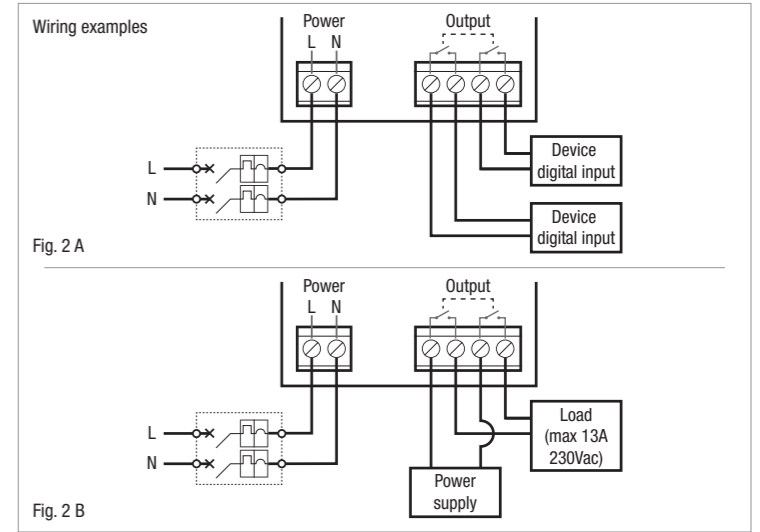
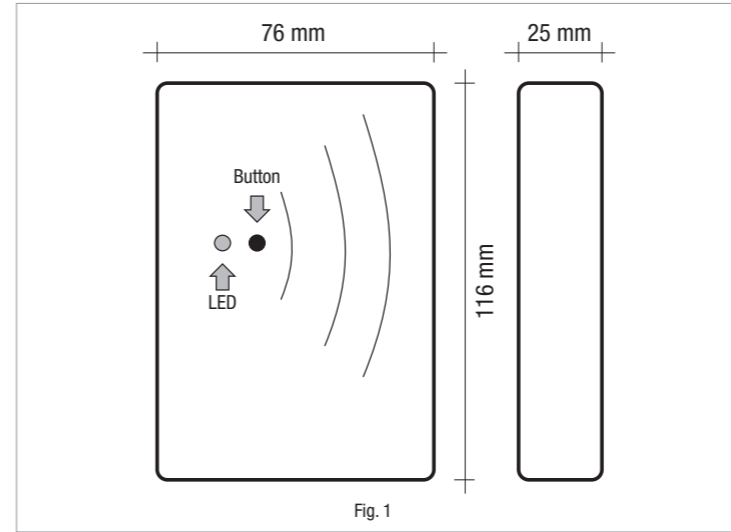


Codice / Code	Nome / Name
ZR-RELAY-RC	Smart Relay RC

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



IT Istruzioni d'uso

1. Descrizione generale

Smart Relay RC è un dispositivo wireless per sfruttare al massimo l'energia autoprodotta dall'impianto fotovoltaico, compatibile con i sistemi Elios4you Smart (sia monofase che trifase). Smart Relay RC può essere programmato dall'App gratuita "Elios4you" per azionare un carico elettrico in base alla capacità produttiva dell'impianto fotovoltaico ed in base all'energia disponibile per autoconsumo.

Requisiti minimi

Smart Relay RC richiede i dispositivi (in alternativa): Elios4you Smart, Elios4you Pro + Pro Smart, Red Cap. Richiede inoltre App "Elios4you" aggiornata all'ultima versione disponibile.

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).

Attenzione

Non collegare a Smart Relay RC:

- ✓ Apparecchiature medicali: la disattivazione involontaria può causare pericolo di morte
- ✓ Utilizzatori che possano provocare danni, lesioni o incendi in caso di attivazione involontaria (ad es. ferri da stiro)
- ✓ Carichi che possono essere danneggiati da attivazione/spegnimenti frequenti
- ✓ Utilizzatori / carichi che non possono essere interrotti
- ✓ Informarsi presso il produttore del dispositivo collegato se questo è idoneo al controllo tramite presa temporizzata. Configurare Smart Relay RC in modo tale che il dispositivo collegato non venga attivato o disattivato più frequentemente di quanto indicato dal produttore del dispositivo stesso.

