

# Wiser™

## Rendszerhasználati útmutató (Európa)

Üzembe helyezési utasítások a Wiser rendszerhez, eszközökhöz és mobilalkalmazáshoz.

11/2020



# Jogi információk

A Schneider Electric márka, valamint a Schneider Electric SE és a jelen útmutatóban említett leányvállalatainak védjegyei a Schneider Electric SE, illetve leányvállalatai tulajdonát képezik. Minden egyéb márka a megfelelő tulajdonosok védjegyét képezheti. Ezen útmutató és tartalma a vonatkozó szerzői jog által védett, és csupán tájékoztató jelleggel szolgál. A Schneider Electric előzetes írásos engedélye nélkül ezen útmutató egyetlen része sem reprodukálható vagy továbbítható semmiféle formában (elektronikus, illetve mechanikus úton, fénymásolással, felvételtörzítéssel vagy egyéb módon) semmilyen céllal.

A Schneider Electric nem biztosít engedélyt vagy jogot az útmutató vagy tartalma kereskedelmi felhasználására, kivéve a nem kizárólagos és személyes engedélyt az adott állapotában történő tájékoztatói célokra.

A Schneider Electric termékeinek és berendezéseinek működtetését, szervizelését és karbantartását csak szakképzett személyzet végezheti.

Mivel a szabványok, specifikációk és kialakítások időről időre változnak, ezen útmutatóba foglalt információk értesítés nélkül változhatnak.

A Schneider Electric és leányvállalatai – a jogszabályok szerint megengedett mértékben – nem vállalnak felelősséget az anyag tájékoztató jellegű tartalmában esetlegesen előforduló hibákért vagy hiányosságokért vagy az abban foglalt információk felhasználása eredményeképpen keletkezett következményekért.

# Tartalomjegyzék

Biztonsági információk .....	5
Megfelelőség .....	6
Megfelelőségi információk a Green Premium termékekhez .....	6
Védjegyek.....	6
A Wiser rendszer megismerése.....	7
A Wiser™ rendszer áttekintése.....	7
Wiser eszközök .....	7
Hangulatok és Automatizáció.....	7
A Wiser by SE mobilalkalmazás.....	8
Mobilalkalmazás-fiók.....	8
Otthonok .....	9
Hozzáférési szintek a mobilalkalmazásban .....	10
A mobilalkalmazás rendszerkövetelményei .....	10
Kiberbiztonsági elvek .....	11
Támogatott Wiser eszközök .....	11
Központi egységek.....	12
Világításkapcsolók .....	12
Redőnyvezérlők.....	13
Fényerőszabályzók.....	13
Érzékelők.....	14
Energiaellátó eszközök .....	14
Elemről működő eszközök támogatása .....	14
A Wiser rendszer korlátai .....	15
A Wiser rendszer üzembe helyezése .....	16
A rendszer üzembe helyezésének áttekintése .....	16
Eszközök telepítése és tesztelése.....	16
Hely kiválasztása központi egységhez .....	17
Wi-Fi hálózati követelmények .....	17
A központi egység csatlakoztatása a Wi-Fi hálózatra.....	18
Ethernet-csatlakozás (kábel) .....	18
AP üzemmódú kapcsolat (vezeték nélküli) .....	18
A mobilalkalmazás letöltése .....	19
Alkalmazásfiók létrehozása .....	19
Otthonok használata .....	20
Otthon felvétele .....	20
Otthoni tagok hozzáadása .....	21
A központi egység üzembe helyezése (Ethernet mód).....	22
A központi egység hozzáadása az Otthonhoz .....	22
A központi egység Ethernet csatlakozásának átváltása Wi-Fi-re (opcionális).....	23
A központi egység üzembe helyezése (AP üzemmód).....	24
Eszközök üzembe helyezése .....	27
Eszköz hozzáadása .....	27
Eszköz hozzárendelése egy Helyiséghez .....	29
Eszköz konfigurálása .....	30
Általános eszközkonfigurálás .....	30
Lux-szint beállítása mozgásérzékelőhöz.....	31

---

Kalibrálás Redőnyök .....	31
RL-LED üzemmód beállítása fényerőszabályzókhoz .....	32
Az eszközök együttes működése .....	32
Hangulatok és Automatizációk .....	32
Példa: Üdvözlő automatizálás létrehozása .....	33
Hangvezérlés konfigurálása .....	37
<b>További információk az üzembe helyezéshez .....</b>	<b>39</b>
Riasztások és értesítések .....	39
Eszközgomb és a LED-ek helyei .....	40
Az eszköz-LED-ek jelentései .....	44
A központ alaphelyzetbe állítása .....	46
Eszközök gyári visszaállítása .....	46
Eszköz eltávolítása/gyári alapértékek visszaállítása .....	47
Eszköz firmware-frissítéseinek keresése .....	47
Egy adott eszköz firmware-frissítésének ellenőrzése .....	47
Firmware-frissítést igénylő eszközök keresése .....	47
<b>Párosítás más eszközökkel .....</b>	<b>49</b>
Helyiségvezérlés .....	49
Kompatibilis eszközök helyiségvezérléshez .....	49
Helyiségvezérlő hálózati korlátok .....	50
Hálózat létrehozása Helyiségvezérléshez .....	50
Helyiségvezérlő csoport létrehozása .....	51
Helyiségvezérlő csoport eltávolítása .....	52
<b>Hibaelhárítás .....</b>	<b>54</b>
Az Ön biztonsága érdekében .....	54
Általános rendszer .....	54
Érzékelők .....	55
Eszközök mozgásérzékelőkkel .....	55
Kapcsolók .....	55
Fényerőszabályzó .....	55
Redőnyök vezérlése .....	56
A GYIK és Visszajelzés oldal használata .....	56
<b>Szószedet .....</b>	<b>59</b>

# Biztonsági információk

## Fontos információk

Az eszközök beszerelése, működtetése, szervizelése vagy karbantartása előtt, a készülék megismerése céljából olvassa el figyelmesen az alábbi utasításokat. A jelen kézikönyvben vagy az eszközön az alábbi speciális üzenetek jelenhetnek meg a potenciális veszélyekre figyelmeztetve, vagy azért, hogy felhívják a figyelmet olyan információkra, amelyek tisztázzák vagy egyszerűsítik a használattal kapcsolatos problémákat.



A „Veszély” vagy a „Figyelmeztetés” biztonsági címkéhez kapcsolódó szimbólum személyi sérüléssel járó elektromos veszélyre utal, amely akkor következhet be, ha az utasításokat nem tartják be.



Ez a biztonsági riasztás szimbóluma. A lehetséges személyi sérülés veszélyére figyelmeztet. A lehetséges sérülés vagy haláleset elkerülése érdekében tartsa be a szimbólumhoz kapcsolódó biztonsági üzenetben leírtakat.

<b>⚡⚠ VESZÉLY!</b>
<p>Veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, <b>halálhoz vagy súlyos sérüléshez</b> vezethet.</p> <p><b>Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos balesethez vezet.</b></p>
<b>⚠ FIGYELMEZTETÉS!</b>
<p>Veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, <b>halált vagy súlyos sérülést</b> eredményezhet.</p>
<b>⚠ VIGYÁZAT!</b>
<p>Veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, <b>kisebbségi vagy közepes mértékű sérülést</b> eredményezhet.</p>
<b>ÉRTESÍTÉS</b>
<p>A MEGJEGYZÉS a fizikai sérüléshez nem kapcsolódó gyakorlati megoldásokra vonatkozik.</p>

# Megfelelőség

## Megfelelőségi információk a Green Premium termékekhez

Keressen és töltsön le átfogó információkat a Green Premium termékekről, beleértve a RoHS előírásoknak való megfelelést és a REACH nyilatkozatokat, valamint a termékek környezetvédelmi profilját (PEP) és az életciklus végi utasításokat (EOLI).

### Általános információk a Green Premium termékekről

A Schneider Electric Green Premium termékstratégiájáról az alábbi hivatkozásra kattintva olvashat.

<https://www.se.com/hu/hu/work/support/green-premium/>

### Green Premium termékek megfelelőségi információinak keresése

Az alábbi hivatkozásra kattintva megtekintheti a termék megfelelőségi információit (RoHS, REACH, PEP és EOLI).

**MEGJEGYZÉS:** A keresés elvégzéséhez szüksége lesz a termék hivatkozási számára vagy terméktartományára.

<https://www.reach.schneider-electric.com/CheckProduct.aspx?cskey=ot7n66yt63o1xbflyfj>

## Védjegyek

Ez az útmutató hivatkozik azokra a rendszer- és márkanevekre, amelyek a megfelelő tulajdonosok védjegyei.

- A Zigbee® a Zigbee Alliance bejegyzett védjegye.
- Az Apple® és az App Store® az Apple Inc. márkanevei vagy bejegyzett védjegyei.
- A Google Play™ Store és az Android™ a Google Inc. márkanevei vagy bejegyzett védjegyei.
- A Wi-Fi® a Wi-Fi Alliance® bejegyzett védjegye.
- A Wiser™ a Schneider Electric, leányvállalatai és leányvállalatai védjegye és tulajdona.

Az egyéb márkák és bejegyzett védjegyek tulajdonosaik tulajdonát képezik.



Működtessen kézzel egy Hangulatot, amikor csak kívánja, vagy állítson be egy Automatizációt, és adja meg az eszközök indításához szükséges feltételeket.

A Hangulatot kézzel kell aktiválni, míg az Automatizációt egy esemény váltja ki.

## A Wisser by SE mobilalkalmazás

Használja a Wisser by SE alkalmazást a Wisser rendszer beállítására és a Wisser készülékek vezérlésére.

### Mobilalkalmazás-fiók

A mobilalkalmazás első használatakor mobiltelefonszáma vagy e-mail címe segítségével regisztrálnia kell egy fiókot, valamint beállítani egy jelszót.

A fiók létrehozásakor a program az országkódot a tartózkodási helye alapján állítja be. Az országkódot kézzel is beállíthatja.

A fiók használatával egy vagy több Otthon tagja lehet (lásd az Adattárak *fejezetét*). Az Otthonhoz tartozó bármely eszközt bármilyen, interneteléréssel rendelkező helyről kezelheti, bármely olyan kompatibilis mobiltelefon használatával, amelyre telepítve van az alkalmazás.

