



4-noks Elios4you & Elios4you Smart

Installation and instruction manual

IT

EN

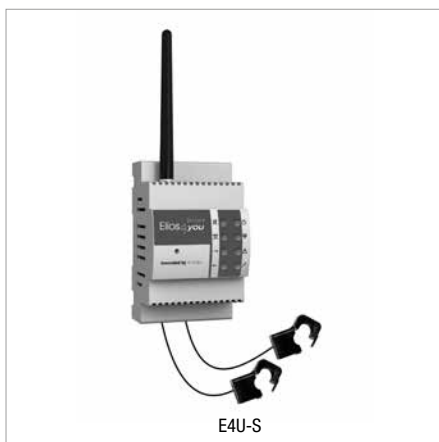
FR

DE

Summary

Manuale installazione e istruzioni d'uso	6
1. Descrizione generale.....	6
Contenuto della confezione	6
Requisiti di compatibilità.....	6
Prodotti compatibili con Elios4you.....	6
Prodotti compatibili con Elios4you Smart	6
2. Avvertenze di sicurezza.....	6
3. Installazione	6
Prima dell'installazione	6
Fissaggio e prima accensione	6
Verifica installazione	7
4. Gestione accessori wireless (solo Elios4you Smart).....	7
5. Comportamento LED (tab. 1)	7
6. Funzione pulsante (tab. 2).....	7
7. Significato numeri morsetti (tab. 3)	8
8. Specifiche tecniche.....	8
9. Risoluzione problemi.....	9
10. Conformità	9
11. Sicurezza e smaltimento	9
12. Schemi installazione	10
Impianto fotovoltaico collegato al differenziale generale (fig. 2)	10
Impianto fotovoltaico collegato direttamente al contatore di scambio (fig. 3)	11
Installation and instruction manual	12
1. General description.....	12
Contents of the pack	12
Compatibility requirements	12
Products compatible with Elios4you.....	12
Products compatible with Elios4you Smart.....	12
2. Safety warnings	12
3. Installation	12
Prior to installation.....	12
Fixing and first power-up	12
Check installation	13
4. Management of wireless accessories (Elios4you Smart only)	13
5. Response of Leds (table 1)	13
6. Operation of button (table 2).....	13
7. Meaning of terminal numbers (table 3)	14
8. Technical specifications	14
9. Troubleshooting	15
10. Conformity	15
11. Safety and disposal	15
12. Installation diagrams	16
Photovoltaic system connected to main differential switch (fig. 2)	16
Photovoltaic system connected directly to grid meter (fig. 3)	17

Manuel d'installation et mode d'emploi	18
1. Description générale	18
Contenu de l'emballage	18
Conditions de compatibilité	18
Produits compatibles avec Elios4you.....	18
Produits compatibles avec Elios4you Smart	18
2. Consignes de sécurité	18
3. Installation.....	18
Avant l'installation	18
Fixation et premier allumage.....	18
Vérification de l'installation.....	19
4. Gestion des accessoires sans fil (uniquement Elios4you Smart).....	19
5. Comportement LED (tableau 1)	19
6. Fonction touche (tableau 2)	19
7. Signification des numéros de bornes (tableau 3).....	20
9. Spécifications techniques.....	20
10. Résolution des problèmes	21
11. Conformité	21
12. Sécurité et élimination.....	21
13. Schémas d'installation.....	22
Installation photovoltaïque connecté au différentiel général (fig. 2).....	22
Installation photovoltaïque connectée directement au compteur d'énergie échangée (fig. 3).....	23
Installations- und Bedienungsanleitung.....	24
1. Allgemeine Beschreibung	24
Verpackungsinhalt	24
Kompatibilitätsanforderungen	24
Mit Elios4you kompatible Produkte	24
Mit Elios4you Smart kompatible Produkte.....	24
2. Sicherheitshinweise	24
3. Installation.....	24
Vor der Installation.....	24
Befestigung und erstmalige Einschaltung.....	25
Test der Installation.....	25
4. Management der drahtlosen Zusatzprodukte (nur Elios4you Smart)	25
5. LED-Verhalten (Tab. 1).....	25
6. Tastenfunktion (Tab. 2)	25
7. Bedeutung der Klemmennummern (Tab. 3)	26
8. Technische Daten.....	26
9. Problembehebung.....	27
10. Konformität	27
11. Sicherheit und Entsorgung.....	27
12. Installationspläne	28
Am Hauptfehlerstromschalter angeschlossene PV-Anlage (Abb. 2).....	28
Direkt am Zweirichtungszähler angeschlossene PV-Anlage (Abb. 3)	29
Note / Notes / Notes / Anmerkungen	30



Codice / Code	Nome / Name
E4U	Elios4you
E4U-S	Elios4you Smart

IT / Leggere e conservare queste istruzioni
EN / Read and keep these instructions
FR / Lisez et conservez ce manuel
DE / Diese Anleitung lesen und aufbewahren

Manuale installazione e istruzioni d'uso

1. Descrizione generale

Elios4you e Elios4you Smart sono due dispositivi di monitoraggio e autoconsumo per impianti fotovoltaici in utenze monofase con potenza scambiata max 12.0 kW. La versione Smart permette inoltre di gestire in automatico fino a quattro accessori wireless per l'autoconsumo.

Tramite la App "Elios4you" è possibile monitorare in modo semplice e intuitivo la produzione del proprio impianto fotovoltaico. Con il dispositivo Elios4you Smart inoltre è possibile programmare l'accensione di utenze elettriche in funzione della potenza in esubero prodotta utilizzando Smart Plug RC e Smart Switch RC wireless.

Contenuto della confezione

- nr. 1 Elios4you / Elios4you Smart
- nr. 2 trasformatori amperometrici apribili (TA)
- nr. 1 antenna esterna

Requisiti di compatibilità

- Utenza monofase con scambio di potenza fino a 12.0 kW
- Compatibile con tutti i tipi di inverter

Prodotti compatibili con Elios4you

- Red Cap (accessorio per convertire Elios4you in Elios4you Smart)
- Power Reducer
- 4-cloud (servizio web)

Prodotti compatibili con Elios4you Smart

- Smart Plug RC
- Smart Switch RC
- Power Reducer
- Power Reducer RC
- Energy Meter 1 ~ RC
- Ripetitore di segnale Radio RC
- 4-cloud (servizio web)

2. Avvertenze di sicurezza

Tutti i collegamenti hardware devono essere effettuati da personale qualificato e consapevole dei rischi di un'installazione tenendo conto dei minimi standard di sicurezza ed in assenza di tensione. L'utente si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alle fasi di installazione, configurazione e utilizzo dei prodotti per il raggiungimento dei risultati previsti dal singolo prodotto. La responsabilità di Astrel Group in relazione ai propri prodotti è regolata dalle Condizioni generali di vendita Astrel Group (consultabili sul sito www.astrelgroup.com). Non smontare, aprire o provare a riparare il prodotto. L'apertura di un componente sigillato annulla la garanzia.

3. Installazione

Prima dell'installazione

CODICE ID: 00000

Registri su: www.4-cloud.org
e associa il tuo dispositivo
all'UTENTE: XXXXXXXX

Prima di montare Elios4you, rimuovere l'etichetta volante raffigurata qui a fianco che riporta il codice USER.

Conservare l'etichetta: servirà per configurare ulteriori dispositivi mobili con Elios4you e per l'eventuale accesso al portale www.4-cloud.org (servizio accessorio utilizzabile in caso di configurazioni verso router/AP).

Se si effettua la configurazione tramite Router/AP, i dati saranno visibili sul portale dopo circa un'ora dalla configurazione.

Fissaggio e prima accensione

- 1) Fissare il dispositivo su barra DIN, effettuando i collegamenti come dallo schema di installazione (figg. 2 o 3). **Attenzione:** per l'eventuale allungamento del cavo relativo ai TA, si consiglia l'utilizzo di un cavo schermato 2x0,75 mm² di lunghezza non superiore ai 20 m.

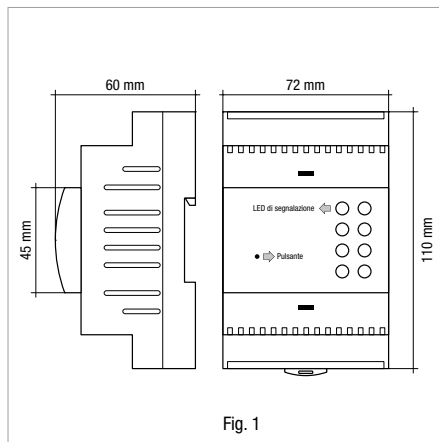







Fig. 1

ATTENZIONE: assicurarsi che tra i 2 TA e i contatori relativi non ci siano ulteriori utenze collegate. In caso contrario le misurazioni non sarebbero corrette.

- 2) Dopo avere installato e alimentato il dispositivo, installare l'App gratuita "Elios4you" su tablet o smartphone scaricandola da App Store o Google Play Store
- 3) Lanciare l'App "Elios4you" ed effettuare la configurazione guidata come da procedura disponibile su www.4-noks.com/tutorial
- 4) **Solo per dispositivo Elios4you Smart:** accedere al Menu  → Smart RC → premere sul pulsante "Abilita" per attivare la funzione Smart RC (Radio Control)
- 5) Settare i parametri corretti dell'impianto fotovoltaico e dell'utenza elettrica domestica via App: Menu  → "Impostazioni impianto"  → selezionare "Parametri, costi e incentivi" e impostare i valori desiderati → premere OK una volta completata l'operazione.
- 6) Per maggiori informazioni visitare la pagina www.4-noks.com/tutorial

Verifica installazione

- 7) Verificare nella pagina la veridicità dei dati:
 - Premere l'icona "Home"  per tornare alla pagina "Attività impianto"
 - Assicurarsi che il valore della potenza prodotta "Produzione"  corrisponda con quella letta dall'inverter
 - Valutare che il valore "Consumo" corrisponda ai consumi istantanei di potenza dell'utenza monitorata









ATTENZIONE: quando Elios4you è configurato per l'accesso a internet (tramite Router/AP), lo storico dati viene inviato anche al portale 4-cloud. Collegarsi al sito www.4-cloud.org e seguire le istruzioni per la registrazione. Utilizzare il codice USER riportato in etichetta per l'associazione del dispositivo.

4. Gestione accessori wireless (solo Elios4you Smart)

Tramite la App "Elios4you" è possibile programmare l'accensione di utenze elettriche in funzione dell'energia in esubero prodotta utilizzando accessori radio per l'autoconsumo.