Manutenzione

Per pulire le prese Smart Relay RC, scollegarle dalla presa elettrica ed usare un panno leggermente inumidito. Non immergere in liquidi o provare a pulirli con liquidi solventi. Non smontare, aprire o provare a riparare il prodotto. L'apertura di un componente sigillato annulla la garanzia.

3. Installazione

Prima dell'installazione: attivazione funzione Smart RC (radio control)

- 1) Collegarsi ad Elios4you tramite App
- 2) Menu ≡ → Smart RC → (SE NON ATTIVA) → Abilita funzione Smart RC

Associazione Smart Relay RC

- 3) Fissare Smart Relay RC alla parete ed eseguire i collegamenti come da schema (fig. 2)
- 4) Alimentare Smart Relay RC e verificare dopo qualche secondo che il LED a bordo sia acceso di colore rosso lampeggiante. In caso contrario, disassociare il dispositivo (v. tab. 2)
- 5) App "Elios4you" selezionare: Menu ≡ → Smart RC → Aggiungi dispositivo Smart RC
- 6) Seguire attentamente la procedura guidata proposta dalla App "Elios4you"
- 7) Tornare alla Home della App "Elios4you" → premere sul riquadro "Consumo", dopo una decina di secondi apparirà il nuovo Smart Relay RC associato.

EN Instruction manual

1. General description

The Smart Relay RC is a wireless device designed to make the most of energy produced on site by a photovoltaic system, and is compatible with Elios4you Smart systems (single-phase and three-phase). The Smart Relay RC can be programmed by the Elios4you free App to Relay an electrical load on and off according to the power generating capacity of the PV system and to the amount of power effectively available for self-consumption.

Minimum requirements

The Smart Relay RC requires these devices (alternatively): Elios4you Smart, Elios4you Pro + Pro Smart, Red Cap. It also requires the "Elios4you" App, updated to the latest available version.

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).

Caution

Do not use the Smart Relay RC to connect:

- ✓ Medical equipment: accidental deactivation could have fatal consequences
- ✓ Appliances that can cause damage, injury or fire in the event of accidental activation (e.g. electric irons)
- ✓ Loads that could be damaged by frequent on/off Relaying cycles
- ✓ Appliances/loads that cannot be Relayed off
- ✓ Consult the manufacturer of the connected device to find out whether it is suitable for use in conjunction with a timer socket. Configure the Smart Relay RC in such a way that the connected device will not be activated or deactivated more frequently than indicated by the manufacturer of the device.

Maintenance

To clean a Smart Relay RC, remove it from the mains power socket and wipe with a slightly moist cloth. Do not immerse in liquids or attempt to clean with solvents. 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: activation of Smart RC (radio control) function

- 1) Connect to Elios4you via the App
- 2) Menu ≡ → Smart RC → (IF NOT ACTIVE) → Enable Smart RC function

Pairing the Smart Relay RC

- 2) Fix the Smart Relay RC to the wall and make the connections as in the diagram (fig. 2)
- 3) Power up the Smart Relay RC and check after a few seconds that the Led is alight, coloured red, and blinking. If not, proceed to unpair the device (see table 2)
- 4) On the "Elios4you" App, select: Menu ≡ → Smart RC → Add Smart RC device
- 5) Follow the guided procedure displayed by the "Elios4you" App
- 6) Go back to the Home page of the "Elios4you" App → select the "Consumption" box, and after around ten seconds the new Smart Relay RC will appear as paired.

FR Manuel d'utilisation

1. Description générale

Smart Relay RC est un dispositif sans fil qui a pour but de tirer le meilleur parti de l'énergie autoproduite par l'installation photovoltaïque, compatible avec les systèmes Elios4you Smart (monophasés et triphasés). Smart Relay RC peut être programmé via l'application gratuite « Elios4you » afin de commander une charge électrique selon la capacité de production de l'installation photovoltaïque et en fonction de l'énergie disponible pour l'autoconsommation.

Configurations minimales

Smart Relay RC exige ces dispositifs (en alternative) : Elios4you Smart, Elios4you Pro + Pro Smart, Red Cap. Elle exige également l'appli « Elios4you » mise à jour à la dernière version disponible.