### Adattárak

Az Otthon- és fiókadatokat a regisztrációkor kiválasztott országkódtól, valamint az Otthont létrehozó felhasználó országkódjától függően a számos adattár egyikéhez rendelik hozzá. Ezek az adattárak függetlenek egymástól. A főbb adatközpontok a következők:

- Kína
- Európa
- Amerikai Egyesült Államok

További információért lásd az országtáblázatot Adatközpont, oldal 9.

**FONTOS:** Az Otthon és a felhasználói fiók adatai ugyanazon adattárban találhatóak, és nem vihetők át egy másikba. Ezért a felhasználó csak olyan Otthonokhoz csatlakozhat, amely ugyanahhoz az adattárhoz tartozik, mint a felhasználó fiókja.

**JAVASLAT:** Ha egy másik országban kíván egy Otthonhoz csatlakozni (például ha Ön egy másik országban egy családnál tartózkodik), akkor hozzon létre egy új fiókot az Otthonnal megegyező ország alkalmazásával. Így az új fiókja adatai ugyanahhoz az adattárhoz lesznek hozzárendelve, mint az Otthon.



## Adatközpont

Adatközpont	Ország/régiók
Oregon, USA	<p><b>Régió:</b> Észak-Amerika, Dél-Amerika, Kelet-Ázsia, Délkelet-Ázsia egyes részei</p> <p><b>Országok:</b> Amerika, Antarktisz, Argentína, Bolívia, Bonaire, Brazília, Brit Indiai-óceáni Terület, Chile, Kolumbia, Cook-szigetek, Kuba, Curacao, Dominikai Köztársaság, Ecuador, Kelet-Timor, Falkland-szigetek (Malvinas), Francia Guyana, Guatemala, Bissau-Guinea, Hongkong, Indonézia, Japán, Kazahsztán, Kiribati, Korea, Koszovó, Malajzia, Makaó, Mexikó, Mianmar, Nauru, Niue, Új-Zéland, Palesztina, Paraguay, Peru, Fülöp-szigetek, Puerto Rico, Pápua Új-Guinea, Sao Tome és Príncipe, Salamon-szigetek, zent Ilona, Sint Maarten, Dél-Szudán, Suriname, Svalbard és Jan Mayen, Tajvan, Thaiföld, Tokelau, Uruguay, Vatikánváros, Vanuatu, Vietnam, Venezuela</p>
Frankfurt, Németország	<p><b>Régió:</b> Nyugat-Európa, Közép-Európa, Kelet-Európa, Ausztrália, Délkelet-Ázsia egyes részei</p> <p><b>Országok:</b> Afganisztán, Albánia, Algéria, Amerikai Szamoa, Andorra, Anguilla, Angola, Antigua és Barbuda, Örményország, Aruba, Ausztria, Azerbajdzsán, Bahama-szigetek, Bahrein, Barbados, Bermuda, Belize, Bhután, Banglades, Brunei, Burkina Faso, Botswana, Burundi, Benin, Bulgária, Bosznia, Belgium, Belarusz, Kajmán-szigetek, Costa Rica, Kambodzsa, Kamerun, Zöld-foki-szigetek, Elefántcsontpart, Csád, Közép-Afrika, Kongó (Brazzaville), Kongó (Arany), Horvátország, Cseh Köztársaság, Ciprus, Cocos (Keeling) Szigetek, Dominic, Dzsibuti, Dánia, Etiópia, Egyiptom, Egyenlítői-Guinea, Eritrea, Észtország, Francia Polinézia, Fidzsi, Macedónia Volt Dél-Makedónia, Franciaország, Finnország, Feröer-szigetek, Grönland, Guadeloupe, Grenada, Grúzia, Guam, Guinea, Gabon, Gambia Ghána, Németország, Görögország, Gibraltar, Haiti, Honduras, Magyarország, Izrael, Irán, Irak, Izland, Olaszország, Jamaica, Jordánia, Kuvait, Kirgizisztán, Korea, Kenya, Laosz, Libanon, Libéria, Libéria, Líbia, Litvánia, Liechtenstein, Luxemburg, Lettország, Martinique, Montserrat, Maldív-szigetek, Mongólia, Mikronézia, Marshall-szigetek, Mozambik, Malawi, Marokkó, Madagaszkár, Mauritánia, Mali, Mayotte, Mauritius, Montenegró, Málta, Monaco, Moldova, Nicaragua, Nepál, Új-Kaledónia, Északi-szigetek, Niger, Nigéria, Namínia, Hollandia, Omán, Panama, Pakisztán, Palau, Lengyelország, Portugália, Katar, Ruanda, Réunion, Oroszország, Románia, Saint Pierre és Miquelon, Saint Kitts és Nevis, Saint Vincent és a Grenadine-szigetek, Salvador, Saint Lucia, Srí Lanka, Szaúd-Arábia, Szíria, Szingapúr, Szamoa, Serrali, Szenegál, Szudán, Szváziföld, Dél-Afrika, Szomália, Seychelle, Szerbia és Montenegró, Spanyolország, Svalbard és Jan Mayen, Szlovénia, Szlovákia, Svédország, Svájc, San Marino, Trinidad és Tobago, Turks és Tobago Caicos szigetek, a Brit Virgin-szigetek, Türkmenisztán, Törökország, Tádzsikisztán, Tuvalu, Tonga, Togo, Tunézia, Tanzánia, az Egyesült Államok Virgin-szigetei, Üzbegisztán, az Egyesült Arab Emírségek, Uganda, Ukrajna, Egyesült Királyság, Wallis és Futuna, Jemen, Zimbabwe, Zambia</p>
Mumbai, India	<b>Ország:</b> India

## Otthonok

A mobilalkalmazásban az Otthonban személyek csoportja, helyiségek és eszközök számítanak egy egységnek.

Íme néhány példa:

- **Egycsaládos lakás:** Hozzon létre egy Otthont a lakásban tartózkodók, a helyiségek és eszközök számára.
- **Többcsaládos lakás:** Hozzon létre egy Otthont a lakás egyik részén található lakók, helyiségek és eszközök számára, míg egy másik Otthont a lakás másik részén található lakók, helyiségek és eszközök számára.

Egy eszköz egyszerre csak egy Otthonhoz tartozhat. Az eszköz hozzáadása után csak az adott Otthon tagjai vezérelhetik az eszközt.

Egy személy több Otthon tagja is lehet, és bármilyen olyan eszközt működtethet, amely ezekhez az Otthonokhoz lettek hozzáadva.

## Hozzáférési szintek a mobilalkalmazásban

Az otthoni felhasználók a hozzáférési szintjüktől függően különféle feladatokat végezhetnek el a mobilalkalmazásban.

3 hozzáférési szint van a mobilalkalmazásban:

- Otthon tulajdonos (csak egy fiók)
- Adminisztrátor
- Egyszerű felhasználó

Funkció	Támogatott szolgáltatások	Otthon tulajdonos	Adminisztrátorok	Egyszerű felhasználók
<b>Otthonok és otthoni tagok kezelése</b>	Az Otthon tulajdonosi jogok átadása egy másik otthoni tagnak	Igen	Nem	Nem
	Otthon hozzáadása vagy törlése (*A teljes Otthon, tagjainak és eszközeinek törlése)	Igen	Nem	Nem
	Otthon eltávolítása (Az Otthon elérése törlődik a felhasználó mobilalkalmazásából, de az Otthon maga nem törlődik)	Igen	Igen	Nem
	Otthon részleteinek konfigurálása	Igen	Igen	Nem
	Otthon tagok hozzáadása vagy törlése	Igen	Igen	Nem
	Adminisztrátor hozzáférés megadása Otthon tagja számára	Igen	Nem	Nem
	Értesítés fogadása otthonba történő meghívásról	Igen	Igen	Igen
<b>Helyiségek kezelése</b>	Helyiségek hozzáadása vagy törlése	Igen	Igen	Nem
	Helyiségek elnevezése vagy átnevezése	Igen	Igen	Nem
<b>Eszközök kezelése</b>	Eszközök hozzáadása vagy törlése	Igen	Igen	Nem
	Eszközjellemzők beállításának és ütemezésének konfigurálása	Igen	Igen	Igen
	Eszközikon nevének és helyének módosítása	Igen	Igen	Nem
	Készülék működtetése	Igen	Igen	Igen
	Eszköz firmware frissítése	Igen	Igen	Nem
	Eszközriasztási értesítések fogadása	Igen	Igen	Igen
	„Eszköz hozzáadása”, „Eszköz gyári visszaállítás”, „Eszközriasztások” fogadása	Igen	Igen	Igen
<b>Hangulatok és Automatizációk kezelése</b>	Hangulatok és Automatizációk létrehozása	Igen	Igen	Nem
	Eszközök hozzárendelése Hangulatok és Automatizációkhoz	Igen	Igen	Nem
	Hangulatok és Automatizációk eszközbeállításainak módosítása	Igen	Igen	Nem
	Indítási feltételek beállítása a Hangulatok és Automatizációkban	Igen	Igen	Nem
	Hangulatok és Automatizációk eseményindító értesítések fogadása	Igen	Igen	Igen

## A mobilalkalmazás rendszerkövetelményei

Az alkalmazás használatához a mobiltelefonnak támogatnia kell bizonyos operációs rendszereket és verziókat.

Támogatott operációs rendszerek:

- Android™ OS 7-es és újabb verzió
- Apple® iOS 11 vagy újabb

**MEGJEGYZÉS:** Ha egy operációs rendszer új verzióját adják ki, akkor hosszabb időt is igénybe vehet, mire a Wiser rendszer teljesen kompatibilis lesz ezzel az új verzióval.

**FONTOS:**

- Az alkalmazáshoz kapcsolódó összes szavatosság megszűnik, ha a Schneider Electric alkalmazásokat feltört (rootolt/jailbroken) Android vagy iPhone telefonra telepítik. (Android és Apple környezetek).
- Az interfészek mobiltelefonokkal való kompatibilitása függ a mobiltelefonjára telepített szoftververziótól, és szoftverfrissítéssel változhat. A piacon kapható mobiltelefonok nagy száma miatt nem garantálható a mobiltelefon kompatibilitása és működése az alkalmazással.

**MEGJEGYZÉS:** Az alkalmazás csak mobiltelefonon és álló tájolással használható. A táblagépek, például iPadek használata nem támogatott.

## Kiberbiztonsági elvek

Ezeknek a kiberbiztonsági elveknek a betartása segíthet csökkenteni azon hálózat számítógépes fenyegetéseinek kockázatát, amelybe a rendszer telepítve van.

