

SMARTFOX

Pro 3 Gestionnaire d'énergie

Instructions d'installation



Version	Date	Description
V1.0	02/05/2024	WG : Création du document
V1.1	27/06/2024	FT : Modification
V1.2	18/10/2024	TF : Edit Codes QR

Nous avons vérifié la conformité du contenu de cette documentation avec le matériel et les logiciels décrits. Toutefois, des divergences, des erreurs résiduelles et des omissions ne peuvent être exclues, de sorte que nous déclinons toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter. Les informations contenues dans cette publication sont toutefois régulièrement vérifiées et les corrections nécessaires sont incluses dans les éditions suivantes. Nous vous remercions de nous faire part de vos suggestions d'amélioration.

Cette documentation originale est protégée par le droit d'auteur. Tous droits réservés, en particulier le droit de reproduction, de diffusion et de traduction. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit (photocopie, microfilm ou autre procédé) sans l'autorisation écrite de DAfi GmbH, ni être stockée, traitée, reproduite ou diffusée à l'aide de systèmes électroniques. Toute infraction peut entraîner des poursuites pénales.

Tous droits réservés et modifications techniques réservées.

© DAfi GmbH

Table des matières

1. Introduction	5
1.1 Avant-propos	5
1.2 Coordonnées	5
1.3 Marquage	6
1.4 Garantie et responsabilité	6
1.5 Contenu et objectif de cette documentation	7
1.6 Validité	7
1.7 Recommandation	7
2. Limites d'utilisation	8
2.1 Utilisation conforme	8
2.2 Utilisations abusives raisonnablement prévisibles	8
2.3 Limites d'utilisation	8
2.4 Groupe cible et connaissances préalables	9
2.5 Principe	9
3. Sécurité	9
3.1 Consignes générales de sécurité	9
3.2 Dispositions générales	10
3.3 Signaux d'avertissement, de prescription et d'interdiction sur le produit	11
4. Mise en service / mise en fonctionnement	11
4.1 Transport	11
4.2 Conditions préalables à l'installation	11
4.3 Stockage	12
4.4 Lieu d'installation	12
5. Remarques importantes	13
6. Aperçu des produits	14
6.1 Caractéristiques techniques	14
6.2 Contenu de la livraison	16
7. Installation et montage	17
7.1 Situation d'installation Transformateur de courant standard	18
7.2 Situation de montage du transformateur de courant supplémentaire	19
8. Raccordement	20
8.1 Raccordement électrique	20
8.2 Raccordement réseau	20
8.3 Schéma de raccordement général	21
8.4 Raccordement des appareils (thermoplongeurs, stations de recharge, pompes à chaleur...)	22
8.4.1 Sortie analogique	22
8.4.2 Entrée de température	22
8.4.3 RS485	22
8.4.4 Relais	23
8.4.5 Capture S0	24

8.5 Niveau d'extension complet RS485 (appareils SMARTFOX)	25
9. Configuration réseau	26
9.1 Configuration LAN	26
9.2 Point d'accès WLAN / Configuration WLAN	26
10. Mise en service	27
10.1 Accès au réseau local	27
10.2 Accès via un point d'accès WLAN	27
10.3 Inscription sur le portail web my.smartfox.at	28
10.4 Ajouter le gestionnaire d'énergie SMARTFOX	29
10.5 Logiciel / Mise à jour logicielle du gestionnaire d'énergie	31
10.6 Paramétrage du gestionnaire d'énergie SMARTFOX	32
11. Maintenance	33
11.1 Inspection	33
11.2 Nettoyage	33
11.3 Maintenance	33
11.4 Pièces de rechange et d'usure	34
11.5 Remise en état	34
11.6 Contrôle périodique	35
11.7 Mise hors service	35
11.8 Démontage	35
11.9 Élimination	36
11.10 Remarques	37

1. Introduction

Pour faciliter la lecture, la forme masculine est utilisée dans le présent mode d'emploi pour les noms et pronoms se référant à des personnes. Cela n'implique toutefois aucune discrimination à l'égard du sexe féminin, mais doit être compris comme neutre du point de vue linguistique, dans un souci de simplification.

Avec le gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3, vous disposez d'un produit à la pointe de la technologie en matière de sécurité d'utilisation et de fonctionnement. Le système peut néanmoins présenter des dangers s'il est utilisé de manière inappropriée ou non conforme (voir chapitre 3 Sécurité), les dangers étant signalés par des consignes de sécurité dans l'ensemble de la documentation.

1.1 Avant-propos

La présente documentation sert à travailler en toute sécurité sur et avec le gestionnaire d'énergie. Elle contient des consignes de sécurité qui doivent être impérativement respectées ! Toutes les personnes qui travaillent sur et avec l'appareil doivent disposer de la documentation lors de leur travail et respecter les informations et consignes qui les concernent. La documentation doit toujours être complète et parfaitement lisible. La société DAfi GmbH décline toute responsabilité pour les défauts techniques ou d'impression de cette documentation, de même qu'elle décline toute responsabilité pour les dommages résultant directement ou indirectement de la livraison, de la performance ou de l'utilisation non conforme de cette documentation.

1.2 Coordonnées

Si le produit présente des dysfonctionnements que vous ne parvenez pas à résoudre à l'aide de cette documentation, veuillez contacter le service d'assistance SMARTFOX.

Autriche / Europe

Siège social :

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120 5531
Eben im Pongau | AUTRICHE

Tél +43 (0)720 302 555

E-mail support@smartfox.at

Site www.smartfox.at

Allemagne

Succursale DE :

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40 50996
Cologne | ALLEMAGNE

Tél. +49 (0)2236 48095-00

E-mail technik@smartfox.de

Site web www.smartfox.de

1.3 Marquage

Le produit est clairement identifié par le contenu de la plaque signalétique.

Marquage CE selon :

- Directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la mise à disposition de matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension
- Directive 2014/30/UE du Parlement européen et du Conseil relative à la compatibilité électromagnétique
- Directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques



Le produit est muni du marquage CE conformément aux spécifications de l'Union européenne relatives au marquage des produits.

La déclaration de conformité correspondante est disponible auprès de DAfi GmbH et peut être demandée.

1.4 Garantie et responsabilité

La période de garantie du thermoplongeur à visser est de 3 ans et commence à la mise en service. Ce mode d'emploi sert à garantir une utilisation sûre et sans problème du produit. Son respect est une condition préalable à l'acceptation d'éventuelles demandes de garantie.

Sont exclus de la garantie les défauts résultant d'une disposition et d'un montage non effectués par le vendeur, d'un équipement insuffisant, du non-respect des exigences d'installation et des conditions d'utilisation, d'une sollicitation excessive des pièces au-delà des performances indiquées par le vendeur, d'une manipulation négligente ou incorrecte et de l'utilisation de matériaux d'exploitation inappropriés ; Il en va de même pour les défauts imputables aux matériaux fournis par l'acheteur.

Les pièces d'usure mentionnées au chapitre (11.4 Pièces de rechange et d'usure) sont également exclues de la garantie.

Le vendeur n'est responsable des dommages ne relevant pas du champ d'application de la loi sur la responsabilité du fait des produits que s'il est prouvé qu'il a agi avec intention ou négligence grave, dans le cadre des dispositions légales.

Les droits à dommages-intérêts s'éteignent notamment dans les cas suivants :

- Utilisation inappropriée
- Montage, installation électrique et mécanique et sécurisation défectueux
- Utilisation avec des dispositifs de sécurité et des dispositifs de protection défectueux ou mal installés
- Non-respect des instructions contenues dans cette documentation
- Non-utilisation de pièces de rechange d'origine

- Modifications ou extensions non approuvées et autorisées par écrit par DAfi GmbH
- Réparations effectuées de manière incorrecte
- Cas de catastrophe, impact de corps étrangers et force majeure

Le vendeur n'est pas non plus responsable des dommages résultant d'actes de tiers, de décharges atmosphériques, de surtensions et d'influences chimiques. La garantie ne s'applique pas au remplacement de pièces qui sont soumises à une usure naturelle.

En outre, les conditions générales de livraison de l'association professionnelle de l'industrie électrique et électronique autrichienne s'appliquent exclusivement aux droits à la garantie et à l'indemnisation. Elles sont disponibles sur www.feei.at ou vous seront envoyées sur simple demande. Les livraisons sont effectuées sous réserve de propriété.

1.5 Contenu et objectif de cette documentation

Cette documentation contient des informations pertinentes permettant de travailler sur le produit en toute sécurité. Le respect des consignes figurant dans ce document permet d'éviter les dangers et d'empêcher toute détérioration du produit. Outre ce mode d'emploi, il convient également de respecter les prescriptions en vigueur dans le pays d'exploitation et sur le lieu d'installation en matière de prévention des accidents et de protection de l'environnement.

1.6 Validité

Ce manuel est valable exclusivement pour le produit concerné portant la référence SMARTFOX Pro 3 Energiemanager, de la société DAfi GmbH. Le produit a été mis sur le marché par la société DAfi GmbH.

1.7 Recommandation

Nous vous recommandons de faire effectuer les réparations et les opérations de maintenance soit par la société DAfi GmbH, soit par nos partenaires SMARTFOX certifiés, qui connaissent bien nos produits et ont été formés à leur utilisation, afin de vous offrir le meilleur service possible.

Pour signaler une réclamation ou une réparation, veuillez contacter le support technique.

Autriche / Europe

Siège social :

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120 5531
Eben im Pongau | AUTRICHE

Tél +43 (0)720 302 555

E-mail support@smartfox.at

Site www.smartfox.at

Allemagne

Succursale DE :

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40 50996
Cologne | ALLEMAGNE

Tél +49 (0)2236 48095-00

courrier électronique technik@smartfox.de

Site web www.smartfox.de

2. Limites d'utilisation

2.1 Utilisation conforme

Le gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3 est un équipement électrique destiné à augmenter le taux d'autoconsommation grâce à une commande ciblée des consommateurs (résistances chauffantes, stations de recharge, pompes à chaleur, accumulateurs de batterie, etc.).