Per gli accessori Smart RC al dispositivo Elios4you Smart si faccia riferimento ai rispettivi manuali di installazione ed uso.

5. Comportamento LED (tab. 1)

LED	Colore	Significato
	Rosso	Frequenza del lampeggio proporzionale alla quantità di energia <u>generata</u> dall'impianto fotovoltaico
	Rosso	Frequenza del lampeggio proporzionale alla quantità di energia <u>scambiata</u> con la rete
	Rosso	Se acceso: l'utenza sta prelevando energia dalla rete elettrica
	Verde	Se acceso: l'impianto sta immettendo energia nella rete elettrica
	Verde	Alimentazione
	Verde	Wi-Fi attivo
	Rosso	Mancata connessione tra Elios4you e tablet o smartphone
	Verde	Non usato

6. Funzione pulsante (tab. 2)

Funzione	Comando	Significato
Prima configurazione	Pressione breve (circa 6 s)	Procedura richiesta dall'App "Elios4you" durante la prima configurazione del dispositivo. Per maggiori informazioni: www.4-noks.com/tutorial
Reset	Pressione prolungata (circa 30 s)	La funzione Reset ripristina il dispositivo ai parametri di fabbrica

7. Significato numeri morsetti (tab. 3)

Morsetto	Significato
7	SIG - TA Produzione (nero)
8	Schermo = opz.le TA Produzione
9	SIG + TA Produzione (rosso)
10	SIG - TA Scambio (nero)
11	Schermo = opz.le TA Scambio
12	SIG + TA Scambio (rosso)
13	Contatto Relè max 10 A - contatto pulito N.O.
14	Contatto Relè max 10 A - contatto pulito C
15	--
16	+10 Vdc IN
17	CTRL - Out
18	GND
19	--
20	--
21	Ingresso Allarme 2 - Comune
22	Ingresso Allarme 2 - N.O.
23	Ingresso Allarme 1 - Comune
24	Ingresso Allarme 1 - N.O.

8. Specifiche tecniche

Caratteristiche generali	Sistema di controllo per impianti fotovoltaici monofase con connessione Wi-Fi e App per Android / iOS
Alimentazione	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz 2 W
Caratteristiche radio	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11b/g/n • Access point (AP) Station (STA), B, G, N o modalità mista • ZigBee 2.4 GHz
Memoria	Storico dati fino a due mesi, in caso di mancata connessione verso tablet, con campionamento ogni 15 min
Visualizzazioni stato	nr. 8 LED
Connessioni	Morsetti a vite per alimentazione, TA di misura, ingressi allarme e uscite controllo
Misura corrente	Con TA apribile (\emptyset interno max 15 mm)
Antenna	Antenna esterna su connettore a vite SMA RP per trasmissione dati via Wi-Fi
Uscite	<ul style="list-style-type: none"> • Uscita relè (max 10 A @ 230 Vac) • Uscita 0-10 Vdc controllo
Ingressi	nr. 2 contatti puliti allarme (N.O.)
Parametri ambientali	<ul style="list-style-type: none"> • Condizioni di utilizzo: $0 \div +50$ °C; <80% U.R. non condensante • Condizioni di stoccaggio: $-20 \div +70$ °C; <80% U.R. non condensante

Grado di protezione	IP20
Dimensioni (L x H x P)	Contenitore da guida DIN 4 moduli 72 x 110 x 60 mm

9. Risoluzione problemi

1) Nella schermata principale non vedo mai la potenza prodotta dall'impianto fotovoltaico

- Eseguire la rotazione del TA di produzione (etichetta bianca) portando il pallino verde o la freccia all'interno del TA nel verso opposto a quello attualmente utilizzato.
- Accertarsi che all'interno della pinza passi solamente il cavo di fase dell'impianto: l'eventuale passaggio al suo interno sia della fase che del neutro genera un errore.
- Assicurarsi che il TA internamente non si sia rotto durante l'installazione: il nucleo interno non deve avere crepe o pezzi mancanti.

2) La potenza prodotta visualizzata nell'App è di molto inferiore a quella letta dall'inverter

- Accertarsi che l'alimentazione di Elios4you sia stata presa dalla stessa linea elettrica in cui sono posizionate le due pinze amperometriche.
- Accertarsi della corretta e totale chiusura del TA di produzione (etichetta bianca): il TA deve essere in grado di pinzare il cavo senza problemi, sono quindi da evitare forti pressioni per permetterne la chiusura.

3) Il consumo rilevato segue l'andamento della potenza prodotta

- Accertarsi che il TA di scambio (etichetta gialla) sia posizionato sull'intero fascio di fasi in uscita dal contatore Enel come da schema, probabilmente rileva i dati del cavo in cui passano i soli consumi dell'utenza.
- Accertarsi che all'interno dei due TA passi solamente il cavo di fase dell'impianto: l'eventuale passaggio al suo interno sia della fase che del neutro genera un errore.
- Assicurarsi che i due TA non riportino internamente segni evidenti di rotture.

4) Il consumo dell'utenza sembra essere rilevato nell'icona di rete elettrica

- Accertarsi che il TA di scambio (etichetta gialla) sia posizionato sull'intero fascio di fasi in uscita dal contatore Enel come da schema, probabilmente rileva i dati del cavo in cui passano i soli consumi dell'utenza.

5) Non vedo mai immissioni di potenza in rete sul mio impianto

- Accertarsi che il TA di scambio (etichetta gialla) sia posizionato sull'intero fascio di fasi in uscita dal contatore Enel come da schema, probabilmente rileva i dati del cavo in cui passano i soli consumi dell'utenza.

6) Durante la notte il consumo è nullo, mentre durante il giorno è sempre più alto del normale

- Eseguire la rotazione del TA di scambio (etichetta gialla) portando il pallino verde o la freccia all'interno del TA nel verso opposto a quello attualmente utilizzato.

7) Nell'App vedo consumi molto elevati, mentre l'utenza sta consumando pochissimo

- Eseguire la rotazione del TA di scambio (etichetta gialla) portando il pallino verde o la freccia all'interno del TA nel verso opposto a quello attualmente utilizzato.
- Accertarsi che il TA di scambio (etichetta gialla) sia posizionato sull'intero fascio di fasi in uscita dal contatore come da schema, probabilmente rileva i dati del cavo in cui passano i soli consumi dell'utenza.

10. Conformità

Con la presente Astrel Group dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/UE (RED). La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito www.astrelgroup.com.

11. Sicurezza e smaltimento

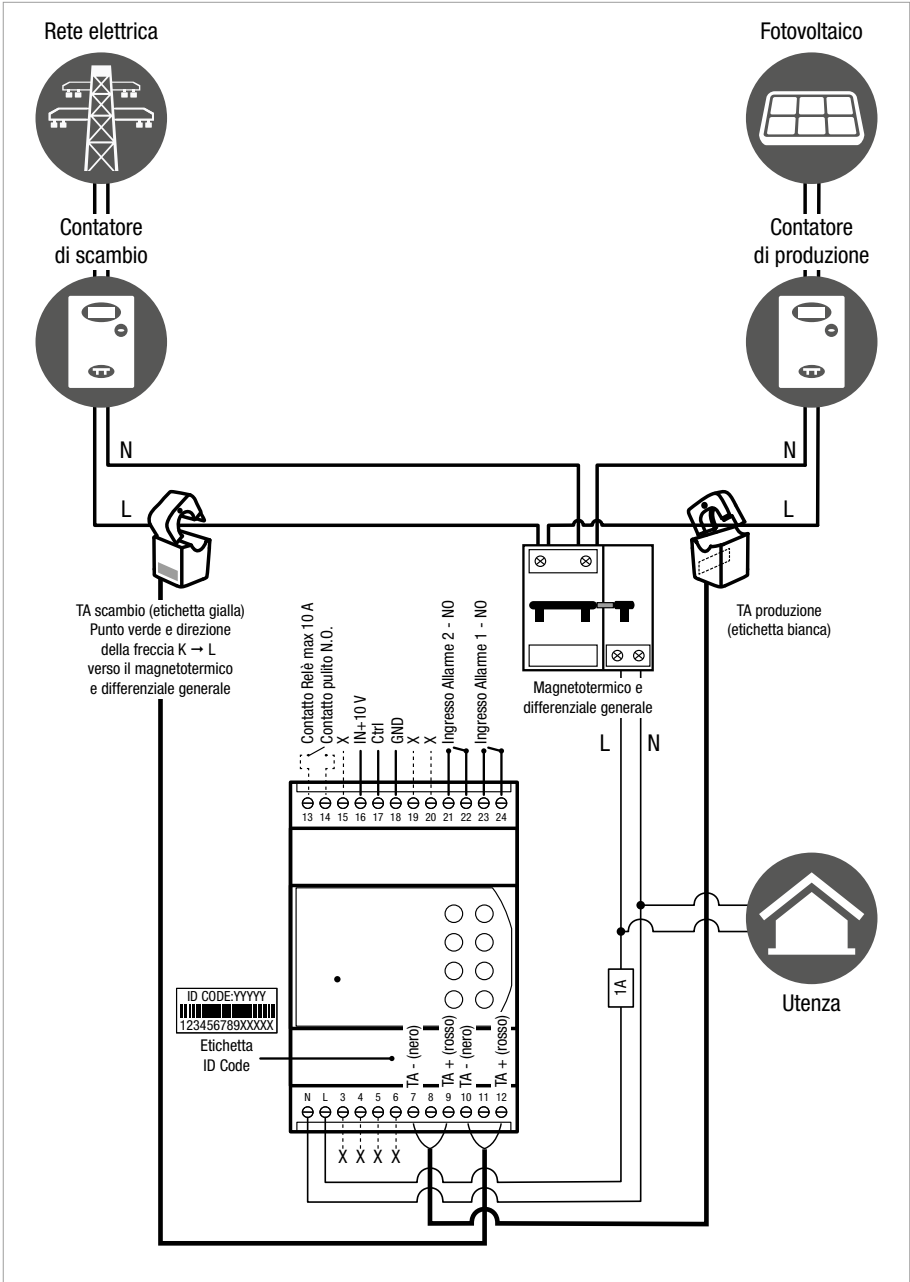
Apparecchiatura elettrica ed elettronica oggetto di raccolta separata, in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Astrel Group si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza preavviso.