- Tartsa naprakészen telefonját, és telepítse a legújabb biztonsági frissítéseket.
- Csak biztonságos Wi-Fi hálózatokra csatlakozzon.
- Csak a Google Play-ről vagy az Apple áruházból töltsön le alkalmazásokat.
- Használja mobiltelefonja összes biztonsági beállítását:
  - hosszú belépési kódok
  - kétszintű hitelesítés (2FA)
  - arcfelismerés
  - ismeretlen alkalmazások blokkolása
- Erős telefon- és fiókjelszavak használata:
  - Ne használja újra más fiókok jelszavát.
  - A jelszavaknak 12-16 karakterből kell állniuk. (Egy kifejezés a legjobb és a legkönnyebben megjegyezhető.)
  - A jelszónak nagybetűk, kisbetűk, számok, írásjelek és szimbólumok kombinációjából kell állnia.
  - Ne használjon jelszót könnyen kitalálható vagy általánosan ismert személyes adatokkal. Például kerülje városának, kedvenc háziállata nevének vagy középiskolai kabalájának használatát.

## Eszköz leszerelése

Ha egy eszközt eltávolít a rendszeréből ajándékozás, viszonteladás vagy más módon történő átadás céljából, akkor először gyári alaphelyzetbe állítással távolítsa el minden személyazonosításra alkalmas információt az eszközről. Ez különösen fontos egy központi egység leszerelésénél. A gyári beállítások visszaállításának mikéntjéről az adott eszköz leírásában talál további információkat.

## Támogatott Wiser eszközök


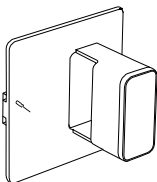
A Wiser rendszerben használható eszközök széles választéka áll rendelkezésre.

Kövesse az eszköz telepítésére vonatkozó utasításokat az erőforrás-hivatkozásra kattintva.

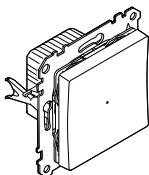
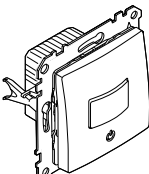
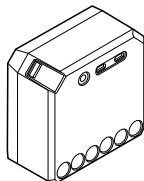
**FONTOS:** Ezeket a készülékeket nem szabad biztonsági alkalmazásokban használni, és csak általános háztartási használatra alkalmasak.

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az ebben a részben felsorolt eszközök némelyike nem áll rendelkezésre az Ön országában.

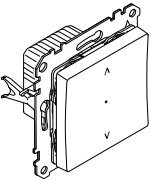
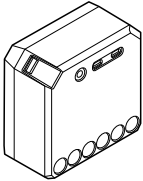
## Központi egységek

Eszköz	Alkalmazás	Telepítési utasítások
<p>Wiser központi egység</p> 	<p>A Wiser központi egység a Zigbee eszközöket a mobilalkalmazás segítségével, Etherneten vagy Wi-Fi-n keresztül felügyeli és vezéri az intelligens otthonában.</p>	<p>Központi egység</p>
<p>Asztali állvány Wiser központi egységhez</p> 	<p>Opcionális állvány a Wiser központi egység asztalon vagy más sík felületen történő elhelyezéséhez.</p>	<p>Asztali állvány</p>

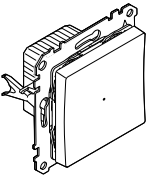
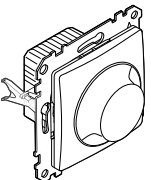
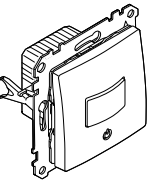
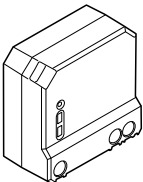
## Világításkapcsolók

Eszköz	Alkalmazás	Szerelési utasítások
<p>Wiser intelligens kapcsoló 10 A</p> 	<p>Egy helyiség világítását vezéri, illetve egy adott feltételre vagy eseményre adott válaszként automatikusan ki- vagy bekapcsolja a világítást.</p>	<p>Sedna</p>
<p>Wiser mozgásérzékelő 10 A-es kapcsolóval</p> 	<p>Egy helyiség világítását vezéri, illetve mozgás érzékelése, adott feltétel vagy egyéb esemény esetén automatikusan ki- vagy bekapcsolja a világítást.</p>	<p>Sedna</p>
<p>Wiser világításvezérlő mikromodul</p> 	<p>Kompatibilis mechanikus nyomógomb-kapcsolókat alakít át intelligens kapcsolókká. Legfeljebb 10db mechanikus nyomógombot csatlakoztat.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A mechanikus nyomógomboknál tanúsítani kell, hogy 220-240 V AC alkalmazásokban használhatóak.</p>	<p>Mikromodul világításkapcsoló</p>

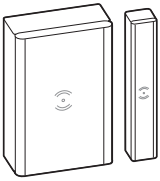
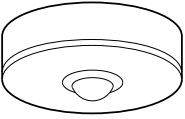
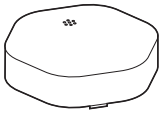
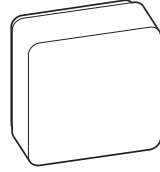
## Redőnyvezérlők

Eszköz	Alkalmazás	Szerelési utasítások
<p>Wiser redőnyvezérlő kapcsoló</p> 	<p>Távolról nyithatja/zárhatja a redőnyöket, vagy automatikusan beállíthatja a redőnypozíciót egy adott állapotra vagy eseményre.</p>	<p>Sedna</p>
<p>Wiser redőnyvezérlő mikromodul</p> 	<p>Kompatibilis mechanikus nyomógombos kapcsolókat átalakít intelligens árnyékolóvezérlő kapcsolókká. Csatlakoztasson akár 10 mechanikus dupla nyomógombot.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A mechanikus nyomógomboknak tanúsítással kell rendelkezniük, hogy használhatók 220-240 V AC alkalmazásokban.</p>	<p>Redőnyvezérlő mikromodul</p>

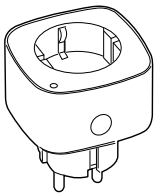
## Fényerőszabályzók

Eszköz	Alkalmazás	Szerelési utasítások
<p>Wiser univerzális nyomógombos LED fényerőszabályzó</p> 	<p>Egy adott helyiség megvilágításának szintjét vezérli, vagy a világítást automatikusan egy adott állapotra vagy eseményre válaszul állítja be egy kívánt szintre.</p>	<p>Sedna</p>
<p>Wiser univerzális forgatógombos LED fényerőszabályzó</p> 		<p>Sedna</p>
<p>Wiser mozgásérzékelő univerzális nyomógombos LED fényerőszabályzóval</p> 	<p>Egy adott helyiség megvilágításának szintjét vezérli, vagy a világítást automatikusan a kívánt szintre állítja, ha mozgást észlel vagy egy megadott feltétel vagy egyéb esemény következik be.</p>	<p>Sedna</p>
<p>Wiser fényerőszabályzó mikromodul</p> 	<p>Átalakítja a mechanikus nyomógombos kapcsolókat okos fényerőszabályzókká. Akár 10 db mechanikus nyomógombot tud csatlakoztatni.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A mechanikus nyomógomboknak tanúsítvánnyal kell rendelkezniük a 220-240 V AC alkalmazásokban való használathoz.</p>	<p>Mikromodul fényerőszabályzó</p>

## Érzékelők

Eszköz	Alkalmazás	Szerelési utasítások
<p>Wiser nyitáserzékelő</p> 	<p>Érzékeli az ablakok és ajtók kinyitását vagy bezárását, és elküldi az állapotot a központi egységnek.</p>	<p>Ablak/ajtónyitás-érintkező</p>
<p>Wiser mozgáserzékelő</p> 	<p>Érzékeli a helyiségben a mozgást valamint a megvilágítást, és vezérli a Wiser készülékeket a helyiségben a kívánt hatás eléréséhez.</p>	<p>Mozgáserzékelő</p>
<p>Wiser vízszivárgás-érezkelő</p> 	<p>Érzékeli a víz jelenlétét, és riasztást és/vagy értesítést küld.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A készülék önálló termékként is működhet, ha nincs csatlakoztatva a központi egységhez.</p>	<p>Vízszivárgás-érezkelő</p>
<p>Wiser hőmérséklet-/páratartalom-érezkelő</p> 	<p>Kényelmes környezet fenntartása az otthonban a hőmérséklet és a páratartalom változásának észlelésével, amire a Wiser rendszer reagál a csatlakoztatott készülékek működtetésével.</p>	<p>Hőmérséklet-/páratartalom-érezkelő</p>

## Energiaellátó eszközök

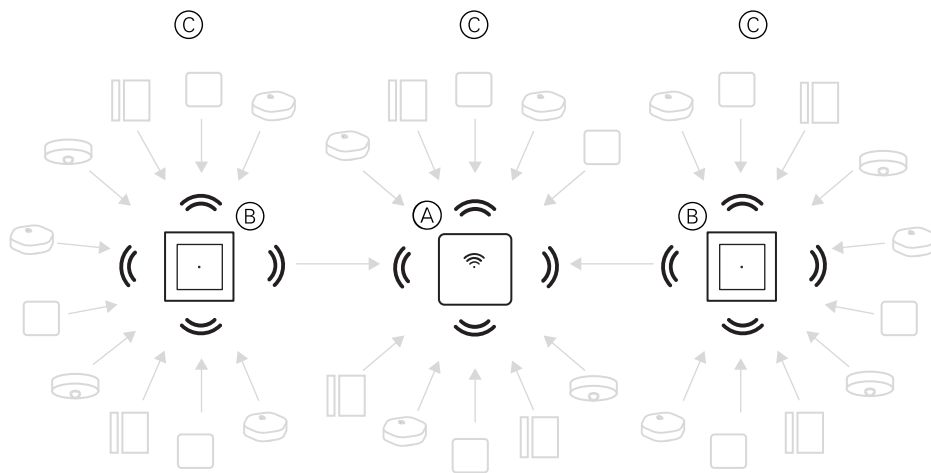
Eszköz	Alkalmazás	Szerelési utasítások
<p>Wiser dugaljadapter 16 A</p> 	<p>A mobilalkalmazás segítségével különböző elektromos eszközöket, például állólámpákat, rádiókat, szellőzőket vagy kávégépeket vezérelhet. Felügyeli a csatlakoztatott eszközök energiafogyasztását.</p>	<p>Dugaljadapter 16 A</p>

## Elemről működő eszközök támogatása

Alapértelmezésben egy központi egység legfeljebb 10 elemről működő eszköz, például érzékelő támogatására képes. Hálózatról táplált eszközöket, például a villanykapcsolókat is tartalmazó rendszerek további akkumulátoros eszközöket támogathatnak.