Le produit est construit selon l'état actuel de la technique et les règles de sécurité reconnues. Néanmoins, son utilisation peut présenter des dangers pour la vie et l'intégrité physique de l'utilisateur ou de tiers, ou entraîner des dommages au produit et à d'autres biens matériels. Une utilisation conforme implique également le respect du mode d'emploi et des exigences de maintenance. N'utilisez le produit que s'il est en parfait état technique. Utilisez le produit conformément à sa destination et dans le respect des consignes de sécurité. Faites immédiatement réparer par DAfi GmbH ou un partenaire SMARTFOX certifié les dysfonctionnements et dommages susceptibles de compromettre la sécurité.

2.2 Utilisations abusives raisonnablement prévisibles

Le gestionnaire d'énergie doit être monté sur un rail DIN approprié (TH-35 ; distributeur électrique ; usage intérieur) et être fixe. L'appareil ne doit pas être mis en service s'il n'est pas solidement fixé.

- Il est interdit de démonter, de manipuler ou de désactiver les dispositifs de sécurité.
- Aucune modification technique ne doit être apportée au produit sans l'accord préalable de DAfi GmbH.
- En outre, en cas de non-respect de l'utilisation prévue, les droits à la garantie et à la responsabilité sont exclus.
- Le produit ne doit être utilisé que dans les conditions d'utilisation prescrites dans la documentation.

2.3 Limites d'utilisation

Température ambiante : +10 à +45 °C Lieu d'installation :

intérieur (distributeur électrique)

Humidité relative : 5 à 95 % (sans condensation) Fonctionnement :

possible quotidiennement selon les besoins

2.4 Groupe cible et connaissances préalables

Cette documentation s'adresse au personnel qualifié chargé du montage et de la mise en service ainsi qu'aux utilisateurs (non professionnels) chargés de l'exploitation et de la maintenance du produit.

Utilisateurs (non professionnels)

Les profanes ne sont autorisés à utiliser le produit de manière autonome que s'ils

- ont lu et compris le mode d'emploi et les instructions de maintenance
- ont lu et compris toutes les consignes de sécurité

Personnel spécialisé (électricien qualifié)

Les travaux de montage, de mise en service, de contrôle et de configuration ne doivent être effectués que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit avoir lu et compris le présent mode d'emploi et de maintenance. Nous recommandons une certification correspondante en tant que partenaire SMARTFOX auprès de la société DAfi GmbH.

Personnel qualifié (partenaires SMARTFOX certifiés)

Les travaux de montage, de mise en service, de maintenance, de réparation, d'entretien, de contrôle, de configuration et de réparation ne doivent être effectués que par des partenaires SMARTFOX certifiés. Le personnel qualifié doit avoir lu et compris le présent mode d'emploi et de maintenance.

2.5 Principe

Le produit est conforme à l'état actuel de la technique et aux prescriptions en vigueur en matière de sécurité et de santé. Néanmoins, les dangers suivants peuvent survenir en cas de mauvaise utilisation ou d'utilisation abusive :

- pour la vie et l'intégrité physique des utilisateurs ou de tiers
- pour le produit et d'autres biens matériels de l'exploitant
- pour l'utilisation efficace du produit

3. Sécurité

Cette documentation est structurée conformément aux réglementations européennes en vigueur et contient des consignes de sécurité. L'utilisateur du produit doit recevoir les informations nécessaires en matière de sécurité et lire la documentation. Les personnes concernées sont elles-mêmes responsables du respect des consignes de sécurité ().

3.1 Consignes de sécurité générales

Même en apportant le plus grand soin à la conception et à la construction du produit et en tenant compte de tous les aspects liés à la sécurité, il peut subsister des risques résiduels qui ont été évalués au moyen d'une analyse des risques.

Les règles de sécurité suivantes doivent être impérativement respectées lors de tous les travaux sur le gestionnaire d'énergie :

- Mise hors tension
- Sécurisation contre la remise en marche
- Vérifier l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Couvrir ou barricader les pièces environnantes sous tension

3.2 Dispositions générales

De manière générale, les consignes de sécurité et obligations suivantes s'appliquent lors de l'utilisation du produit :

- Le produit ne doit être utilisé que s'il est en parfait état.
- Il est interdit de retirer, de modifier, de contourner ou de désactiver tout dispositif de protection, de sécurité ou de surveillance.
- Il est interdit de transformer ou de modifier le produit.
- Les dysfonctionnements ou dommages doivent être immédiatement signalés au fabricant. Ceux-ci doivent être immédiatement réparés à l'aide de pièces de rechange d'origine.
- Pour toute activité autre que l'utilisation conforme au produit, celui-ci doit être mis hors tension et protégé contre toute remise en marche.
- Les consignes de sécurité et d'utilisation figurant dans la documentation des composants utilisés doivent être respectées dans tous les cas.
- Tous les dispositifs de protection, de sécurité et de surveillance doivent être contrôlés et entretenus régulièrement par l'exploitant.
- Les travaux de maintenance peuvent être demandés auprès de DAFI GmbH et doivent être effectués par cette dernière ou par un partenaire SMARTFOX certifié.
- Après une maintenance ou une réparation, le produit ne doit être mis en service qu'avec tous les dispositifs de protection montés.
- Les prescriptions nationales en matière de sécurité et de prévention des accidents s'appliquent à l'utilisation du produit.

3.3 Signaux d'avertissement, d'obligation et d'interdiction sur le produit

Des consignes de sécurité sont apposées sur le produit et les accessoires du produit afin d'attirer l'attention sur les dangers / risques résiduels. Les instructions figurant sur les marquages de sécurité du produit doivent être respectées en toutes circonstances. Si, au cours de la durée de vie du produit, les marquages de sécurité s'estompent ou sont endommagés, ils doivent être immédiatement remplacés par de nouvelles étiquettes. La lisibilité et l'intégralité doivent être contrôlées à intervalles réguliers. Dès lors que les étiquettes ne sont plus immédiatement reconnaissables et compréhensibles au premier coup d'œil, le produit doit être mis hors service jusqu'à ce que de nouvelles étiquettes soient apposées.

4. Mise en service / Mise en service

La mise en service est traitée dans les chapitres suivants. Cela comprend les exigences relatives au transport, au stockage, au lieu d'installation, au montage et à la mise en service.

4.1 Transport

En règle générale, le produit est livré au client par la société DAfi GmbH.

Si le produit n'est pas livré par DAfi GmbH ou transporté par le client, il convient de choisir un emballage approprié (emballage d'origine) ainsi qu'une entreprise de transport adaptée pour le transport. Les travaux de montage du produit ne doivent être effectués que par un spécialiste qualifié. Les pièces mobiles doivent être sécurisées de manière appropriée. Les pièces sensibles doivent être protégées des influences extérieures à l'aide d'un emballage en carton ou d'un matériau similaire. Le produit doit être préalablement mis hors service, comme décrit au chapitre 11.7 Mise hors service.

4.2 Conditions préalables à l'installation

- Interlocuteur sur place pour le dispositif de coupure du réseau dans le distributeur électrique.
- Câble d'alimentation préparé, suffisamment dimensionné et sécurisé (voir chapitre 8.1 Raccordement électrique)
- En cas de variation de température supérieure à 15 °C entre le lieu de transport et le lieu d'installation, de la condensation peut s'être formée. Il convient d'attendre que la température du gestionnaire d'énergie corresponde à la température ambiante et que la condensation se soit évaporée avant de procéder à l'installation.
- Une mise en service directe sans période d'acclimatation peut entraîner des dommages.

4.3 Stockage

Les points suivants doivent être pris en compte lors du stockage du produit.

- Le produit doit être protégé en fonction des conditions ambiantes.
- En cas de stockage à une température ambiante inférieure à 5 °C, des précautions particulières doivent être prises contre les dommages causés par le gel, en particulier au niveau des composants électriques.
- Le produit doit être stocké dans un environnement sec.

4.4 Lieu d'installation

- Il faut s'assurer que le lieu d'installation est plat, exempt de vibrations et de salissures.
- Le montage du produit doit être effectué par du personnel qualifié (spécialiste).
- Câble d'alimentation préparé, suffisamment dimensionné et sécurisé (voir chapitre 8.1 Raccordement électrique)

5. Remarques importantes



Avant d'utiliser l'appareil / le produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et les consignes de sécurité et les conserver pour pouvoir les consulter ultérieurement. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'informations erronées.

Ce mode d'emploi fait partie intégrante de la livraison. Il contient les informations nécessaires à une utilisation conforme. Il s'adresse au personnel électrotechnique ou aux spécialistes familiarisés avec l'installation, le montage et la mise en service du produit décrit ici. Une installation et une utilisation non conformes peuvent entraîner un choc électrique ou un incendie.

N'installez pas et n'utilisez pas l'appareil/le produit s'il est endommagé ! Ne modifiez pas l'appareil/le produit et n'effectuez aucune réparation vous-même ! Si vous avez besoin d'informations supplémentaires, vous pouvez demander des renseignements complémentaires (voir coordonnées).

Conformité

Cet appareil est conforme aux dispositions de la directive du Conseil des Communautés européennes relative au rapprochement des législations des États membres de la CE en matière de compatibilité électromagnétique, directive CEM 2004/108/CE, ainsi qu'à la directive basse tension 2006/95/CE.

Explication des symboles et remarques



Conformément à la directive européenne 2002/96/CE : l'élimination doit être effectuée de manière appropriée et respectueuse de l'environnement dans un centre de collecte agréé (par exemple, une déchetterie locale) ou chez le revendeur. Ne pas jeter avec les ordures ménagères !



Marquage CE : produit conforme aux dispositions légales ou aux normes européennes et pouvant donc être commercialisé au sein de la Communauté européenne.



Matériau recyclable.



Éliminer les produits et les emballages de manière écologique et triée (déchets plastiques, métalliques, électriques, etc. conformément aux dispositions légales). Vérifier la recyclabilité des composants avant l'élimination.

