



SMARTFOX®

# SMARTFOX

## Produktkatalog

---





# INHALT

SMARTFOX Pro .....	4
SMARTFOX Pro Light .....	6
SMARTFOX Pro Charger.....	8
SMARTFOX Warmwasser .....	10
SMARTFOX Monitoring .....	13
SMARTFOX Lizenzen .....	15
SMARTFOX Zubehör .....	16
FAQ & Kontakt .....	19



# & Innovation Technologie

Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien sind wir uns über das enorme Potential von Energieeffizienz in Systemen bewusst. Wir entwickeln daher mit den neuesten, uns zur Verfügung stehenden Technologien, gepaart mit Know-How und Ideenreichtum die bestmögliche Lösung für unsere Kunden.

Im Mittelpunkt unserer Philosophie steht die Kundenzufriedenheit und der bewusste Umgang mit den Ressourcen. Durch den Einsatz von Anlagen mit höchstmöglicher Energieeffizienz und Nachhaltigkeit wollen wir unseren Beitrag für die Generationen und Technologien von morgen leisten.

**Hermann Buchsteiner**  
Geschäftsführer

**Matthias Fischbacher**  
Geschäftsführer



# SMARTFOX Pro

Das High-End Energiemanagementsystem



SMARTFOX Pro steuert durch seine intelligente Technologie die Verbraucher innerhalb des Gebäudes bei vorhandenem Überschuss an und maximiert so die Eigenverbrauchsquote Ihres Photovoltaiksystems.

Eine Vielzahl an Anbindungsmöglichkeiten bringt größtmögliche Effizienz in Ihre Anlage. Ein wesentliches Element zur Eigenverbrauchsmaximierung ist die Nutzung von Geräten wie Boiler (Heizstäbe), Wärmepumpen, E-Fahrzeugen, Infrartheizungen und Speichersystemen. Wenn die Solarenergie nicht direkt genutzt wird, bieten diese Verbraucher einen idealen Energiespeicher in Form von Wasser oder Strom. Der Energiemanager kann sowohl in neue, als auch in bestehende Systeme integriert werden. Die WLAN-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme. Komplettiert wird der Energiemanager mit hochauflösendem Monitoring & App.

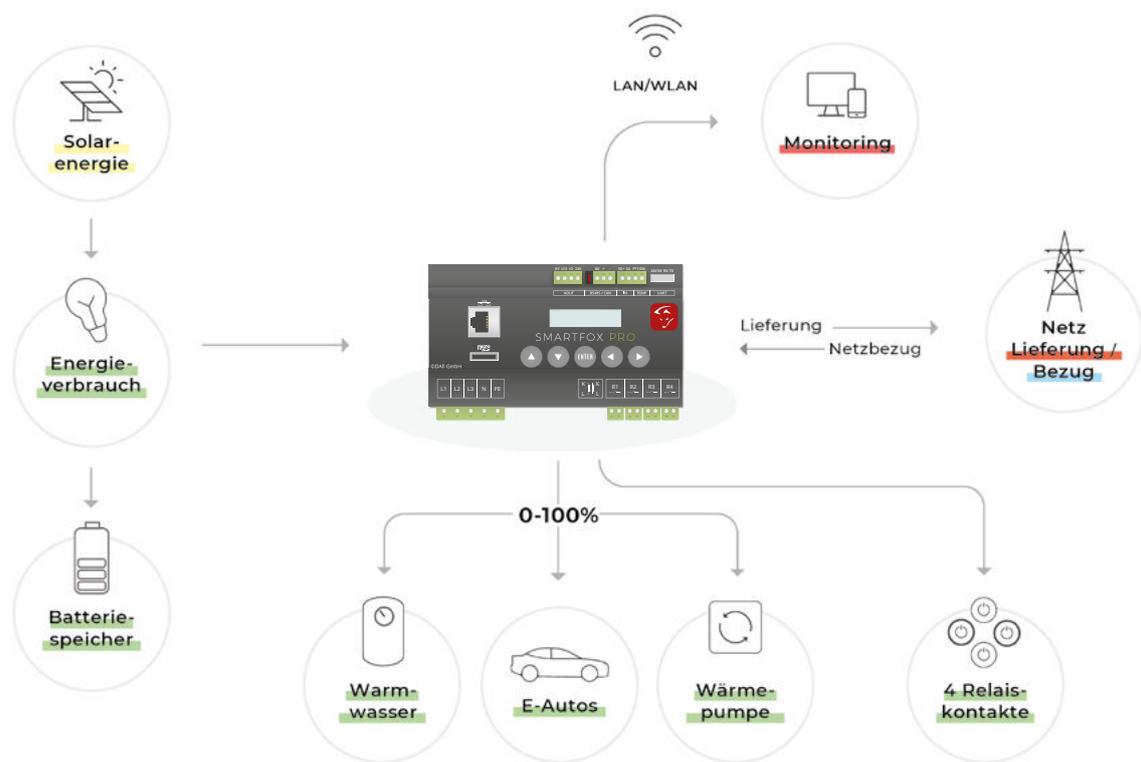
## Technische Daten

Abmessungen [B/H/T]	147mm x 90mm x 58mm (8TE)
Nennstrom	80A   100A oder über Zusatzwandler 4995A
Spannungsversorgung	3 x 230V/400VAC 50Hz
Eigenverbrauch	4W
Anzeige	2-zeiliges Display
Analogausgänge	1 x 24VDC   1 x 0/4-20mA   1 x 0/1-10V
Schaltausgänge	4x Schließer Relais 5A/250VAC
Schnittstellen	50 Eingang   CAN   RS485   UART
Kommunikation	WLAN   100 Mbits/s Ethernet LAN
Temperatureingang	PT1000





### Funktionsübersicht SMARTFOX Pro



#### Optionen

#### EAN / Art.Nr.

1. SMARTFOX Pro 2 Energiemanager, inkl. 80A Stromwandler	0767523866383
2. SMARTFOX Pro 2 Energiemanager, inkl. 100A Stromwandler teilbar	0767523866390
3. SMARTFOX Pro 2 3Y Energiemanager, inkl. 80A Stromwandler	0796554799063
4. SMARTFOX Pro 2 3Y Energiemanager, inkl. 100A Stromwandler teilbar	0796554799070



3Y: Premiummonitoring drei Jahre gratis. Bei den Standard-Energiemanagern wird unser Monitoring für 10 Jahre bereitgestellt.