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. 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).

Attention

Ne branchez pas Smart Relay RC sur des :

- ✓ Équipements médicaux : sa désactivation involontaire peut entraîner un danger de mort
- ✓ Appareils pouvant provoquer des dommages, des blessures ou des incendies en cas d'activation involontaire (par ex. fers à repasser)
- ✓ Charges pouvant être endommagées par une mise sous/hors tension fréquente
- ✓ Appareils / charges qui ne peuvent pas être interrompus
- ✓ Renseignez-vous auprès du fabricant du dispositif connecté pour savoir si ce dernier est adapté à un contrôle par le biais d'une prise programmable. Configurez Smart Relay RC pour que le dispositif connecté ne soit pas activé et désactivé plus fréquemment que ce que préconise le fabricant du dispositif en question.

Entretien

Pour nettoyer les prises Smart Relay RC, débranchez-les de la prise électrique et utilisez un chiffon légèrement humide. Ne les plongez pas dans des liquides et n'essayez pas de les nettoyer avec des solvants liquides. 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 : activation de la fonction Smart RC (radio control)

- 1) Connectez-vous à Elios4you via l'appli
- 2) Menu ≡ → Smart RC → (SI NON ACTIVÉE) → Activer la fonction Smart RC

Couplage Smart Relay RC

- 3) Fixez Smart Relay RC au mur et procédez aux branchements comme indiqué sur le schéma (fig. 2)
- 4) Mettez Smart Relay RC sous tension et après quelques secondes, vérifiez que la LED embarquée est allumée et clignote en rouge. Dans le cas contraire, déconnectez le dispositif (voir tableau 2)
- 5) Appli « Elios4you », sélectionnez : Menu ≡ → Smart RC → Ajouter dispositif Smart RC
- 6) Suivez attentivement l'assistant proposé par l'appli « Elios4you »
- 7) Revenez sur la page d'accueil de l'appli « Elios4you » → appuyez sur la case « Consommation », et la nouvelle Smart Relay RC couplée s'affichera après une dizaine de secondes.

DE Bedienungsanleitung

1. Allgemeine Beschreibung

Smart Relay RC ist eine drahtloses Gerät für die maximale Nutzung der von der PV-Anlage erzeugten Energie, das mit den Systemen Elios4you Smart (ein- sowie dreiphasig) kompatibel ist. Smart Relay RC kann über die kostenlose App „Elios4you“ zur Ansteuerung einer elektrischen Last in Abhängigkeit von der Erzeugungsleistung der PV-Anlage und der für den Eigenverbrauch verfügbaren Energie programmiert werden.

Mindestsystemvoraussetzungen

Smart Relay RC benötigt die Geräte (alternativ): Elios4you Smart, Elios4you Pro + Pro Smart, Red Cap. Darüber hinaus die App „Elios4you“ in der jeweils aktuellsten Version.

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.

Warnung

An Smart Relay RC dürfen nicht angeschlossen werden:

- ✓ Medizinische Geräte: Bei unbeabsichtigter Ausschaltung besteht Lebensgefahr
- ✓ Verbraucher, die bei unbeabsichtigter Einschaltung Schäden, Unfälle oder Brände verursachen können (z.B. Bügeleisen)
- ✓ Lasten, die durch häufige Einschaltung/Ausschaltung beschädigt werden können
- ✓ Nicht trennbare Verbraucher / Lasten
- ✓ Informieren Sie sich beim Hersteller des angeschlossenen Geräts, ob dieses für den Betrieb mittels zeitgesteuerter Steckdose geeignet ist. Konfigurieren Sie Smart Relay RC so, dass das angeschlossene Gerät nicht häufiger als vom Gerätehersteller angegeben eingeschaltet bzw. ausgeschaltet wird.