Remarque ! Conseils utiles pour vous aider lors de la mise en service. Les instructions fournies ne sont pas obligatoires, mais recommandées.

Avertissement ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager l'appareil. Les instructions fournies doivent donc toujours être respectées et mises en œuvre.

Attention ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dommages matériels et corporels. Les consignes indiquées doivent donc toujours être respectées et mises en œuvre.



Information ! Informations générales et remarques concernant le paramétrage de l'appareil.

*La version actuelle de ce manuel peut également être téléchargée sur www.smartfox.at/downloads ou demandée par téléphone / e-mail. Tous droits de traduction / interprétation et droits d'auteur réservés.

6. Aperçu des produits

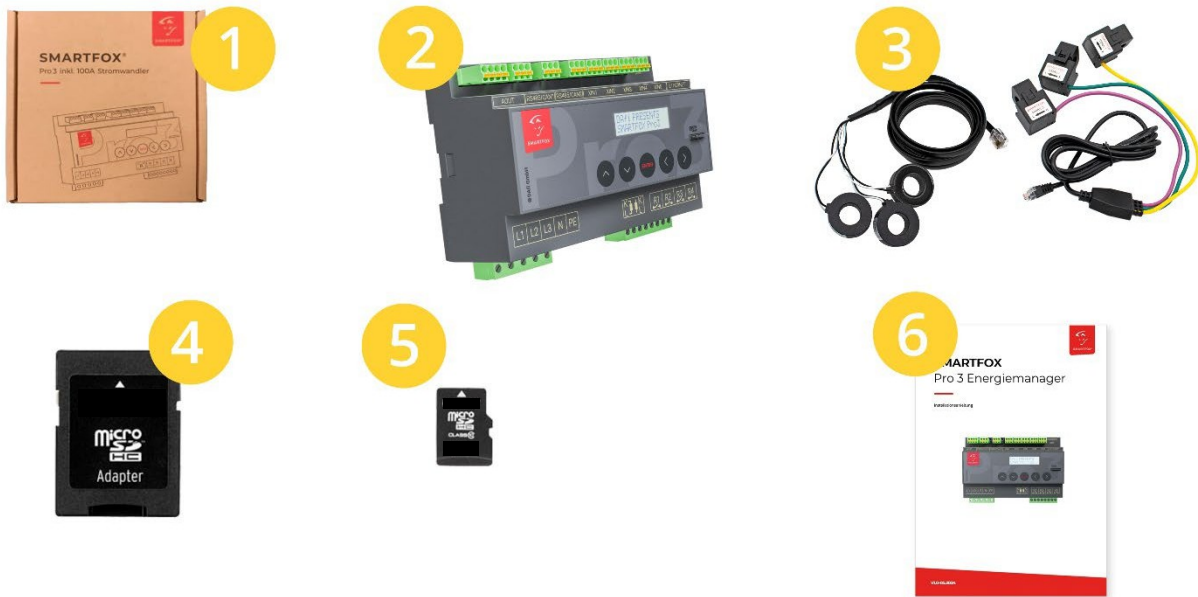
6.1 Caractéristiques techniques

Réf.	¹ 0767523866451 ³ 0796554799131	² 0767523866468 ⁴ 0796554799148
Désignation du type	¹ Gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3 avec transformateur de courant 80 A ³ Gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3 avec transformateur de courant 80 A 3Y*	² Gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3 avec transformateur de courant 100 A ⁴ Gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3 avec transformateur de courant 100A 3Y*
Courant nominal du transformateur de courant	80 A	100 A
Tension	3x ~230 V / 400 V, 50 Hz	
Protection	RCD(FI) + LS 3B6	
Consommation en veille	3-4 W	
Surcharge continue	max. 265 V CA	
Surcharge momentanée	1000 V CA, 65 µs	
Pouvoir de coupure du relais	5 A / 230 V CA (env. 1,1 kW) *consommateur purement ohmique	
Contenu de la livraison	1x gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3 1x carte Micro SD 1x adaptateur micro SD vers SD 1x mode d'emploi 1x transformateur de courant triphasé 80 A ou 100 A	
Transformateur de courant	80 A	100 A
Modèle Noyau du transformateur	fermé	divisible
Passage du conducteur de mesure	ø 14 mm	ø 16 mm
Câble de raccordement	150 cm	185 cm
Tolérance de mesure	Classe 0,2	Classe 1
Connecteur enfichable	RJ12, 6 broches	RJ12, 6 broches
Rallonge pour transformateur de mesure en option	Rallonge pour transformateur de mesure 15 m avec fiche RJ12 et connecteur, 6 broches Réf. 0791732486520	
Transformateur de courant supplémentaire en option	Transformateur de courant 200/5 A divisible Réf. 0791732486490	Transformateur de courant 500/5 A divisible Réf. 0791732486650
Montage	Rail DIN TH-35 (8TE)	
Boîtier de raccordement		
Matériau	Plastique	
Indice de protection	IP20	
Raccordement électrique	1 connecteur à 5 broches (section nominale 1,5 mm²)	
Sorties relais	4 connecteurs à 2 broches (section nominale 1,5 mm²)	
Sortie analogique	1 connecteur à 4 broches (raccordement max. 1 mm²)	

Interface universelle	5 connecteurs à 3 broches (raccordement max. 1 mm ²)	
RS485-1 / RS485-2	2 connecteurs à 3 broches (raccordement max. 1 mm ²)	
Résistance de terminaison RS485	2x cavaliers RS485 résistance de terminaison 120 ohms	
Interface UART	1x prise 4 broches (pour utilisation future)	
Emplacement pour carte Micro SD	Stockage local des données via carte SD	
Connexion du transformateur de courant	Prise RJ12	
Connexion Ethernet	Prise RJ45	
Interfaces	2x RS485/CAN, 1x sortie analogique (4-20 mA / 0-10 V / 24 VCC) 5x interfaces universelles (PT1000, PT100, entrées numériques, S0), 1x UART	
Interfaces réseau	LAN Ethernet	WLAN
Affichage	Écran à 2 lignes	
Langues	DE, EN	
Commande	5 touches de navigation	
Mise en service	Interface Web, application, point d'accès Wi-Fi, via les touches de navigation	
Dimensions du gestionnaire d'énergie	L 139 mm (8 TE) x l 90 mm x H 55 mm	
Dimensions de l'emballage	L 193 mm x l 188 mm x H 108 mm	
Poids du gestionnaire d'énergie	327 g	
Poids avec accessoires et emballage	597 g	812 g
Plage de température (en fonctionnement)	Température ambiante 10-45 °C	
Humidité de l'air (en fonctionnement)	5 à 95 % sans condensation	
Surveillance et commande à distance	Portail web my.smartfox.at / APP / local via interface web / écran	
Certificats, normes	CE, EN 60335-1EN CEI 55014-1:2021, EN CEI 55014-2:2021, EN CEI 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 + A2:2021/AC:2022 (toutes les normes, certificats, voir déclaration de conformité)	

*3Y : surveillance premium gratuite pendant trois ans. Pour les gestionnaires d'énergie standard, notre surveillance est fournie pendant 10 ans.

6.2 Contenu de la livraison



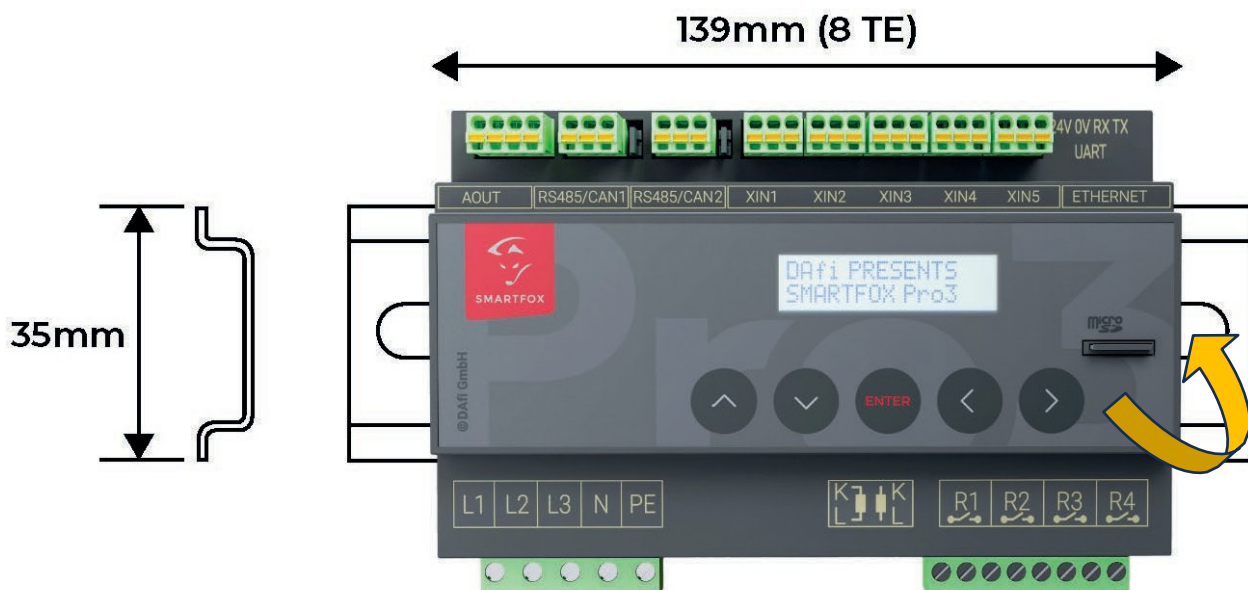
- 1) Carton SMARTFOX Pro 3
- 2) Gestionnaire d'énergie SMARTFOX Pro 3
- 3) Transformateur de courant 3 phases 80 A ou 100 A
- 4) Carte micro SD
- 5) Adaptateur Micro SD vers SD
- 6) Mode d'emploi