# SMARTFOX Pro Light

Der „Kompakte“ Energiemanager



SMARTFOX Pro Light ist die perfekte Lösung für Kunden, die ein kompaktes Energiemanagementsystem zur Warmwasserbereitung benötigen. Neben dem Analogausgang hat der SMARTFOX Pro Light eine PT1000 Schnittstelle, ein Relais und eine SD-Speicherkarte. Softwaremäßig ist eine Echtzeituhr implementiert, mit welcher eine Zwangsfreigabe für den Heizstab programmiert werden kann. Somit ist die Heißwasserbereitung auch bei Schlechtwetter sichergestellt. Mit der PT1000 Schnittstelle kann eine Mindesttemperatur, die gehalten werden soll und eine Maximaltemperatur, die nur mit Überschussenergie erreicht werden soll, eingestellt werden.

## Technische Daten

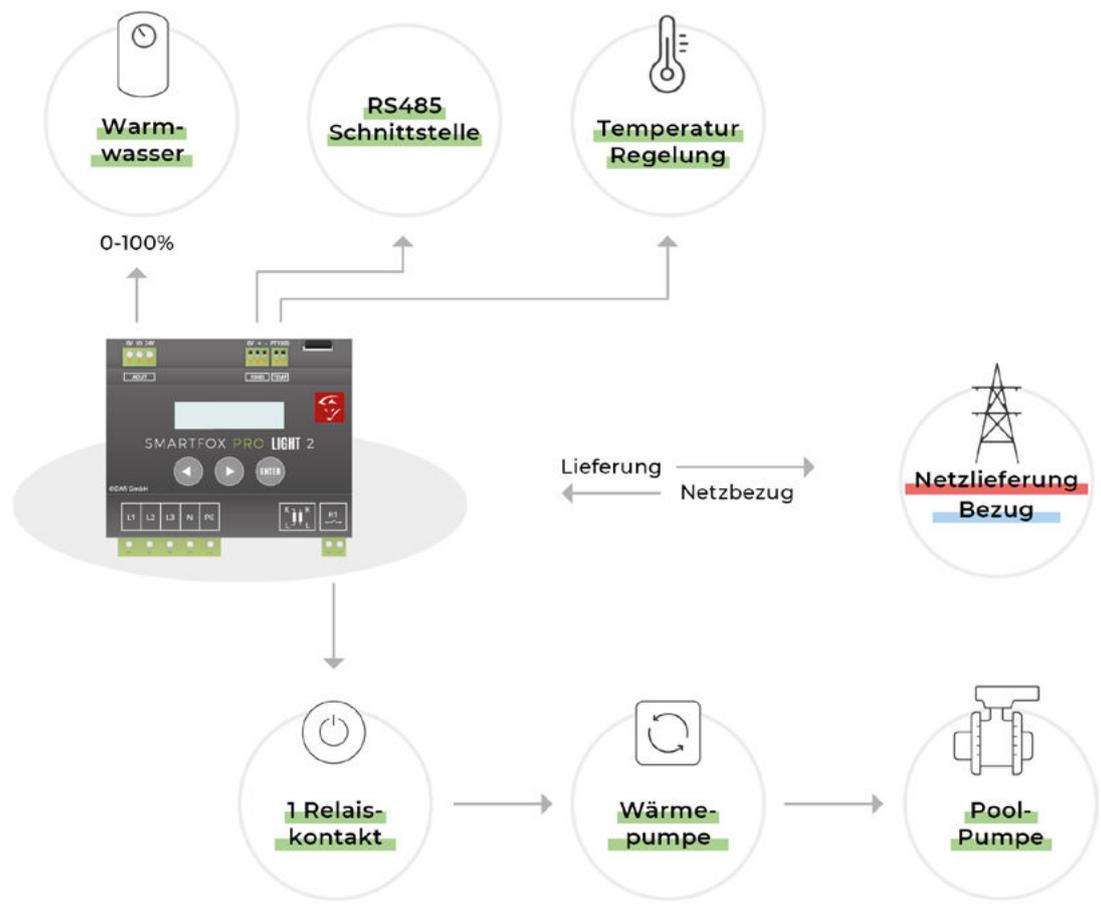
Abmessungen [B/H/T]	98mm x 90mm x 58mm
Nennstrom	80A   100A oder über Zusatzwandler 4995A
Spannungsversorgung	3 x 230V/400VAC 50Hz
Eigenverbrauch	4W
Anzeige	2-zeiliges Display
Analogausgänge	1 x 24VDC   1 x 0/4-20mA
Schaltausgang	1x Schließer Relais 5A/250VAC
Temperatureingang	PT1000
Mitgeliefertes Zubehör	Stromwandler 80A   100A   SD-Karte
Schnittstelle	RS485



SMARTFOX Pro Light bietet kein Live-Monitoring. Datenauswertung per SD-Karte möglich.



## Funktionsübersicht SMARTFOX Pro Light



### Optionen

1. SMARTFOX Pro Light 2, inkl. 80A Stromwandler

EAN / Art.Nr.

