



SMARTFOX®

# SMARTFOX

## Produktkatalog

---





**SMARTFOX®**

## Inhalt

	Seite
SMARTFOX Pro .....	4
SMARTFOX Pro Light .....	6
SMARTFOX Pro Charger 2 .....	8
SMARTFOX Warmwasser .....	10
SMARTFOX Monitoring .....	13
SMARTFOX Lizenzen .....	15
SMARTFOX Zubehör .....	16
FAQ & Kontakt .....	19



Besuchen Sie unsere Homepage  
[smartfox.at](http://smartfox.at)



# 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 2

Das High-End Energiemanagementsystem



1 SMARTFOX Stromwandler 80A geschlossen



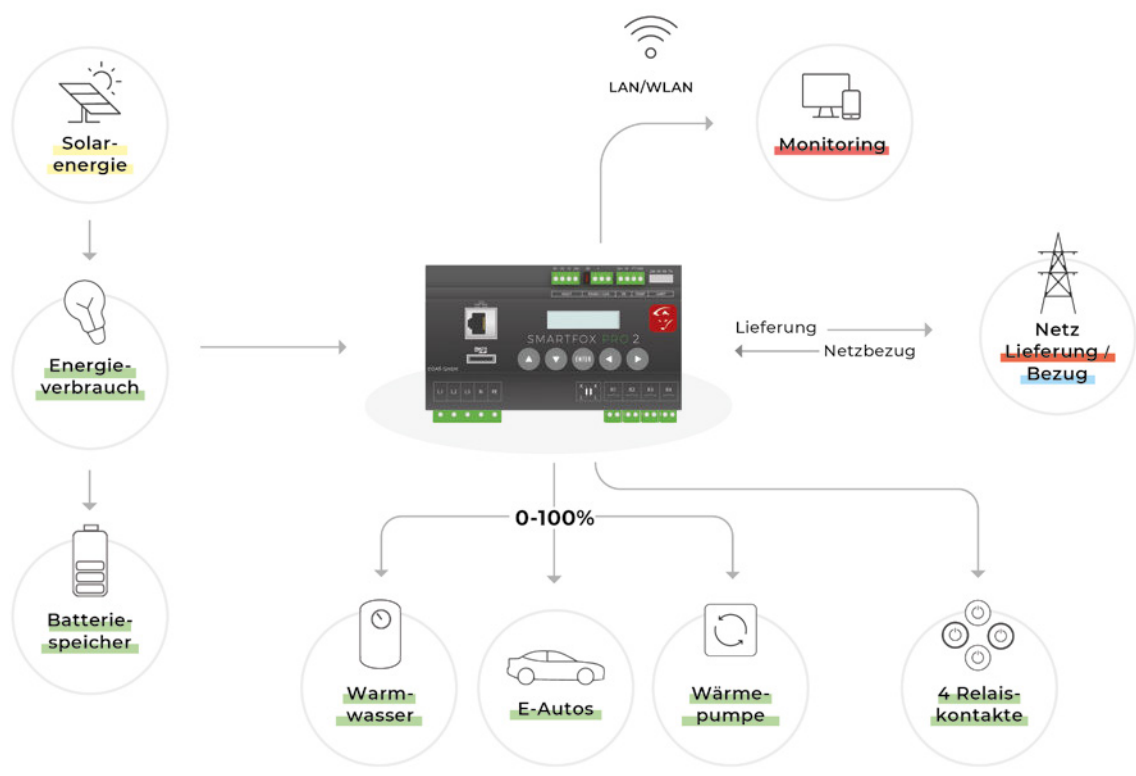
2 SMARTFOX Stromwandler 100A teilbar



**SMARTFOX Pro 2 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.

# Funktionsübersicht SMARTFOX Pro 2



## 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	S0 Eingang   CAN   RS485   UART
Kommunikation	WLAN   100 Mbits/s Ethernet LAN
Temperatureingang	PT1000