7. Installation et montage

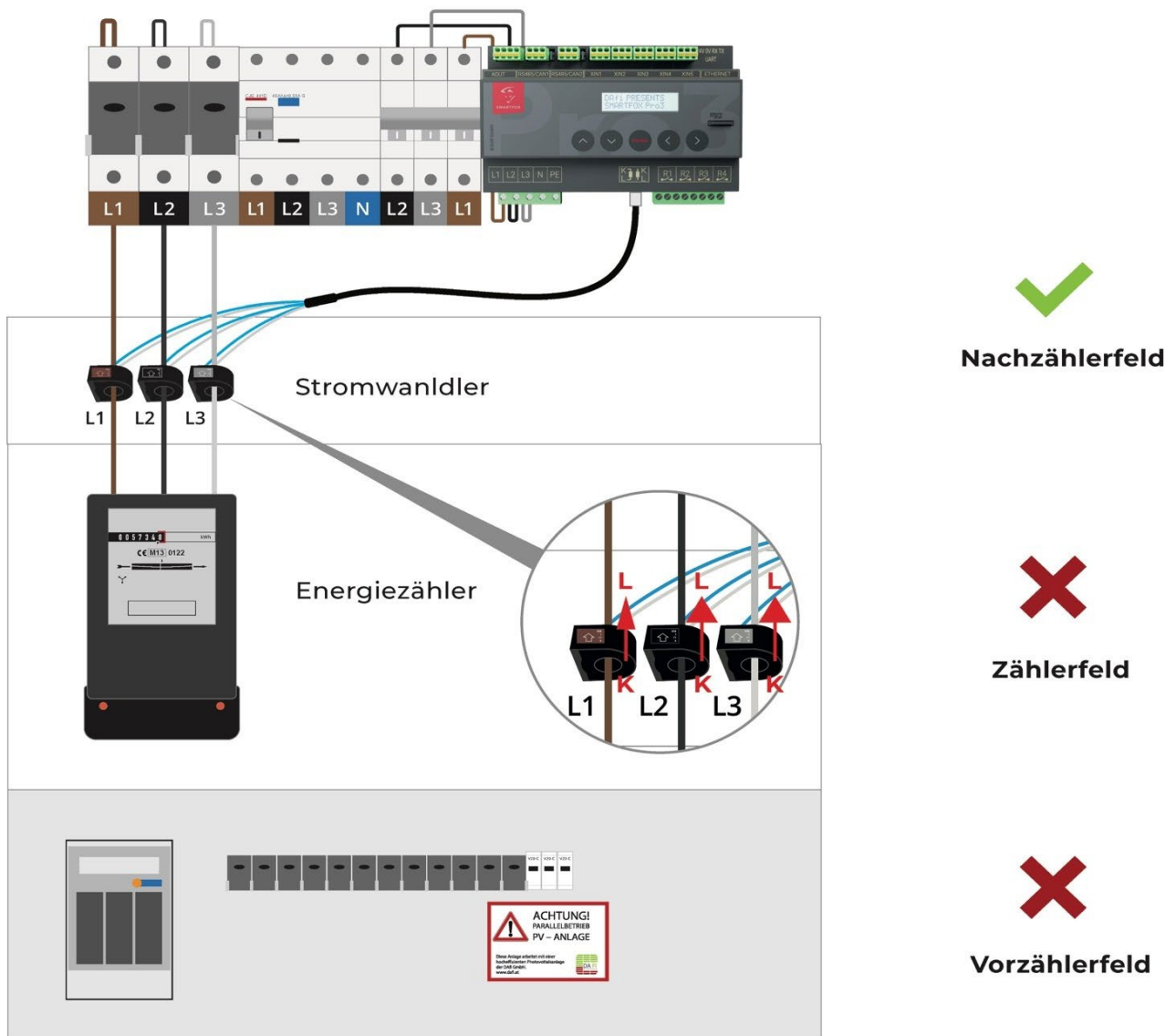
Attention ! Lors des travaux de montage, des dangers supplémentaires peuvent survenir en cas de mauvaise exécution. Si le produit n'est pas monté correctement, il peut être endommagé ou présenter un danger pour les personnes et les biens. Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien qualifié.

Remarque ! Il est recommandé d'installer le gestionnaire d'énergie dans le champ du compteur secondaire afin de réduire au maximum la longueur du câble du transformateur de mesure et de garantir une précision de mesure optimale. Si nécessaire, le câble du transformateur de mesure peut être rallongé à l'aide de la rallonge **pour transformateur de mesure 15 m avec fiche RJ12 et connecteur, 6 pôles, réf. 0791732486520**.

1. Retirer le gestionnaire d'énergie de son emballage.
2. Insérer le gestionnaire d'énergie dans un distributeur électrique approprié par le bas sur un rail DIN TH-35 (8TE) et appuyer doucement vers le haut jusqu'à ce que l'appareil s'enclenche sur le rail DIN.

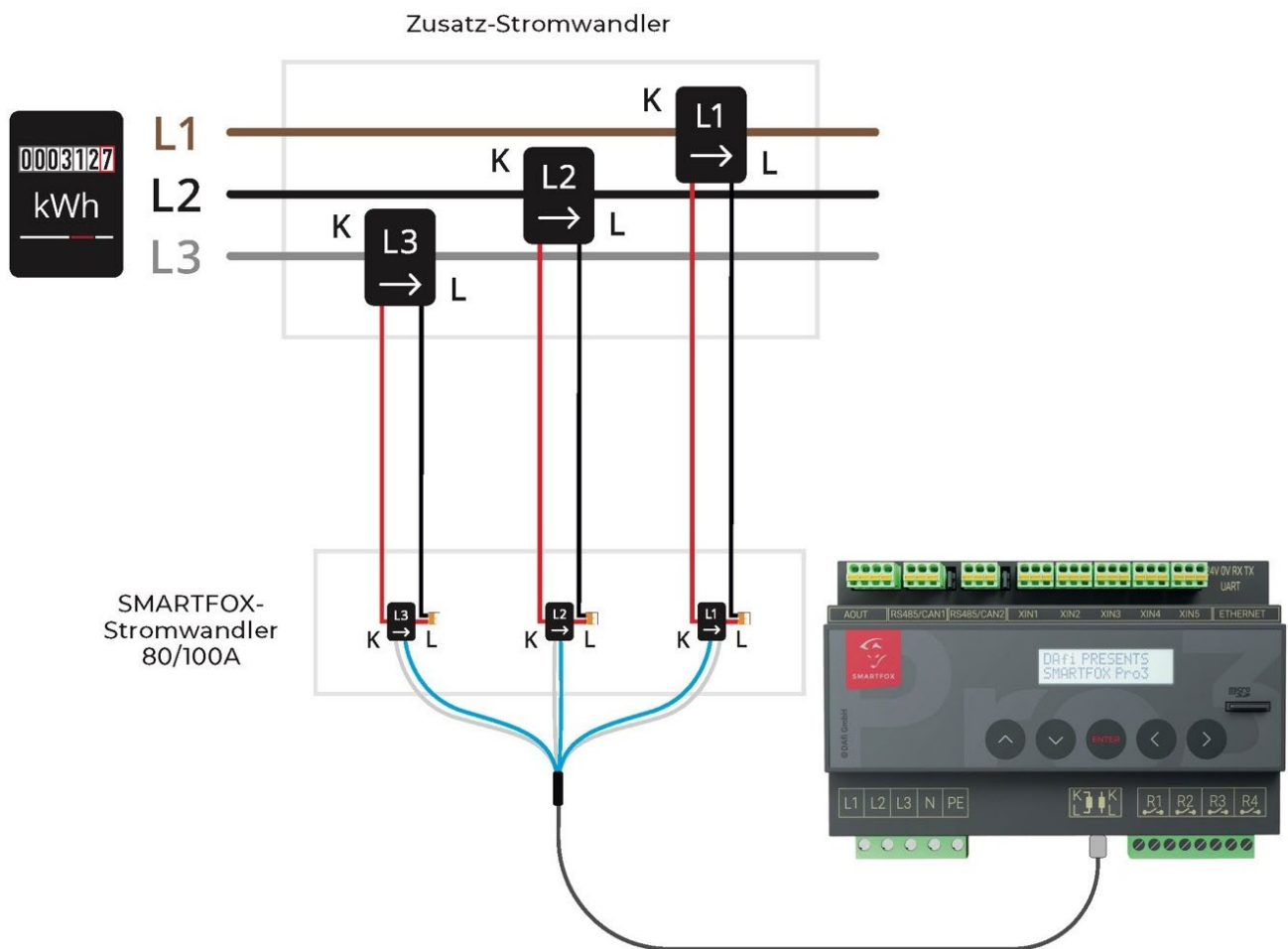


7.1 Situation de montage du transformateur de courant standard



Attention ! Les transformateurs de courant SMARTFOX doivent toujours être raccordés comme indiqué sur l'image ci-dessus. (Les flèches indiquent la direction du consommateur)

7.2 Situation de montage du transformateur de courant supplémentaire



Attention ! Les transformateurs de courant SMARTFOX doivent toujours être raccordés comme indiqué dans l'illustration ci-dessus. (Les flèches indiquent la direction du consommateur)

8. Raccordement

Attention ! Lors des travaux de montage, des risques supplémentaires peuvent survenir en cas de mauvaise exécution. Si le produit n'est pas raccordé correctement, il peut être endommagé ou présenter un danger pour les personnes et les biens. Le raccordement doit être effectué exclusivement par un électricien qualifié.

Remarque ! Pour faciliter le montage, les fiches vertes du raccordement correspondant peuvent être retirées.

8.1 Raccordement électrique

Le gestionnaire d'énergie doit être raccordé à un disjoncteur différentiel (RCD) et à un disjoncteur de protection de ligne (LS). (section minimale 1,5 mm²). Respectez également les normes et prescriptions nationales (voir chapitre 8.3 Schéma de raccordement général).

