## 1. Ümumi müddəalar

İlk istifadədən əvvəl bu təlimatı diqqətlə oxuyun. Bu məhsullar «ağıllı ev» sisteminin işıqlandırma komponentləridir: ağıllı açarlar (divar açarının yerinə quraşdırılan) və ağıllı lampalar (LED, rəngli/tünable, Wi-Fi/Zigbee/Bluetooth idarəli). Yalnız təyinatı üzrə — işıqlandırmanın uzaqdan/proqram vasitəsilə idarə edilməsi üçün istifadə edin.

## 2. Təhlükəsizlik qaydaları

### Ağıllı açar quraşdırması (elektrik təhlükəsizliyi)

- Ağıllı açarın quraşdırılması adi divar açarının elektrik xəttinin dəyişdirilməsini tələb edir — bu iş yalnız elektrik cərəyanı söndürülmüş halda və mümkünsə ixtisaslı elektrikçi tərəfindən aparılmalıdır.
- Quraşdırmadan əvvəl mütləq ev/mənzilin əsas elektrik qoruyucusunu (avtomatı) söndürün.
- Bəzi ağıllı açarlar işləmək üçün neytral naqil tələb edir — köhnə elektrik sxemlərində bu naqil olmaya bilər, quraşdırmadan əvvəl yoxlayın.
- Naqil birləşmələrini düzgün, izolyasiya edərək qoşun; açıq metal təması buraxmayın.

### Ağıllı lampa təhlükəsizliyi

- Lampanı yalnız söndürülmüş patrona/işıqlığa taxın; taxmazdan əvvəl açarın söndürülmüş olduğuna əmin olun.
- Lampanı patronun markalanmasına uyğun gücdə (Vt) istifadə edin.
- Lampanı taxarkən/çıxararkən, işləmə zamanı qızmış olarsa, soyumasını gözləyin.

## 3. Saxlanma qaydaları

- Quraşdırılmamış açar/lampanı quru yerdə, orijinal qablaşdırmada saxlayın.
- Şüşə hissəli lampaları zərbədən qoruyun.
- Uşaqların əli çatmayan yerdə saxlayın.

## 4. İstifadə təlimatı

1. Ağıllı açar üçün: elektriki söndürüb köhnə açarı çıxarın, ağıllı açarı naqil sxeminə uyğun qoşub bərkidin, elektriki yenidən aktivləşdirin.
2. Ağıllı lampa üçün: lampanı patrona taxıb açardan cərəyanı verin.
3. İstehsalçının tətbiqini quraşdırıb hesab yaradın.
4. Cihazı tətbiqdəki göstərişlərə uyğun Wi-Fi/Zigbee şəbəkəsinə/huba qoşun.
5. Cədvəl, ssenari və (mövcud olduqda) səs köməkçisi inteqrasiyasını tənzimləyin.

*Qeyd: Zigbee/Z-Wave əsaslı ağıllı lampalar adətən ayrıca hub tələb edir, Wi-Fi əsaslı modellər isə birbaşa router-ə qoşulur.*

## 5. Qulluq və yoxlama

- Açarın/lampanın korpusunu yumşaq, quru parça ilə silin; suya batırmayın.
- Proqram təminatını (firmware) mütəmadi yeniləyin.
- Naqil birləşmələrini (açarlarda) mütəxəssis vasitəsilə vaxtaşırı yoxlatdırmaq tövsiyə olunur.

## 6. Mümkün nasazlıqlar

| Əlamət | Mümkün səbəb | Görüləcək tədbirlər |
|---|---|---|
| Açar/lampa tətbiqə qoşulmur | Wi-Fi şifrəsi səhvdir / 5 GHz şəbəkəyə qoşulmağa çalışır | Şifrəni yoxlayın; bir çox model yalnız 2.4 GHz dəstəkləyir |
| Açar işıqları idarə etmir | Naqil birləşməsi səhvdir / neytral naqil yoxdur | Naqil sxemini yoxlayın; neytral naqil tələb edən modellərdə mütəxəssisə müraciət edin |
| Lampa Wi-Fi/Zigbee-yə qoşulmur | Cütləşmə rejimində deyil / hub uzaqdır (Zigbee modellərdə) | Lampanı sıfırlayıb (açıb-söndürərək) yenidən cütləşdirin |
| Səs köməkçisi (Alexa/Google) cihazı tanımır | İnteqrasiya/skill aktivləşdirilməyib | Tətbiqdə müvafiq inteqrasiyanı aktivləşdirin |
| Açar/lampa əl ilə də işləmir | Daxili nasazlıq | Servisə müraciət edin |

Problem davam edərsə, cihazı sıfırlayın (factory reset) və ya avtorizə olunmuş servis mərkəzinə müraciət edin.

## 7. İstismar şəraiti

- İş və saxlanma üçün quru otaq; temperatur təxminən +5 °C ... +35 °C (açarlar üçün) və ya markalanmaya uyğun (lampalar üçün, adətən −10 °C ... +40 °C).
- Nisbi rütubət: kondensatsız.
- Qidalanma: ~220–240 V, 50/60 Hz (evin elektrik şəbəkəsi).

---

*Texniki göstəricilər (qoşulma protokolu — Wi-Fi/Zigbee/Bluetooth, neytral naqil tələbi, lampa üçün soket tipi/güc/işıq axını, səs köməkçisi dəstəyi və s.) konkret modelin qablaşdırmasında göstərilir. İstehsalçı əvvəlcədən xəbərdarlıq etmədən konstruksiyada və proqram təminatında dəyişiklik etmək hüququnu özündə saxlayır.*