# Instrukcja obsługi

## Hotelowy wyłącznik prądu na kartę ES4W TTLock

## Model: ES4W

## 1. Wstęp

Dziękujemy za zakup hotelowego włącznika prądu na karte marki Spreest.

Pozwala on automatycznie zarządzać zasilaniem w pokoju – prąd włącza się po włożeniu karty i wyłącza po jej wyjęciu.

Dzięki temu ograniczasz niepotrzebne zużycie energii, zwiększasz bezpieczeństwo instalacji i upraszczasz zarządzanie pokojami.

Model ES4W posiada **dwa kanały wyjściowe, każdy o maksymalnym obciążeniu 12 A**. Umożliwia dzięki temu podłączenie dwóch oddzielnych obwodów zasilania. Model ten został również przystosowany do montażu zarówno w standardowej puszce 86 mm, jak i w europejskiej puszce okrągłej.

Sprawdza się w hotelach, apartamentach na wynajem krótkoterminowy (Airbnb, Booking), pensjonatach oraz innych obiektach noclegowych.

Urządzenie współpracuje z systemem **TTHotel** / **TTLock**, co umożliwia zdalną kontrolę, monitoring oraz integrację z zamkami i kartami dostępu w obiekcie.

Dzięki **wbudowanej funkcji Gateway** ES4W może dodatkowo pośredniczyć w komunikacji pomiędzy kompatybilnymi urządzeniami znajdującymi się w jego zasięgu a systemem TTHotel.

Przed instalacją i uruchomieniem prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

---

## 2. Zawartość opakowania

- 1x Hotelowy wyłącznik prądu na kartę ES4W TTLock
- 1x Ramka montażowa (mid-frame)
- 1x Kod QR z instrukcją

---

## 3. Opis produktu

Hotelowy wyłącznik prądu na kartę **ES4W TTLock** służy do sterowania zasilaniem urządzeń elektrycznych w pomieszczeniach hotelowych. Urządzenie wyposażono w czytnik kart oraz, w modelu ES4W, moduł WiFi umożliwiający komunikację z systemem zarządzania hotelem.

## 4. Elementy produktu

[image]

1. Panel przedni z czytnikiem kart (ikona karty)
2. Wskaźnik WiFi (ikona WiFi) – dostępny tylko w modelu ES4W
3. Zaciski przyłączeniowe: **N**, **L-IN**, **L-Out1**, **L-Out2**
4. Otwory montażowe

## 5. Specyfikacja techniczna

| Parametr | Wartość |
|---|---|
| Zakres napięcia pracy | AC 85–265V |
| Znamionowy prąd obciążenia | Dwa kanały, 12A na kanał |
| Obsługiwana częstotliwość kart | 13,56 MHz |
| Obsługiwane typy kart | MIFARE Classic 1K, karta ID, karta CPU |
| Standard WiFi | IEEE 802.11b/g/n |
| Pasmo pracy | 2,4 GHz (nie obsługuje 5 GHz) |
| Opóźnione wyłączenie zasilania | Obsługiwane |
| Wymiary montażowe | Rozstaw otworów montażowych: 60 mm (standardowa puszka 86 lub europejska okrągła puszka podtynkowa) |
| Materiał obudowy | Tworzywo PC samogasnące (odporne na ogień) |
| Kolor obudowy | Biały |
| Wymiary produktu | 85 × 40 × 85 mm |
| Waga | 103 g |
| --- | |

## 6. Montaż i okablowanie

Wyłącznik prądu należy podłączyć zgodnie ze schematem zacisków znajdującym się na płytce montażowej.