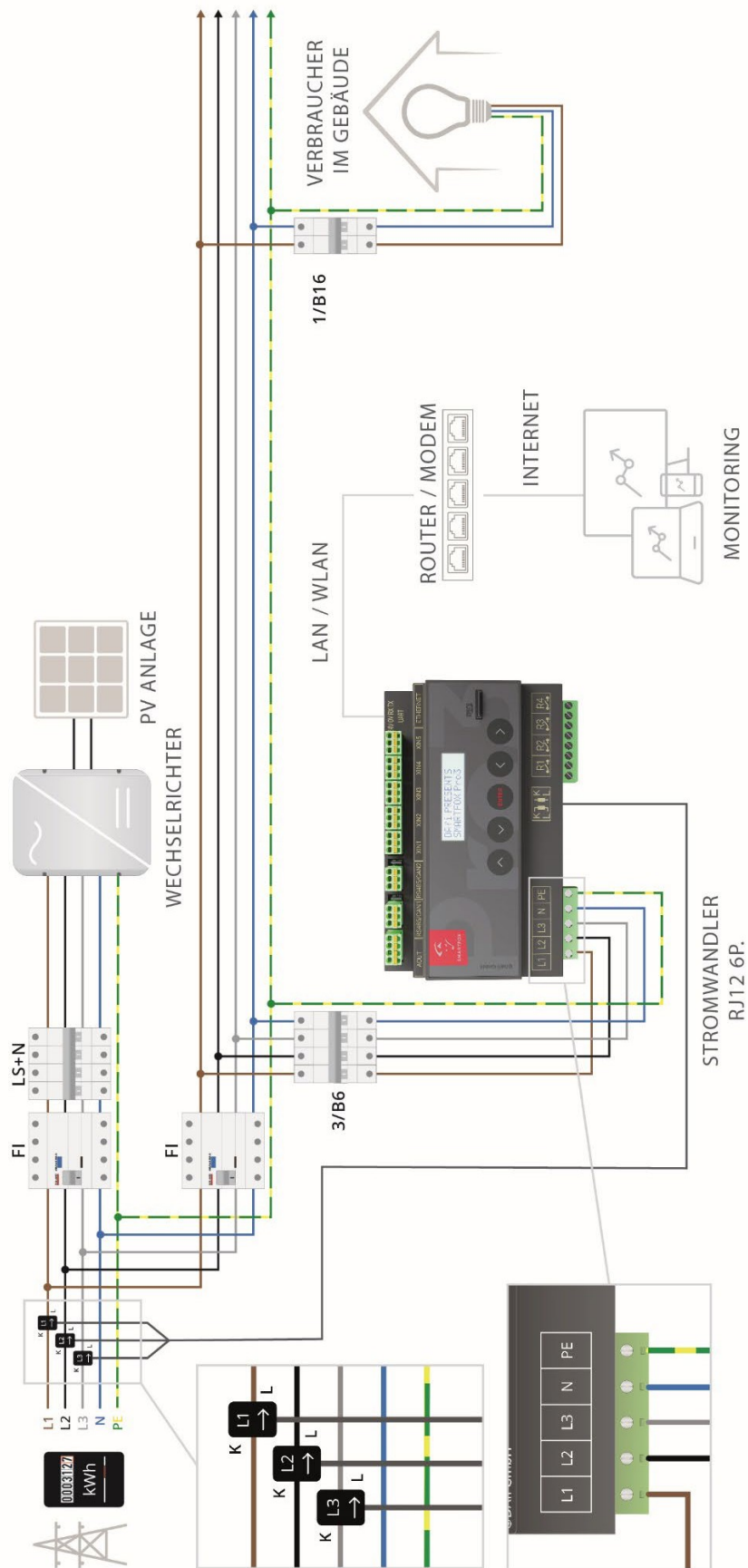
8.2 Raccordement au réseau

Pour pouvoir utiliser toutes les fonctionnalités (télémaintenance, surveillance, intégration d'appareils tiers...) du gestionnaire d'énergie, l'appareil doit être connecté à Internet.

Pour ce faire, connectez le port LAN situé sur le dessus de l'appareil à un routeur/modem compatible Internet à l'aide d'un câble réseau approprié. (voir chapitre 8.3 Schéma de raccordement général)

Le gestionnaire d'énergie peut également être connecté à Internet via WLAN. (voir chapitre 9.2 Point d'accès WLAN / Configuration WLAN)

8.3 Schéma de raccordement général



ACHTUNG!
Strom und Spannungspfad
müssen immer gleich sein!

8.4 Raccordement des appareils (thermoplongeurs, stations de recharge, pompes à chaleur...)

Liens vers des instructions et des schémas de raccordement

8.4.1 Sortie analogique

Élément chauffant via un régulateur de puissance :



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Parametrierungsbeispiel-Heizstab-stufenlos-via-Analogausgang.pdf>

Instructions pour radiateurs à visser :



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Installations-Bedienungsanleitung-SMARTFOX-Einschraubheizkoerper.pdf>

8.4.2 Entrée de température

Sonde de température SMARTFOX :



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Installations-Bedienungsanleitung-SMARTFOX-Temperaturfuehler-PT1000.pdf>

8.4.3 RS485

Chargeur SMARTFOX Pro :



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Installations-Bedienungsanleitung-SMARTFOX-Pro-Charger.pdf>

SMARTFOX Pro Heater :



https://smartfox.at/wp-content/uploads/2023/09/Installations-Bedienungsanleitung-SMARTFOX-Pro-Heater-3_45_6_9K_v9.3.pdf

Compteur d'énergie SMARTFOX :



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Installations-Bedienungsanleitung-SMARTFOX-Energy-Meter-3ph.pdf>

8.4.4 Relais

2. Fonction thermoplongeur (commutation chaudière-ballon tampon) :



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Parametrierungsbeispiel-2-Heizstab-Funktion-Boiler-Puffer-Umschaltung.pdf>

Pompe à chaleur via SG-Ready



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Parametrierungsbeispiel-SG-Ready-Waermepumpen.pdf>

Barre chauffante via relais



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Installations-Bedienungsanleitung-SMARTFOX-Einschraubheizkoerper.pdf>

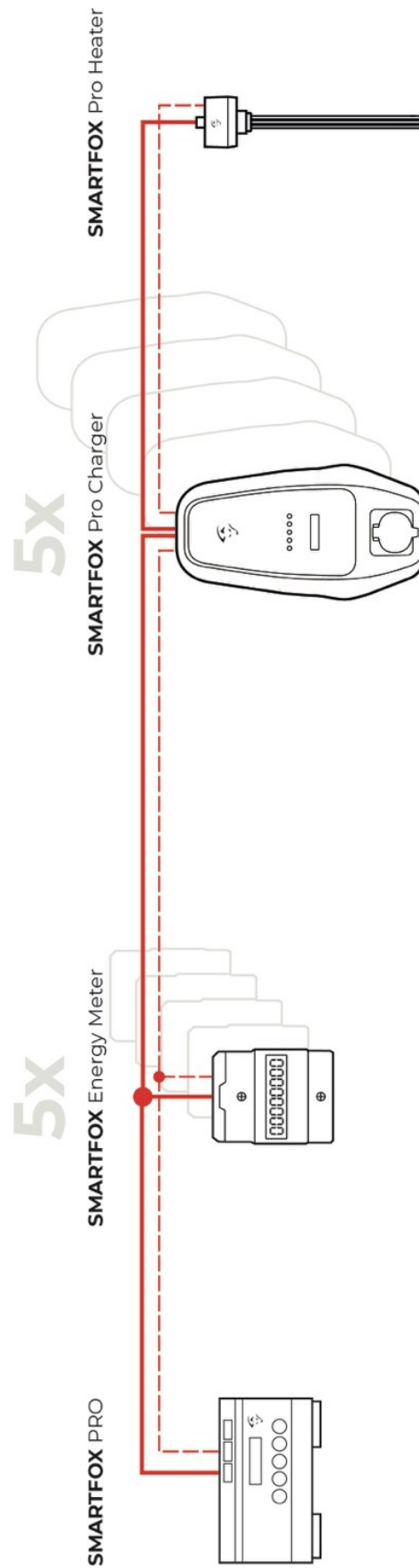
8.4.5 Capture S0

Compteur S0 :



<https://smartfox.at/wp-content/uploads/2022/12/Anleitung-Installations-Bedienungsanleitung-SMARTFOX-Energy-Meter-3ph.pdf>

8.5 Niveau d'extension complet RS485 (appareils SMARTFOX)



9. Configuration réseau

9.1 Configuration LAN

À la livraison, le DHCP est activé sur l'appareil. Si le port LAN est connecté à un routeur/modem compatible Internet, l'appareil obtient automatiquement une adresse IP libre et se connecte au serveur my.smartfox.at. L'adresse IP obtenue peut être consultée dans le menu principal, sur l'écran.

Si nécessaire, le DHCP peut être désactivé afin d'attribuer une adresse IP statique à l'appareil. Si possible, l'adresse IP statique doit être attribuée directement via le routeur.

9.2 Accès WLAN Point / Configuration WLAN

L'écran du gestionnaire d'énergie permet d'activer le point d'accès et la fonction WPS du gestionnaire d'énergie. Régler « WIFI AP » sur « ON ».



- Un réseau WLAN nommé « Smartfox_AP » est désormais disponible.
- Connectez-vous au réseau Wi-Fi à l'aide d'un smartphone, d'un ordinateur portable ou d'une tablette. Aucun mot de passe n'est requis.
- Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP « 192.168.250.181 » ou <http://dafi-smartfox>
- L'interface Web locale du gestionnaire d'énergie s'ouvre
- Sous « Réseau », l'appareil peut être connecté à un réseau Wi-Fi compatible avec Internet
- Sélectionnez le réseau Wi-Fi souhaité et saisissez le mot de passe Wi-Fi.
- Le gestionnaire d'énergie ferme le point d'accès et se connecte au réseau Wi-Fi sélectionné

10. Mise en service

10.1 Accès au réseau local

Tous les réglages et toutes les commutations peuvent être effectués via l'accès au réseau local.

1. Consultez l'adresse IP actuelle dans le MENU PRINCIPAL, par exemple 192.168.1.52
2. Connectez votre ordinateur, ordinateur portable, smartphone... au même réseau.
3. Saisissez l'adresse IP actuelle du SMARTFOX dans le navigateur Web.
4. La page Web locale du SMARTFOX s'ouvre.