Ennek az az oka, hogy a rendszerben lévő hálózati feszültséggel működő eszközök kommunikációs hálózati bővítőként is működnek.

A következő ábrán látható példa tartalmaz egy központi egységet (A) és két elektromos hálózatról működő kapcsolót (B). Egy elektromos hálózatról működő eszköz legfeljebb 10, elemről működő eszközt (C) tud kezelni, így ez a példa összesen 30, elemről működő eszközt tud támogatni.



**JAVASLAT:** Az elemről működő készülékek üzembe helyezése előtt telepítse és helyezze üzembe az összes hálózati eszközt. Ez maximális kapacitást biztosít az akkumulátorral működő eszközök hozzáadása előtt.

## A Wiser rendszer korlátai

A Wiser rendszer üzembe helyezésekor vegye figyelembe a rendszerkorlátokat, például a támogatott készülékek maximális számát.

Rendszerkomponens	Korlátok
Eszközök	Max. 60 eszköz lehet egy Otthonban
	Max. 60 eszköz lehet egy Helyiségben
	Max. 20 eszköz lehet hozzárendelve a vezeték nélküli kapcsológombhoz
	Max. 10 akkumulátoros eszköz használható hálózatra csatlakoztatott készülékeként. Lásd Elemről működő eszközök támogatása, oldal 14 a további információkért.
Hangulatok/Automatizációk	Max. 80 Hangulat lehet egy Otthonban
	Max. 80 Automatizáció lehet egy Otthonban
	Max. 80 Művelet lehet egy Hangulatban/Automatizációban
	Max. 1000 Művelet lehet egy Otthonban (a Hangulatok és Automatizációk műveletei összesen nem haladhatják meg az 1000-et)
	Max. 10 feltétel lehet egy Automatizációban
Ütemezések	Max. 10 ütemezés lehet eszközönként
Otthonok, Helyiségek és Tagok	Max. 20 Otthonunk lehet
	Max. 20 Helyiség lehet egy Otthonban
	Max. 20 Tag lehet egy Otthonban

# A Wiser rendszer üzembe helyezése

## A rendszer üzembe helyezésének áttekintése

A Wiser rendszer üzembe helyezéséhez először telepítse az eszközöket, majd a mobilalkalmazás segítségével konfigurálja a rendszert.

A rendszer üzembe helyezése a következő lépésekből áll.

Telepítse és tesztelje a Wiser eszközöket.	Lásd: Eszközök telepítése és tesztelése, oldal 16.
Győződjön meg róla, hogy a Wi-Fi hálózat készen áll a csatlakoztatásra.	Lásd: Wi-Fi hálózati követelmények, oldal 17.
Csatlakoztassa a központi egységet a Wi-Fi hálózatra.	Lásd: A központi egység csatlakoztatása a Wi-Fi hálózatra, oldal 18.
Töltse le és telepítse a mobilalkalmazást.	Lásd: A mobilalkalmazás letöltése, oldal 19.
Hozzon létre egy fiókot az alkalmazás használatához.	Lásd: Alkalmazásfiók létrehozása, oldal 19.
Állítson be egy Otthont, a Helyiségeket és vegyen fel tagokat az Otthonba.	Lásd: Otthonok használata, oldal 20.
Csatlakoztassa a központi egységet az Otthonhoz.	Lásd: A központi egység üzembe helyezése (Ethernet mód), oldal 22 vagy A központi egység üzembe helyezése (AP üzemmód), oldal 24.
Adjon hozzá eszközöket a kezdőlaphoz, rendelje hozzá az eszközöket a helyiségekhez és konfigurálja az eszközbeállításokat.	Lásd: Eszközök üzembe helyezése, oldal 27.
Állítsa be a készülékeket, hogy akár kézzel, akár ütemezésre vagy valamilyen eseményre reagálva működjenek.	Lásd: Az eszközök együttes működése, oldal 32.

Ha ezek a lépések befejeződtek, a rendszer készen áll a használatra.

## Eszközök telepítése és tesztelése

A mobilalkalmazás használata előtt telepítse és tesztelje a villanykapcsolókat, fényerőszabályzókat, érzékelőket és más eszközöket a Wiser rendszer konfigurálásához.

1. Kövesse az egyes készülékekhez mellékelt telepítési utasításokat. Lásd: Támogatott Wiser eszközök, oldal 11.
2. Győződjön meg róla, hogy az elemes tápellátású eszközök akkumulátorai megfelelően vannak beszerelve és jó állapotban vannak. Az alacsony akkumulátortöltöttségre vonatkozó utasításokat lásd az eszközöknél.



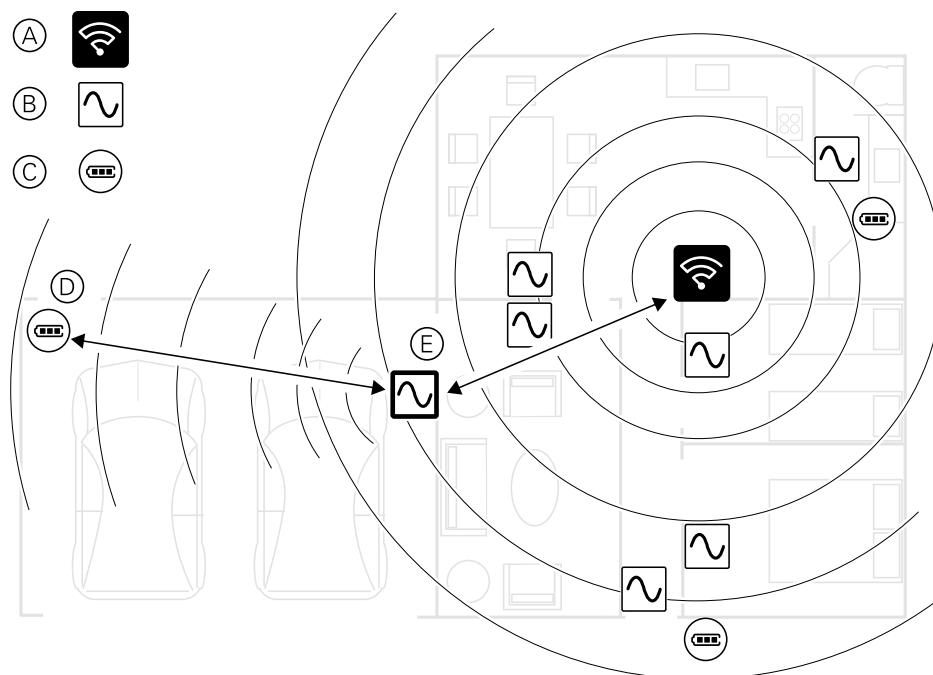
## Hely kiválasztása központi egységhez

A központi egység a rendszer központi vezérlője, és a rendszer megfelelő működéséhez az összes eszköznek a hatótávolságán belül kell lennie.

A tökéletes helyét a következők határozzák meg:

- Az épület elrendezése, amelybe a rendszer telepítésre kerül
- A rendszerben használt többi eszköz helye

A következő ábra alapján a legfontosabb a központi egységet (A) a lehető legközpontibb helyre tenni, arra területre, ahol az összes, elektromos árammal működő eszköz (B), például a kapcsolók és a fényerőszabályzók találhatóak. Az elemről működő eszközök (C) közelségét is figyelembe kell venni az ábra után található ötlet kapcsán.



**JAVASLAT:** A (D) garázsban található, elemről működő mozgásérzékelő nagyon távol van a központi egységtől. Az érzékelő azonban csatlakozhat a központi egységhez a garázs villanykapcsolójaként használt elektromos hálózatról működő eszközön keresztül (E). Ez azért van így, mert a hálózati áramellátású eszközök rendszerhálózat-bővítőként is működnek. Vegye figyelembe ezt is, amikor a központi egység helyét határozza meg.

## Wi-Fi hálózati követelmények

A Wiser rendszerhez interneteléréssel rendelkező Wi-Fi hálózatra van szükség. A Wi-Fi hálózati routerének meg kell felelnie bizonyos követelményeknek ahhoz, hogy a rendszer működőképes legyen.

**MEGJEGYZÉS:** A Wiser rendszer csak 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózatokat támogat.

## Routerkövetelmények

A rendszer üzemeltetéséhez használt Wi-Fi hálózati routernek az alábbi követelményeknek kell megfelelnie:

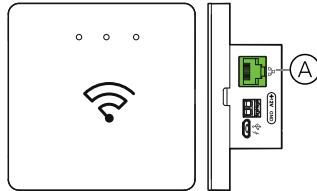
- A routernek beépített tűzfalal kell rendelkeznie.
- Minden eszköznek a router tűzfala mögött kell lennie.
- A routernek támogatnia kell a WPA2 vagy újabb biztonsági protokollt.

## A központi egység csatlakoztatása a Wi-Fi hálózatra

A központi egységet csatlakoztathatja a hálózati Wi-Fi routerhez Ethernet kábel használatával (Ethernet mód), vagy az alkalmazás segítségével megadhatja a hálózati beállítások részleteit és alkalmazhatja azokat a központi egységnél a Wi-Fi-vel való csatlakozás (AP üzemmód) érdekében.

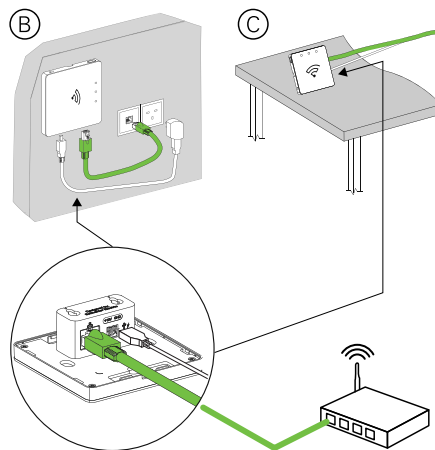
### Ethernet-csatlakozás (kábel)

1. (Lásd A) Keresse meg az Ethernet-portot a központi egységen.