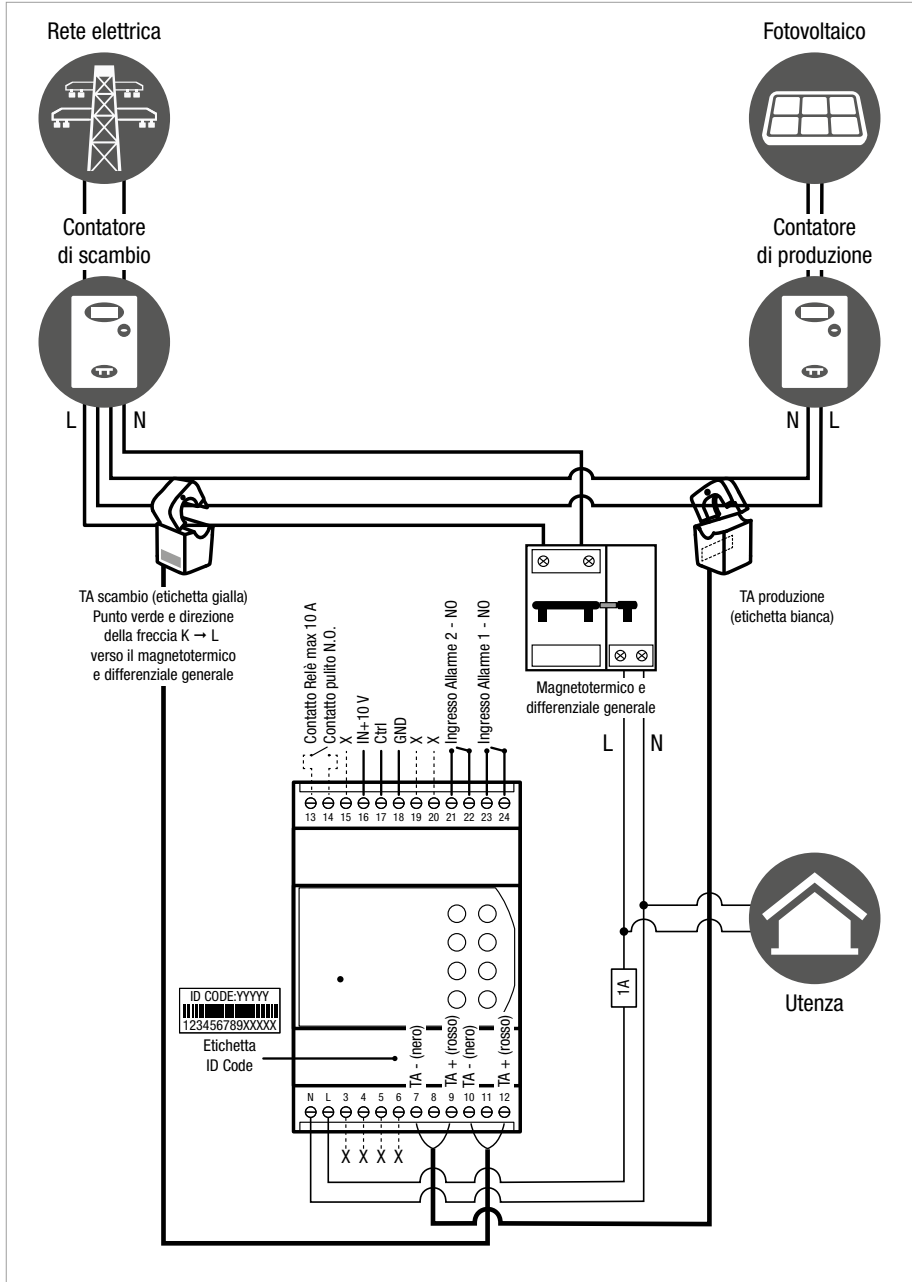
IT

12. Schemi installazione

Impianto fotovoltaico collegato al differenziale generale (fig. 2)



Impianto fotovoltaico collegato direttamente al contatore di scambio (fig. 3)



IT

Installation and instruction manual

1. General description

Elios4you and Elios4you Smart are two monitoring and self-consumption devices for photovoltaic systems connected to single phase consumers with 12.0 kW max grid power exchange. The Smart version also allows automatic management of up to four wireless self-consumption accessories.

Users can monitor the production of their photovoltaic system simply and intuitively by way of the "Elios4you" App. And with the Elios4you Smart device, electrical consumers can be programmed to switch on according to the availability of surplus power output, using wireless Smart Plug RC and Smart Switch RC devices.

Contents of the pack

- 1 x Elios4you / Elios4you Smart
- 2 x split core current transformers (CTs)
- 1 x external antenna

Compatibility requirements

- Single phase consumer with grid power exchange up to 12.0 kW
- Compatible with all types of inverter

Products compatible with Elios4you

- Red Cap (accessory that converts Elios4you into Elios4you Smart)
- Power Reducer
- 4-cloud (web service)

Products compatible with Elios4you Smart

- Smart Plug RC
- Smart Switch RC
- Power Reducer
- Power Reducer RC
- Energy Meter 1~ RC
- Ripetitore di segnale Radio RC
- 4-cloud (web service)

2. Safety warnings

All hardware connections must be made by a person who is suitably qualified and aware of the risks associated with installation, observing the requisite standards of safety, and with the equipment isolated from the power supply.

The user accepts all responsibilities and risks connected with the steps of installing, configuring and using products to the end of obtaining the benefits and advantages they afford. The liability of the Astrel Group in respect of its products is regulated by the Astrel Group General Conditions of Sale (published on the company's website www.astrelgroup.com).

Do not disassemble, open up or attempt to repair the product. Opening up a sealed component has the effect of invalidating the warranty.

3. Installation

Prior to installation

ID CODE: 00000

Register on: www.4-cloud.org
and pair your device
with USER: XXXXXXXX

Before installing the Elios4you device, remove the label illustrated alongside, which indicates the USER code.

Keep the label: it will be used for configuring other mobile devices with Elios4you and possibly accessing the www.4-cloud.org portal (accessory service available in the case of configurations with router/AP). When a device is configured via Router/AP, the pertinent data can be seen on the portal about one hour after the configuration.

Fixing and first power-up

- 1) Fix the device to a DIN rail, making the connections as in the installation diagram (figure 2 or 3). **Caution:** if the CT cable needs to be extended, it is advisable to use a 2x0.75 mm² screened cable of length not exceeding 20 m.

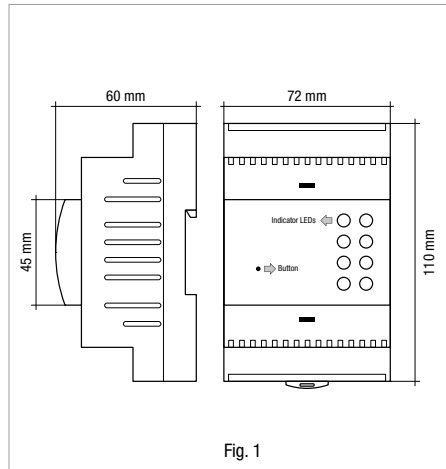







Fig. 1

CAUTION: ensure that there are no other consumers connected between the two CTs and the relative meters, otherwise the measurements will not be correct

- 2) Having installed and powered up the device, download the free “Elios4you” App for tablet or smartphone from App Store or Google Play Store, and proceed to install it
- 3) Launch the “Elios4you” App and follow the guided configuration procedure as illustrated on www.4-noks.com/tutorial
- 4) **Elios4you Smart device only:** access the  → Smart RC → menu and tap the “Enable” button to activate the Smart RC (Radio Control) function.
- 5) Set the correct parameters of the photovoltaic system and the household electrical consumer by way of the App: Menu  → “System Parameters”  → select “Energy Management” and enter the preferred values → on completing the operation, tap OK.
- 6) For more information, go to www.4-noks.com/tutorial

Check installation







- 7) Check on this page that all items of data are correct:
 - Tap the “Home” icon  to go back to the “System activity” page.
 - Make certain that the value of the power output — “Production”  — corresponds to the reading of the inverter
 - Check whether or not the “Consumption” value corresponds to the instantaneous usage of the monitored consumer

CAUTION: when Elios4you is configured for access to the internet (via Router/AP), the data log will also be sent to the 4-cloud portal. Connect to the cloud site www.4-cloud.org and follow the instructions for registration. Adopt the USER code indicated on the label for pairing the device.

4. Management of wireless accessories (Elios4you Smart only)

With the “Elios4you” App, the user can program the activation of electrical consumers according to the surplus energy produced, using radio accessories for self-consumption. For Smart RC accessories compatible with the Elios4you Smart device, refer to the relative installation and operating manuals.

5. Response of Leds (table 1)

Led	Colour	Meaning
	Red	Blink frequency proportional to the amount of energy <u>generated</u> by the photovoltaic system
	Red	Blink frequency proportional to the amount of energy <u>exchanged</u> with the grid
→	Red	If alight: the system is drawing electrical energy from the grid
←	Green	If alight: the system is supplying electrical energy to the grid
	Green	Power supply
	Green	Wi-Fi active
	Red	No connection between Elios4you and tablet or smartphone
	Green	Not used

6. Operation of button (table 2)

Function	Command	Meaning
First configuration	Press briefly (6 s approx)	Procedure required by the “Elios4you” App when the device is first configured. For more information: www.4-noks.com/tutorial
Reset	Press and hold (30 s approx)	The Reset function restores the parameters of the device to the factory settings

7. Meaning of terminal numbers (table 3)

Terminal	Meaning
7	SIG - Production CT (Black)
8	Screen = Production CT optional
9	SIG + Production CT (Red)
10	SIG - Grid CT (Black)
11	Screen = Grid CT optional
12	SIG + Grid CT (Red)
13	Relay contact 10 A max voltage-free contact N.O.
14	Relay contact 10 A max voltage-free contact C
15	--
16	+10 Vdc IN
17	CTRL - Out
18	GND
19	--
20	--
21	Alarm input 2 - Common
22	Alarm input 2 - N.O.
23	Alarm input 1 - Common
24	Alarm input 1 - N.O.