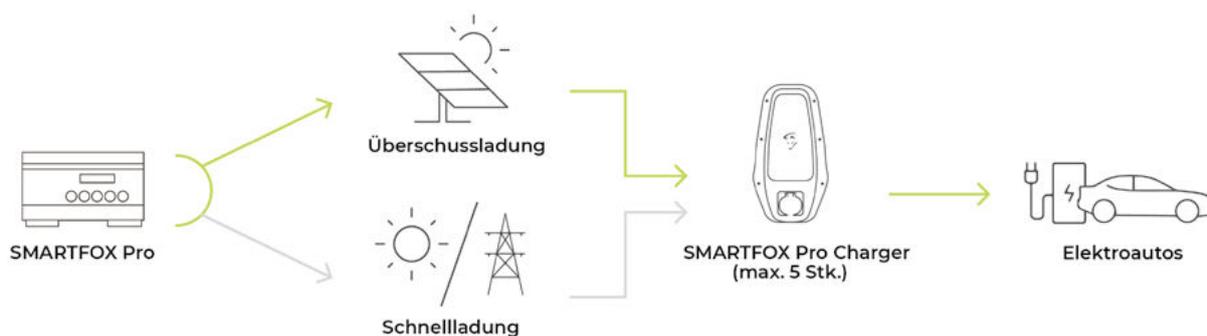
0767523866376



# SMARTFOX Pro Charger

Der SMARTFOX Pro Charger besticht durch Funktionalität und modernes, zeitloses Design. Optimieren Sie den Stromverbrauch und tanken Sie Ihr Elektrofahrzeug kostenlos mit überschüssigem Solarstrom.

**Top Preis-Leistungs-Verhältnis:** Mit dem SMARTFOX Pro Energiemanager wird die Ladestation gezielt und dynamisch mit 100 % Sonnenstrom angesteuert. Die Einbindung erfolgt per RS485 Schnittstelle und ist somit unabhängig von der Funktionalität des Hausnetzwerkes. Mit der automatischen Phasenumschaltung wird das Maximum aus der Überschussladung herausgeholt. Bei wenig Energie kann die Ladung 1phasig bereits ab 1,4kW gestartet werden. Steigt die überschüssige Energie, wechselt der SMARTFOX automatisch in die 3phasige Ladung und kann nun bis 11kW stufenlos ansteuern. Ein dynamisches Lastmanagement ist für bis zu 5 SMARTFOX Pro Charger möglich. Unsere RFID Lösung ermöglicht es Ihnen, die Ladestation freizuschalten und einen Ladebericht zu erstellen. Mit dem kostenlosen Monitoring ist die Ladestation / PV-Anlage auch unterwegs jederzeit steuer- bzw. überwachbar.



## Passendes Zubehör



**SMARTFOX Ladekabel 3phasig, 7m**

Typ 2 Stecker mit ergonomischem Griff. Kabelquerschnitte: 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> und 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>. Sehr elastisch und mit matter Oberfläche. Geeignet für Ladestationen bis 11 kW | 16 A.



**Standsäule in Edelstahl**

Für eine einfache und saubere Montage Ihrer Ladestation/en. Die Kabel werden im Rohr geführt und sind somit vor Beschädigung und Wittereinfluss geschützt.



**SMARTFOX RS485/Ethernet Converter**

Mit dem Converter können Sie Ihren SMARTFOX Pro Charger per Netzwerk in ein bestehendes System integrieren. Mehr Infos und die technischen Details finden Sie auf **Seite 19**.

### Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	0767523866314	0796554799056	0796554799100
<b>Ladepunkt</b>	Typ 2 Kabel, 5m (brutto), ca. 4,7m (netto) 1,4kW-11kW	Typ 2 Kabel, 5m (brutto), ca. 4,7m (netto), 1,4kW-11kW + RFID-Keypad	Typ 2 Kabel, 7m (brutto), ca. 6,7m (netto), 1,4kW-11kW + RFID-Keypad
<b>Versorgung*</b>	1~: 16A    3~: 16A		
<b>Vorsicherung*</b>	LS 3-polig C 16/20A*, FI-Schutz Typ A 30 mA		
<b>Nennleistung**</b>	11 kVA		
<b>Absicherung</b>	Gleichfehlerstromerkennung 6 mA nach ÖVE/ÖNORM EN 61851		
<b>Lastmanagement / Schnittstelle / Eingänge</b>	Modbus RTU via RS485, Digitaler Input für Handschalter		
<b>Schutzart</b>	IP54, IK10		
<b>Zuleitung</b>	Max. Klemmquerschnitt 5x10mm <sup>2</sup> (geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter)		
<b>Kabeleinführung</b>	Wahlweise von unten oder von hinten, M25 & M32 Dichtverschraubungen liegen bei (max. Kabelaußendurchmesser: 21mm)		
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +50°C (ohne direkter Sonneneinstrahlung)		
<b>Abmessungen</b>	H 490 x B 274 x T 180mm		
<b>Gewicht</b>	4,5 kg		
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff (Polycarbonat-Gehäuse)		
<b>Farbe</b>	Frontschale: weiß, Rückseite: blaugrau		

\* Bei maximaler Leistung abhängig von ein- oder dreiphasigem Netzanschluss. Einstellung von Ladestrom/Leistung kann vor Ort getroffen werden.

\*\* Bei dreiphasigem Netzanschluss und maximalem Ladestrom.

**Achtung:** Die Mindestladeleistung von Elektroautos mit Typ2 Stecker ist genormt (EN 62196). Elektroautos laden stufenlos ab 1,4kW 1phasig (6A) oder 4,3kW 3phasig (6A). Um dies zu realisieren, muss die Photovoltaikanlage deutlich mehr als die Mindestladeleistung des Autos produzieren können.