2. Kösse össze egy Ethernet-kábellel a központi egységet és a Wi-Fi routert, hogy alkalmas legyen a központi egységhez használt telepítési módszerhez:

- (Lásd B) Falra szerelhető két csavarral
- (Lásd C) Asztalra szerelve az opcionális dokkolókészlettel



**Kiegészítő követelmények:** Hozzá kell adnia a központi egységet a mobilalkalmazáshoz, mielőtt eszközöket tudna felvenni és vezérelni tudná azokat. Ehhez először töltsse le és telepítse az alkalmazást a mobiltelefonjára (lásd A mobilalkalmazás letöltése, oldal 19) és regisztráljon egy felhasználói fiókot. Ezután hozzáadhatja a központi egységet és opcionálisan csatlakoztathatja a központi egységet a hálózati routerhez Wi-Fi-n keresztül. Lásd A központi egység üzembe helyezése (Ethernet mód), oldal 22.

### AP üzemmódú kapcsolat (vezeték nélküli)

1. Töltsse le a mobilalkalmazást a telefonjára. Lásd A mobilalkalmazás letöltése, oldal 19.
2. Regisztráljon egy fiókot az alkalmazás használatához. Lásd Alkalmazásfiók létrehozása, oldal 19.
3. A központi egység üzembe helyezése AP üzemmód használatával. Lásd A központi egység üzembe helyezése (AP üzemmód), oldal 24.

## A mobilalkalmazás letöltése

Telepítse az alkalmazást mobiltelefonra a Wiser rendszer és eszközök üzembe helyezéséhez és használatához.

1. Végezze el a következők egyikét:
  - **Apple mobiltelefonok esetén:** látogasson el a <https://itunes.apple.com/us/app/wiser-by-se/id1026806919?ls=1&mt=8> weboldalra.

**Olvassa le az Apple eszközökhöz tartozó alkalmazás letöltéséhez szükséges QR-kódot**



- **Androidos mobiltelefonok esetén:** látogasson el a <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.schneiderelectric.WiserBySE> weboldalra.

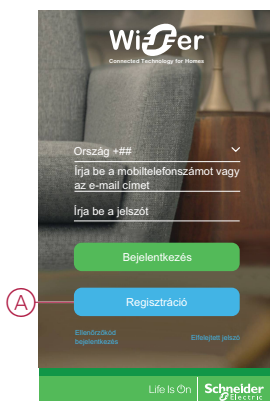
**Olvassa le az Android eszközökhöz használt mobilalkalmazás letöltéséhez szükséges QR-kódot**



## Alkalmazásfiók létrehozása

A bejelentkezéshez és az alkalmazás használatához felhasználói fiókra van szükség.

1. Indítsa el az alkalmazást, várja meg, amíg megjelenik a bejelentkezési oldal, majd koppintson a **Regisztráció gombra** (lásd A).



2. A regisztrációs folyamat befejezéséhez kövesse az alkalmazásban megjelenő lépéseket.

**MEGJEGYZÉS:** Kapni fog egy ellenőrző kódot, amellyel meg kell erősítenie a fiók regisztrációját. Az ellenőrző kódot elküldjük Önnek:

- SMS-ben, ha a mobiltelefon-szám használja felhasználói azonosítóként, vagy
- e-mailben, ha az e-mail címét használja felhasználói azonosítóként.

Ki kell választania egy országkódot is. Alapértelmezés szerint az országkód a következő:

- Mobiltelefon-alapú azonosítók: mobil telefonszám alapján meghatározott országkód
- E-mail cím alapú azonosítók: a mobiltelefon helye alapján meghatározott országkód. Ha e-mail azonosítóval regisztrál, akkor kézzel kell kiválasztania az országkódot.

A regisztrációs folyamat befejezése után új Otthon jön létre, és az Otthon lapja megjelenik az alkalmazásban. Az Otthon létrehozójaként a rendszer automatikusan az Otthon tulajdonosként állítja be a fiókját, és teljes hozzáférést biztosít a rendszerhez. Lásd: Hozzáférési szintek a mobilalkalmazásban, oldal 10.

**FONTOS:** Fiókja adattárolási problémák miatt nem vihető át másik országba (lásd: Adattárak, oldal 8). Ha egy Otthonhoz szeretne csatlakozni, vagy egy Otthont szeretne létrehozni egy másik országban, akkor először hozzon létre egy új fiókot az új országkóddal.

## Otthonok használata

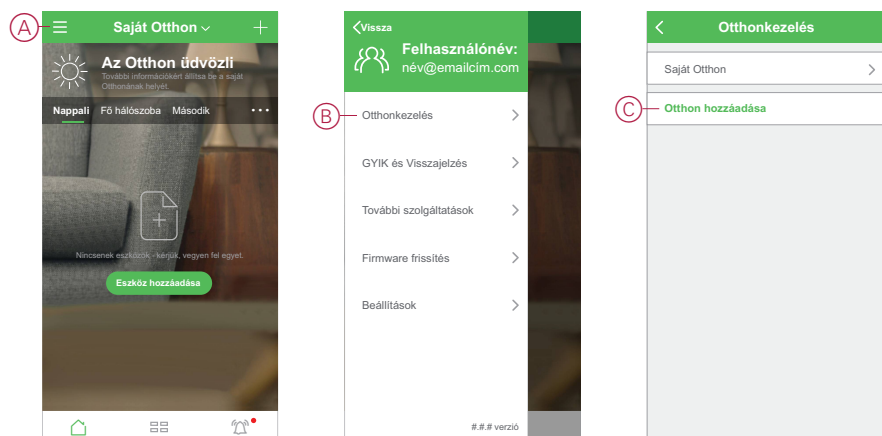
Hozzon létre egy Otthont, adjon hozzá az eszközök helyét reprezentáló helyiségeket, majd vegyen fel tagokat az Otthonba.

### Otthon felvétele

A mobilalkalmazás Otthonkezelés menüjében vegyen fel egy Otthont. Ezen művelet során helyiségeket is fel lehet venni. Új fiók regisztrálásakor ennél a feladatnál állíthatja be azt az Otthont, amely a regisztráció végén jött létre automatikusan.

1. (Lásd A, B, C) A kezdőlapon kattintson a **Menü ikonra** (A), majd kattintson az **Otthonkezelés menüpontra** > **Otthon hozzáadása** (B, C).

**MEGJEGYZÉS:** Ha most regisztrált egy fiókot, akkor már létrejött egy új Otthon is. Kattintson az **Otthon hozzáadása opcióra** a (C)-nél és folytassa a 2a. lépéstől.

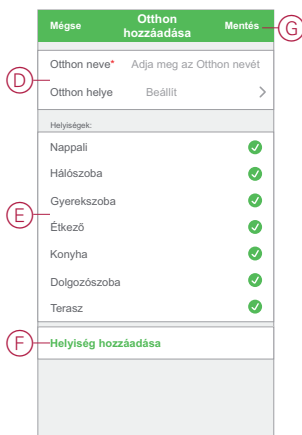


2. Az Otthon hozzáadása oldalon tegye a következőket:

- a. **Otthoni neve és helye:** (Lásd D) Adja meg az Otthon nevét és állítsa be az Otthon helyét.
- b. **Helyiségek:** (Lásd E, F) Hozzon létre helyiségeket az Otthonban található eszközök fizikai helyének megadásával.

Válasszon a leggyakoribb helyiségneveket tartalmazó alapértelmezett listából (E). Szüntesse meg a nem kívánt helyiségek bejelölését. A listán nem szereplő helyiségnév hozzáadásához kattintson a **Helyiség hozzáadása opcióra** (F) és adja meg a kívánt helyiségnevet.

c. (Lásd: G) Kattintson a **Mentés opcióra**.



Az Otthon létrehozójaként fiókját automatikusan az Otthon tulajdonosként állítja be a rendszer, így Ön teljes mértékben kézben tarthatja az Otthon beállításait. Lásd Hozzáférési szintek a mobilalkalmazásban, oldal 10.

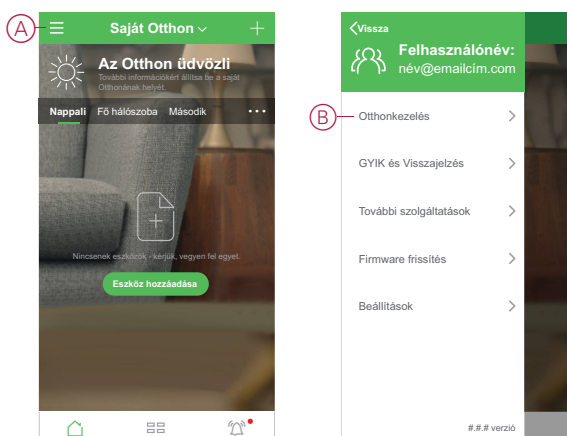
Miután eszközöket adott hozzá az Otthonhoz, minden eszközt hozzárendelhet a feladat során létrehozott helyiségek valamelyikéhez.

## Otthoni tagok hozzáadása

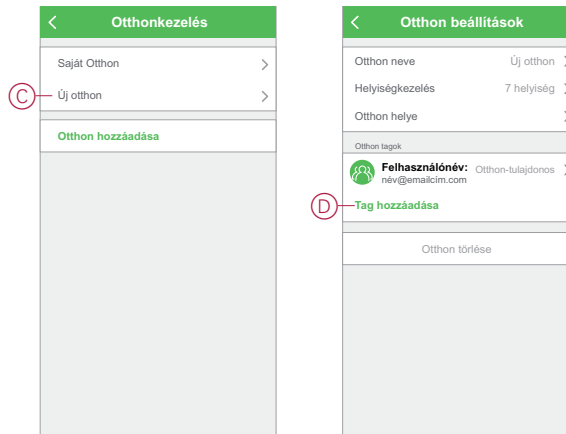
Vegyen fel tagokat az Otthonba, akik ezután a mobiltelefonjukkal és a mobilalkalmazással is működtethetik az otthoni berendezéseket. Az Otthon-tulajdonosok a Wiser rendszer konfigurálásához és karbantartásához a Wiser rendszer rendszergazdai hozzáférését is megadhatják az Otthon kiválasztott tagjainak.

**MEGJEGYZÉS:** Az Otthon tagjaként hozzáadandó személyeknek regisztrálniuk kell egy alkalmazásfiókot, amely az Otthonnal azonos régióban található országkódot használ. Lásd: Adattárak, oldal 8 és Adatközpont, oldal 9.