Wartung

Trennen Sie die Durchgangsdose Smart Relay RC zur Reinigung von der Steckdose und verwenden Sie ein leicht angefeuchtetes Tuch. Tauchen Sie Smart Relay nicht in Flüssigkeiten ein und versuchen Sie nicht, sie mit flüssigen Lösemitteln zu reinigen. 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: Aktivierung der Funktion Smart RC (radio control)

- 1) Verbinden Sie sich über die App mit Elios4you
- 2) Menü ≡ → Smart RC → (FALLS NICHT AKTIV) → Funktion Smart RC aktivieren

Kopplung der Smart Relay RC

- 3) Befestigen Sie Smart Relay RC an der Wand und stellen Sie die Anschlüsse lt. Plan (Abb. 2) her
- 4) Schließen Sie Smart Relay RC an das Stromnetz an und prüfen Sie nach einigen Sekunden, ob die eingebaute LED in Rot blinkt. Entkoppeln Sie andernfalls das Gerät (s. Tab. 2)
- 5) App „Elios4you“ wählen Sie: Menü ≡ → Smart RC → Smart RC Gerät hinzufügen
- 6) Führen Sie den Assistenten der App „Elios4you“ aus
- 7) Kehren Sie auf die Home-Seite der App „Elios4you“ → zurück und klicken Sie auf das Kästchen „Verbrauch“. Nach ca. zehn Sekunden erscheint die gekoppelte neue Smart Relay RC.

- 8) Per modificare le impostazioni dei singoli Smart Relay RC, premere sull'icona corrispondente ed attivare/configurare la modalità prescelta.
- 9) Ripetere questa procedura per installare ulteriori Smart Relay RC.
- 10) Per maggiori informazioni visitare la pagina www.4-noks.com/tutorial

ATTENZIONE: Smart Relay RC comunica via radio (wireless) direttamente con il dispositivo Elios4you Smart / Pro Smart in maniera indipendente dalla rete Wi-Fi domestica. In caso di disconnessioni può essere utile posizionare almeno uno degli Smart Relay RC in prossimità della centralina Elios4you Smart / Pro Smart o aggiungere un ripetitore radio.

4. Comportamento LED (tab. 1)

Colore	Stato	Significato
Rosso	Lampeggiante	Smart Relay RC pronto per essere associato a Elios4you Smart
Rosso	Fisso	Smart Relay RC collegato al dispositivo Elios4you, presa OFF
Verde	Fisso	Smart Relay RC collegato al dispositivo Elios4you, presa ON

5. Funzione pulsante (tab. 2)

Funzione	Comando	Significato
Prima configurazione	Pressione breve (circa 1 s)	Associazione Smart Relay RC al dispositivo Elios4you Smart durante la procedura richiesta dall'App
ON/OFF	Pressione breve (circa 1 s)	Forza l'accensione o lo spegnimento del carico elettrico
Reset	Pressione prolungata (circa 12 s)	Disassociazione manuale di Smart Relay RC dalla rete radio Elios4you Smart

6. Significato icone su App “Elios4you” (tab. 3)

Icona	Stato	Significato
	OFF	Smart Relay RC forza lo spegnimento del carico collegato
	ON	Smart Relay RC forza l'accensione del carico collegato
	OFFLINE	Smart Relay RC spento oppure fuori portata radio

7. Specifiche tecniche

Alimentazione	90-240 Vca; 1 W; 50/60 Hz
Uscita	2 uscite comandate in parallelo (N.O.), max 13 A 230 Vac
Caratteristiche radio	IEEE 802.15.4. protocollo ZigBee Home Automation 1.2 potenza 3 dBm. Funzione ripetitore; portata radio 15 m indoor / 30 m outdoor
Antenna	Interna guadagno 0 dB
Collegamenti	Morsetti a vite
Parametri ambientali	Condizioni di utilizzo: 0 ÷ +50°C; <80% U.R. n.c. Condizioni di stoccaggio: -20 ÷ +70°C; <80% U.R. n.c.
Grado di protezione	IP 30
Dimensioni (L x H x P)	76 x 116 x 25 mm

8. Conformità

Tutti i modelli sono conformi alle direttive 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) e 2014/53/UE (RED). L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere soggetto alla raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento. 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.

9. 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.

- 7) To change the settings of a single Smart Relay RC, select the corresponding icon and activate or configure the preferred operating mode.
- 8) Repeat this procedure for each of the Smart Relay RC devices installed.
- 9) For more information: www.4-noks.com/tutorial

IMPORTANT: The Smart Relay RC communicates directly by radio (wireless) with the Elios4you Smart / Pro Smart device, independently of the home Wi-Fi network. In the event of connections being lost, try positioning at least one Smart Relay RC in close proximity to the Elios4you Smart / Pro Smart control unit, or consider adding a radio repeater.