8. Technical specifications

General specifications	Control system for single-phase photovoltaic systems with Wi-Fi connection and App for Android / iOS
Power supply	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz 2 W
Radio specifications	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11b/g/n • Access point (AP) Station (STA), B,G,N or mixed mode • ZigBee 2.4 GHz
Memory	Data log up to two months, in the event of no connection to tablet, with sampling every 15 minutes
Status displays	8 x Led
Connections	Screw terminals for power connections, measurement CTs, alarm inputs and control outputs
Current measurement	With split core CT (internal \varnothing 15 mm max)
Antenna	External antenna on SMA RP screw connector for data transmission via Wi-Fi
Outputs	Relay output (max 10 A @ 230 Vac) Control output 0-10 Vdc
Inputs	2 x voltage-free alarm contact (N.O.)
Ambient parameters	<ul style="list-style-type: none"> • Operating conditions: 0 to +50 °C; <80% RH non-condensing • Storage conditions: -20 to +70 °C; <80% RH non-condensing

Degree of protection	IP20
Dimensions (L x H x D)	4-module DIN rail housing 72 x 110 x 60 mm

9. Troubleshooting

1) Main screen never shows power produced by the photovoltaic system

- Turn the production CT (white label) about face, so that the green dot or the arrow on the inside of the CT is positioned on the opposite side to that currently in use.
- Check that only the phase conductor of the system passes through the clamp: if both phase and neutral pass through, an error will be induced.
- Check that the CT has not been damaged internally during installation: the core must not be cracked or have pieces missing.

2) Power level displayed by the App is much lower than that read by the inverter

- Check that the power input to the Elios4you device is taken from the same power line as that on which the two CT lamps are positioned.
- Check that the production CT (white label) is correctly and completely closed: the CT must be able to clamp the cable without difficulty, which means that strong pressure should not be needed in order to close.

3) Consumption detected and power produced follow the same curve

- Check that the grid CT (yellow label) is positioned around the entire bundle of phases coming from the power company meter as in the diagram; in all probability, only the cable carrying consumption data is being detected.
- Check that only the phase conductor of the system passes through the two CTs: if both phase and neutral pass through, an error will be induced.
- Check that the two CTs do not show any clear signs of damage internally.

4) Power usage by the consumer appears to be detected in the grid icon

- Check that the grid CT (yellow label) is positioned around the entire bundle of phases coming from the power company meter as in the diagram; in all probability, only the cable carrying consumption data is being detected.

5) There is never any indication on my system of power being supplied to the grid

- Check that the grid CT (yellow label) is positioned around the entire bundle of phases coming from the power company meter as in the diagram; in all probability, only the cable carrying consumption data is being detected.

6) At night there is zero usage, whereas during the day consumption is always higher than normal

- Turn the grid CT (yellow label) about face, so that the green dot or the arrow on the inside of the CT is positioned on the opposite side to that currently in use.

7) App shows very high levels of consumption, whereas usage by the consumer is minimal

- Turn the grid CT (yellow label) about face, so that the green dot or the arrow on the inside of the CT is positioned on the opposite side to that currently in use.
- Check that the grid CT (yellow label) is positioned around the entire bundle of phases coming from the meter as in the diagram; in all probability, only the cable carrying consumption data is being detected.

10. Conformity

The Astrel Group hereby declares that this product is in compliance with essential requirements and other pertinent provisions established under Directive 2014/53/UE (RED). The declaration of conformity can be viewed at www.astrelgroup.com.

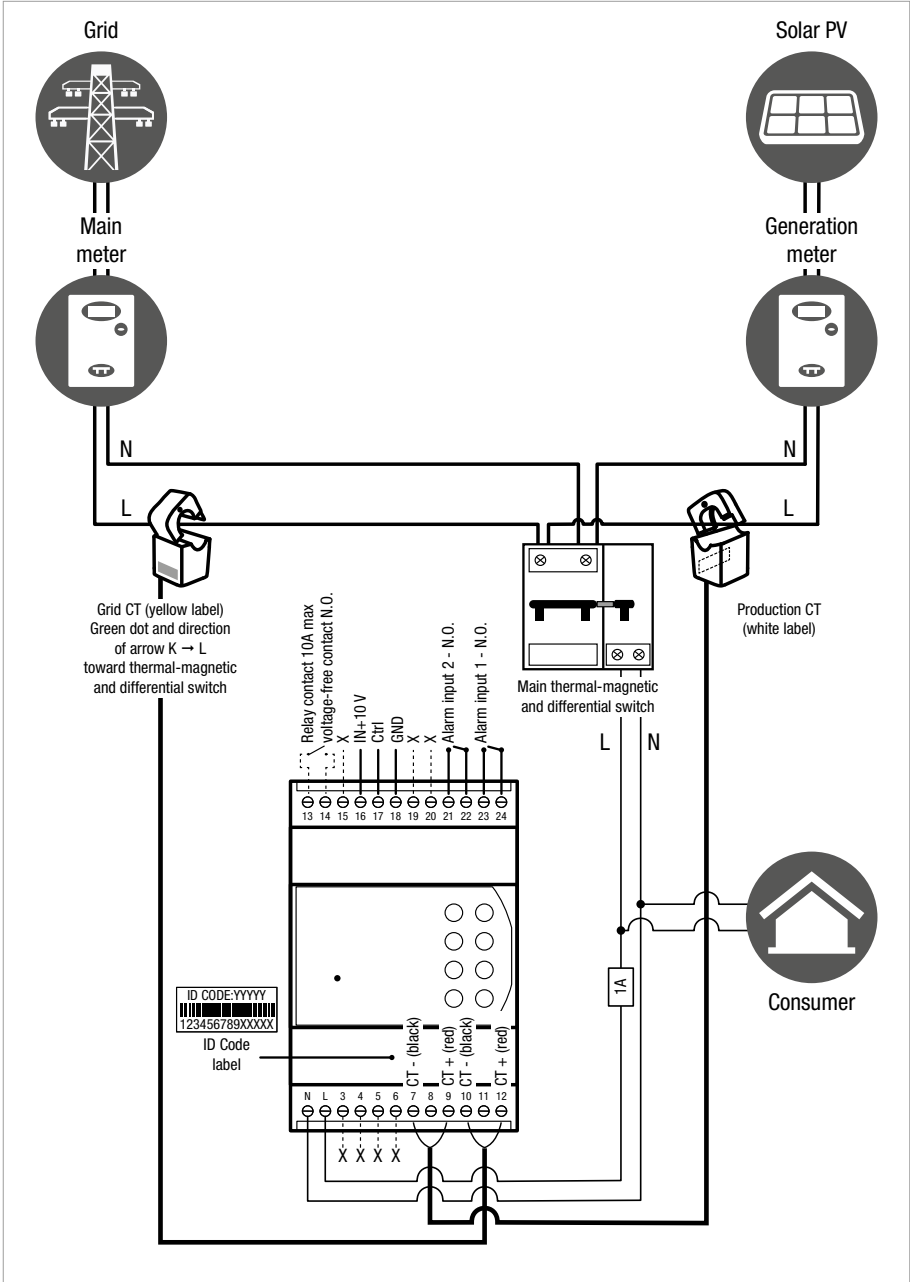
11. Safety and disposal

Electrical and electronic equipment requiring sorted collection, in compliance with local regulations on waste disposal currently in force.

Astrel Group reserves the right to change product specifications without notice.

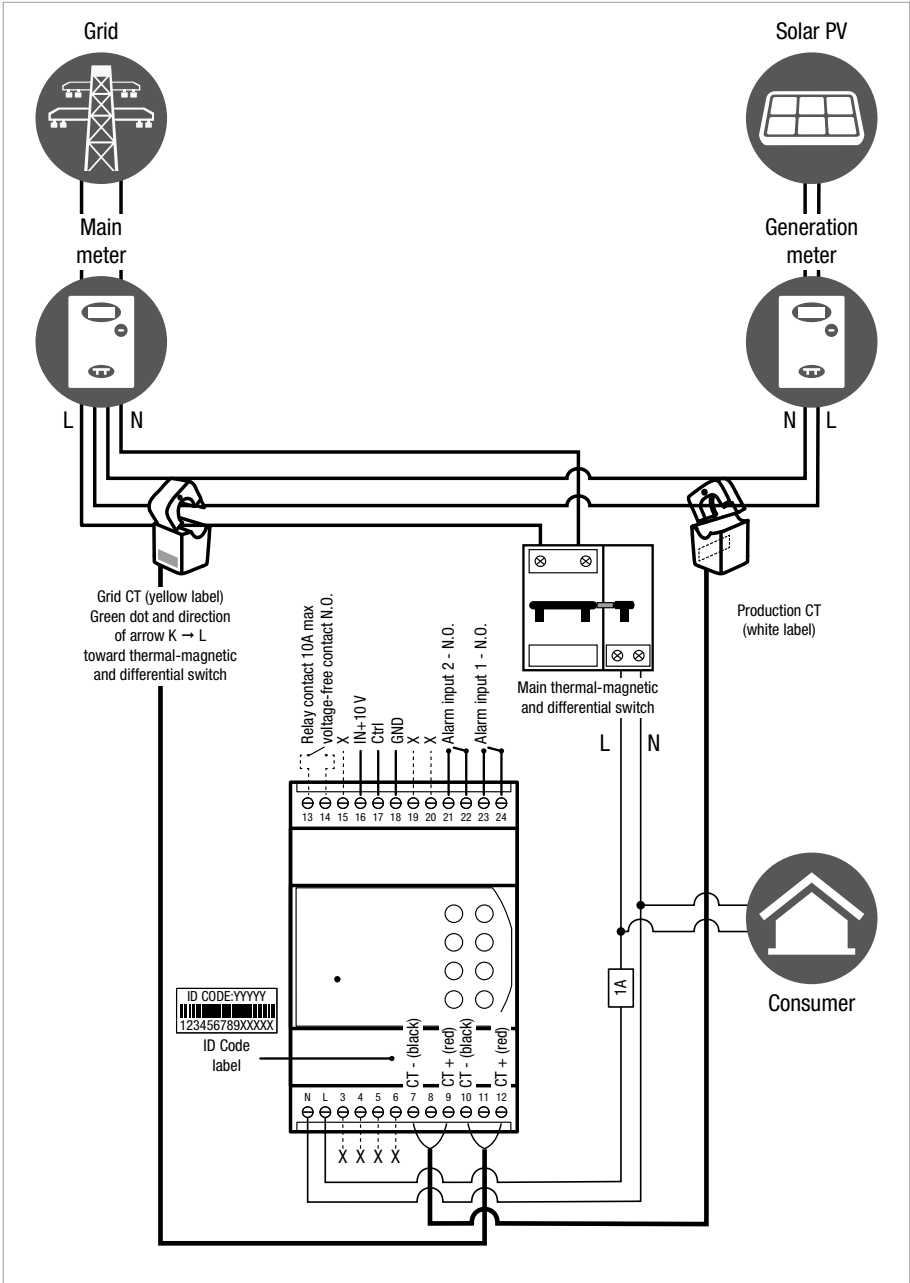
12. Installation diagrams

Photovoltaic system connected to main differential switch (fig. 2)



EN

Photovoltaic system connected directly to grid meter (fig. 3)



Manuel d'installation et mode d'emploi

1. Description générale

L'application « Elios4you » vous permet de surveiller de façon simple et intuitive la production de votre installation photovoltaïque. De plus, avec le dispositif Elios4you Smart, vous pouvez programmer l'allumage d'appareils électriques en fonction du surplus de puissance produite en utilisant Smart Plug RC et Smart Switch RC sans fil.