### Optionen

### EAN / Art.Nr.

SMARTFOX Pro Charger 11kW, inkl. Lizenz, 5m Kabel, Typ 2 (exkl. SMARTFOX Pro Energiemanager)	0767523866314
SMARTFOX Ladekabel 3phasig, 7m, Typ 2, 11kW	0767523866369
Standsäule in Edelstahl, passend für SMARTFOX Pro Charger, einfach	0767523866345
Standsäule in Edelstahl, passend für SMARTFOX Pro Charger, doppelt	0767523866352



# SMARTFOX Pro Heater

Der SMARTFOX Pro Heater bietet die All-in-One Lösung zur Warmwasserbereitung. Er ist die ideale Ergänzung zu Ihrem SMARTFOX Energiemanager und ist in vier unterschiedlichen Leistungsklassen erhältlich: 3K / 4,5K / 6K & 9K

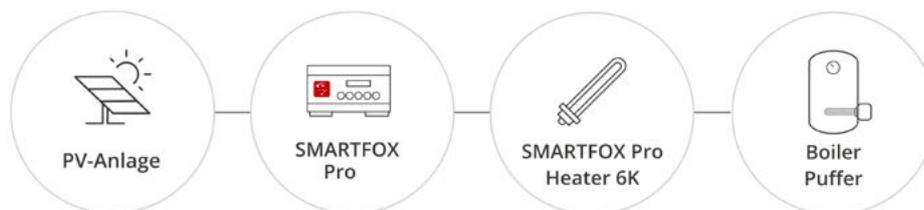
Der Heizstab kann zur Erwärmung von Heizungs- und Trinkwasser in emaillierten Behältern eingesetzt werden. Mittels integriertem Temperaturfühler lässt sich ausreichend Warmwasser auch bei Schlechtwetter sicherstellen, sowie eine Hygienefunktion (Legionellen) durchführen. Die integrierte Leistungsmessung bietet eine übersichtliche Darstellung im kostenlosen My SMARTFOX Monitoringsystem. Mit der App haben Sie von unterwegs Zugriff auf das System und können es bei Bedarf aus der Ferne steuern.

## Produktinformationen:

- Schaltet in 15 Stufen
- Integrierter Temperaturfühler
- Regelthermostat (10°C bis 80°C) & Sicherheitsthermostat
- Fix Temperatur 60° (= NOT-EIN-Funktion)
- Kein Leistungssteller erforderlich
- Stand Alone Betrieb möglich
- Ideale Ergänzung zu stufenlosen Verbrauchern (wie z.B. Batterie, E-Ladestationen, uvm.)
- Integrierte Leistungsmessung
- Mit unseren SMARTFOX Pro und SMARTFOX Pro 2 Energiemanagern kompatibel über RS485 (4-20mA Schnittstelle in Vorbereitung)
- **Vier Leistungsklassen:**  
3kW, 4,5kW, 6kW & 9kW



## Funktions- übersicht



### Technische Daten

<b>Art. Nr.</b>	0796554799001	0796554799018	0767523866338	0796554799025
<b>Heizleistung</b>	3kW	4,5kW	6kW	9kW
<b>Spannung</b>	3~400V, 50Hz			
<b>Nennstrom</b>	max. 4,41A	max. 6,62A	max. 8,82A	max. 12,99A
<b>Einschraubgewinde (AG)</b>	G 1 1/2" (6/4")			
<b>Betriebsdruck</b>	max. 10bar			
<b>Eintauchtiefe</b>	345mm	360mm	480mm	660mm
<b>Unbeheizte Länge</b>	100mm			
<b>Mantelmaterial</b>	2.4858 - Alloy 825			
<b>Dauerbetriebseignung</b>	Ja			
<b>Einsatzgebiet</b>	Warmwasserboiler & Pufferspeicher (trinkwassergeeignet)			
<b>Einbau</b>	waagrecht			
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker 5polig Nennquerschnitt 1,5mm <sup>2</sup> inkl. Anschlussleitung 5m			
<b>Kommunikations-Anschluss</b>	Stecker 5polig Nennquerschnitt 0,5mm <sup>2</sup> (min. 0,4mm <sup>2</sup> / max. 0,75mm <sup>2</sup> ) inkl. Anschlussleitung 5m			
<b>Schnittstellen</b>	RS485 (4-20mA in Vorbereitung)			
<b>Temperaturfühler</b>	integriert (Kl. B)			
<b>Typ</b>	Temp.-Regler (TR) + Sicherheits-Temp.-Begrenzer (STB)			
<b>Regeltemperatur (TR)</b>	10-80°C			
<b>Anzeige</b>	Statusanzeige via LED			
<b>Betriebsmodus</b>	Mit Energiemanager: Überschussansteuerung 15-Stufen, Mindesttemperaturerhaltung, Wochenzeitschaltuhr, Hygienefunktion, Frostschutz & Fixtemperatur uvm. Stand Alone Betrieb: Frostschutz & Fixtemperatur möglich			
<b>Kompatible Energiemanager</b>	SMARTFOX Pro & SMARTFOX Pro 2			
<b>Monitoring</b>	Via SMARTFOX Energiemanager (my.smartfox.at & APP)			

### Optionen

### EAN / Art.Nr.

SMARTFOX Pro Heater 3K	0796554799001
SMARTFOX Pro Heater 4,5K	0796554799018
SMARTFOX Pro Heater 6K	0767523866338
SMARTFOX Pro Heater 9K	0796554799025



## SMARTFOX Einschraubheizkörper

Der Heizkörper kann zur Erwärmung von Heizungs- und Trinkwasser in emaillierten Behältern eingesetzt werden. In Kombination mit dem SMARTFOX Pro Energiemanager und Leistungssteller kann der Einschraubheizkörper zur stufenlosen Überschussverwertung verwendet werden.