4. Response of Leds (table 1)

Colour	Status	Meaning
Red	Blink	Smart Relay RC ready for pairing with Elios4you Smart
Red	Steady on	Smart Relay RC connected to Elios4you device, socket Relayed OFF
Green	Steady on	Smart Relay RC connected to Elios4you device, socket Relayed ON

5. Operation of button (table 2)

Function	Command	Meaning
First configuration	Press briefly (1 s approx)	Pairing of Smart Relay RC with Elios4you Smart device during the procedure indicated by the App
ON/OFF	Press briefly (1 s approx)	Forces the electrical load to Relay On or Relay Off
Reset	Press and hold (12 s approx)	Manual unpairing of Smart Relay RC from the Elios4you Smart radio network

6. Meaning of icons on “Elios4you” App (table 3)

Icon	Status	Meaning
	OFF	Smart Relay RC forces the connected load to Relay Off
	ON	Smart Relay RC forces the connected load to Relay On
	OFFLINE	Smart Relay RC powered off or out of radio range

7. Technical specifications

Power supply	90-240 Vac; 1 W; 50/60 Hz
Output	2 outputs controlled in parallel (N.O.), max 13 A 230 Vac
Radio specifications	IEEE 802.15.4. ZigBee Home Automation protocol 1.2, power 3 dBm Repeater function; radio range 15 m indoors / 30 m outdoors.
Antenna	Internal, gain 0 dB
Connections	Screw terminals
Ambient parameters	Operating conditions: 0 to +50°C; <80% R.H. n.c. Storage conditions: -20 to +70°C; <80% R.H. n.c.
Degree of protection	IP 30
Dimensions (L x H x D)	76 x 116 x 25 mm

8. Conformity

All models comply with Directives 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) e 2014/53/UE (RED). The appliance (or product) is subject to sorted collection, in compliance with local regulations on waste disposal currently in force. 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.

9. 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.

- 8) Pour modifier les paramètres de chaque Smart Relay RC, appuyez sur l'icône correspondante et activer/configurer la modalité choisie.
- 9) Répétez cette procédure pour installer d'autres Smart Relay RC.
- 10) Pour plus d'informations, visitez la page www.4-noks.com/tutorial

ATTENTION : Smart Relay RC communique directement par radio (sans fil) avec le dispositif Elios4you Smart / Pro Smart indépendamment du réseau Wi-Fi domestique. En cas de déconnexions, il peut s'avérer utile de positionner au moins une des Smart Relay RC à proximité de l'unité de commande Elios4you Smart / Pro Smart ou d'ajouter un répéteur radio.

4. Comportement LED (tableau 1)

Couleur	État	Signification
Rouge	Clignotant	Smart Relay RC prête pour être couplée avec Elios4you Smart
Rouge	Fixe	Smart Relay RC connectée au dispositif Elios4you, prise OFF
Vert	Fixe	Smart Relay RC connectée au dispositif Elios4you, prise ON

5. Fonction touche (tableau 2)

Fonction	Commande	Signification
Première configuration	Pression brève (env 1 s)	Couplage de Smart Relay RC avec le dispositif Elios4you Smart pendant la procédure requise par l'application
ON/OFF	Pression brève (env 1 s)	Allumage ou arrêt forcé de la charge électrique
Réinitialisation	Pression prolongée (env 12 s)	Découplage manuel de Smart Relay RC du réseau radio Elios4you Smart

6. Signification des icônes sur l'appli « Elios4you » (tableau 3)

icône	État	Signification
	OFF	Smart Relay RC force l'arrêt de la charge connectée
	ON	Smart Relay RC force l'allumage de la charge connectée
	OFFLINE	Smart Relay RC éteinte ou hors de portée de transmission