Optionen	EAN / Art. Nr.
1. SMARTFOX Pro 2 Energiemanager, inkl. 80A Stromwandler <sup>1</sup>	0767523866383
2. SMARTFOX Pro 2 Energiemanager, inkl. 100A Stromwandler teilbar <sup>1</sup>	0767523866390
3. SMARTFOX Pro 2 – 3Y Energiemanager, inkl. 80A Stromwandler <sup>2</sup>	0796554799063
4. SMARTFOX Pro 2 – 3Y Energiemanager, inkl. 100A Stromwandler teilbar <sup>2</sup>	0796554799070



<sup>1</sup> Bei den Standard-Energiemanagern stellen wir unser Monitoring zeitlich unbegrenzt zur Verfügung.

<sup>2</sup> Das Premiummonitoring ist in den ersten drei Jahren kostenlos. Danach kann eine Lizenz erworben werden. Auch nach Ablauf der drei Jahre bleiben der Live-View und der Zugriff auf die Einstellungen verfügbar, und die volle Funktionalität des Geräts bleibt erhalten.

# SMARTFOX Pro Light

Der „Kompakte“ Energiemanager

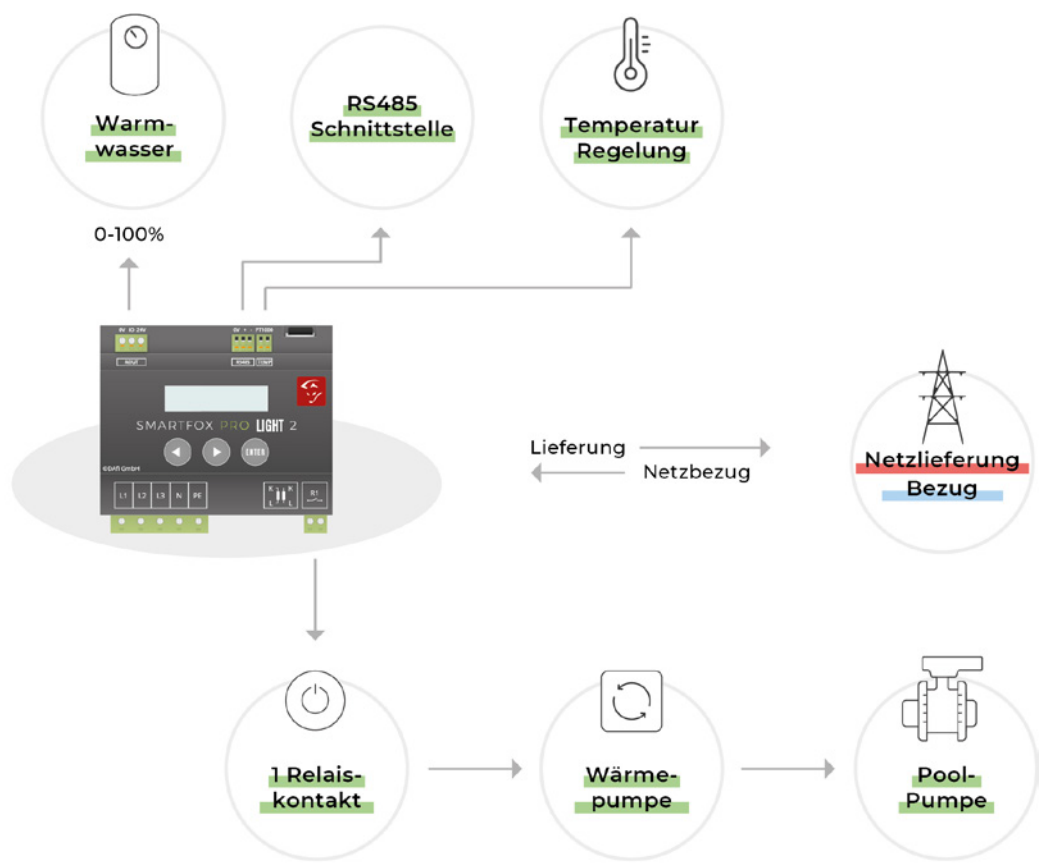


1 SMARTFOX Stromwandler 80A geschlossen



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.