### Technische Daten

Leistung	Spannung	Eintauchtiefe	Unbeheizte Länge	Einschraubgew. (AG)	Oberfl.belastung
3kW	1~230V	345mm	100mm	G 1 1/2" (6/4")	12,6W/cm <sup>2</sup>
4,5kW	3~400V	360mm	100mm	G 1 1/2" (6/4")	11,0W/cm <sup>2</sup>
6kW	3~400V	480mm	100mm	G 1 1/2" (6/4")	11,0W/cm <sup>2</sup>
9kW	3~400V	660mm	100mm	G 1 1/2" (6/4")	11,0W/cm <sup>2</sup>

### Schraubkopf

Schlüsselweite	SW60
Material	Messing
Betriebsdruck	max. 10bar

### Heizkörper

Mantelmaterial	2.4858 - Alloy 825
----------------	--------------------

### Anschlussgehäuse

Material	Polycarbonat / RAL7021
Schutzklasse	IP64
Kabelverschraubung	M20x1,5 / Polyamid PA6, Klemmbereich 6-12mm <sup>2</sup>
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme Nennquerschnitt 6mm <sup>2</sup> (min. 0,5mm <sup>2</sup> / max. 10mm <sup>2</sup> )

### Temperaturregelung

Typ	Temp.-Regler (TR) + Schutz Temp.-Begrenzer (STB)
Regeltemperatur (TR)	0-85°C
Abschalttemperatur (STB)	110°C-10K
Direktschaltend	direkt (Last)



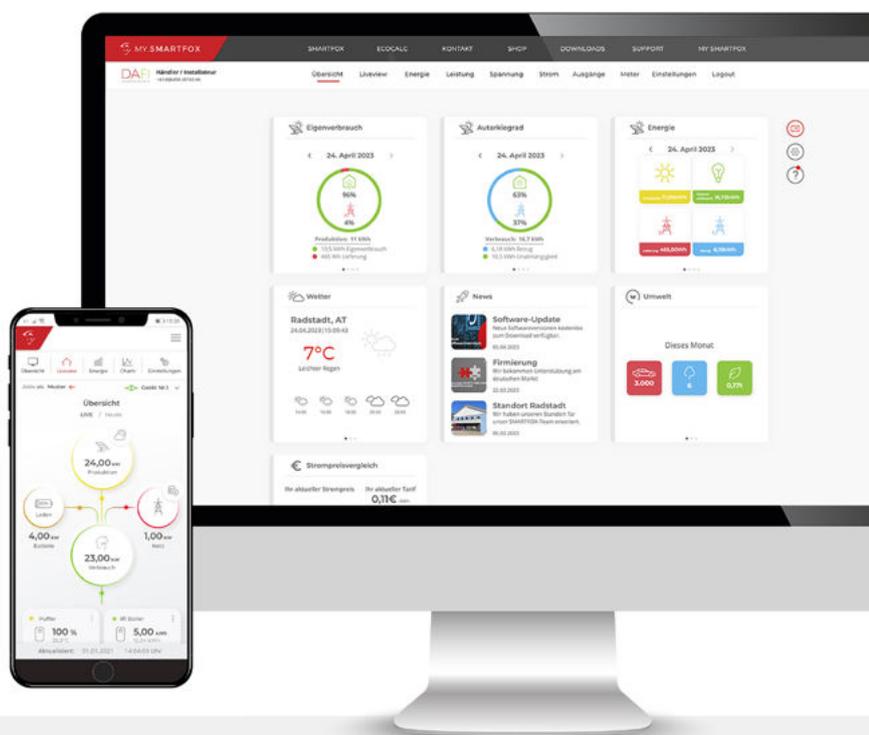
## my.smartfox Monitoring & App

Unsere Plattform bietet eine detaillierte Übersicht der Erzeugungsanlage samt Verbraucher sowie umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten zur Optimierung der Eigenverbrauchsquote. Besonders für Installateure & Händler ist das System interessant, denn sie können aus der Ferne Wartungen, Updates und Anpassungen an Kundenanlagen vornehmen.

Das **NEUE Dashboard** bietet Ihnen eine übersichtliche Darstellung des Eigenverbrauchs, des Autarkiegrades, der Energiewerte, des Wetters, der SMARTFOX News, uvm. Die Widgets können individuell angepasst und erweitert werden, um eine personalisierte Ansicht zu ermöglichen.

Der **Live-View** stellt das Gebäude inklusive aller Verbraucher in Echtzeit dar. Dabei können Anlagenproduktion, Netzlieferung/-bezug und der Verbrauch einzelner Geräte wie Puffer, Boiler, Wärmepumpe oder E-Ladestationen betrachtet und bei Bedarf gesteuert werden (wie z.B. Lademodus E-Auto). Weiters steht Ihnen ein umfangreiches **Analysesystem** zur Verfügung, um Ertrag und Verbrauch laufend zu optimieren und etwaige „Stromfresser“ zu erkennen.

- ✓ **Dashboard**
- ✓ **Alarmservicefunktion**
- ✓ **Live-View**
- ✓ **Fernzugriff für Installateure**
- ✓ **Energieübersicht & Mail**
- ✓ **Ersparnisse im Blick**
- ✓ **Als App verfügbar**
- ✓ **10 Jahre kostenlos**



### Fernzugriff für Installateure

Unser System bietet Installateuren einen sicheren Fernzugriff zur Durchführung von Wartungen, Updates und Anpassungen bei Kundenanlagen, was Vor-Ort-Termine vermeidet und somit Zeit und Kosten spart. Die übersichtliche Darstellung aller Geräte und die Möglichkeit zur Durchführung von Analysen und Fernupdates machen das System zu einem effektiven Werkzeug für Installateure und Händler.