Contenu de l'emballage

- 1 Elios4you / Elios4you Smart
- 2 transformateurs d'intensité ouvrants (TI)
- 1 antenne externe

Conditions de compatibilité

- Appareil monophasé avec échange de puissance jusqu'à 12,0 kW
- Compatible avec tous les types d'onduleurs

Produits compatibles avec Elios4you

- Red Cap (accessoire servant à convertir Elios4you en Elios4you Smart)
- Power Reducer
- 4-cloud (service web)

Produits compatibles avec Elios4you Smart

- Smart Plug RC
- Smart Switch RC
- Power Reducer
- Power Reducer RC
- Energy Meter 1 ~ RC
- Ripetitore di segnale Radio RC
- 4-cloud (service web)

2. Consignes de sécurité

Tous les branchements matériels doivent être effectués par du personnel qualifié et conscient des risques d'une installation, en tenant compte des normes minimales de sécurité et en l'absence de tension d'entrée.

L'utilisateur assume toute responsabilité et tout risque liés aux phases d'installation, de configuration et d'utilisation des produits de façon à garantir l'obtention des résultats escomptés pour chacun des produits. La responsabilité d'Astrel Group en ce qui concerne ses produits est régie par les conditions générales de vente Astrel Group (disponibles sur le site www.astrelgroup.com).

Ne démontez pas le produit, ne l'ouvrez pas et n'essayez pas de le réparer. L'ouverture d'un composant scellé annule la garantie.

3. Installation

Avant l'installation

Code d'identification : 00000

Enregistrez-vous sur :
www.4-cloud.org
et associez votre dispositif
à l'UTILISATEUR : XXXXXXXX

Avant de monter Elios4you, retirez l'étiquette volante représentée ci-contre qui indique le code UTILISATEUR.

Conservez l'étiquette : elle servira à configurer d'autres dispositifs mobiles avec Elios4you mais aussi à accéder éventuellement au portail www.4-cloud.org (service accessoire utilisable en cas de configurations vers routeur/point d'accès).

Si la configuration est effectuée via routeur/point d'accès, les données seront visibles sur le portail environ une heure après la configuration.

Fixation et premier allumage

- 1) Fixez le dispositif sur le rail DIN, en effectuant les connexions comme indiqué sur le schéma d'installation (figures 2 ou 3).
Attention : pour rallonger éventuellement le câble relatif aux TI, il est conseillé d'utiliser un câble blindé 2 x 0,75 mm² ne dépassant pas 20 mètres de long.

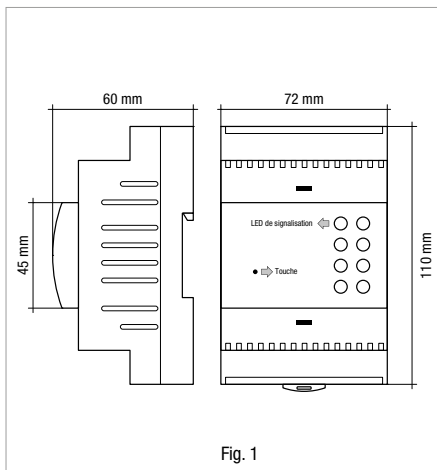




Fig. 1

ATTENTION : assurez-vous qu'aucun autre appareil n'est branché entre les 2 TI et les contacteurs correspondants. Dans le cas contraire, les mesures seraient incorrectes.

- Après avoir installé et alimenté le dispositif, installez l'application gratuite « Elios4you » sur tablette ou smartphone en la téléchargeant sur l'App Store ou Google Play Store
- Lancez l'application « Elios4you » et suivez l'assistant de configuration comme l'indique la procédure disponible sur www.4-noks.com/tutorial
- Uniquement pour le dispositif Elios4you Smart** : accédez au menu  → Smart RC → et appuyez sur la touche « Activer » pour activer la fonction Smart RC (Radio Control)
- Configurez les bons paramètres de l'installation photovoltaïque et de l'appareil électrique domestique via l'appli : Menu  → « Paramètres Système »  → Sélectionnez « Gestion de l'énergie » et réglez les valeurs souhaitées → appuyez sur OK une fois l'opération terminée.
- Pour plus d'informations, visitez la page www.4-noks.com/tutorial

Vérification de l'installation

- Vérifiez l'exactitude des données sur la page :
 - Appuyez sur l'icône « Accueil »  pour revenir à la page « Activité installation »
 - Assurez-vous que la valeur de la puissance produite « Production »  correspond à celle lue par l'onduleur
 - Déterminer si la valeur de « Consommation » correspond à la consommation instantanée de puissance de l'appareil contrôlé









ATTENTION : Lorsque Elios4you est configuré pour l'accès à Internet (via un routeur/point d'accès), l'historique des données est également envoyé vers le portail 4-cloud. Connectez-vous au site www.4-cloud.org et suivez les instructions pour l'enregistrement. Utilisez le code UTILISATEUR figurant sur l'étiquette pour le couplage du dispositif.

4. Gestion des accessoires sans fil (uniquement Elios4you Smart)

Via l'application « Elios4you », vous pouvez programmer l'allumage des appareils électriques en fonction du surplus d'énergie produite, en utilisant des accessoires radio pour l'autoconsommation.

Pour les accessoires Smart RC au dispositif Elios4you Smart, référez-vous aux manuels d'installation et modes d'emploi correspondants.

5. Comportement LED (tableau 1)

LED	Couleur	Signification
	Rouge	Fréquence de clignotement proportionnelle à la quantité d'énergie <u>générée</u> par l'installation photovoltaïque
	Rouge	Fréquence de clignotement proportionnelle à la quantité d'énergie <u>échangée</u> avec le réseau
	Rouge	Allumée : l'appareil puise de l'énergie sur le réseau électrique
	Vert	Allumée : l'appareil injecte de l'énergie dans le réseau électrique
	Vert	Alimentation
	Vert	Wi-Fi actif
	Rouge	Échec de connexion entre Elios4you et la tablette ou le smartphone
	Vert	Non utilisé

6. Fonction touche (tableau 2)

Fonction	Commande	Signification
Première configuration	Pression brève (env 6 s)	Procédure requise par l'application « Elios4you » lors de la première configuration du dispositif. Pour plus d'informations : www.4-noks.com/tutorial
Réinitialisation	Pression prolongée (env 30 s)	La fonction Réinitialisation rétablit les paramètres d'usine du dispositif

7. Signification des numéros de bornes (tableau 3)

Borne	Signification
7	SIG - TI production (noir)
8	Blindage = opz. TI production
9	SIG + TI production (rouge)
10	SIG - TI échange (noir)
11	Blindage = opz. TI échange
12	SIG + TI échange (rouge)
13	Contact relais max 10 A - contact sec N.O.
14	Contact relais max 10 A - contact sec C
15	--
16	+10 Vdc IN
17	CTRL - Out
18	GND
19	--
20	--
21	Entrée alarme 2 - Commun
22	Entrée alarme 2 - N.O.
23	Entrée alarme 1 - Commun
24	Entrée alarme 1 - N.O.

FR

9. Spécifications techniques

Caractéristiques générales	Système de contrôle pour installations photovoltaïques monophasées avec connexion Wi-Fi et application pour Android / iOS
Alimentation	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz 2 W
Caractéristiques radio	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11b/g/n • Point d'accès (PA) Station (STA), B, G, N ou mode mixte • ZigBee 2.4 GHz
Mémoire	Historique des données jusqu'à deux mois en cas de non connexion sur tablette, avec échantillonnage toutes les 15 minutes
Affichages de l'état	N° 8 LED
Connexions	Bornes à vis pour alimentation, TI de mesure, entrées alarmes et sorties contrôle
Mesure du courant	Avec TI ouvrant (\emptyset interne max 15 mm)
Antenne	Antenne extérieure sur connecteur à vis SMA RP pour transmission de données via Wi-Fi
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> • Sortie relais (max 10 A @ 230 Vac) • Sortie 0-10 Vdc contrôle
Entrées	N° 2 contacts secs alarme (NON)
Paramètres environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • Conditions d'utilisation : $0 \div +50\text{ }^{\circ}\text{C}$; $< 80\%$ H.R. sans condensation • Conditions de stockage : $-20 \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$; $< 80\%$ H.R. sans condensation

Degré de protection	IP20
Dimensions (L x H x P)	Boîtier rail DIN 4 modules 72 x 110 x 60 mm

10. Résolution des problèmes

1) Sur l'écran principal, je ne vois jamais la puissance produite par l'installation photovoltaïque

- Faites pivoter le TI de production (étiquette blanche) en positionnant le point vert ou la flèche à l'intérieur du TI dans le sens opposé à celui actuellement utilisé.
- Contrôlez que seul le câble de phase de l'installation passe à l'intérieur de la pince. Si à la fois la phase et le neutre devaient passer à l'intérieur, cela générerait une erreur.
- Assurez-vous que le TI n'a subi aucun dommage à l'intérieur lors de l'installation : le noyau interne ne doit présenter aucune fissure et aucune pièce ne doit manquer.

2) La puissance produite affichée sur l'application est nettement inférieure à celle lue par l'onduleur

- Contrôlez que Elios4you est alimenté par la même ligne électrique que celle où se trouvent les deux pinces ampèremétriques.
- Contrôlez que le TI de production (étiquette blanche) est correctement et totalement fermé : le TI doit être en mesure de pincer le câble sans problème ; il est donc inutile de devoir forcer pour le fermer.

3) La consommation détectée suit l'évolution de la puissance produite

- Contrôlez que le TI d'échange (étiquette jaune) couvre l'ensemble des faisceaux de phases à la sortie du compteur EDF, comme l'indique le schéma ; il recueille probablement les données du câble où passe uniquement la consommation de l'appareil.
- Contrôlez que seul le câble de phase de l'installation passe à l'intérieur des deux TI. Si à la fois la phase et le neutre devaient passer à l'intérieur, cela générerait une erreur.
- Contrôlez qu'il n'y a aucun signe manifeste de cassure à l'intérieur des deux TI.