# Funktionsübersicht SMARTFOX Pro Light



## 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 (aktuell keine Funktion)

Optionen	EAN / Art. Nr.
1. SMARTFOX Pro Light 2, inkl. 80A Stromwandler	0767523866376

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

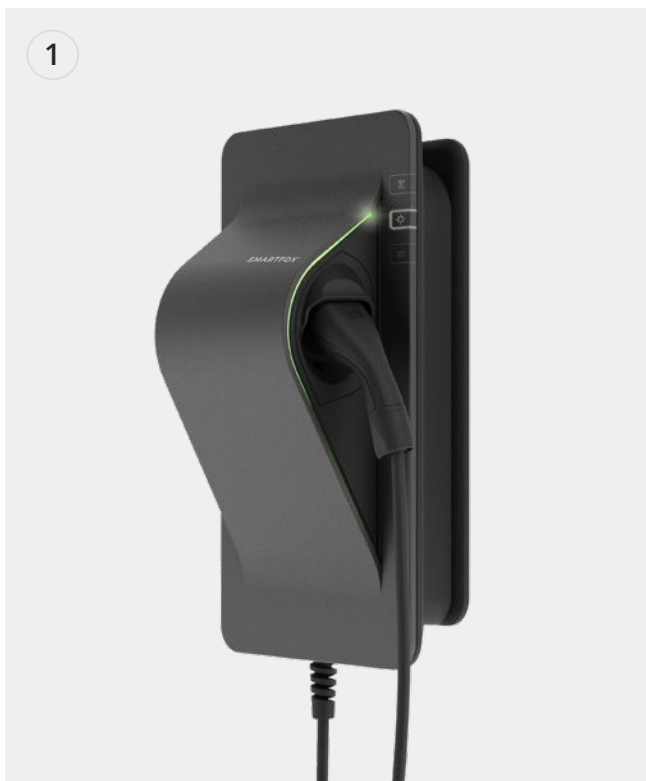
# SMARTFOX Pro Charger 2

Der SMARTFOX Pro Charger 2 bietet schnelles und effizientes Laden mit 7 m Ladekabel<sup>2</sup> (Typ 2), 11kW Nennleistung und automatischer 1-/3-Phasen-Umschaltung.

Vielseitige Schnittstellen (LAN, WLAN, RS485<sup>3</sup>) und die Unterstützung gängiger Kommunikationsprotokolle ermöglichen eine flexible Integration. Die Vorbereitung für bidirektionale Kommunikation nach ISO 15118-20<sup>3</sup> sowie ein integriertes Lastmanagement für bis zu fünf Ladestationen machen die Ladestation zukunftssicher.

Mit wählbaren Lademodi wie Überschussladung (100% Solarstrom), Netzladung und Zielladung sowie RFID-Benutzerauthentifizierung<sup>3</sup> bietet die Ladestation Flexibilität und Sicherheit. Sie eignet sich für den Innen- und Außenbereich, ist kompatibel mit Energiemanagern der SMARTFOX Pro Serie und lässt sich einfach über den integrierten WLAN Access Point oder die SMARTFOX App in Betrieb nehmen.

Ein beleuchtetes Display, LED-Statusanzeigen und ein robustes Gehäuse sorgen für Bedienkomfort und Langlebigkeit. In den Farbvarianten Dark Grey und Silver verbindet die Ladestation Funktionalität mit edlem Design.





## Passendes Zubehör



### Standssäule

Die Standssäule für den SMARTFOX Pro Charger 2 ermöglicht eine flexible, freistehende Installation der Ladestation. Sie ist in zwei Varianten erhältlich: Edelstahl für eine moderne, zeitlose Optik und Schwarz für ein dezentes, elegantes Design. Dank ihrer robusten und wetterfesten Bauweise eignet sie sich perfekt für den Einsatz im Außenbereich.

