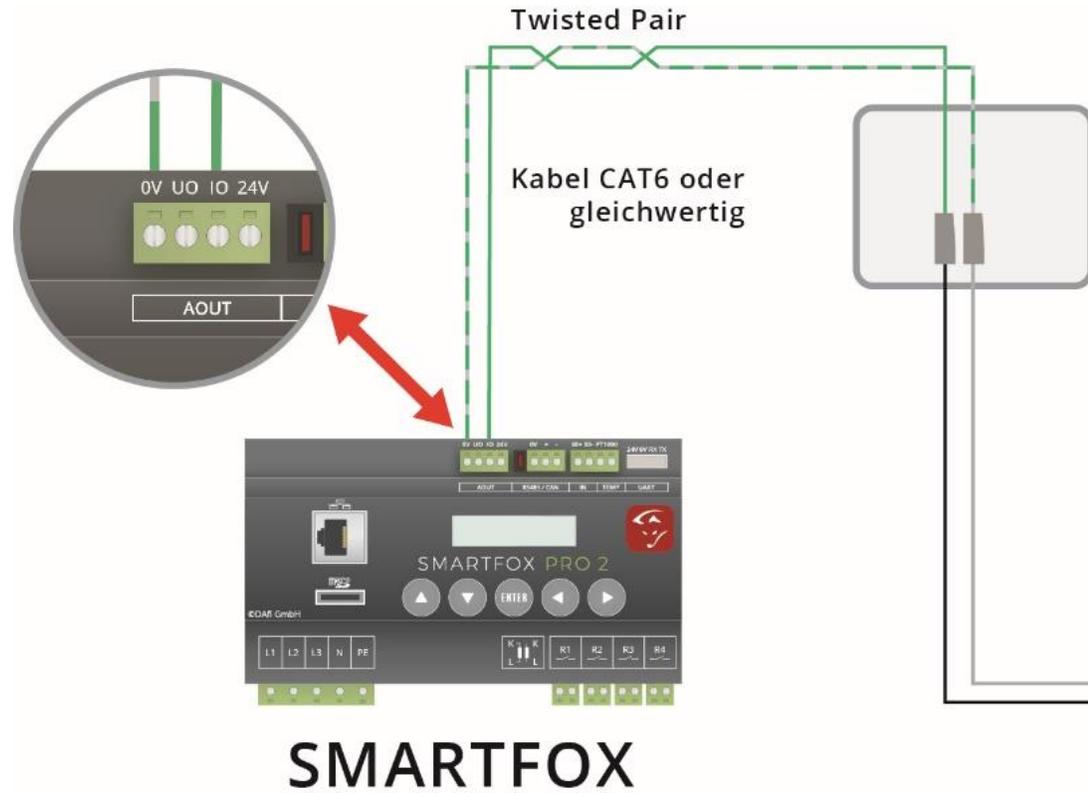


Statusanzeigen **Pro Heater**



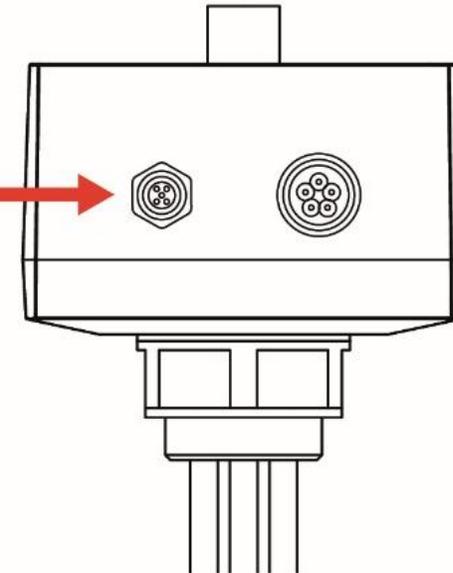
Nr.	Status (am Gerät)	Farbe LED	RS485	4-20mA	Stand Alone
1	Überschussbetrieb	● dauer	x		
2	kein Überschuss	● blinken	x		
3	Manueller Betrieb	● dauer	x		
4	Min. Temperatur unterschritten	● blinken	x		
5	Hygienefunktion aktiv	● blinken	x		
6	Schaltzeit aktiv (Manueller Modus)	● blinken	x		
7	AUS	● dauer	x		
8	Schaltzeit gesperrt (AUS)	● blinken	x		
9	EVU-Sperre (Sperre durch Digital-Eingang)	● blinken	x		
10	Spannungsversorgung OK	● blinken	x	x	x
11	Max. Temperatur erreicht	● dauer	x	x	x
12	Error (Hardware z.B. kein Signal von Temperaturfühler, Relaisfehler....)	● dauer	x	x	x
13	Error - STB Ausgelöst	● blinken	x	x	x
14	Error - kein Steuersignal	● dauer	x	x	
15	Modus Fixtemperatur	● dauer	x	x	x