4) La consommation de l'appareil semble être détectée par l'icône du réseau électrique

- Contrôlez que le TI d'échange (étiquette jaune) couvre l'ensemble des faisceaux de phases à la sortie du compteur EDF, comme l'indique le schéma ; il recueille probablement les données du câble où passe uniquement la consommation de l'appareil.

5) Je ne vois jamais d'injection de puissance dans le réseau sur mon installation

- Contrôlez que le TI d'échange (étiquette jaune) couvre l'ensemble des faisceaux de phases à la sortie du compteur EDF, comme l'indique le schéma ; il recueille probablement les données du câble où passe uniquement la consommation de l'appareil.

6) Pendant la nuit, la consommation est nulle, tandis que dans la journée, elle est toujours supérieure à la normale

- Faites pivoter le TI d'échange (étiquette jaune) en positionnant le point vert ou la flèche à l'intérieur du TI dans le sens opposé à celui actuellement utilisé.

7) Sur l'application, je vois une consommation extrêmement élevée, tandis que l'appareil consomme très peu

- Faites pivoter le TI d'échange (étiquette jaune) en positionnant le point vert ou la flèche à l'intérieur du TI dans le sens opposé à celui actuellement utilisé.
- Contrôlez que le TI d'échange (étiquette jaune) couvre l'ensemble des faisceaux de phases à la sortie du compteur, comme l'indique le schéma ; il recueille probablement les données du câble où passe uniquement la consommation de l'appareil.

11. Conformité

Par la présente, Astrel Group déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes fixées par la directive 2014/53/UE (RED). La déclaration de conformité est disponible sur le site www.astrelgroup.com.

12. Sécurité et élimination

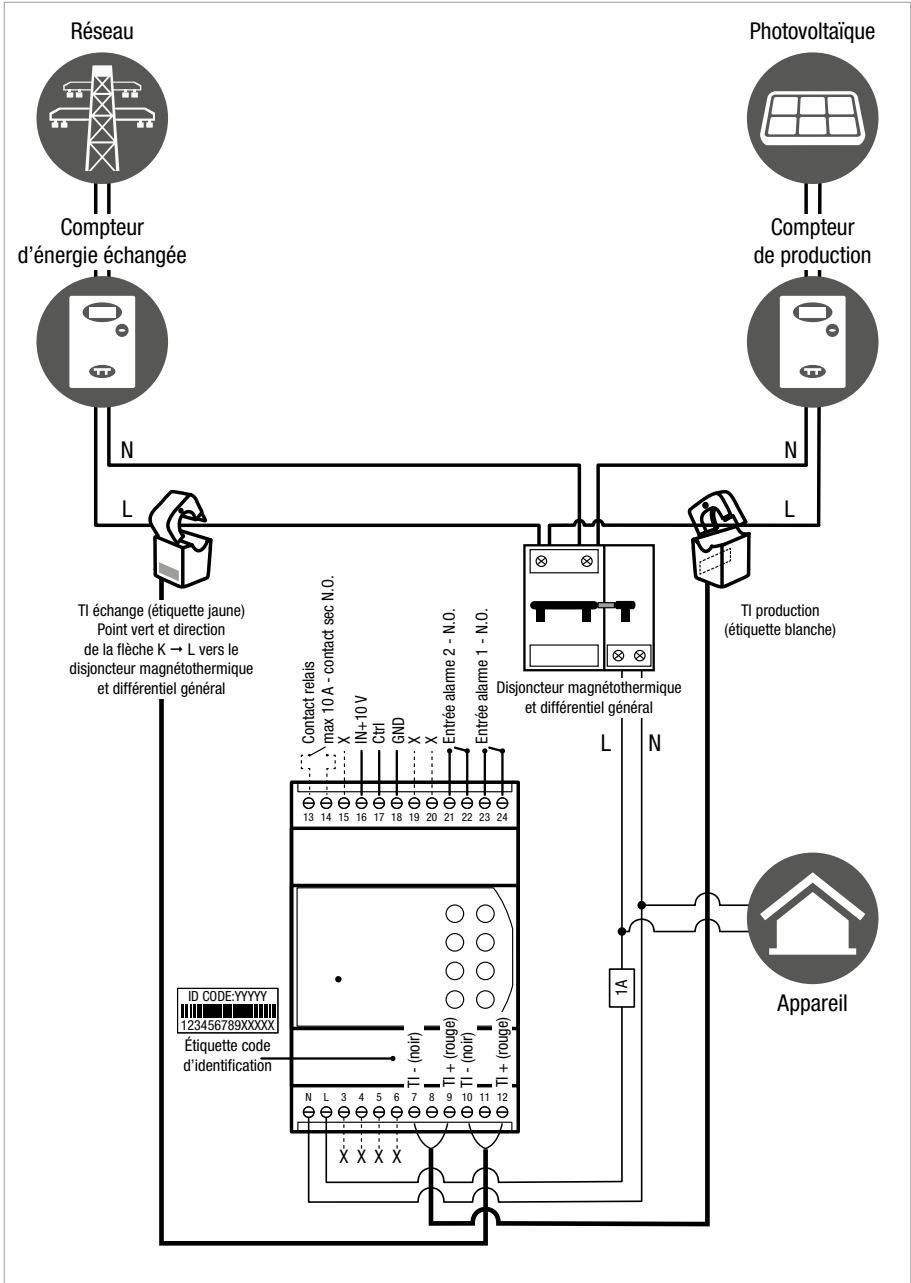
Équipements électriques et électroniques soumis au tri sélectif, conformément aux réglementations locales en vigueur en matière d'élimination.

Astrel Group se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.

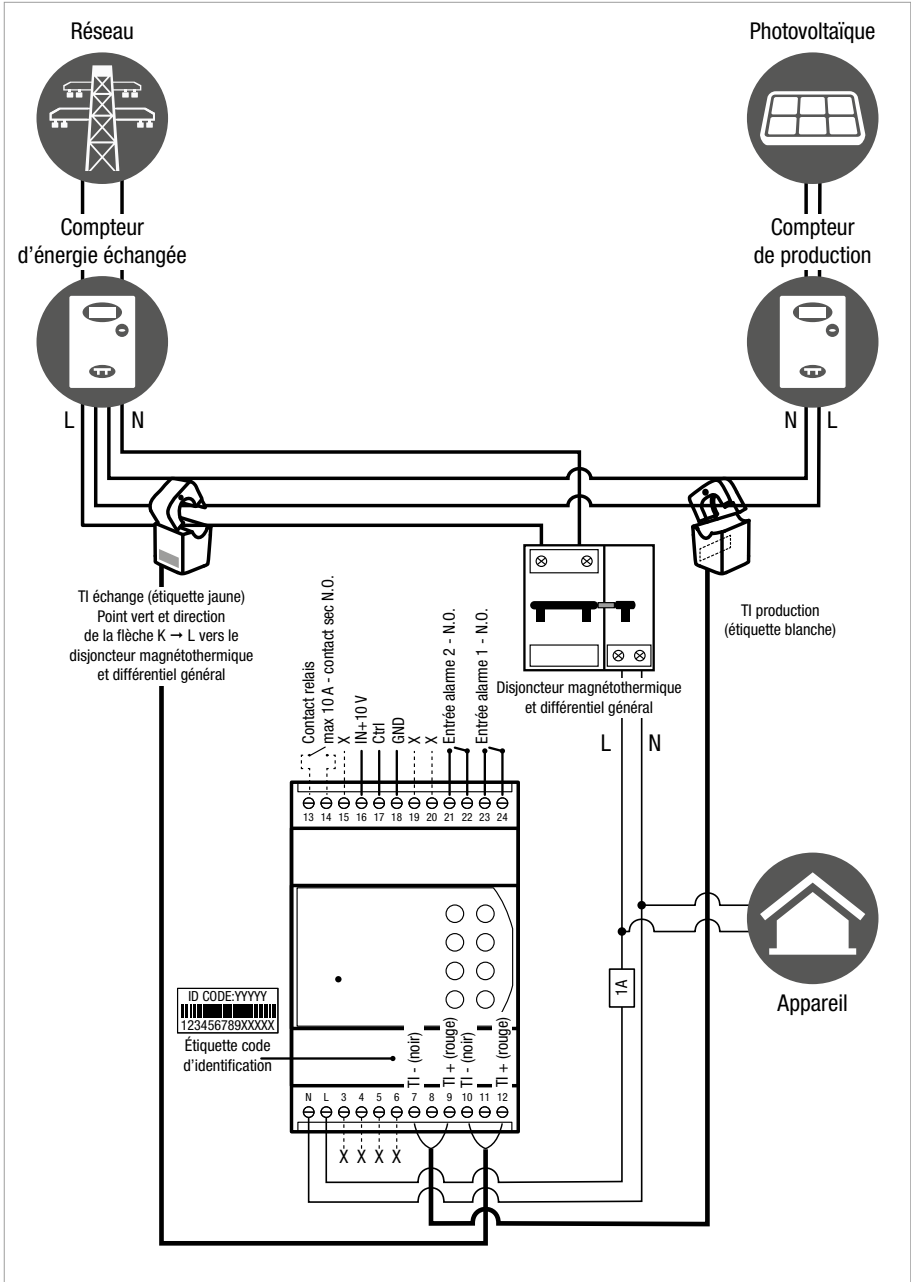


13. Schémas d'installation

Installation photovoltaïque connecté au différentiel général (fig. 2)



Installation photovoltaïque connectée directement au compteur d'énergie échangée (fig. 3)



Installations- und Bedienungsanleitung

1. Allgemeine Beschreibung

Elios4you und Elios4you Smart sind zwei Geräte für das Monitoring und den Eigenverbrauch von PV-Anlagen einphasiger Verbraucher mit max. 12,0 kW ausgetauschter Leistung. Mit der Version Smart können darüber hinaus bis zu vier drahtlose Zusatzprodukte für den Eigenverbrauch automatisch verwaltet werden.

Die App „Elios4you“ ermöglicht das einfache und intuitive Monitoring der eigenen PV-Anlage. Das Gerät Elios4you Smart dient außerdem zur programmierten Einschaltung elektrischer Verbraucher in Abhängigkeit vom erzeugten Leistungsüberschuss mithilfe von Smart Plug RC und Smart Switch RC Wireless.