Remarque ! Au lieu de l'adresse IP, vous pouvez également saisir la commande <http://dafi-smartfox> pour ouvrir le site Web local.

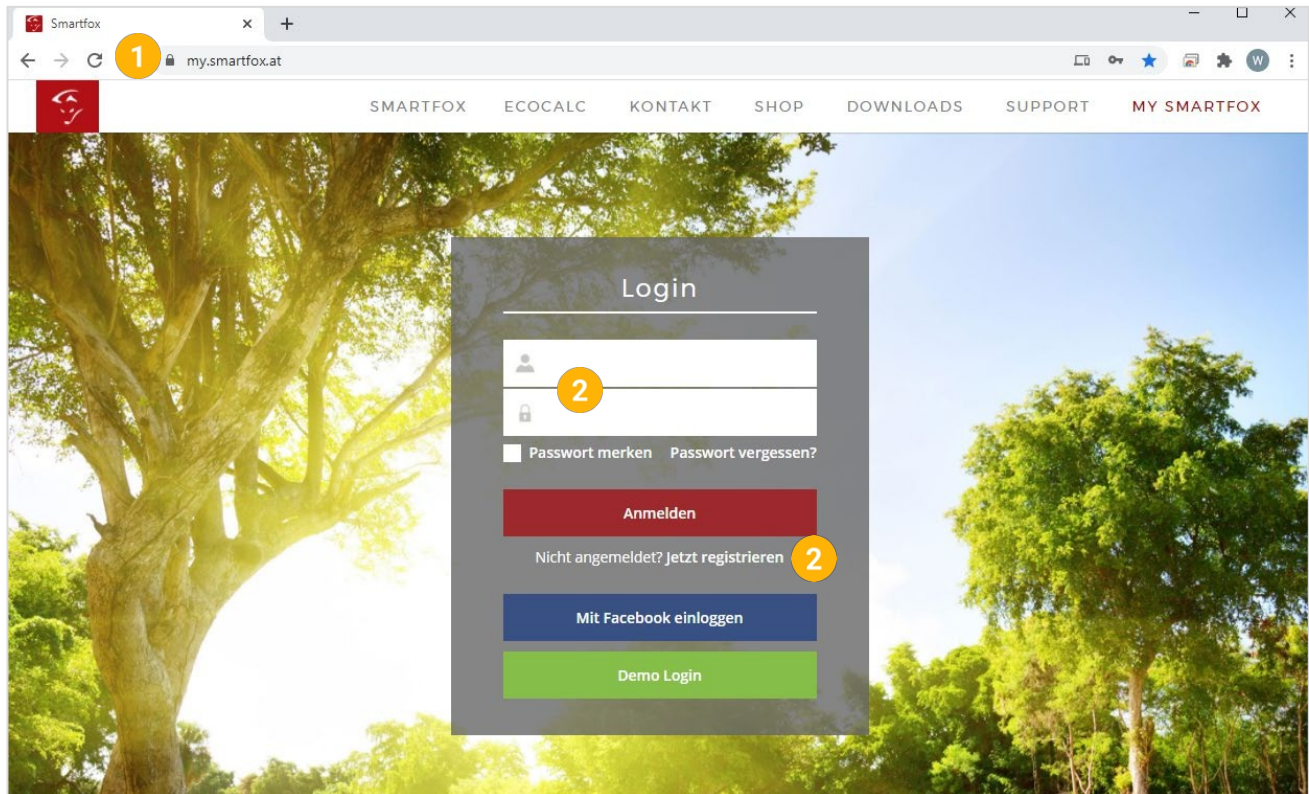
10.2 Accès via un point d'accès Wi-Fi

Si aucun réseau n'est disponible, le site Web local peut également être consulté via le point d'accès Wi-Fi.

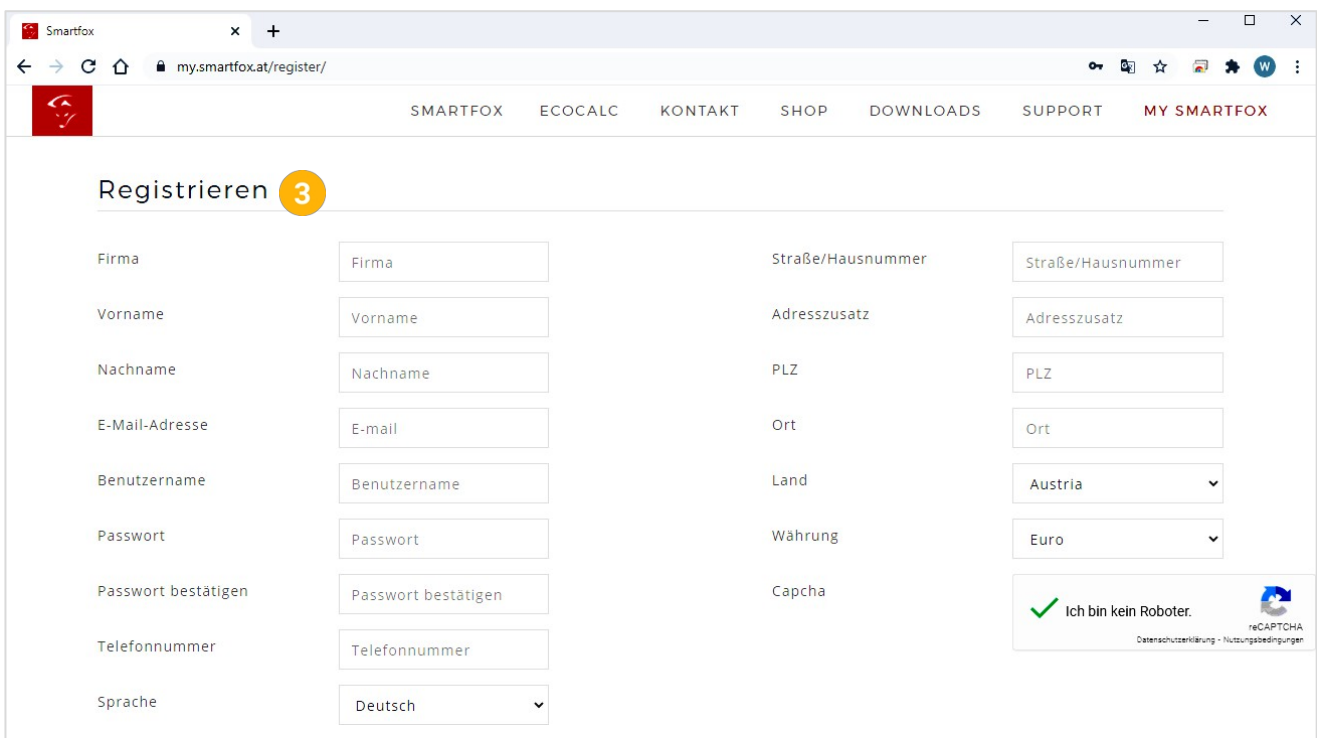
1. Dans le MENU PRINCIPAL, réglez WIFI AP sur « ON ».
2. SMARTFOX diffuse le réseau Wi-Fi « Smartfox_AP ».
3. Connectez-vous au réseau Wi-Fi à l'aide d'un ordinateur, d'un ordinateur portable, d'un smartphone...
4. Ouvrez votre navigateur Web et saisissez l'adresse IP 192.168.250.181.
5. Le site web local de SMARTFOX s'ouvre.

10.3 Inscription sur le portail web my.smartfox.at

1. Ouvrez le site web my.smartfox.at
2. Connectez-vous avec votre compte existant ou cliquez sur le bouton « S'inscrire maintenant » pour créer un nouveau compte.



3. Complétez les informations nécessaires à l'inscription :



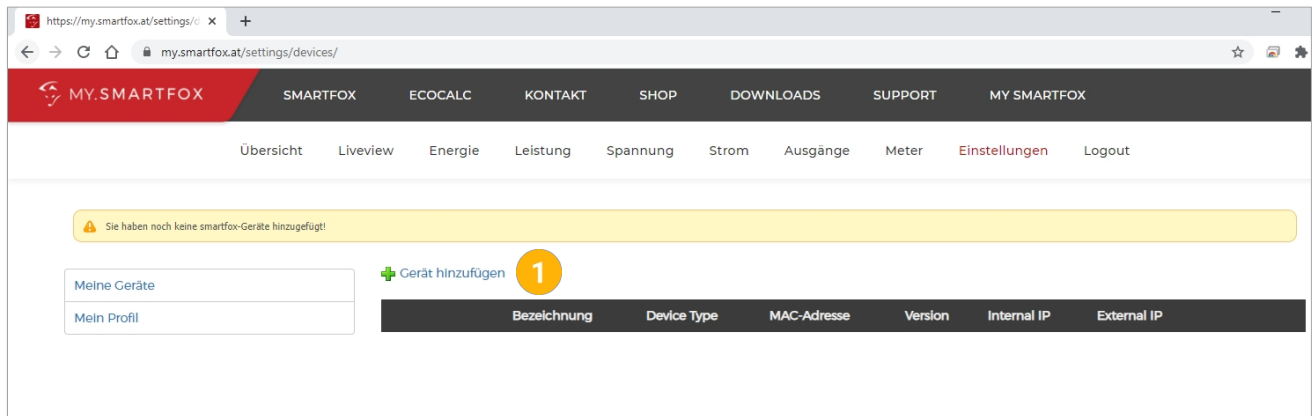
- Vous recevrez un e-mail contenant le lien d'inscription. Confirmez-le.



La connexion à my.smartfox.at est désormais disponible.