## Funktionsübersicht



## Technische Daten

Artikelnummer	0796554799049	0796554799032
Farbe Front	dark grey (gloss)	silver (matt)
Farbe Gehäuse	schwarz	
Ladekabel	integriert 7 m, Typ 2 Stecker <sup>2</sup>	
Nennleistung	11kW	
Abmessungen Ladestation	H 480 x B 258x T 183mm	
Gewicht Ladestation	5,3 kg (inkl. Ladekabel 7 m) <sup>2</sup>	
Anzeigen	beleuchtetes Display & LED-Statusanzeige	
Schnittstellen (Steuerung)	Ethernet RJ45 - LAN, WLAN, RS485	
Kommunikation	Modbus TCP, Modbus RTU <sup>3</sup> , EEBUS <sup>3</sup> , OCPP <sup>3</sup>	
Phasenumschaltung	Automatische 1/3 Phasen-Umschaltung integriert <sup>4</sup>	
Lademodi	Wählbar via 3x Tasten an der Ladestation (2x fix belegt, 1x frei wählbar) oder APP / Webportal <sup>4</sup>	
Zugangsschutz <sup>1</sup>	RFID (Benutzer-Authentifizierung) <sup>3</sup>	
Lastmanagement	Leistungsreduzierung inkl. Einzelphasenüberwachung (Hausanschluss) für bis zu 5 Ladestationen <sup>4</sup>	
§14a	Leistungsreduzierung laut §14a (DE) 4,2kW <sup>4</sup>	
Inbetriebnahme & Update	Lokal via WLAN-Access Point / via Webportal my.smartfox.at / APP	

<sup>1</sup> zu einem späteren Zeitpunkt bestellbar

<sup>2</sup> 7 m Ladekabel – min. 6,75 m nutzbar (Klemmbereich & Fertigungstoleranzen)

<sup>3</sup> zu einem späteren Zeitpunkt via Softwareupdate verfügbar

<sup>4</sup> Funktion nur in Kombination mit einem kompatiblen SMARTFOX Energiemanager nutzbar

Optionen	EAN / Art. Nr.
1. SMARTFOX Pro Charger 2 Grey Edition, 11kW, inkl. Lizenz, 7 m Kabel <sup>2</sup> , Typ 2 (exkl. SMARTFOX Pro Energiemanager)	0796554799049
2. SMARTFOX Pro Charger 2 Silver Edition, 11kW, inkl. Lizenz, 7 m Kabel <sup>2</sup> , Typ 2 (exkl. SMARTFOX Pro Energiemanager)	0796554799032
Standssäule in schwarz, passend für SMARTFOX Pro Charger 2	0796554799216
Standssäule in Edelstahl, passend für SMARTFOX Pro Charger 2	0796554799209

**Achtung:** Die Mindestladeleistung von Elektroautos mit Typ 2 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.

# 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<sup>1</sup>

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.

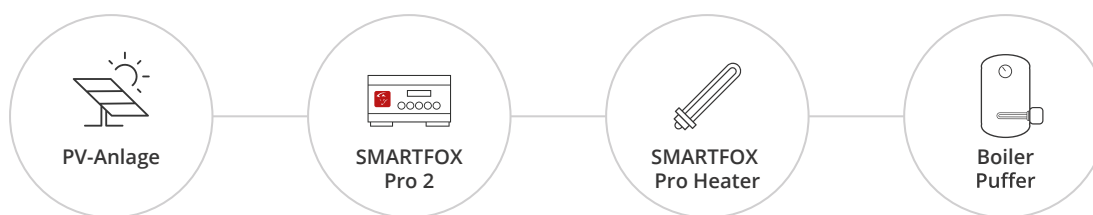


## Produktinformationen:

- 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
- **Vier Leistungsklassen: 3kW, 4,5kW, 6kW & 9kW<sup>1</sup>**
- Fernupdate-Möglichkeit