Verpackungsinhalt

- Anz. 1 Elios4you / Elios4you Smart
- Anz. 2 Kabelumbauwandler (TA)
- Anz. 1 Außenantenne

Kompatibilitätsanforderungen

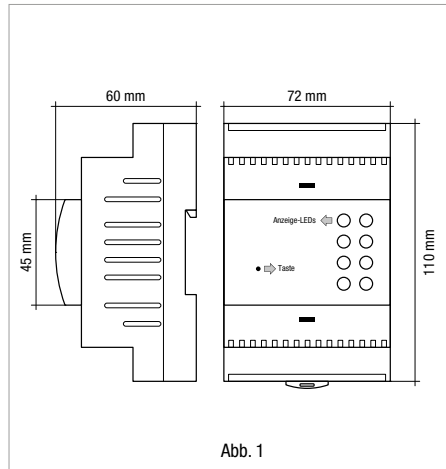
- Einphasige Verbraucher mit ausgetauschter Leistung bis zu 12,0 kW
- Kompatibel mit allen Wechselrichtertypen

Mit Elios4you kompatible Produkte

- Red Cap (Zubehör für die Umwandlung von Elios4you in Elios4you Smart)
- Power Reducer
- 4-Cloud (Internetdienst)

Mit Elios4you Smart kompatible Produkte

- Smart Plug RC
- Smart Switch RC
- Power Reducer
- Power Reducer RC
- Energy Meter 1 ~ RC
- Signalverstärker Radio RC
- 4-Cloud (Internetdienst)



2. Sicherheitshinweise

Sämtliche Hardware-Anschlüsse sind durch Fachpersonal ohne anliegende Spannung unter Berücksichtigung der Installationsrisiken sowie der Mindestsicherheitsanforderungen auszuführen. Für die Erreichung der für die einzelnen Produkte vorgesehenen Ergebnisse übernimmt der Benutzer die volle Verantwortung und jedes Risiko im Zusammenhang mit der Installation, Konfiguration und Verwendung der Produkte. Die Haftung der Astrel Group für die eigenen Produkte ist durch die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Astrel Group (auf der Website www.astrelgroup.com einsehbar) geregelt. Sie dürfen das Produkt weder ausbauen, öffnen noch zu reparieren versuchen. Das Öffnen eines versiegelten Teils hat die Nichtigkeit der Garantie zur Folge.

3. Installation

Vor der Installation

ID-CODE: 0000

Registrieren Sie sich auf:
www.4-cloud.org
und koppeln Sie Ihr Gerät
mit dem BENUTZER: XXXXXXXX

Nehmen Sie vor dem Einbau von Elios4you das hier neben abgebildete fliegende Etikett mit dem USER-Code ab.

Bewahren Sie das Etikett auf: Sie können damit weitere mobile Geräte mit Elios4you konfigurieren und gegebenenfalls auf das Portal www.4-cloud.org zugreifen (bei Konfigurationen über Router/AP nutzbarer Zusatzdienst).

Bei Konfiguration über Router/AP sind die Daten ca. eine Stunde nach der Konfiguration auf dem Portal sichtbar.

Befestigung und erstmalige Einschaltung



- 1) Befestigen Sie das Gerät auf der DIN-Schiene und stellen Sie die Anschlüsse gemäß Installationsplan her (Abb. 2 oder 3).

Warnung: Für die etwaige Verlängerung des TA-Kabels sollten Sie ein abgeschirmtes Kabel mit Querschnitt 2x0,75 mm²

und 20 m maximaler Länge verwenden. **WARNUNG:** Stellen Sie sicher, dass zwischen den 2 TA und den jeweiligen Zählern keine weiteren Verbraucher angeschlossen sind. Die Messungen werden ansonsten verfälscht.

- 2) Downloaden Sie nach Installation und Netzanschluss des Geräts die kostenlose App „Elios4you“ aus dem App Store oder Google Play Store und installieren Sie diese auf Tablet oder Smartphone
- 3) Starten Sie die App „Elios4you“ und führen Sie den Konfigurationsassistenten gemäß den Anleitungen auf www.4-noks.com/tutorial aus
- 4) **Nur für das Gerät Elios4you Smart:** rufen Sie das Menü  → Smart RC → auf und klicken Sie auf die Taste „Aktivieren“, um die Funktion Smart RC (Radio Control) zu aktivieren
- 5) Stellen Sie die korrekten Parameter der PV-Anlage und den Haushalts-Stromverbraucher anhand der App ein: Menü  → „System Parameter“  → wählen Sie „Energiemanagement“ und stellen Sie die gewünschten Werte ein → klicken Sie auf OK nach Abschluss des Vorgangs.
- 6) Für weitere Informationen besuchen Sie die Seite www.4-noks.com/tutorial

Test der Installation









- 7) Überprüfen Sie auf der Seite die Richtigkeit der Daten:
 - Klicken Sie auf das Symbol „Home“ , um zur Seite „Anlagenbetrieb“ zurückzukehren
 - Vergewissern Sie sich, dass der Wert der erzeugten Leistung „Erzeugung“  dem vom Wechselrichter abgelesenen entspricht
 - Prüfen Sie, ob der Wert „Verbrauch“ dem momentanen Leistungsverbrauch des überwachten Verbrauchers entspricht

WARNUNG: Bei Konfiguration von Elios4you für die Internetverbindung (über Router/AP) wird der Datenverlauf auch an das Portal 4-Cloud gesendet. Rufen Sie die Website www.4-cloud.org auf und befolgen Sie die Anleitungen zur Registrierung. Verwenden Sie den USER-Code auf dem Etikett für die Kopplung des Geräts.

4. Management der drahtlosen Zusatzprodukte (nur Elios4you Smart)

Über die App „Elios4you“ können Sie die Einschaltung elektrischer Verbraucher in Abhängigkeit vom erzeugten Energieüberschuss mithilfe der Funk-Zusatzprodukte für den Eigenverbrauch programmieren. Für die Zusatzprodukte Smart RC zum Gerät Elios4you Smart wird auf die entsprechenden Installations- und Bedienungsanleitungen verwiesen.

5. LED-Verhalten (Tab. 1)

LED	Farbe	Bedeutung
	Rot	Blinkfrequenz proportional zu der von der PV-Anlage <u>erzeugten</u> Energiemenge
	Rot	Blinkfrequenz proportional zu der mit dem Netz <u>ausgetauschten</u> Energiemenge
	Rot	Eingeschaltet: der Verbraucher bezieht elektrische Energie vom Netz
	Grün	Eingeschaltet: die Anlage speist Energie in das Stromnetz ein
	Grün	Netzanschluss
	Grün	WLAN aktiv
	Rot	Keine Verbindung zwischen Elios4you und Tablet oder Smartphone
	Grün	Nicht verwendet

6. Tastenfunktion (Tab. 2)

Funktion	Schaltbefehl-	Bedeutung
Erstkonfiguration	Kurzes Drücken (ca. 6 s)	Von der App „Elios4you“ bei der Erstkonfiguration des Geräts geforderter Vorgang. Weitere Informationen unter: www.4-noks.com/tutorial
Reset	Langes Drücken (ca. 30 s)	Mit der Funktion Reset werden die Werkseinstellungen des Geräts wiederhergestellt

7. Bedeutung der Klemmennummern (Tab. 3)

Klemme	Bedeutung
7	SIG - TA Erzeugung (Schwarz)
8	Abschirmung = optional TA Erzeugung
9	SIG + TA Erzeugung (Rot)
10	SIG - TA Austausch (Schwarz)
11	Abschirmung = optional TA Austausch
12	SIG + TA Austausch (Rot)
13	Relaiskontakt max. 10 A - potentialfreier Schließer
14	Relaiskontakt max. 10 A - potentialfreier Bezugspotenzial
15	--
16	+10 Vdc IN
17	CTRL - Out
18	GND
19	--
20	--
21	Alarmeingang 2 - Bezugspotenzial
22	Alarmeingang 2 - Schließer
23	Alarmeingang 1 - Bezugspotenzial
24	Alarmeingang 1 - Schließer

8. Technische Daten

Allgemeine Eigenschaften	Steuersystem für einphasige PV-Anlagen mit WLAN-Verbindung und App für Android / iOS
Netzanschluss	230 Vac ($\pm 10\%$) 50/60 Hz 2 W
Funkstandard	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN 802.11b/g/n • Access Point (AP) Station (STA), B,G,N oder kombinierter Modus • ZigBee 2.4 GHz
Speicher	Datenverlauf bis zu zwei Monaten, bei mangelnder Verbindung mit Tablet, Messintervall alle 15 Minuten
Statusanzeigen	Anz. 8 LEDs
Anschlüsse	Schraubklemmen für Netzanschluss, Mess-TA, Alarmeingänge und Steuerausgänge
Strommessung	Bei Kabelumbauwandler (\emptyset innen max. 15 mm)
Antenne	Außenantenne mit Schraubverbinder SMA RP für WLAN-Datenübertragung
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • Relaisausgang (max. 10 A @ 230 Vac) • 0-10 Vdc Steuerausgang
Eingänge	Anz. 2 potenzialfreie Alarmkontakte (N.O.)
Umgebungsparameter	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb: 0 \div +50 °C; <80% RF nicht kondensierend • Lagerung: -20 \div +70 °C; <80% RF nicht kondensierend

9. Problembehebung

1) Die von der PV-Anlage erzeugte Leistung wird nicht auf der Hauptseite angezeigt

- Den Stromwandler Erzeugung (weißes Etikett) drehen, dabei den grünen Punkt oder den Pfeil im Stromwandler entgegengesetzt zur aktuell benutzten Richtung ausrichten.
- Vergewissern Sie sicher, dass in der Stromzange nur das Phasenkabel der Anlage läuft. Der Durchgang sowohl der Phase als auch des Nulleiters verursacht einen Fehler.
- Stellen Sie sicher, dass der Innenteil des Stromwandlers bei der Installation nicht gebrochen ist. Der Innernern darf keine Risse oder fehlende Komponenten aufweisen.

2) Die App-Anzeige der erzeugten Leistung ist deutlich geringer als die vom Wechselrichter abgelesene

- Stellen Sie sicher, dass der Netzanschluss von Elios4you auf der gleichen Stromleitung der beiden Stromzangen abgenommen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Stromwandler Erzeugung (weißes Etikett) korrekt und vollständig geschlossen ist: der Stromwandler muss das Kabel problemlos klemmen, so dass ein starkes Drücken für dessen Schließung zu vermeiden ist.

3) Der erfasste Verbrauch folgt dem Verlauf der erzeugten Leistung

- Stellen Sie sicher, dass der Austausch-Stromwandler (gelbes Etikett) gemäß Plan auf dem gesamten Bündel der aus dem Zähler des Netzbetreibers ausgehenden Phasen gelegt ist; wahrscheinlich werden die Daten des Kabels erfasst, in dem nur der Verbrauch des Verbrauchers fließt.
- Vergewissern Sie sicher, dass in den Stromwandlern nur das Phasenkabel der Anlage läuft. Der Durchgang sowohl der Phase als auch des Nulleiters verursacht einen Fehler.
- Stellen Sie sicher, dass die Stromwandler keine offensichtlichen internen Bruchanzeichen aufweisen.