7. Spécifications techniques

Alimentation	90-240 Vca ; 1 W ; 50/60 Hz
Sortie	2 sorties contrôlées en parallèle (N.O.), max 13 A 230 Vac
Caractéristiques radio	IEEE 802.15.4. protocole ZigBee Home Automation 1.2 puissance 3 dBm. Fonction répéteur ; portée de transmission 15 m en intérieur / 30 m en extérieur
Antenne	Interne gain 0 dB
Connexions	Bornes à vis
Paramètres environnementaux	Conditions d'utilisation : 0 ÷ +50 °C ; < 80 % H.R. s.c. Conditions de stockage : -20 ÷ +70°C ; < 80 % H.R. s.c.
Degré de protection	IP 30
Dimensions (L x H x P)	76 x 116 x 25 mm

8. Conformité

Tous les modèles répondent aux directives 2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (LVD) e 2014/53/UE (RED). L'équipement (ou le produit) doit faire l'objet de tri sélectif, conformément aux réglementations locales en vigueur en matière d'élimination des déchets. 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.

9. 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.

- 8) Sie können die Einstellungen der einzelnen Smart Relay RC ändern, indem Sie das entsprechende Symbol anklicken und den gewünschten Modus aktivieren/konfigurieren.
- 9) Wiederholen Sie diese Schritte für die Installation weiterer Smart Relay RC.
- 10) Für weitere Informationen besuchen Sie die Seite www.4-noks.com/tutorial

WARNUNG: Smart Relay RC kommuniziert über Funk (drahtlos) direkt mit dem Gerät Elios4you Smart / Pro Smart und unabhängig vom Haus-WLAN. Bei Verbindungsproblemen sollten Sie mindestens eine Smart Relay RC in der Nähe des Steuergeräts Elios4you Smart / Pro Smart positionieren oder einen Funkverstärker einfügen.

4. LED-Verhalten (Tab. 1)

Farbe	Status	Bedeutung
Rot	Blinkend	Smart Relay ist für die Kopplung mit Elios4you Smart bereit
Rot	Permanent	Smart Relay RC mit dem Gerät Elios4you verbunden, Steckdose OFF
Grün	Permanent	Smart Relay RC mit dem Gerät Elios4you verbunden, Steckdose ON

5. Tastenfunktion (Tab. 2)

Funktion	Schaltbefehl-	Bedeutung
Erstkonfiguration	Kurzes Drücken (ca. 1 s)	Kopplung von Smart Relay RC mit dem Gerät Elios4you Smart bei dem von der App geforderten Vorgang
ON/OFF	Kurzes Drücken (ca. 1 s)	Erzwingt das Ein- oder Ausschalten der elektrischen Last
Reset	Langes Drücken (ca. 12 s)	Manuelle Entkopplung von Smart Relay RC aus dem Funknetz Elios4you Smart

6. Bedeutung der Symbole in der App „Elios4you“ (Tab. 3)

Symbol	Status	Bedeutung
	OFF	Smart Relay RC erzwingt das Ausschalten der angeschlossenen Last
	ON	Smart Relay RC erzwingt das Einschalten der angeschlossenen Last
	OFFLINE	Smart Relay RC aus oder außerhalb der Funknetz-Reichweite

7. Technische Daten

Netzanschluss	90-240 Vac; 1 W; 50/60 Hz
Ausgabe	2 parallel gesteuerte Ausgänge (N.O.), max. 13 A 230 Vac
Funkstandard	IEEE 802.15.4. Standard, ZigBee-Protokoll für Hausleittechnik 1.2 Leistung 3 dBm Funktion Verstärker; Funkreichweite 15 m innen / 30 m außen
Antenne	Intern Verstärkung 0 dB
Anschlüsse	Schraubklemmen
Umgebungsparameter	Betrieb: 0 ÷ +50°C; <80% RF n.k. Lagerung: -20 ÷ +70°C; <80% RF n.k.
Schutzart	IP 30
Platzbedarf (L x H x T)	76 x 116 x 25 mm

8. Konformität

Alle Modelle entsprechen den Richtlinien 2014/30 EG (EMC), 2014/35 EG (LVD) und 2014/53 EG (RED). Gerät (oder Produkt), das nach den geltenden Bestimmungen zur Abfallentsorgung getrennt gesammelt werden muss. 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.

9. Sicherheit und Entsorgung

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

Änderungen der Produkteigenschaften durch Astrel Group vorbehalten.