10.4 Ajouter le gestionnaire d'énergie SMARTFOX

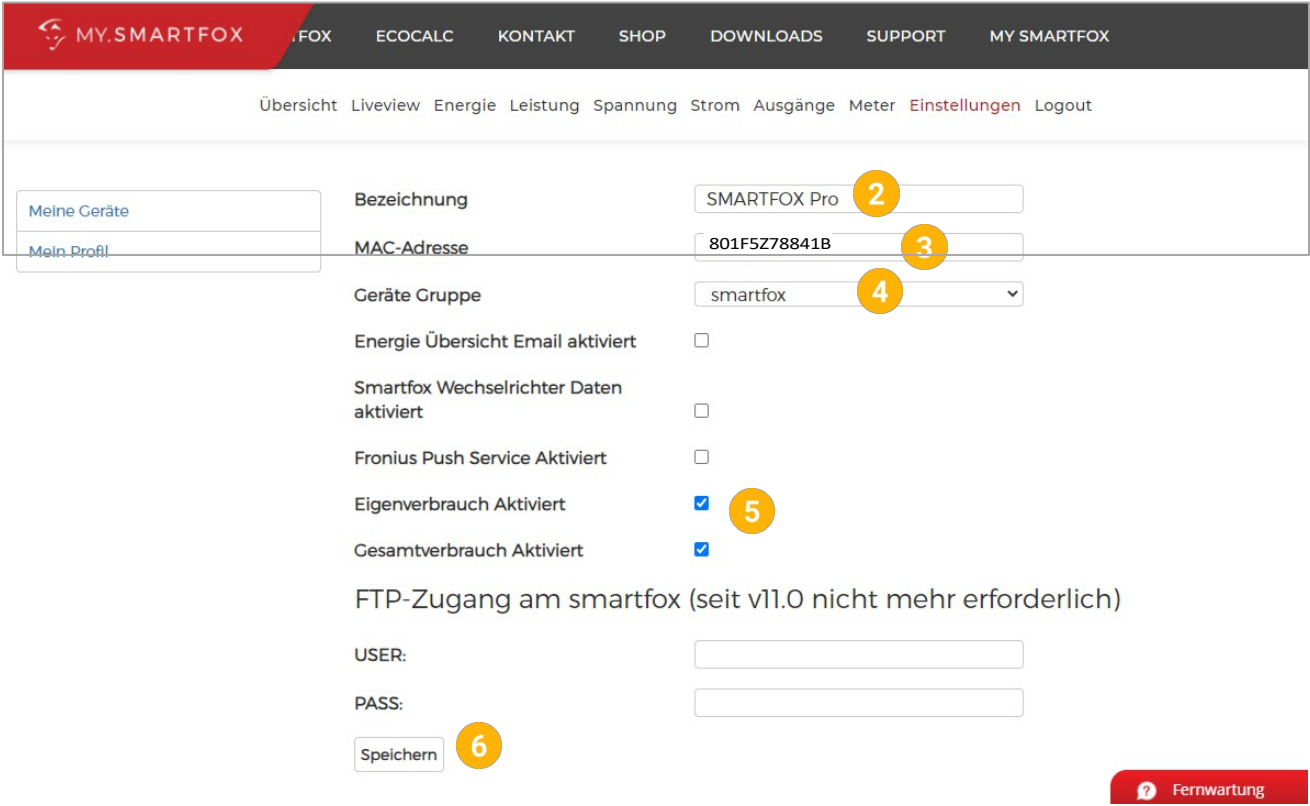
- Le SMARTFOX Pro peut être créé en cliquant sur le signe « + » vert « Ajouter un appareil ».



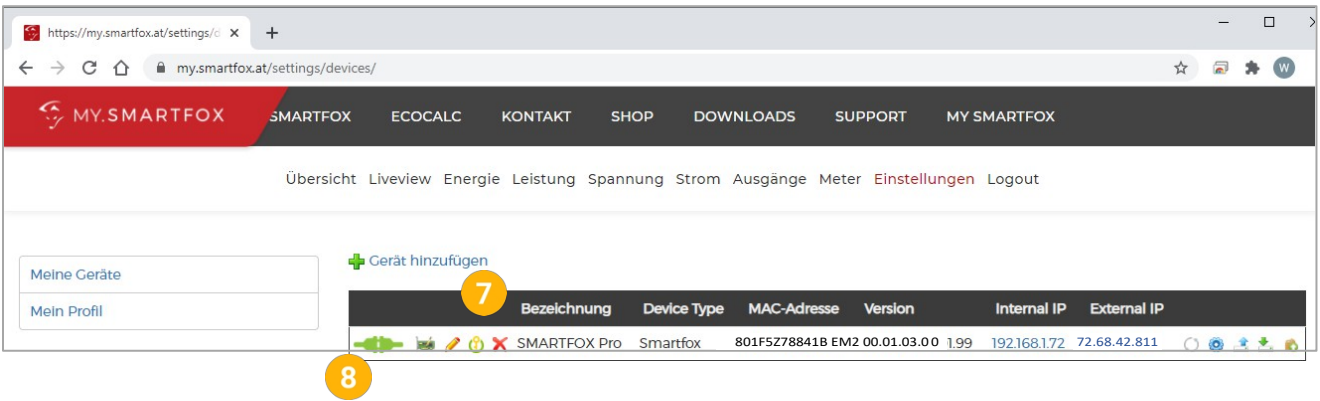
- Le nom de l'appareil peut être choisi librement.
- Saisissez l'adresse MAC à 12 chiffres du SMARTFOX Pro. L'adresse MAC peut être consultée sur la plaque signalétique (appareil, emballage), dans le menu principal de l'écran de l'appareil ou copiée depuis le serveur web local (<http://dafi-smartfox>). L'adresse MAC doit être saisie en majuscules, sans séparateur. Exemple : D88039AD5198



4. Sélectionner le groupe d'appareils « smartfox ».
5. Cochez les cases correspondant aux fonctions souhaitées (vous pourrez les modifier ultérieurement à tout moment).
6. Cliquez sur « Enregistrer ».



7. L'appareil apparaît dans l'aperçu sous « Paramètres » > « Mes appareils ».



Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
SMARTFOX Pro	Smartfox	801F5278841B	EM2 00.01.03.00 1.99	192.168.1.72	72.68.42.811

8. Si le symbole de la fiche est vert et connecté, vous pouvez accéder au SMARTFOX via le portail Web et démarrer le paramétrage.

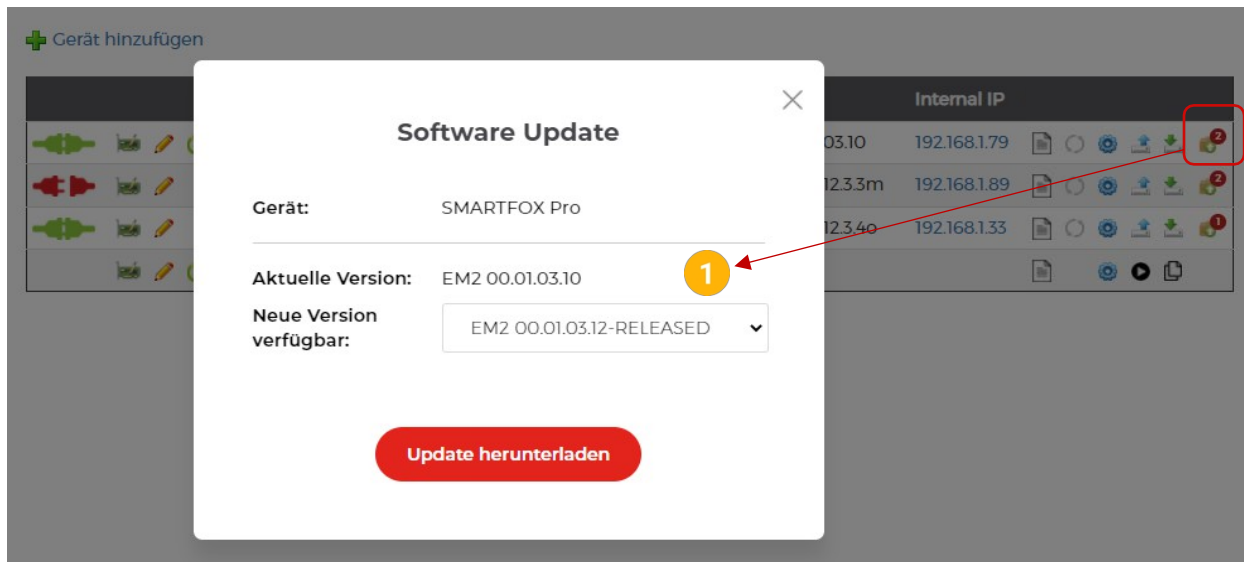


Si le symbole de la fiche reste rouge et déconnecté, redémarrez le SMARTFOX ou vérifiez la connexion réseau et les paramètres réseau.

10.5 logicielle / Mise à jour logicielle Gestionnaire d'énergie

1. Vérifiez dans le menu si des mises à jour sont disponibles.

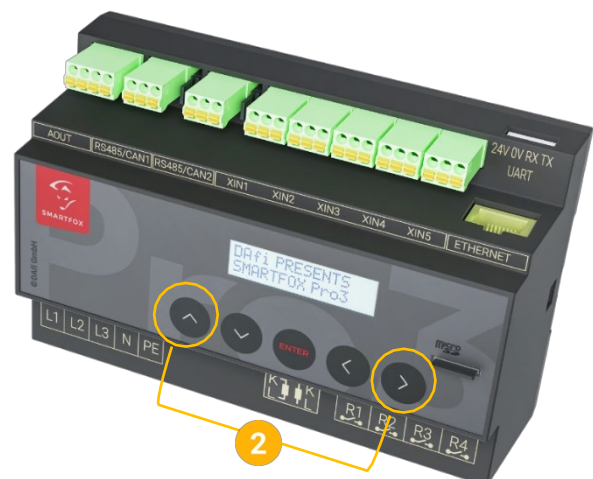
Si une version plus ancienne est installée, effectuez une mise à jour du logiciel. La mise à jour peut être effectuée dans le menu « Mise à jour du logiciel ». Suivez les instructions du menu.



2. Si le gestionnaire d'énergie est connecté à Internet, la mise à jour peut également être effectuée directement sur l'appareil en maintenant une combinaison de touches enfoncée.

Pour ce faire, maintenez les deux touches extérieures (flèche vers le haut + flèche vers la droite) enfoncées simultanément pendant environ 10 secondes.