4) Der Verbrauch der Anlage wird scheinbar im Symbol des Stromnetzes erfasst

- Stellen Sie sicher, dass der Austausch-Stromwandler (gelbes Etikett) gemäß Plan auf dem gesamten Bündel der aus dem Zähler des Netzbetreibers ausgehenden Phasen gelegt ist; wahrscheinlich werden die Daten des Kabels erfasst, in dem nur der Verbrauch des Verbrauchers fließt.

5) In der Anlage werden niemals Leistungseinspeisungen in das Netz festgestellt

- Stellen Sie sicher, dass der Austausch-Stromwandler (gelbes Etikett) gemäß Plan auf dem gesamten Bündel der aus dem Zähler des Netzbetreibers ausgehenden Phasen gelegt ist; wahrscheinlich werden die Daten des Kabels erfasst, in dem nur der Verbrauch des Verbrauchers fließt.

6) Nachts ist der Verbrauch Null, tagsüber dagegen immer höher als normal

- Den Austausch-Stromwandler (gelbes Etikett) drehen, dabei den grünen Punkt oder den Pfeil im Stromwandler entgegengesetzt zur aktuell benutzten Richtung ausrichten.

7) Die App zeigt einen sehr hohen Verbrauch, während der Verbraucher äußerst wenig verbraucht

- Den Austausch-Stromwandler (gelbes Etikett) drehen, dabei den grünen Punkt oder den Pfeil im Stromwandler entgegengesetzt zur aktuell benutzten Richtung ausrichten.
- Stellen Sie sicher, dass der Austausch-Stromwandler (gelbes Etikett) gemäß Plan auf dem gesamten Bündel der aus dem Zähler ausgehenden Phasen gelegt ist; wahrscheinlich werden die Daten des Kabels erfasst, in dem nur der Verbrauch des Verbrauchers fließt.

10. Konformität

Hiermit erklärt Astrel Group, dass dieses Produkt den Mindestanforderungen und den anderen Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EG (RED) entspricht. Die Konformitätserklärung ist auf der Website www.astrelgroup.com einsehbar.

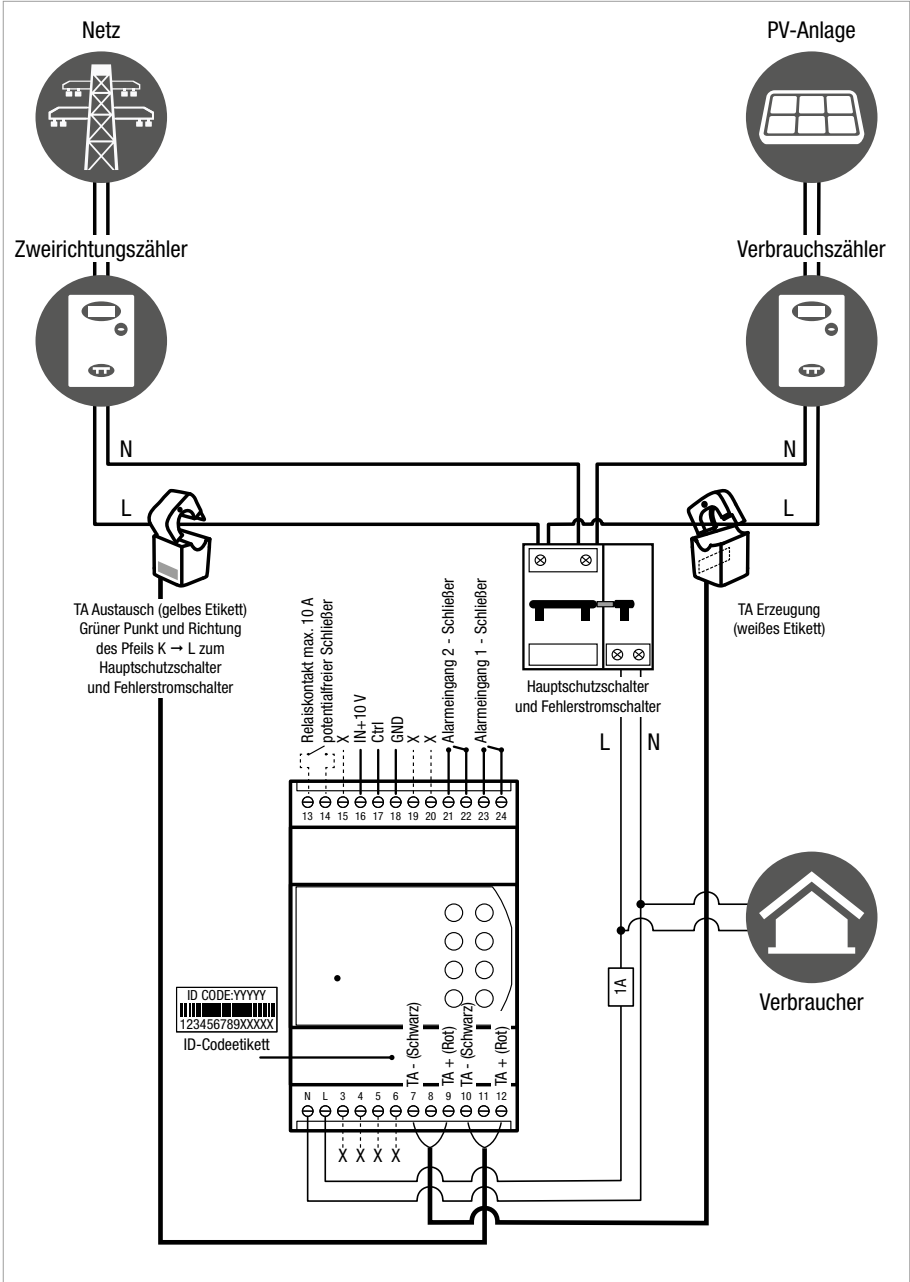
11. Sicherheit und Entsorgung

Elektro- und Elektronikgerät, das nach den geltenden Bestimmungen zur Abfallentsorgung getrennt gesammelt werden muss.

Änderungen der Produkteigenschaften durch Astrel Group vorbehalten.

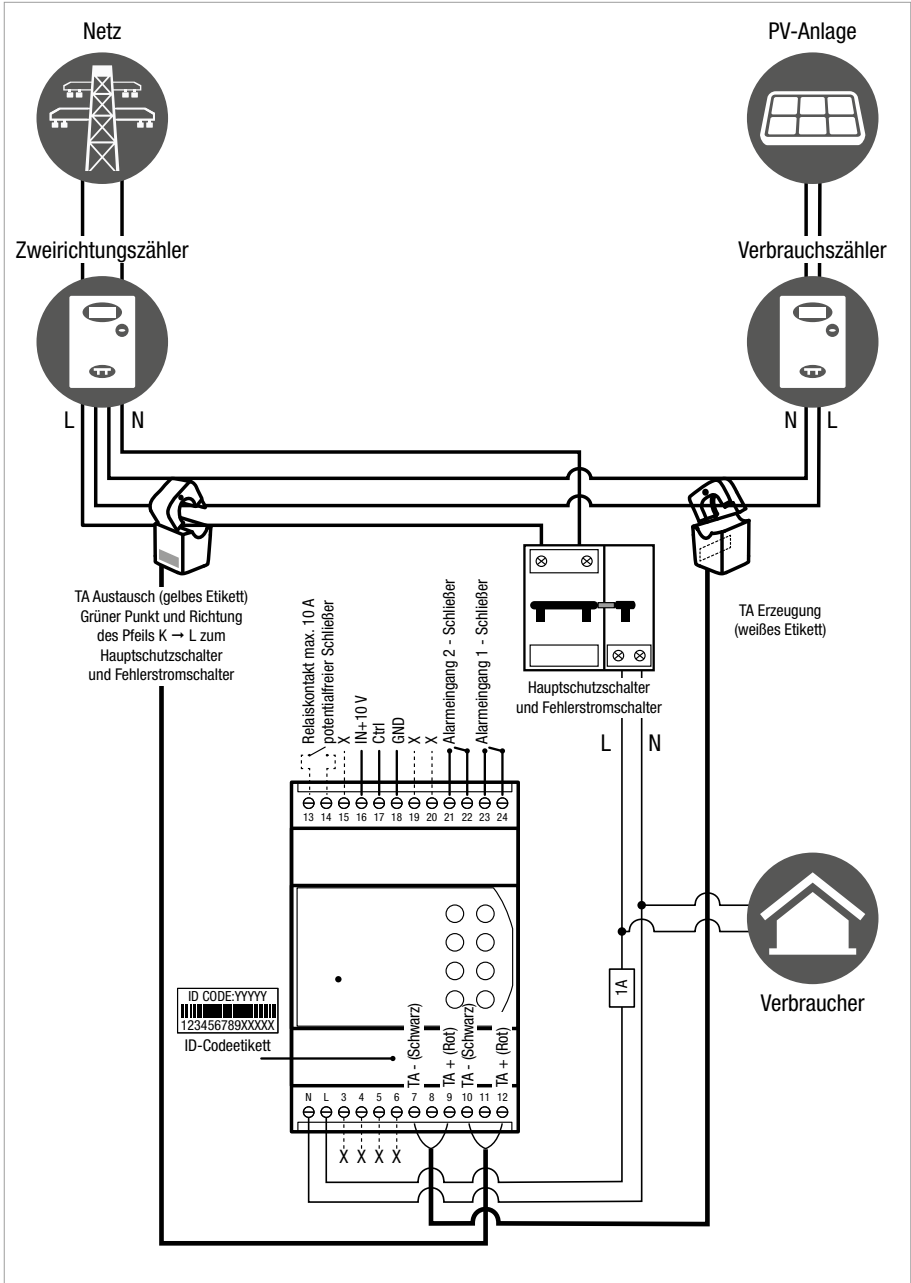
12. Installationspläne

Am Hauptfehlerstromschalter angeschlossene PV-Anlage (Abb. 2)



DE

Direkt am Zweirichtungszähler angeschlossene PV-Anlage (Abb. 3)



DE



4-NOKS is a brand of **ASTREL GROUP**
ASTREL GROUP SRL
Via Isonzo, 21/E / 34070 Mossa (GO) Italy
www.astrelgroup.com / www.4-noks.com