# SMARTFOX S0 Monitoring

**SMARTFOX S0 Monitoring ist der einfachste Weg, ein ganzheitliches Gebäude-Monitoring zu verwirklichen.** Durch seine 5 x S0 Zähler ist es möglich, Ihren gesamten Heißwasser-, Strom- und Heizölverbrauch zu messen. Es kann in jedes bestehende System integriert werden, unabhängig davon, ob bereits ein SMARTFOX Pro Energiemanager eingebaut ist. Somit ermöglicht Ihnen SMARTFOX S0 Monitoring, Ihre Betriebskosten und Ihren Bedarf zu überwachen und zu veranschaulichen. Zusätzlich kann es die Energieproduktion Ihrer Photovoltaikanlage messen. Die Daten sind unter [my.smartfox.at](http://my.smartfox.at) abrufbar.



## Technische Daten

Abmessungen (B/H/T)	90mm x 57mm x 17,5mm
Gewicht	6g
S0 Zähler Eingänge	5
<hr/>	
Spannungsversorgung	24VDC
Eigenverbrauch	1W
Schnittstelle	2 Port Ethernet Switch 10MBit
<hr/>	
Schutzart	IP54
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Montage	Reiheneinbau für Zählerverteiler 1TE



Wir empfehlen die Verwendung von S0 Zählern mit mindestens 1000 Impulsen/Einheit. Kompatibel mit SMARTFOX Energy Meter.

## Optionen

EAN / Art.Nr.

SMARTFOX S0 Monitoring

0791732486506

# SMARTFOX Energy Meter

Das SMARTFOX Energy Meter ist ein 3-Phasen Energiezähler bis max. 80A, mit einer RS485 & S0-Schnittstelle. Der Energiezähler ist zur Montage auf DIN-Hutschiene geeignet, dient zur Anzeige elektrischer Energie von dreiphasigem Wechselstrom in einem direkten System und kann von SMARTFOX Pro & SMARTFOX S0 Monitoring ausgelesen werden.



## Technische Daten

Energieversorgung	3x230V/400V~, 50/60Hz
Display	LCD (Ziffernanzahl 6+2=000000,00kWh)
Strom	Max. 80A
S0-Schnittstelle	1000 Imp/kWh
RS485 Schnittstelle	Modbus RTU



## Optionen

## EAN / Art.Nr.

SMARTFOX Energy Meter

0767523866321

# SMARTFOX Softwarelizenzen

Um die Darstellung von Verbrauchern externer Hersteller im SMARTFOX Monitoringssystem auf längere Zeit gewährleisten zu können, werden Lizenzen benötigt.



## Lizenzen

## EAN / Art.Nr.

Softwarelizenz für Wechselrichter (10-Jahreslizenz) <sup>1</sup>

0791732486445

Softwarelizenz für Car Charger (10-Jahreslizenz) <sup>2</sup>

0791732486568

Softwarelizenz für Wärmepumpe (10-Jahreslizenz) <sup>3</sup>

0791732486605

Softwarelizenz für Batteriespeicher (10-Jahreslizenz) <sup>4</sup>

0791732486599

Premium-Monitoring Lizenz 1 J.

0796554799087

Premium-Monitoring Lizenz 3 J.

0796554799094

<sup>1</sup> Ein Wechselrichter kostenlos, für jeden weiteren WR wird eine Lizenz benötigt. Gültig für Fronius, Kostal, LG, Panta10, SolarEdge, ABB, Kaco, SMA, RCT, Huawei, Delta, Alpha ESS, Solax, Sungrow, Victron, Growatt, Azzurro.

<sup>2</sup> Alfen, Wallbe, Mennekes, Keba, Eaton, BMW, ABB, Honda, Heidelberg. Für den SMARTFOX Pro Charger wird keine Lizenz benötigt.

<sup>3</sup> Gültig für iDM, Bösch, Dimplex, M-Tec, Soltop, PicoEnergy

<sup>4</sup> Gültig für Varta, SolarWatt, RCTpower, LG ESS, Huawei, Alpha ESS, SolarEdge, Solax, Victron, Sungrow. BYD oder LG per Wechselrichter auslesbar (Fronius & Kostal).

# SMARTFOX Temperaturfühler PT1000

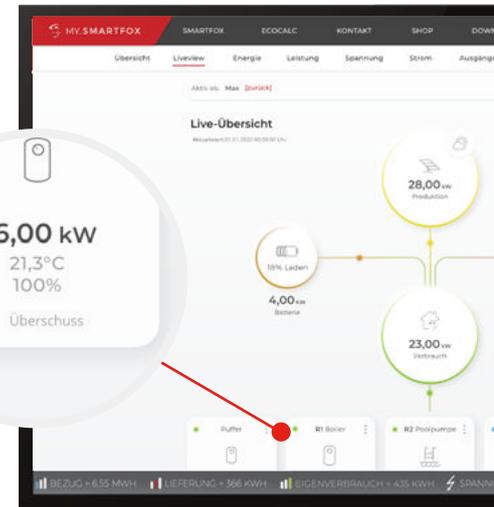
Der wartungsfreie Fühler misst die Temperatur im Bereich von -35 ... +105°C und eignet sich ideal für die universelle und kostengünstige Temperaturerfassung.

Die feuchtdicht rollierte Edelstahlschutzhülse (IP65) schützt die interne Messeinheit vor Feuchtigkeit. Der Kabelfühler wird mit PVC-Anschlussleitung geliefert und ist z.B. als Speicherfühler, Pufferfühler oder Tauchfühler einsetzbar.

Nutzen Sie den SMARTFOX Temperaturfühler mit unserem Energiemanager zur Mindesttemperaturerhaltung, so ist das Warmwasser auch bei Schlechtwetterperioden sichergestellt. Die Temperatur wird im Monitoring live angezeigt.