## Funktionsübersicht



## Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	0796554799001	0796554799018	0767523866338	0796554799025 <sup>1</sup>
<b>Heizleistung</b>	3kW	4,5kW	6kW	9kW <sup>1</sup>
<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 5-polig Nennquerschnitt 1,5mm <sup>2</sup> inkl. Anschlussleitung 5m			
<b>Kommunikations-Anschluss</b>	Stecker 5-polig 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			
<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, dynamischer Stromtarif 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 <sup>1</sup>	0796554799025

<sup>1</sup> zu einem späteren Zeitpunkt bestellbar

# SMARTFOX Einschraubheizkörper

Der Heizkörper kann zur Erwärmung von Heizungs- und Trinkwasser in emaillierten Behältern eingesetzt werden. In Kombination mit dem SMARTFOX Pro Energiemanager und Leistungsteller 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>

<b>Schraubkopf</b>	
Schlüsselweite	SW60
Material	Messing
Betriebsdruck	max. 10bar
<b>Heizkörper</b>	
Mantelmaterial	2.4858 - Alloy 825
<b>Anschlussgehäuse</b>	
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> )
<b>Temperaturregelung</b>	
Typ	Temp.-Regler (TR) + Schutz Temp.-Begrenzer (STB)
Regeltemperatur (TR)	0-85°C
Abschalttemperatur (STB)	110°C-10K
Direktschaltend	direkt (Last)

Optionen	EAN / Art. Nr.
SMARTFOX Einschraubheizkörper 3kW 230V	0791732486414
SMARTFOX Einschraubheizkörper 4,5kW 400V	0791732486421
SMARTFOX Einschraubheizkörper 6kW 400V	0791732486483
SMARTFOX Einschraubheizkörper 9kW 400V	0791732486537

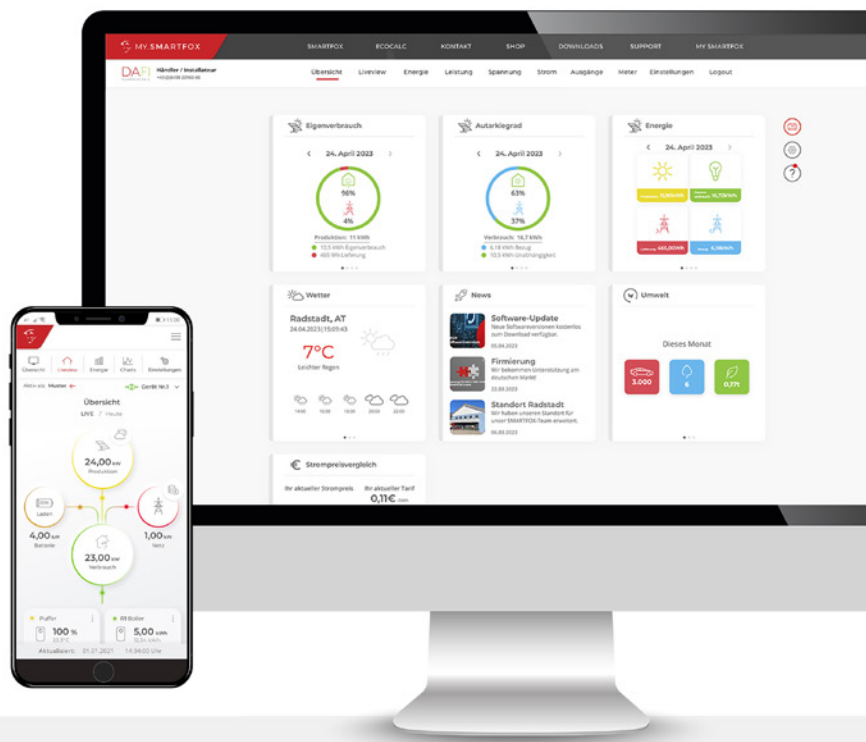
# my.smartfox Monitoring & App

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**
- ✓ **Live-View**
- ✓ **Fernzugriff für Installateure**
- ✓ **Energieübersicht & Mail**
- ✓ **Ersparnisse im Blick**
- ✓ **Als App verfügbar**



## 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 UART / RS485 Converter

Mit dem UART / RS485 Converter erhält SMARTFOX Pro eine zusätzliche RS485 Schnittstelle und damit können mehr externe Geräte eingebunden werden.