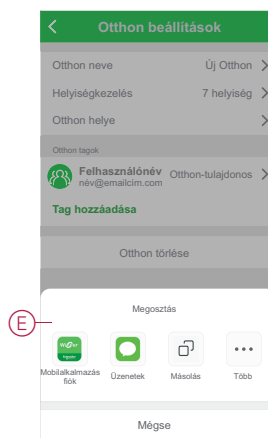
1. (Lásd A, B) Az Otthon lapon kattintson a **Menü ikonra** (A), majd kattintson az **Otthonkezelés opcióra** (B).



2. (Lásd C, D) Tag felvételéhez koppintson az Otthonban a z Új otthonra (C), majd koppintson a **Tag hozzáadása** opcióra (D).



3. (Lásd E) Válasszon a megjelenített lehetőségek közül, hogy elküldje a meghívó hivatkozását az Otthonba felvenni kívánt tagoknak.



## A központi egység üzembe helyezése (Ethernet mód)

Ha a központi egység a hálózatra Ethernet-kapcsolaton keresztül csatlakozik, akkor az üzembe helyezés magában foglalja a központi egység hozzáadását az Otthonhoz az alkalmazás használatával.

A központi egység üzembe helyezése előtt a központi egységet Ethernet-kábellel csatlakoztatni kell a Wi-Fi hálózati routerhez. (Lásd: A központi egység csatlakoztatása a Wi-Fi hálózathoz, oldal 18.) Az üzembe helyezést követően szükség esetén Wi-Fi-kapcsolatra is átválthat. (Lásd A központi egység Ethernet csatlakozásának átváltása Wi-Fi-re (opcionális), oldal 23.)

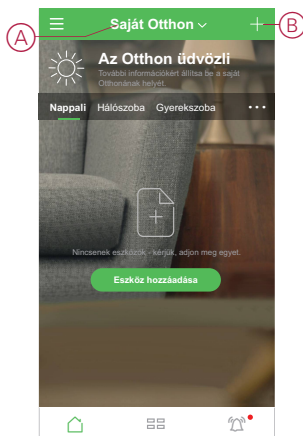
**MEGJEGYZÉS:** A központi egység csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a központi egység és a mobiltelefon is ugyanahhoz a Wi-Fi hálózati routerhez csatlakozik.

## A központi egység hozzáadása az Otthonhoz

A mobilalkalmazás segítségével adja hozzá a központi egységet egy Otthonhoz.

1. Jelentkezzen be a mobilalkalmazásba.
2. (Lásd A) Válassza ki azt az Otthont, melyhez a központi egységet hozzá kívánja adni.

3. (Lásd B) Az Otthon lapon koppintson a + ikonra.



4. Az Eszköz hozzáadása oldalon tegye a következőket:

- a. Érintse meg az **Automatikus beolvasás opciót**.
- b. Ha a program kéri, kövesse az oldalon megjelenő utasításokat.
- c. Érintse meg a **beolvasás indítása opciót**.
- d. Koppintson a mobilalkalmazásban a központi egység eszköznevére, és kövesse az alkalmazásban leírt lépéseket.

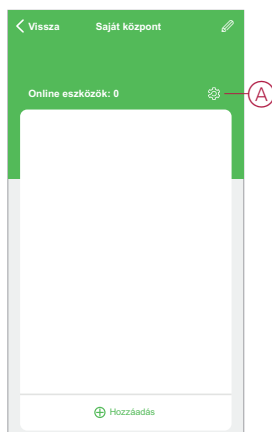
Ha a folyamat befejeződött, a központi egység az Otthon lapján eszközként jelenik meg.

## A központi egység Ethernet csatlakozásának átváltása Wi-Fi-re (opcionális)

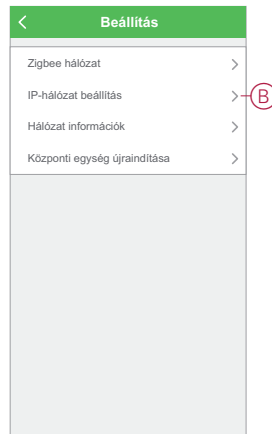
Használja a Wi-Fi-t a központi egység hálózati routerhez való csatlakoztatásához, hogy többé ne legyen szükség az Ethernet-kábelre.

A feladat elvégzése előtt ellenőrizze, hogy a mobiltelefon és a központi egység is csatlakozik a Wi-Fi hálózati routerhez.

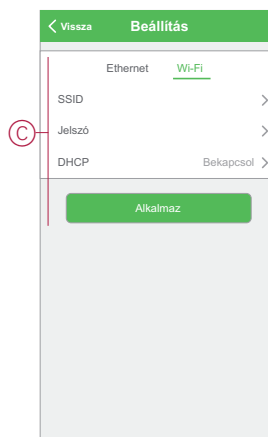
1. A mobilalkalmazásban válassza ki azt a központi egységet, amely ugyanarra a Wi-Fi hálózatra csatlakozik.
2. (Lásd A) Koppintson a **Beállítás (fogaskerék)** ikonra.



3. (Lásd B) A Beállítás oldalon koppintson az **IP-hálózat beállítás** opcióra.



4. (Lásd C) Koppintson a **Wi-Fi** lapra, adja meg a Wi-Fi hálózati router **SSID-jét** és **jelszavát**, majd koppintson az **Alkalmazás** gombra.



5. Ha a Wi-Fi csatlakozás sikerült, húzza ki az Ethernet-kábelt a központi egységből.

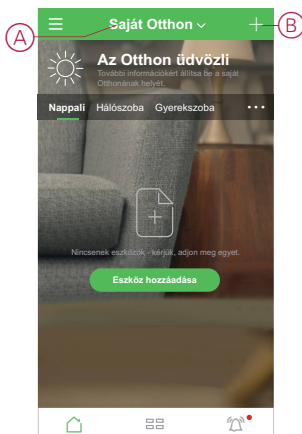
## A központi egység üzembe helyezése (AP üzemmód)

### Előfeltételek:

- A központi egység AP módban való üzembe helyezéséhez a felhasználónak már fiókkal kell rendelkeznie a mobilalkalmazásban. A felhasználói fiók létrehozásához lásd Alkalmazási fiók létrehozása, oldal 19.
  - A mobiltelefonon lévő Wi-Fi hálózatnak aktívnak kell lennie.
  - A Wi-Fi routernek, központi egységnek és a mobiltelefonnak a lehető legközelebb kell lenniük egymáshoz.
1. Jelentkezzen be a mobilalkalmazásba.



2. (Lásd A, B) Válassza ki azt az Otthont, ahol a központi egység található (A), majd kattintson a + ikonra (B) vagy az **Eszköz hozzáadása** gombra.



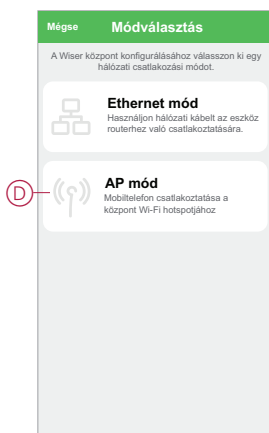
3. Az Eszköz hozzáadása lapon kattintson a **Hozzáadás kézzel opcióra** (Lásd C). Ezután válassza ki a Wiser központi egységet a felsorolt eszközök listájában.

**MEGJEGYZÉS:** Ne kattintson az **Automatikus beolvasás opcióra**, mivel a Wiser központi egység nem látható az **Automatikus beolvasás alatt**.

**MEGJEGYZÉS:** Az eszközök listája országonként változó.



4. A Wiser központi egység kiválasztásakor lehetősége van kiválasztani a Wiser Központi egység üzembe helyezési módját. Válassza az AP üzemmódot az üzembe helyezéshez (lásd D).



5. Érintse meg a **Jóváhagyás** gombot amikor megjelenik a **Figyelmeztetés** (Lásd E).

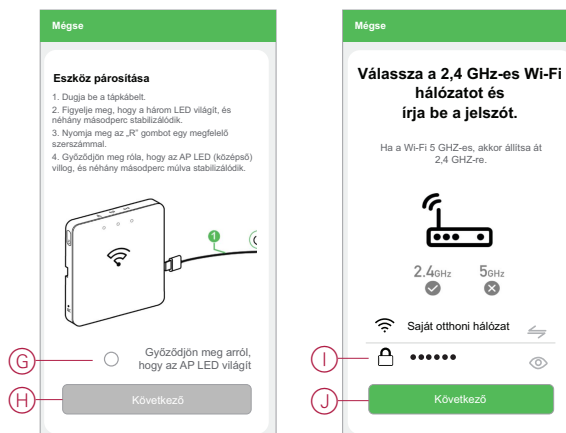


6. Kattintson a **Következő gombra** (Lásd F), amikor megnyílik a **Hogyan készülünk elő** oldal.



7. Megjelenik egy animáció az **eszköz** párosításáról. A párosítás befejezéséhez kövesse a párosítási lépéseket, és kattintson az **AP LED bekapcsolásának megerősítése gombra**, miután a LED világít (lásd G). Kattintson a **Következő gombra** (Lásd H), majd egy, az elérhető Wi-Fi hálózatot megjelenítő lap jelenik meg. Írja be a Wi-Fi jelszót (lásd I) és kattintson a **Következő gombra** (Lásd J).

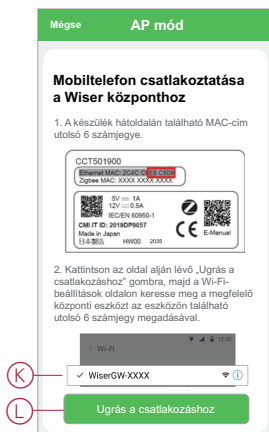
**MEGJEGYZÉS:** Használjon egy vékony hegyes eszközt (az animációban látható módon) az „R” gomb rövid megnyomására, így engedélyezve a Wiser központ AP módot. A párosító ablak 3 percig látható.



8. (Lásd K, L) Miután a Wi-Fi-csatlakozás sikeresen befejeződött a központi egységgel egy hotspot hálózat jön létre **WiserGW\_XXXXXX Wi-Fi névvel**(I). Érintse meg a **Csatlakoztatás gombot** (Lásd: L). Ekkor a rendszer kérni fogja a jóváhagyást a Wi-Fi hálózatra való csatlakozáshoz. Érintse meg a **WiserGW\_XXXXXX hálózatot** a Wi-Fi-re való csatlakozáshoz.