1



## Technische Daten

Sensortyp	PT1000
Messbereich	-35°C bis +105°C
Schaltungsart	2-Leiter
<hr/>	
Anschlussleistung	PVC-Leitung
Leitungslänge	5m
Hülsenlänge	50mm

## Optionen

1. SMARTFOX Temperaturfühler PT1000, 5m
2. SMARTFOX Umschaltrelais 3-Wechsler, 16A
3. SMARTFOX Flanschplatte 180mm, Edelstahl

## EAN / Art.Nr.

- 0767523866178  
0767523866192  
0767523866185



### SMARTFOX Umschaltrelais 16A

SMARTFOX Umschaltrelais  
3-Wechsler, 16A pro Kontakt schaltbar, Spulenspannung 230VAC.

Ideal zur Nutzung mit der SMARTFOX "Analogrelaisschaltung" oder "2. Heizstab-Funktion" (Umschaltung per Temperaturfühler).

### Technische Daten

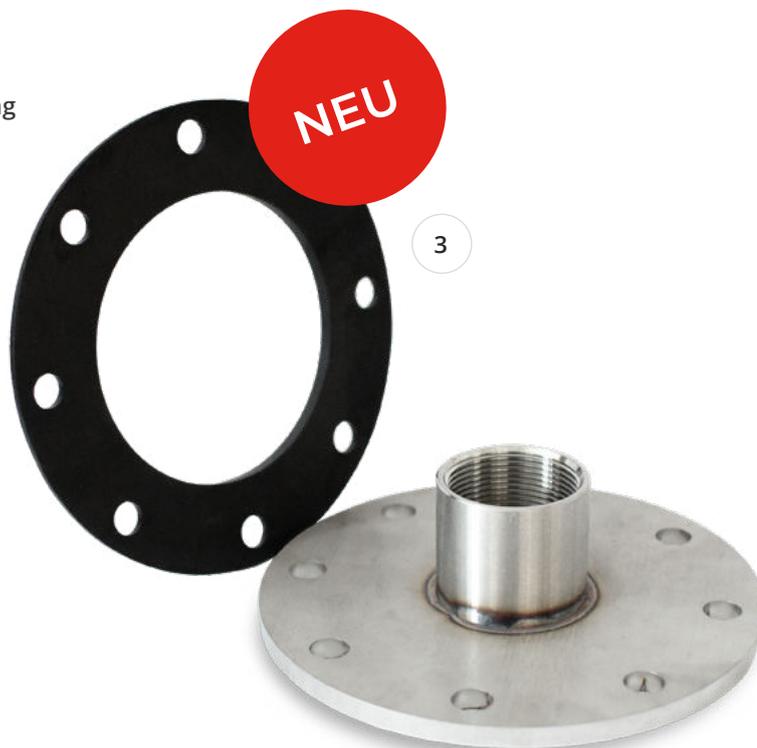
Anzahl der Kontakte	3 Wechsler
Abmessungen [B]	40mm (2TE)
Montagehalterung	DIN-Schiene
Nennbetriebsstrom pro Kontakt	16A
Nenn- / Schaltspannung	230/400V (50Hz)
Steuerspannung	230V (50Hz)
Normen	EN 61810-1
Schutzart	IP20
Netzwerkprotokoll	---
Netzwerkschnittstelle	---
Serielle Schnittstelle	---



## SMARTFOX Flansch

### Flanschplatte, 180mm, Edelstahl inkl. Dichtung

Adapterflanschplatte inklusive Dichtung für den Einsatz der SMARTFOX Heizstäbe (Einschraubheizkörper, Pro Heater Serie mit 6/4" bzw. 1 1/2" Anschluss) in einem Boiler / Puffer mit 180mm Flanschanschluss.





1

**SMARTFOX Messwandler  
Verlängerung 15m**

Für den bestehenden Stromwandler SMARTFOX PRO & SMARTFOX PRO Light Energiemanager.



2

**SMARTFOX Stromwandler  
80A geschlossen**

Für SMARTFOX Pro und SMARTFOX Pro Light Energiemanager (mit RJ12 Stecker).



3

**SMARTFOX Stromwandler  
100A teilbar**

Für SMARTFOX Pro und SMARTFOX Pro Light Energiemanager (mit RJ12 Stecker).



4

**SMARTFOX Stromwandler  
200/5A teilbar**

Zum Messen von Strömen bis 200A.



5

**SMARTFOX Stromwandler  
500/5A teilbar**

Zum Messen von Strömen bis 500A.



**Technische Daten**

Produkt lt. Abbildung	4	5
Primär/Sekundär-Strom	200A/5A	500A/5A
Minimale Primärleistung	5VA	10VA
Nennspannung Sekundär	0,33 VAC	0,33 VAC
$U_{iso}$ / $U_{primär Max.}$	600 VAC / 5000 VAC	600 VAC / 5000 VAC
Betriebstemperatur	-15°C bis +60°C	-15°C bis +60°C
Frequenzbereich	50 - 400Hz	50 - 400Hz
Anschlussleitungen Sekundär	105cm / 2,5mm <sup>2</sup>	105cm / 2,5mm <sup>2</sup>
Messtoleranz	Klasse 1	Klasse 1
Zertifikation	RoHS / CE	RoHS / CE

**Optionen**

**EAN / Art.Nr.**

1. SMARTFOX Messwandler Verlängerung 15m	0791732486520
2. SMARTFOX Stromwandler 80A geschlossen für SMARTFOX Pro & Pro Light EMS	0791732486629
3. SMARTFOX Stromwandler 100A teilbar für SMARTFOX Pro Energiemanager	0791732486674
4. SMARTFOX Stromwandler 200A / 5A teilbar (1 Stk.) mit Kabel	0791732486490
5. SMARTFOX Stromwandler 500A / 5A teilbar (1 Stk.) mit Kabel	0791732486650