## Technische Daten

Abmessungen (B/H/T)	90,3mm x 18mm (1TE) x 56,2mm
Gewicht	38g
Gewicht inkl. Zubehör & Verpackung	110g
Spannungsversorgung	5-30 Vdc
Eigenverbrauch	0,5 W (20mA @ 24V)
Verpolschutz	Integriert bis 100 VDC
Serielle Schnittstelle	1x RS485 (Baudrate 9600bps)
Zertifikate	CE
Montage	DIN-SchieneTH-35
Temperaturbereich (im Betrieb)	-40°C bis +85°C
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb)	5% - 95% RH
Gehäusematerial	Kunststoff
Zubehör (Verpackungsinhalt)	UART-Kabel zur Verbindung mit SMARTFOX PRO und PRO 2, Stecker 4polig (RS485-Anschluss), Kurzanleitung

Optionen	EAN / Art. Nr.
SMARTFOX UART / RS485 Converter	0796554799179

# 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
Spannungsversorgung	24VDC
Eigenverbrauch	1W
Schnittstelle	2 Port Ethernet Switch 10MBit
Schutzart	IP54
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +40°C
Montage	Reiheneinbau für Zählerverteiler 1TE

Optionen	EAN / Art. Nr.
SMARTFOX S0 Monitoring	0791732486506



Wir empfehlen die Verwendung von S0 Zählern mit mindestens 1000 Impulsen/Einheit. Kompatibel mit SMARTFOX Energy Meter 2.

# SMARTFOX Energy Meter 2

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 2	0796554799155

# SMARTFOX Softwarelizenzen

Mit dem All-in-One Key werden fünf Wechselrichter<sup>1</sup>, eine Batterie<sup>1</sup>, eine Wärmepumpe<sup>1</sup> sowie die E-Mobility-Plattform auf unbegrenzte Zeit freigeschaltet – und das kostenlos. Somit fallen beim Kauf eines SMARTFOX Pro Energiemanager nur noch einmalige Investitionskosten und keine laufenden Kosten an.

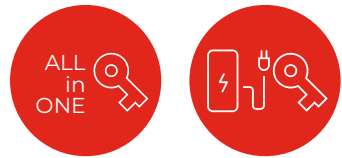
Der Car Charger Aktivierungskey<sup>2</sup> bietet eine verbesserte Funktionalität zu einem günstigen Preis. Zum Einbinden von kompatiblen Ladestationen wird ein Car Charger Aktivierungskey benötigt. Damit werden alle fünf Ladepunkte freigeschaltet. Für die Ladestationen von SMARTFOX wird der Car Charger Aktivierungskey nicht benötigt.

Lizenzen	EAN / Art. Nr.
<sup>1</sup> SMARTFOX All in One Key	0796554799162
<sup>2</sup> SMARTFOX Car Charger Aktivierungskey	0791732486568
<sup>3</sup> Premium-Monitoring Lizenz 1 Jahr – 3Y Energiemanager	0796554799087
<sup>3</sup> Premium-Monitoring Lizenz 3 Jahre – 3Y Energiemanager	0796554799094

<sup>3</sup> Das Premiummonitoring ist in den ersten drei Jahren kostenlos. Danach kann eine Lizenz erworben werden. Auch nach Ablauf der drei Jahre bleiben der Live-View und der Zugriff auf die Einstellungen verfügbar, und die volle Funktionalität des Geräts bleibt erhalten.



<sup>1, 2</sup> Für alle kompatiblen Geräte gemäß den Download-Anleitungen.