[image]

### Opis zacisków

- **N** – przewód neutralny
- **L-IN** – przewód fazowy zasilania wejściowego
- **L-Out1** – wyjście fazowe kanału 1
- **L-Out2** – wyjście fazowe kanału 2

### 6.1. Procedura montażu

1. Zamocuj ramkę pośrednią (mid-frame) do puszki instalacyjnej za pomocą śrub (UWAGA! śruby nie są dołączone do zestawu). [image]
2. Wyrównaj przednią obudowę z prowadnicami (locating pins) znajdującymi się na ramce pośredniej. [image]

**UWAGA!** Nie dociskaj przedniej obudowy bez uprzedniego wyrównania jej z prowadnicami.

3. Wsuń przednią pokrywę w dół, aż zrówna się z ramką pośrednią, aby zakończyć montaż. [image]

---

## 7. Wskaźniki LED

Po podłączeniu i włączeniu zasilania:

- **Wskaźnik zasilania** – świeci się na stałe w stanie gotowości (standby).
- **Tryb konfiguracji** – wskaźnik zasilania miga. świeci — brak konfiguracji sieci lub utrata połączenia gaśnie — poprawne połączenie z siecią [image]
- **Wskaźnik braku połączenia WiFi** – zapala się, gdy sieć nie jest skonfigurowana, upłynął czas konfiguracji lub utracono połączenie z siecią.
- **Sieć skonfigurowana** – po prawidłowym nawiązaniu połączenia z siecią dioda braku połączenia WiFi gaśnie. [image]

---

## 8. Aplikacja

Do konfiguracji i zarządzania urządzeniem wykorzystywana jest aplikacja **Tongtong Hotel App**.

### 8.1. Parowanie i konfiguracja urządzenia

**Krok 1**

Pobierz aplikację Tongtong Hotel App ze sklepu Google Play lub App Store i zaloguj się na konto udostępnione przez administratora hotelu

Otwórz aplikację **Tongtong Hotel App** i na ekranie głównym wybierz **Electrical Switch** (wyłącznik prądu). [image]

**Krok 2**

Wybierz model **ES4**, a następnie wybierz pokój.

[image]

Włóż jakąkolwiek kartę do wyłącznika prądu lub krótko naciśnij przycisk konfiguracji **Config**. Wskaźnik zasilania zacznie migać, a urządzenie przejdzie w tryb konfiguracji.

**Krok 3**

Telefon wyświetli listę pobliskich sygnałów wyłącznika prądu. Dotknij niebieskiego przycisku **+**, aby dodać urządzenie.

[image]

**Krok 4 – konfiguracja WiFi (tylko ES4W)**

Po dodaniu urządzenia skonfiguruj sieć bezpośrednio, wpisując hasło WiFi. Po zakończeniu konfiguracji wskaźnik braku połączenia WiFi zgaśnie, co oznacza pomyślne nawiązanie połączenia z siecią. [image]

### 8.2. Funkcja zintegrowanej bramy

Funkcja **Product Gateway** (brama sieciowa urządzenia) jest domyślnie włączona po zakończeniu konfiguracji sieci.

Aby ponownie skonfigurować sieć, przejdź w aplikacji do:

**Ekran główny aplikacji > Power Switch > Room Gateway > Gateway Details > Wi-Fi Selection > Configure New Network** [image]

### 8.3. Tryb pracy przełącznika

**Krok 1**

Wybierz **Power Switch** (wyłącznik prądu) z listy urządzeń. [image]

**Krok 2**

Dotknij ikony ustawień.

[image]

**Krok 3**

Wybierz odpowiedni tryb pracy (**Switch Mode**):

- **Power on via any card** – włączenie zasilania po włożeniu jakiejkolwiek karty.
- **Power on via your hotel card** – włączenie zasilania po włożeniu karty hotelowej.
- **Power on via room card** – włączenie zasilania po włożeniu karty przypisanej do pokoju. [image]

---

Poniżej masz wersję napisaną w stylu odpowiednim **do instrukcji obsługi** / **dokumentacji technicznej**, bez języka sprzedażowego.