**MEGJEGYZÉS:**

- A Wi-Fi hálózat utolsó 6 számjegye (WiserGW\_XXXXXX) az eszköz hátoldalán lévő Ethernet MAC-cím.
- A **WiserGW\_XXXXXX Wi-Fi hálózat alapértelmezett** jelszava **wisersmarthome**.



9. Miután sikeresen csatlakoztatta a telefont Wi-Fi-hez, lépjen vissza a mobilalkalmazásba. A kapcsolat létrejöttével a AP mód üzembe helyezése sikeresen befejeződött. Érintse meg a **Kész gombot** a befejezéshez.

## Eszközök üzembe helyezése

Vegyen fel eszközöket egy Otthonba, rendelje hozzá az összes eszközt valamelyik Helyiséghez, majd konfigurálja az eszközöket.

### Eszköz hozzáadása

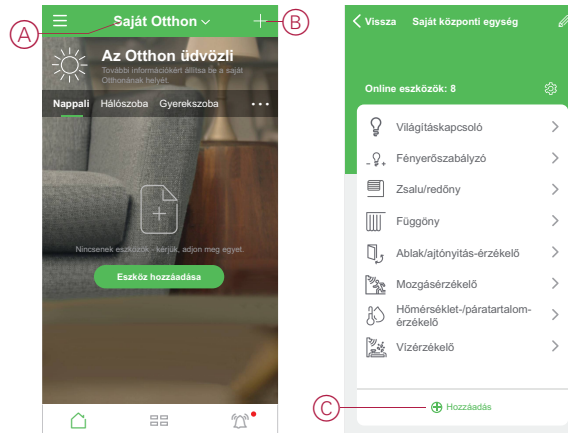
Eszköz hozzáadása a kezdőlaphoz a mobilalkalmazás használatával.

**MEGJEGYZÉS:**

- A központi egységet a Wiser eszköz hozzáadása előtt fel kell szerelni és üzemeltetni kell.
  - Az elemről működő Wiser készülékek előtt csatlakoztassa a hálózatról működő eszközöket. (Lásd: Elemről működő eszközök támogatása, oldal 14.)
  - A hálózati routerhez csatlakozó eszközök, mint például az IP-kamera, nem igénylik a központ üzembe helyezését az eszköz hozzáadása előtt.
1. Jelentkezzen be a mobilalkalmazásba.
  2. (Lásd A) Válassza ki azt a kezdőlapot, amelyhez az eszközt hozzá szeretné adni.

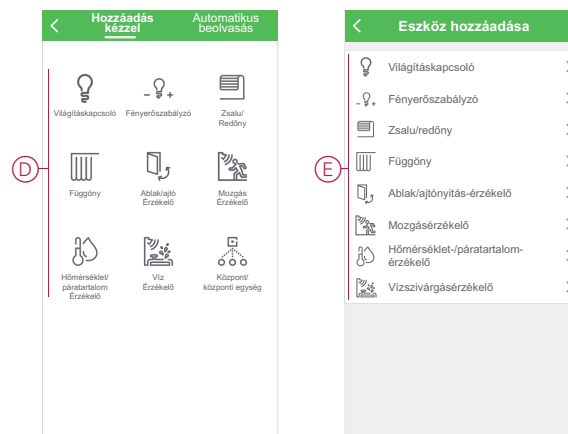
## 3. Tegye az alábbiak egyikét:

- (Lásd B) A kezdőlapon kattintson a **+** ikonra (vagy az **Eszköz hozzáadása gombra** (ha látható).
- (Lásd C) A Wiser központi egység oldalon kattintson az **Hozzáadás gombra**.



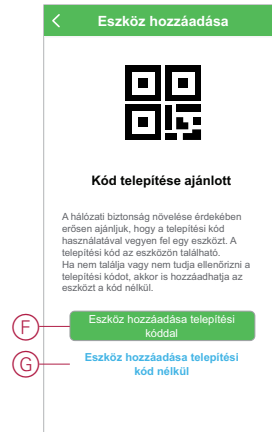
4. (Lásd D, E) Kattintson a hozzáadni kívánt eszközre az **Eszköz hozzáadása** (D) vagy a központ **Eszköz hozzáadása** (E), oldalak közül arra, amelyik látható, és kövesse a mobilalkalmazásban található utasításokat.

**MEGJEGYZÉS:** A megjelenített eszközök tényleges listája országonként változik.



5. Tegye a következők egyikét:

- (Lásd F) Ha az eszközön telepítési kód található, akkor kattintson az **Eszköz hozzáadása telepítési kóddal gombra**. Olvassa be a telepítési kódot, vagy írja be kézzel a kódot, és kövesse a mobilalkalmazásban megjelenő utasításokat.
- (Lásd G) Ha az eszközön nincs látható telepítési kód, akkor kattintson az **Eszköz hozzáadása telepítési kód nélkül gombra** és kövesse a mobilalkalmazásban megjelenő utasításokat.



Az eszköz a következő módon jelenik meg a kezdőlapon:

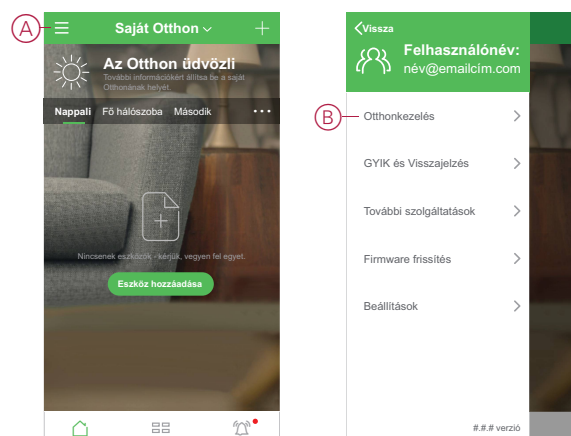
- A Helyiség lapon, ha az Eszköz hozzáadása művelet abból a helyiségből indult ki
- A **Minden eszköz** lapon, ha az Eszköz hozzáadása művelet a Wiser központi egység oldaláról történt

Kattintson az eszközre az eszközeveérők, funkciók és beállítások eléréséhez.

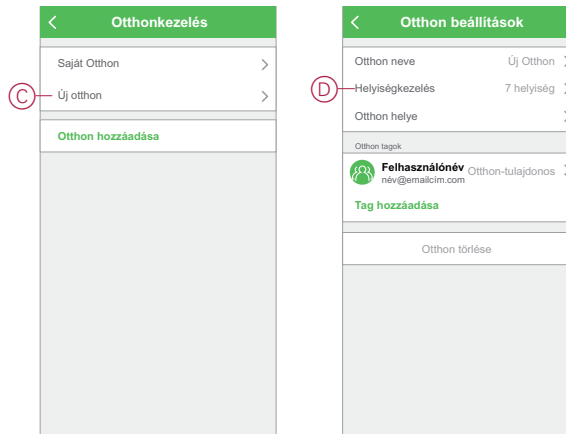
## Eszköz hozzárendelése egy Helyiséghez

Szervezze az eszközöket Helyiségekbe, hogy látható legyen azok fizikai helye az otthonon belül.

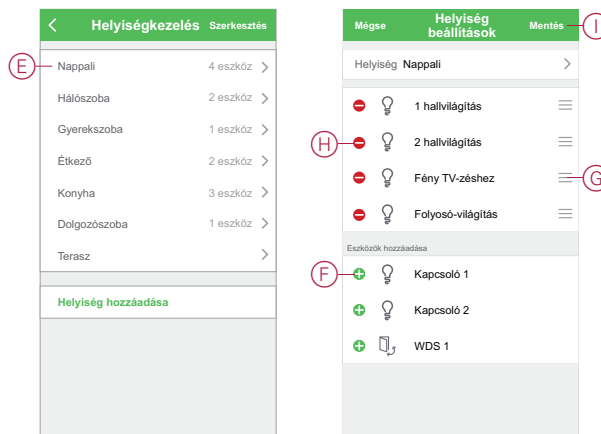
1. (Lásd A, B) A kezdőlapon kattintson a **Menü ikonra** (A), majd kattintson az **Otthonkezelés opcióra** (B).



2. (Lásd C, D) Érintse meg az Otthont, ahol a Helyiség található (C), majd koppintson a **Helyiségkezelés opcióra** (D).



3. (Lásd E) Válassza ki azt a Helyiséget, amelyhez az eszközt hozzá kívánja rendelni.
4. (Lásd F) A Helyiségbeállítások lapon válasszon egy eszközt az **Eszközők hozzáadása** alatt található listából. Koppintson az eszköz mellett található **hozzáadás (+)** ikonra az eszköz Helyiséghez való hozzárendeléséhez.



5. **Opcionális:**

- (Lásd G) Az eszközök sorrendjének átrendezéséhez húzza át azokat a Helyiségen belüli kívánt helyre.
- (Lásd H) Koppintson az **eltávolítás (-)** ikonra egy eszköz Helyiséghez való hozzárendelésének megszüntetéséhez.

6. (Lásd I) Koppintson a **Mentés opcióra** ha kész.

A készülék az Otthon lapon található megfelelő Helyiség lap kiválasztásával érhető el.

**JAVASLAT:** Ha az Otthon lapon kiválaszt egy Helyiséget, majd ott új eszközt vesz fel, akkor az automatikusan hozzá lesz rendelve az adott helyiséghez.

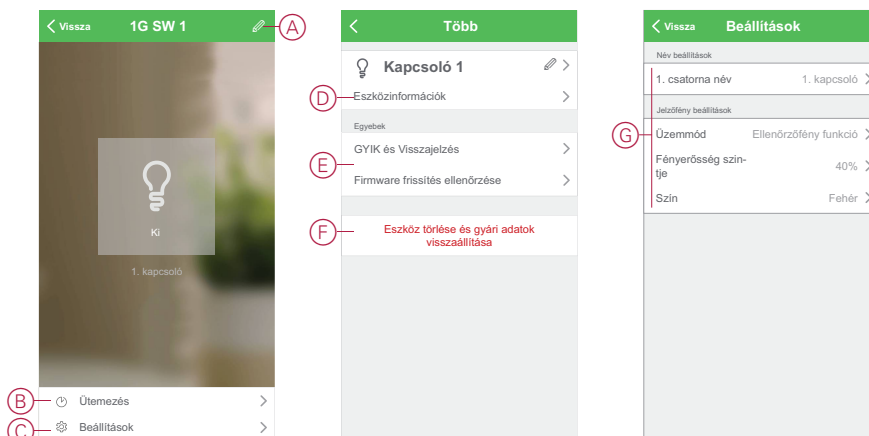
## Eszköz konfigurálása

### Általános eszközkonfigurálás

Módosítsa az eszközbeállításokat, nevezzen át egy eszközt, rendelje hozzá az eszközt egy másik helyiséghez, hajtva végre a firmware-frissítéseket és még sok minden mást.