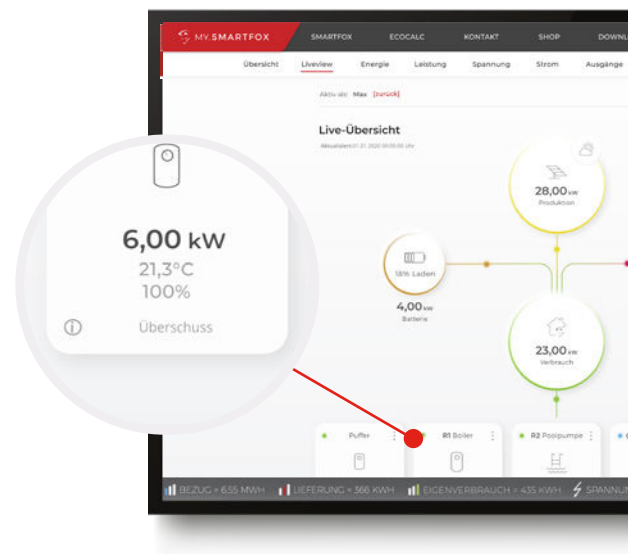


# SMARTFOX Temperaturfühler PT1000

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.



## Technische Daten

Sensortyp	PT1000
Messbereich	-35°C bis +105°C
Schaltungsart	2-Leiter

Anschlussleistung	PVC-Leitung
Leitungslänge	5m
Hülsenlänge	50mm

Optionen	EAN / Art. Nr.
1. SMARTFOX Temperaturfühler PT1000, 5m	0767523866178



# 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)
Steuerkreissspannung	5 230V (50Hz)
Normen	EN 61810-1
Schutzart	IP20

Optionen	EAN / Art. Nr.
2. SMARTFOX Umschaltrelais 3-Wechsler, 16A	0767523866192

# 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.

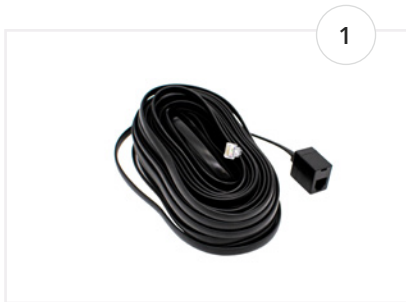


## Technische Daten

Muffe inkl. Gewinde	Für Heizstäbe mit 6/4" (1 1/2") Anschluss
Abmessung D x H	Ø 180 mm x 52 mm
Bohrung	Ø 13,6 mm, 8x Loch
Gewicht	1,30 kg
Material	Chrom-Nickel-Stahl (X5CrNi18-10)
Materialstärke	6mm
Betriebsdruck	max. 10bar
Einsatzgebiet	Warmwasserboiler & Pufferspeicher (Flansch 180mm, 8x Loch)
Zertifikate, Normen	CE, DIN ISO3834-2, EN 10029, EN10131

Optionen	EAN / Art. Nr.
3. SMARTFOX Flanschplatte 180mm, Edelstahl	0767523866185

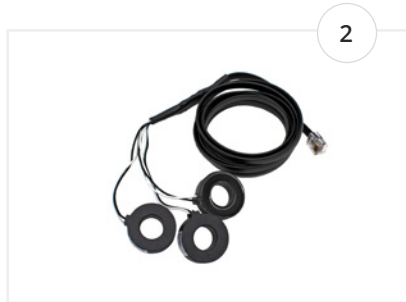
# Messwandler / Stromwandler



1

## SMARTFOX Messwandler Verlängerung 15m

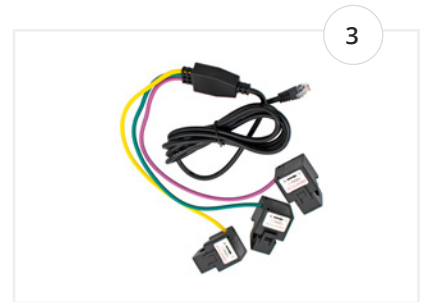
Für den bestehenden Stromwandler SMARTFOX PRO & SMARTFOX PRO Light Energiemanager.