Anschluss via 4-20mA



Energiemanager	Schnittstelle	
	4-20mA	RS485
SMARTFOX Pro 2	x	x
SMARTFOX Pro	x	x
SMARTFOX REG extended 9TE	x	-
SMARTFOX REG 9TE	x	-
SMARTFOX Box	x	-
SMARTFOX Light	x	-
SMARTFOX Pro Light	x	-
SMARTFOX Pro Light 2	x	-

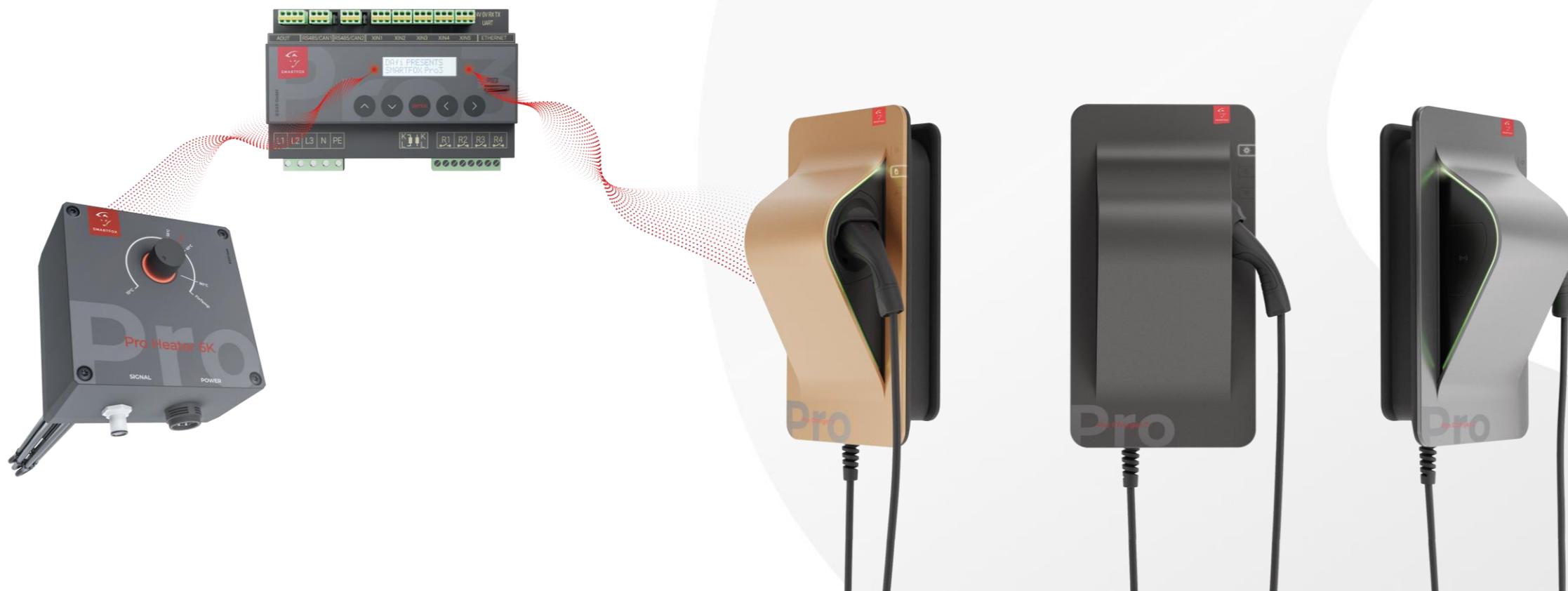
Stecker zu Heizstab





SMARTFOX®

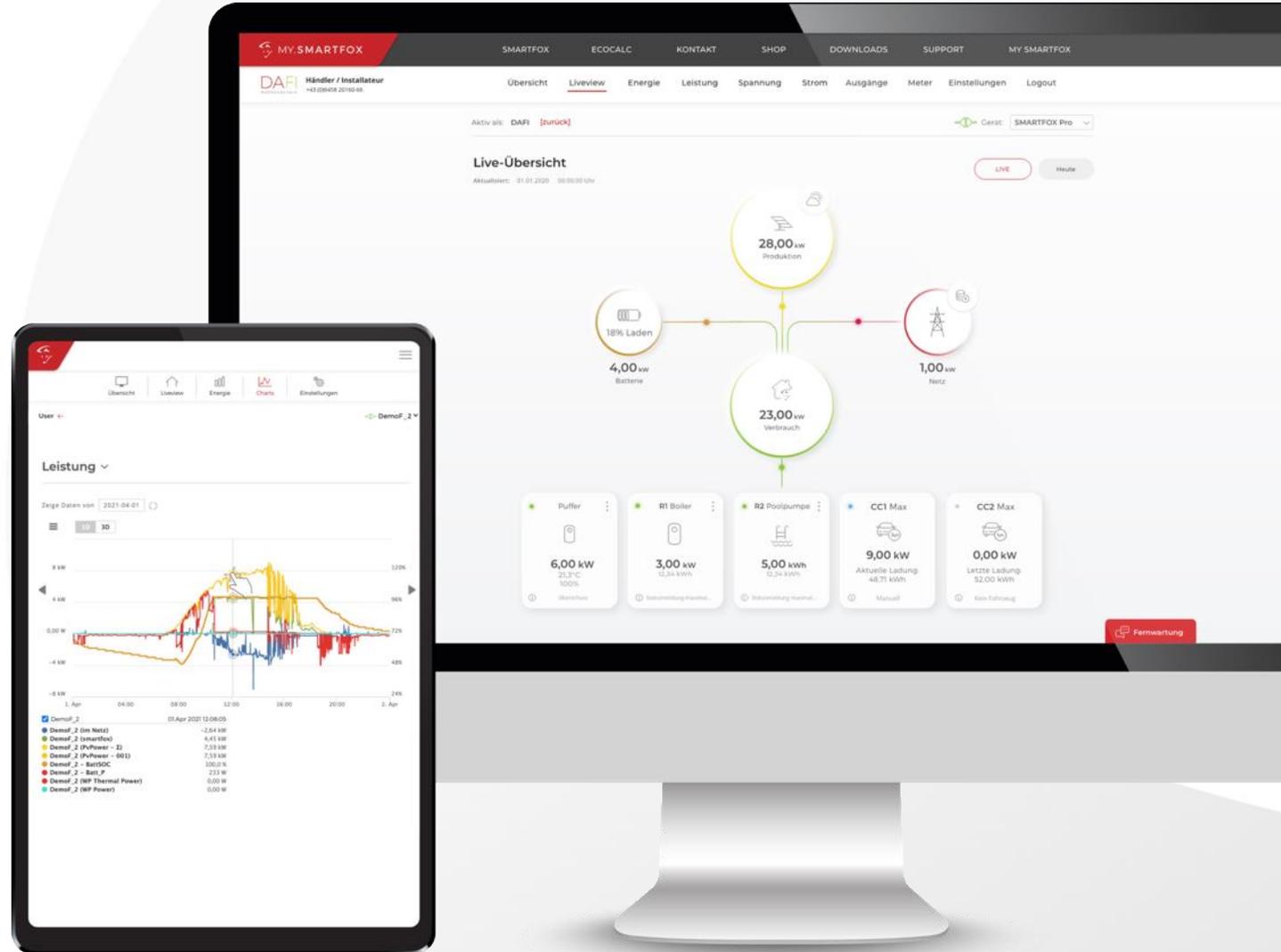
Produktneuheiten





My.SMARTFOX

