

НЕУТРАЛНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛ: ES3 TTLOCK BLUETOOTH ПРЕКЛЮЧВАТЕЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО / ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ КЛЮЧ

1. Общ преглед на продукта и позициониране

ES3 е усъвършенстван интелигентен Bluetooth енергоспестяващ преключвател на захранването, проектиран специално за интелигентните управленски екосистеми TTLock и TTHotel. Създаден за модерни хотели, къщи за гости, луксозни апартаменти и интелигентни търговски сгради, ES3 се интегрира безпроблемно с контрола на достъпа до стаите. Той позволява интелигентно управление на енергията чрез разпознаване на стайни карти (IC/ID карти) и Bluetooth управление от смартфон, като гарантира, че осветлението, климатизацията и електрическите уреди се активират само когато присъства оторизиран гост, което значително намалява консумацията на енергия.

Професионален неутрален дизайн: Проектиран стриктно като неутрален документ за технически спецификации без марка, подходящ за глобален B2B износ, дистрибуция на оригинално оборудване и професионални системни интегратори без идентификатори на производителя. Включва 16 години доказан производствен опит.

2. Пълни технически спецификации

Технически параметър	Детайл на спецификацията
Модел на продукта	ES3 (TTlock Bluetooth преключвател на захранването / TTHotel енергоспестител)
Комуникационен протокол	Bluetooth BLE / RFID честота на картите (Поддръжка на Mifare IC карти / ID карти)
Системна съвместимост	TTLock екосистема, TTHotel управленска платформа, облачна PMS интеграция
Работно напрежение	AC 180V - 250V (Стандартна съвместимост с глобалната хотелска електропреносна мрежа)
Максимална мощност на товара	40A (Висококапацитетно реле, подходящо за тежки хотелски ОБК и осветителни товари)
Консумация на енергия	<1W консумация в статичен режим на готовност
Физически размери и материал	Монтаж в стандартна стенна кутия тип 86 Премиум панел от закалено стъкло и огнеустойчив PC
Сфера на приложение	Хотелски стаи, обслужвани апартаменти, интелигентни системи за управление на хотелска енергия

РЪКОВОДСТВО ЗА АПАРАТНО ОКАБЕЛЯВАНЕ И МОНТАЖ

МОДЕЛ: ES3 TTLOCK BLUETOOTH ПРЕКЛЮЧВАТЕЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО / ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ КЛЮЧ

3. Процедура за хардуерен монтаж

Стъпка 1: Изключване на захранването и безопасност

Преди да започнете монтажа, се уверете, че главният автоматичен прекъсвач, захранващ стенната кутия в стаята, е напълно изключен, за да предотвратите токов удар.

Стъпка 3: Свързване на клемите

Свържете фазовия входен проводник (L-In), фазовия изходен проводник (L-Out към уредите в стаята) и нулевия проводник (N) стриктно според маркировката на клемите на гърба на устройството ES3.

Стъпка 2: Подготовка на стенната кутия

Уверете се, че стандартна електрическа разклонителна кутия тип 86 е монтирана стабилно и наравно със стената на достъпна височина близо до входа на стаята (обикновено 1.2м–1.4м от пода).

Стъпка 4: Закрепване и включване

Затегнете преклювачателя ES3 стабилно в стенната кутия с помощта на монтажни винтове, щракнете предния панел от закалено стъкло и възстановете захранването, за да тествате индикатора на веригата.

4. Архитектура на електрическото окабеляване и товароносимост

ES3 е проектиран с високопроизводително вътрешно реле, способно да управлява значителни електрически товари безопасно, като същевременно поддържа ниска консумация в режим на готовност:

Параметър на окабеляването	Техническа спецификация и принцип на работа
Фазов вход (L-IN)	Свързва се директно към входящото мрежово фазово захранване (AC 180V–250V).
Фазов изход (L-OUT)	Комутиран изход, захранващ осветлението в стаята, контакторите на климатизацията и контактите.
Нулев проводник (N)	Задължителна нулево свързване, осигуряващо стабилно вътрешно работно напрежение на веригата.
Номинал на релето	40A тежкотоваро реле, проектирано да предотвратява искрене на контактите при продължителни високи натоварвания.

СОФТУЕРНА КОНФИГУРАЦИЯ И РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

МОДЕЛ: ES3 TTLOCK BLUETOOTH ПРЕКЛЮЧВАТЕЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО / ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ КЛЮЧ

5. Софтуерна интеграция и сдвояване с TTLock / TTHotel

Стъпка 1: Инициализация на администраторското приложение

Отворете приложението за управление TTLock или TTHotel на вашето мобилно устройство или конзола на рецепцията. Уверете се, че Bluetooth е активен и сте влезли в оторизирания администраторски профил.

Стъпка 2: Сдвояване и асоцииране на устройството

Изберете „Добавяне на устройство“ в софтуерния интерфейс, докоснете панела на преключвателя ES3, за да събудите неговия Bluetooth сигнал за излъчване, и сдвоете устройството към съответната стая в базата данни.

6. Работен процес и логика за пестене на енергия

Активиране при поставяне на карта

Когато гост постави оторизирана стайна IC/ID карта (издадена чрез TTHotel PMS) в слота на ES3, вътрешното реле незабавно се затваря, подавайки захранване към стаята.

Закъсняло изключване на захранването

Когато стайната карта бъде извадена от слота, захранването на неосновните вериги се запазва за предварително конфигурирано закъснение (напр. 10–15 секунди), за да се позволи безопасно напускане на госта.

Bluetooth управление от смартфон

Оторизиран хотелски персонал или гости могат също така да активират захранването в стаята дистанционно или локално чрез Bluetooth оторизация директно от приложението за смартфон TTLock.

Енергийна оптимизация и сигурност

Неоторизирани карти или предмети се отхвърлят автоматично, което предотвратява кражбата на енергия и гарантира, че хотелските консумативи остават изключени, когато гостът отсъства.