2

## SMARTFOX Stromwandler 80A geschlossen

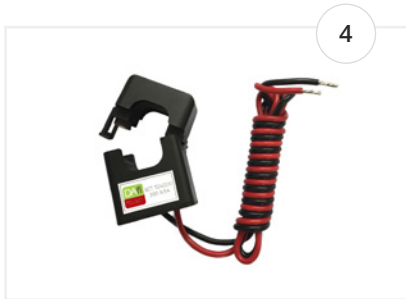
Für SMARTFOX Pro und SMARTFOX Pro Light Energiemanager (mit RJ12 Stecker).



3

## SMARTFOX Stromwandler 100A teilbar

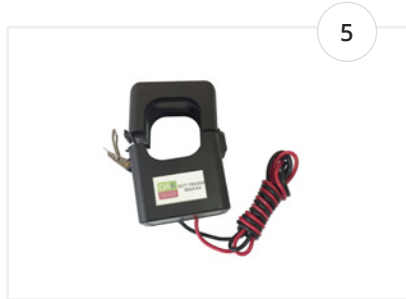
Für SMARTFOX Pro und SMARTFOX Pro Light Energiemanager (mit RJ12 Stecker).



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 <sub>iso</sub> / U <sub>primär</sub> 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 Energiemanagement



SMARTFOX Pro Charger



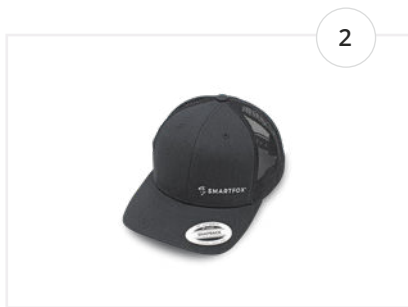
SMARTFOX Produktkatalog



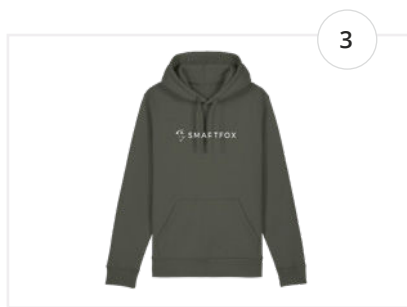
SMARTFOX Installateurbrochure



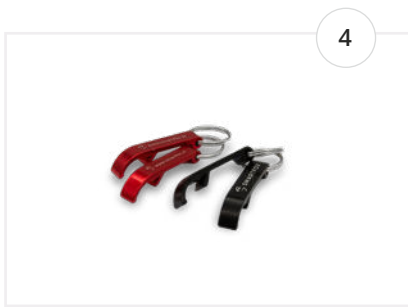
1



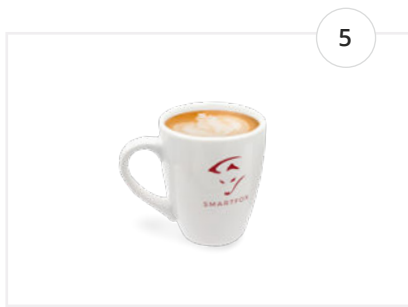
2



3



4



5



6

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

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

# SMARTFOX Kontakt

---

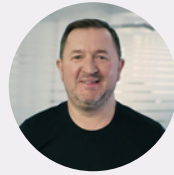
## Hauptsitz Österreich



**SALES MANAGER  
SCHWEIZ**

DI Helmut Pernthaler

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



**SALES MANAGER  
ÖSTERREICH**

Peter Tescher

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

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 30.000-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!





## Österreich

### Hauptsitz:

DAfi GmbH  
Niedernfritzerstraße 120  
A-5531 Eben im Pongau

**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** [verkauf@smartfox.at](mailto:verkauf@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)