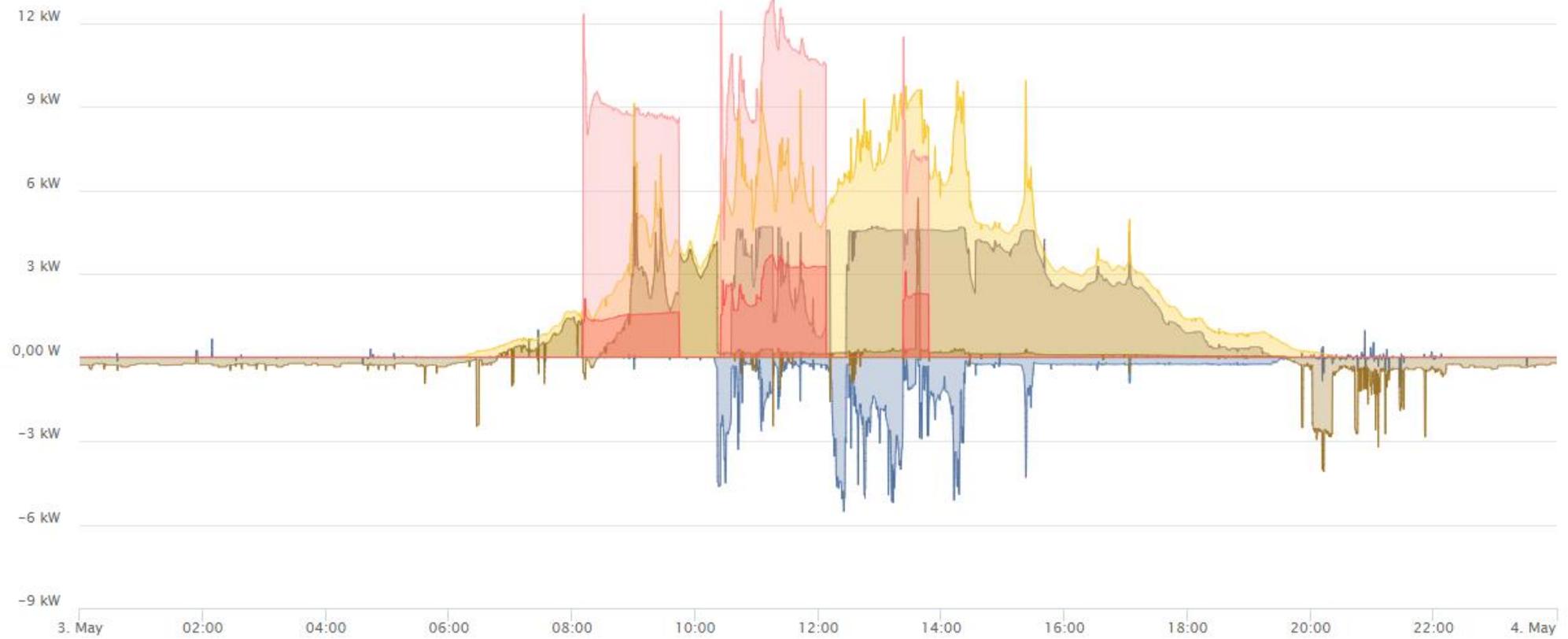
Kostenloses Monitoring & App





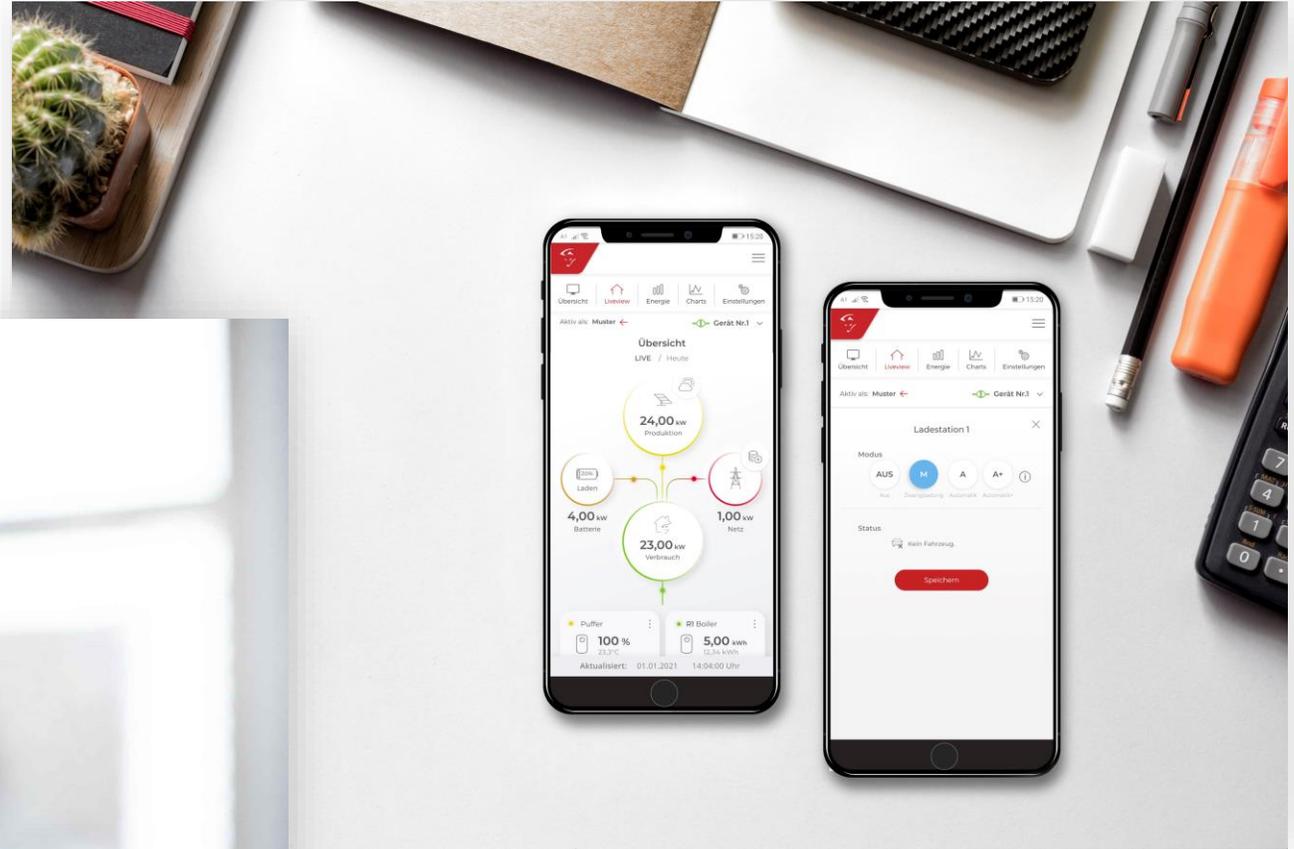
6H 1D 3D

Zeige Daten von 03-05-2023 





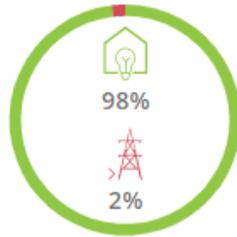
Dashboard





Eigenverbrauch

< 10. Mai 2023 >



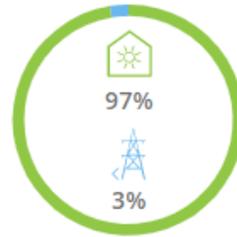
Produktion: 4,33 kWh

- 4,25 kWh Eigenverbrauch
- 80,0 Wh Lieferung

T | W | M | J

Autarkiegrad

< 10. Mai 2023 >



Verbrauch: 4,36 kWh

- 112 Wh Bezug
- 4,25 kWh Unabhängigkeit

T | W | M | J

Energie

< 10. Mai 2023 >



T | W | M | J



Wetter

Eben im Pongau, AT

10.05.2023 | 14:56:49

9°C

Mäßiger Regen



Umwelt

Dieses Monat



M | J | G

News



Software-Update

Neue Softwareversionen kostenlos zum Download verfügbar.

05.04.2023



Firmierung

Wir bekommen Unterstützung am deutschen Markt!

22.03.2023



Standort Radstadt

Wir haben unseren Standort für unser SMARTFOX-Team erweitert.

06.03.2023

Wir sagen Danke! Kompatible Hersteller



KOSTAL

solar**edge**

ABB



PHENIX CONTACT



VARTA



HEIDELBERG

FIMER



AXITEC



ASKOHEAT+

MENNEKES



PANTA IO



LOXONE



Dimplex





Bitte noch kurz um Ihr **Feedback**.



Mehr Solarstrom selbst nutzen, weniger einspeisen –
mit der Technik von **SMARTFOX**.

Einfach. Richtig. Ausgefuchst.