# Merchandiseartikel auf Anfrage



SMARTFOX Solarenergie  
intelligent nutzen, DE & EN



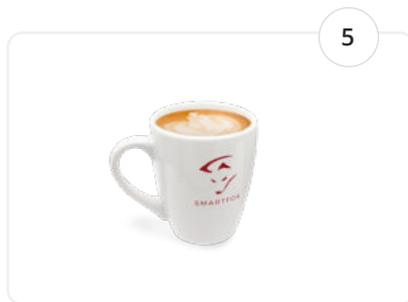
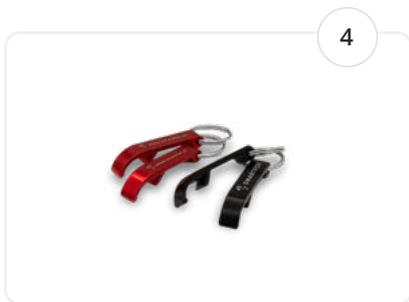
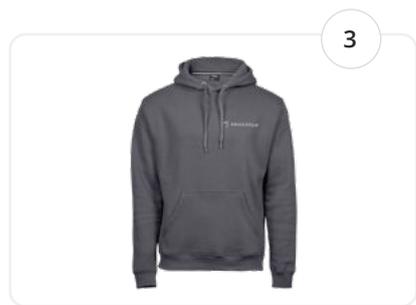
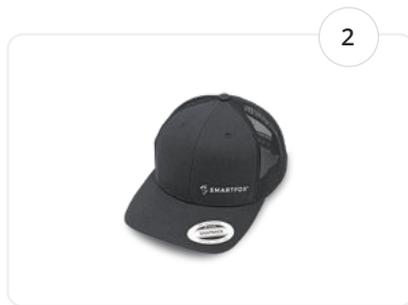
SMARTFOX  
Pro Charger, DE & EN



SMARTFOX  
Produktkatalog, DE & EN



SMARTFOX  
Händlerschüre, DE



## Bezeichnung

1. SMARTFOX Sonnenbrille
2. SMARTFOX Trucker Cap, Dark grey
3. SMARTFOX Hoodie
4. SMARTFOX Flaschenöffner
5. SMARTFOX Kaffeetasse
6. SMARTFOX Kugelschreiber

Senden Sie uns Ihre Anfrage an [verkauf@smartfox.at](mailto:verkauf@smartfox.at)

# SMARTFOX Kontakt

---

## Hauptsitz Österreich



**SALES MANAGER  
SCHWEIZ**

DI Helmut Pernthaler

verkauf@smartfox.at  
+43 (0) 720 302 555



**SALES MANAGER  
ÖSTERREICH**

Alem Pokvic

verkauf@smartfox.at  
+43 (0) 720 302 555

Geschäftszeiten: Mo-Do 8.00 - 12.00 & 13.00 -17.00 Uhr | Fr 8.00 - 12.00 Uhr

## SMARTFOX GmbH - Deutschland



**VERTRIEBS-ZENTRALE**

sales@smartfox.de  
+49 (0) 2236 48095-00



**LEITUNG VERTRIEB**

Fabrizio Limani

fabrizio.limani@smartfox.de  
+49 (0) 2236 48095-12  
+49 (0) 171 332 69 42

Geschäftszeiten: Mo-Fr 8.00 - 16.30 Uhr

Erprobte Technik, mit der Sie das Maximum aus der Sonnenenergie holen. Unsere Technologie ist nicht nur leistungsfähig, sondern auch äußerst zuverlässig. Das intelligente SMARTFOX System hat sich bereits jetzt über 20.000-fach in der Praxis bewährt und wartet darauf, auch Ihre Photovoltaikanlage effizienter zu machen. Gerne beantworten wir Ihnen alle Fragen zu unserem System. Die meist gestellten Fragen finden Sie unter: [www.smartfox.at/support](http://www.smartfox.at/support)

# Vielen Dank an unsere Partner!

	KOSTAL	solar <b>edge</b>	<b>ABB</b>	
				
				
				
	PANTA IO			
				
				
				
				
				





## Österreich

### Hauptsitz:

DAfi GmbH  
Niedernfritzerstraße 120  
A-5531 Eben im Pongau

**Tel** +43 (0)720 302 555  
**Mail** [office@smartfox.at](mailto:office@smartfox.at)  
**Web** [www.smartfox.at](http://www.smartfox.at)

### Niederlassung Radstadt:

DAfi GmbH  
Salzburger Straße 14  
A-5550 Radstadt

**Tel** +43 (0)720 302 555  
**Mail** [verkauf@smartfox.at](mailto:verkauf@smartfox.at)  
**Web** [www.smartfox.at](http://www.smartfox.at)

### Logistik Center Austria:

DAfi GmbH  
Niedernfritzerstraße 118  
A-5531 Eben im Pongau

**Tel** +43 (0)720 302 555  
**Mail** [logistik@smartfox.at](mailto:logistik@smartfox.at)  
**Web** [www.smartfox.at](http://www.smartfox.at)

## Deutschland

### Niederlassung Deutschland:

SMARTFOX GmbH  
Wankelstraße 40  
D-50996 Köln

**Tel** +49 (0)2236 48095-00  
**Mail** [sales@smartfox.de](mailto:sales@smartfox.de)  
**Web** [www.smartfox.de](http://www.smartfox.de)



[Smartfox\\_Energiemanagement](https://www.instagram.com/Smartfox_Energiemanagement)



[Smartfox-Energiemanagement](https://www.facebook.com/Smartfox-Energiemanagement)



[SMARTFOX Energiemanagement](https://www.linkedin.com/company/SMARTFOX_Energiemanagement)