Maintenez les deux touches extérieures enfoncées simultanément pendant environ 10 secondes.

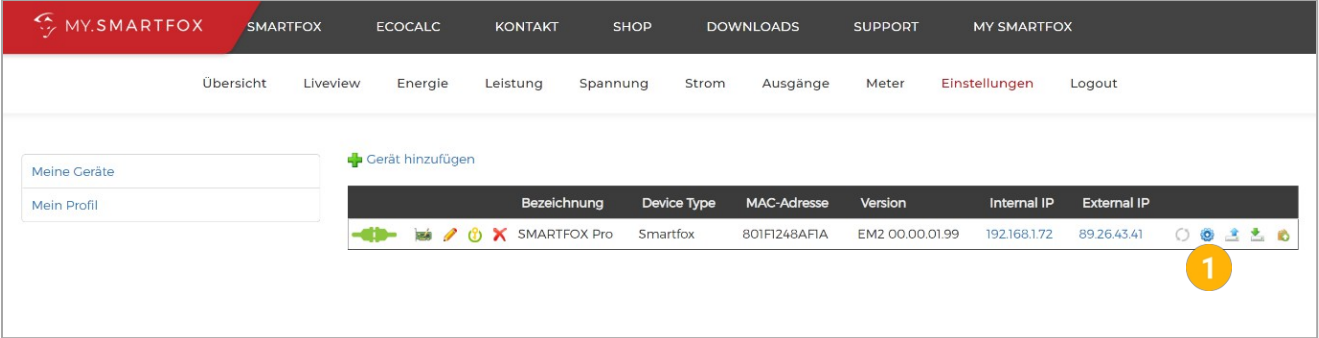


3. Pour plus d'informations et de détails sur la mise à jour logicielle, rendez-vous sur www.smartfox.at/downloads

10.6 Paramétrage du gestionnaire d'énergie SMARTFOX

Cliquez sur l'icône en forme de roue dentée pour ouvrir le paramétrage de l'appareil. Vous pouvez également effectuer tous les réglages directement sur l'appareil (clavier à membrane) ou via l'adresse IP (locale) ou le point d'accès WIFI du SMARTFOX.

1. Cliquez sur l'icône en forme de roue dentée pour ouvrir le « Paramétrage de l'appareil ».



The screenshot shows the SMARTFOX web interface. The top navigation bar includes links like MY.SMARTFOX, SMARTFOX, ECOCALC, KONTAKT, SHOP, DOWNLOADS, SUPPORT, and MY SMARTFOX. Below this, a secondary navigation bar lists various energy management functions: Übersicht, Liveview, Energie, Leistung, Spannung, Strom, Ausgänge, Meter, **Einstellungen** (highlighted in red), and Logout. On the left, there are links for 'Meine Geräte' and 'Mein Profil'. The main content area features a '+ Gerät hinzufügen' button and a table of connected devices. The table has columns for Bezeichnung, Device Type, MAC-Adresse, Version, Internal IP, and External IP. A single device, 'SMARTFOX Pro', is listed. A yellow circle with the number 1 points to the gear icon in the action column of this device, which is used to access the device settings.

Bezeichnung	Device Type	MAC-Adresse	Version	Internal IP	External IP
SMARTFOX Pro	Smartfox	801F1248AF1A	EM2 00.00.01.99	192.168.1.72	89.26.43.41

11. Maintenance

11.1 Inspection

Les opérations nécessaires à la maintenance sont décrites dans les chapitres suivants : inspection, nettoyage, entretien, gestion des pièces de rechange et réparation.

- Les informations suivantes doivent être respectées. De plus, les remarques figurant dans les documentations originales des fabricants respectifs ne doivent pas être négligées.
- L'exploitant est responsable de la prise en compte de ces informations.
- Toutes les mesures nécessaires pour l'inspection, la réparation et la maintenance doivent être effectuées conformément aux dispositions nationales du pays d'installation.
- Toutes les opérations de maintenance, de contrôle et de contrôle périodique définies par les normes, lois, directives et autres réglementations doivent être planifiées et effectuées ou commandées par l'exploitant.

11.2 Nettoyage

Les points suivants doivent être pris en compte lors des travaux de nettoyage du produit :

- Avant toute opération de nettoyage, le produit doit être mis hors tension.
- Les travaux de nettoyage peuvent être effectués par des personnes non qualifiées qui ont lu et compris le mode d'emploi et les consignes de sécurité.
- L'appareil doit être nettoyé uniquement à l'aide d'un chiffon doux et non abrasif.

11.3 Entretien

Recommandation d'entretien : une fois par an

Les points suivants doivent être pris en compte lors des travaux d'entretien :

- Avant toute opération de maintenance, le produit doit être mis hors tension.
- Les travaux de maintenance doivent être effectués exclusivement par DAfi GmbH ou par des partenaires SMARTFOX certifiés.
- Lors de tous les travaux de maintenance, des mesures appropriées doivent être prises pour empêcher toute mise en marche involontaire ou non autorisée du produit par le personnel de maintenance lui-même ou par des tiers.
- Toutes les conditions nécessaires au fonctionnement doivent également être remplies pour la maintenance. (par exemple : accès à l'alimentation électrique, accès au mode d'emploi...)

11.4 Pièces de rechange et d'usure

Référence	Désignation de l'article
317728734825	Carte Micro SD SF Pro 3 SDCS2/32 Go
4586114257687	Film protecteur SF Pro 3
4502277363222	Partie supérieure du boîtier SF Pro 3
4058313779386	SF Pro 3 partie inférieure du boîtier
9395555634069	Carte de commande SF Pro 3 CTRL
8115520731962	Carte de mesure SF Pro 3 MES
8927086351471	Carte LCD SF Pro 3
6448910136667	Connecteur SF Pro 3 à 5 broches
3888389973247	Connecteur SF Pro 3 à 2 broches
5879860090996	Connecteur SF Pro 3 à 2 broches, cavalier
1483834194179	Connecteur SF Pro 3 à 4 broches
7519705261289	Connecteur SF Pro 3 à 3 broches
173375011671	Batterie SF Pro 3, lithium, pile bouton, 3 V
7995305995015	SF Pro 3 Transformateur de courant 100 A (fermé)
3664459379149	SF Pro 3 Transformateur de courant 100 A divisible

Avertissement ! Défaut pendant le fonctionnement :

L'utilisation de pièces de rechange non d'origine et les modifications présentent différents risques. Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine conformément à la liste des pièces de rechange et d'usure.

11.5 Réparation

La réparation comprend des activités qui vont au-delà des travaux d'entretien ainsi que des activités visant à garantir un fonctionnement sans faille. Après l'inspection et l'entretien, la réparation clôt le cycle de maintenance et garantit une longue durée de vie à votre appareil.

Avertissement ! Différents types de dangers :

Lors des travaux de réparation sur le produit, des zones dangereuses supplémentaires peuvent être accessibles. Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par DAFI GmbH ou des partenaires SMARTFOX certifiés. Ces personnes doivent également avoir lu et compris cette documentation.

11.6 Contrôle périodique

Le contrôle périodique selon E 8101 (VDE 0105-100/ A1 : 2017-06) doit être effectué chaque année par un électricien qualifié. Cela permet de garantir la sécurité de fonctionnement. Le fonctionnement de l'appareil et de tous les dispositifs de sécurité appartenant à l'installation est contrôlé conformément aux normes et lois en vigueur. Cela comprend toutes les conditions de coupure, y compris le fusible en amont selon la fiche technique ou le protocole de première mise en service. En outre, un entretien annuel par DAfi GmbH ou des partenaires SMARTFOX certifiés est recommandé.

11.7 Mise hors service

Pour mettre le produit hors service à court terme, les étapes suivantes doivent être effectuées en respectant les consignes de sécurité (voir chapitre 3 Sécurité) :

- Arrêter la commande
- Débrancher l'alimentation électrique – mettre le produit hors tension
- Sécuriser le produit contre toute remise en service non autorisée

11.8 Démontage

Avant de démonter le produit pour le mettre définitivement hors service, les étapes suivantes doivent être effectuées en plus des étapes mentionnées ci-dessus pour une mise hors service temporaire :

Avertissement ! Les travaux de démontage comportent des risques supplémentaires en cas de mauvaise exécution. Si le produit n'est pas démonté correctement, cela peut entraîner des risques pour les personnes ou endommager le produit.

Les points suivants doivent être respectés lors du démontage du produit :

- Après la mise hors service (voir chapitre 11.7 Mise hors service), le gestionnaire d'énergie doit être déconnecté de l'alimentation électrique.
- Le transport ne doit être effectué que dans le respect des consignes de transport.
- Si le produit est stocké après le démontage, les exigences relatives au lieu de stockage doivent être respectées.
- Si le produit est mis au rebut, cela doit être fait conformément au principe de mise au rebut (voir chapitre 11.9 Mise au rebut).

11.9 Élimination

 **Information !** Principe d'élimination : lors de la mise hors service définitive, éliminez les pièces du produit de manière écologique et triées par type (métal dans les déchets métalliques, plastique dans les déchets plastiques, composants électroniques dans les déchets électroniques, conformément aux dispositions légales, etc.).

Principe

Avant de jeter les matériaux et les pièces du produit, vérifiez s'ils sont recyclables. Recyclez autant que possible. Une élimination négligente ou incorrecte peut entraîner des dommages imprévisibles. Éliminez les matériaux et les pièces du produit de manière à ce que l'élimination soit manifestement compatible avec l'homme, la nature et l'environnement. Respectez les instructions du fabricant et les lois et réglementations applicables.

11.10 Remarques



smartfox.at/downloads

Autriche / Europe

Siège social :

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120
5531 Eben im Pongau | AUTRICHE

Tél +43 (0)720 302 555

E-mail support@smartfox.at

Site www.smartfox.at

Allemagne

Succursale DE :

SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40 50996
Cologne | ALLEMAGNE

Tél +49 (0)2236 48095-00

E-mail technik@smartfox.de

Site www.smartfox.de