## 9. Porównanie modeli ES3 i ES4W

| Parametr / funkcja | ES3 | ES4W |
|---|---|---|
| **Typ urządzenia** | Hotelowy włącznik zasilania na kartę | Hotelowy włącznik zasilania na kartę z funkcją Gateway |
| **Wymiary** | 86 × 86 × 40 mm | 86 × 86 × 40 mm |
| **Zakres napięcia zasilania** | AC 85–265 V | AC 85–265 V |
| **Liczba wyjść zasilania** | 1 | 2 |
| **Maksymalny prąd obciążenia** | do 40 A | do 12 A na kanał |
| **Częstotliwość kart** | 13,56 MHz | 13,56 MHz |
| **Obsługiwane typy kart** | MIFARE Classic 1K / ID / CPU | MIFARE Classic 1K / ID / CPU |
| **Opóźnione wyłączenie zasilania** | Tak | Tak |
| **Połączenie Wi-Fi** | Nie jest wykorzystywane jako samodzielna bramka sieciowa | Tak, Wi-Fi 2,4 GHz |
| **Wbudowana bramka sieciowa Gateway** | **Nie** | **Tak** |
| **Wymaga osobnego Gateway do zdalnej komunikacji z zamkami** | **Tak** | **Nie, Gateway jest wbudowany w urządzenie** |

| | | |
|---|---|---|
| **Połączenie z systemem TTHotel przez Internet** | Za pośrednictwem osobnej bramki Gateway | Bezpośrednio przez wbudowany Gateway i Wi-Fi |
| **Zdalna komunikacja z kompatybilnymi zamkami** | Tak, przy zastosowaniu dodatkowej bramki | Tak, poprzez wbudowaną funkcję Gateway |
| **Zarządzanie z telefonu / komputera przez TTHotel** | Tak, przy zastosowaniu osobnej bramki | Tak |
| **Możliwość pełnienia funkcji bramki dla innych kompatybilnych urządzeń** | Nie | Tak |
| **Tryb pracy z kartami hotelowymi / pokojowymi** | Tak | Tak |
| **Standardowa puszka montażowa 86 mm** | Tak | Tak |
| **Montaż w europejskiej puszce okrągłej** | Brak potwierdzenia w dostępnej dokumentacji | Tak |
| **Główna cecha modelu** | Jeden obwód o dużej obciążalności | Dwa wyjścia zasilania oraz zintegrowany Gateway |

## 10. FAQ – Najczęściej zadawane pytania

### 1. Czym różni się model ES4 od ES4W?

Model **ES4W** posiada dodatkowo wbudowany moduł WiFi (**IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz**), który umożliwia połączenie z platformą hotelową Tongtong oraz obsługę funkcji bramy sieciowej. Podstawowy model ES4 nie posiada modułu WiFi.

### 2. Jakie typy kart obsługuje wyłącznik?

Urządzenie obsługuje karty **MIFARE Classic 1K**, karty ID oraz karty CPU, pracujące na częstotliwości **13,56 MHz**.

### 3. Jaki jest maksymalny prąd obciążenia na wyjściu?

Wyłącznik posiada dwa kanały wyjściowe, każdy o obciążeniu do **12A**.

### 4. Jak wprowadzić urządzenie w tryb konfiguracji podczas parowania z aplikacją?

Włóż jakąkolwiek kartę do wyłącznika prądu lub krótko naciśnij przycisk **Config**. Wskaźnik zasilania zacznie migać, sygnalizując przejście urządzenia w tryb konfiguracji.

### 5. Co oznacza świecący wskaźnik braku połączenia WiFi?

Świecenie tego wskaźnika, dostępnego tylko w modelu ES4W, oznacza, że sieć nie została skonfigurowana, upłynął czas konfiguracji lub połączenie z siecią zostało utracone.

Po poprawnym połączeniu z siecią wskaźnik gaśnie.

### 6. Jak ponownie skonfigurować sieć WiFi w modelu ES4W?

Przejdź w aplikacji do:

Ekran główny > Power Switch > Room Gateway > Gateway Details > Wi-Fi Selection > Configure New Network

---

### 7. Jakie tryby pracy przełącznika są dostępne?

Dostępne są trzy tryby:

- włączenie zasilania po włożeniu **jakiejkolwiek karty**
- włączenie zasilania po włożeniu **karty hotelowej**
- włączenie zasilania po włożeniu **karty przypisanej do pokoju**

---

### 8. Jakie są wymiary montażowe urządzenia?

Rozstaw otworów montażowych wynosi **60 mm**. Urządzenie montuje się w standardowej puszce 86 lub europejskiej okrągłej puszce podtynkowej.

---

**Dziękujemy za wybór naszego produktu!** W razie pytań – skontaktuj się z naszym **Działem Obsługi Klienta**.