A készülékek az eszköz típusától függően többféle módon konfigurálhatók. A mobilalkalmazásban az eszközbeállítások az Eszközadatok részben vannak csoportosítva (**több**) és a **Beállítások** oldalakon történik a módosításuk.

1. Az Otthon oldalon koppintson egy eszközre az eszközvezérlő oldal megnyitásához. Az eszközvezérlő oldal megnyitásához érintse meg és tartsa lenyomva az eszközt.
2. Az eszközvezérlő lapon tegye az alábbiak egyikét:
  - (Lásd A) Koppintson a **toll** (szerkesztés) ikonra az eszközadatok (**több**) oldal megjelenítéséhez (lásd a 3. lépést).
  - (Lásd B) Ha megjelenik, koppintson az **Ütemezés opcióra** a készülék adott időpontban történő működtetéséhez. (Más eszköztípusoknál eltérő beállítási lehetőségek jelenhetnek meg, de az is lehet, hogy semmi sem jelenik meg.)
  - (Lásd C) Koppintson a **Beállítások opcióra** az eszköz-specifikus **Beállítások** oldal megjelenítéséhez (lásd a 4. lépést).



3. Az Eszközadatok (**több**) oldalon, tegye a következők bármelyikét:
  - (Lásd D) Nevezze át az eszközt, változtassa meg az eszköz ikonját vagy rendelje hozzá az eszközt egy másik Helyiséghez. Információk keresése az eszközről.
  - (Lásd E) Bőgésszen az eszközzel kapcsolatos GYIK-ek között, küldjön visszajelzést az alkalmazás fejlesztőjének az eszközzel kapcsolatban, vagy ellenőrizze, hogy elérhető-e az eszköz firmware-frissítése.
  - (Lásd F) Koppintson, ha el szeretné távolítani az eszközt az Otthon oldalról, és vissza szeretné állítani az eszközt eredeti gyári alapértékeire.

**MEGJEGYZÉS:** Egy eszköz eltávolításakor minden eszközbeállítás elvész, és a készülék alaphelyzetbe áll.

**MEGJEGYZÉS:** Az összes eszközbeállítás elvész, és az eszköz részletei eltávolításra kerülnek a felhőből, így használat előtt hatékonyan visszaállítják az eszköz eredeti állapotát.

4. (Lásd G) A **Beállítások** oldalon, módosítsa az eszköz-specifikus beállításokat. (Az elérhető beállítások eszköztípusonként eltérőek lehetnek.)

## Lux-szint beállítása mozgásérzékelőhöz

A mozgásérzékelő Lux bekapcsolási szintjét és késleltetését a mobilalkalmazásban lehet beállítani. A művelet végrehajtásához szükséges beállítások az eszközvezérlő lapon érhetők el. Lásd Általános eszközkonfigurálás, oldal 30

## Kalibrálás Redőnyök

A készülékek kalibrálatlan állapotban vannak gyárilag.

Minden egyes zsalumotornál más és más az az idő, amire szükség van a legalsó pozíciótól a legfelsőig történő mozgatáshoz (azaz az egyik végponttól a másikig). Ezt hívják működési időnek.

Az alapértelmezett idő meghatározásához működtesse a zsalumozgatót, és egy stopperórával rögzítse azt az időt, ami a teljesen zárt állásból a teljesen nyitott helyzetbe álláshoz szükséges.

Az alkalmazásban adja meg másodpercben a mért időt az eszköz Beállítások oldalának mozgatási idő részében.

**MEGJEGYZÉS:** Az alapértelmezett működési idő 120 másodperc.

Amikor a zsalumozgatót a mozgatási idő beállítása után először működtetik, akkor a teljes hosszban történő mozgatással a zsalumozgató kalibrálást végez. A zöld LED kikapcsol, majd a zsalu a kívánt helyzetbe áll.

**FONTOS:** Ne használja a zsalut, amíg a kalibrálás folyamatban van, hogy elkerülje a mozgatás megszakítását.

## RL-LED üzemmód beállítása fényerőszabályzókhöz

Amennyiben a fényerőszabályzó LED lámpához történő csatlakoztatásakor javítani kívánja a fényerőszabályozás minőségét, akkor a mobilalkalmazásban módosíthatja a fényerőszabályozási módot.

1. Lásd Általános eszközkonfigurálás, oldal 30 az eszköz Beállítások oldalának megnyitásához.
2. A fényerőszabályzó eszközbeállítások oldalán koppintson a Fényerőszabályzási mód lehetőségre, és válassza az RL-LED üzemmód opciót.

## Az eszközök együttes működése

### Hangulatok és Automatizációk

Egyesítheti egy vagy több eszköz beállításait, hogy létrehozson egy Hangulatot vagy Automatizációt.

Egy Hangulatot kézzel kell működtetni a Hangulat gomb megnyomásával (vagy ha engedélyezve van, hangvezérléssel). Az Automatizáció automatikusan elindul, ha a megadott feltételek teljesülnek.

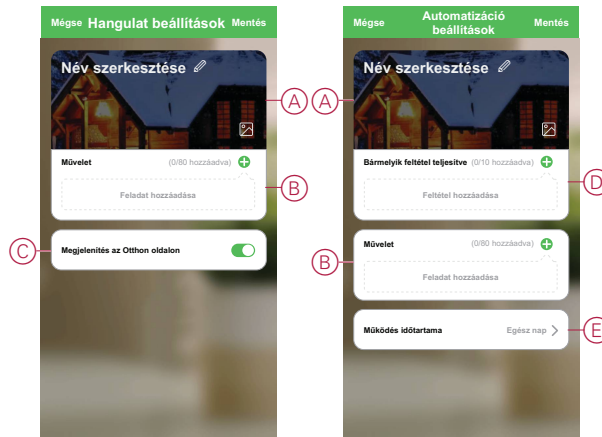
A Hangulat bekapcsolása kézzel történik, míg az Automatizációt egy esemény váltja ki.

### Hangulatok és Automatizációk közötti különbségek

A Hangulatok és az Automatizációk szolgáltatásban léteznek közös funkciók. Valamelyik szolgáltatások csak az egyikre vonatkoznak.



### Hangulatok és Automatizációk beállítása a mobilalkalmazásban



Funkció	Leírás	Hangulat	Automatizáció
(Lásd A) Név és háttér	Válasszon egyedi nevet, és állítson be egyéni háttérrel egy előre beállított választékból, készítsen képet vagy válasszon fényképalbumokból.	Igen	Igen
(Lásd B) Művelet* (* A művelet egy vagy több feladatból áll.)	Automatizáció végrehajtása.	Nem	Igen
	Egy Hangulat vagy Automatizáció engedélyezése vagy letiltása (például ha hosszabb ideig távol tartózkodik).	Igen	Igen
	Értesítés küldése az automatizáció indításakor.	Nem	Igen
	Hangulat/Automatizáció késleltetési idejének megadása, amelynek eltelte után működni kezd.	Igen	Igen
	Válasszon ki egy eszközt, és adja meg a Hangulat/Automatizáció indításakor alkalmazandó beállításokat.	Igen	Igen
(Lásd C) Megjelenítés az Otthon lapon	Jelenítse meg a Hangulatot az Otthon lapon (a Hangulat gombra koppintva).	Igen	Nem
(Lásd D) Feltételek	Egy vagy több körülményen alapuló Automatizáció elindítása, beleértve a hőmérsékletet/páratartalmat/ időjárást, az időt (beleértve a megadott helyen a naplementét/ napkeltétet), valamint az eszköz működését vagy kimenetét.	Nem	Igen
(Lásd E) Működési időszak	Itt állítható be, mikor induljon el az Automatizáció. Az opciók között szerepel a Nappal és az Éjszaka beállítása az Otthon helye és az egyedi időtartam alapján, valamint az ismétlődés a hét napjain.	Nem	Igen

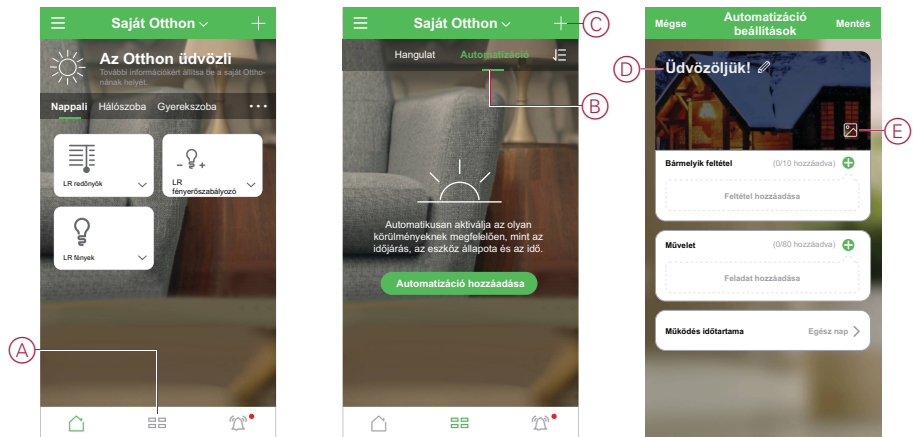
### Példa: Üdvözlő automatizálás létrehozása

Ez a példa bemutatja, hogyan lehet automatizálást létrehozni, ami bekapcsolja a nappali fényeit, és kinyitja a redőnyöketés beállítja a fényerőszabályozó szintjét, mindig, amikor a bejárati ajtót kinyitják.

## Új automatizáció indítása

Ha egy vagy több eszközt ki szeretne kapcsolni, amikor adott feltételek teljesülnek, akkor hozzon létre egy automatizációt.

1. (Lásd: A) Az Otthon lapon koppintson a ☰ ikonra.
2. (Lásd B, C) A Hangulat lapon koppintson az **Automatizáció** lapra (B), majd koppintson a + ikonra (C).
3. (Lásd D, E) Adja meg az automatizáció nevét (például: **Üdvözljük!**) (D) és opcionálisan állítson be egy háttérképet (E).



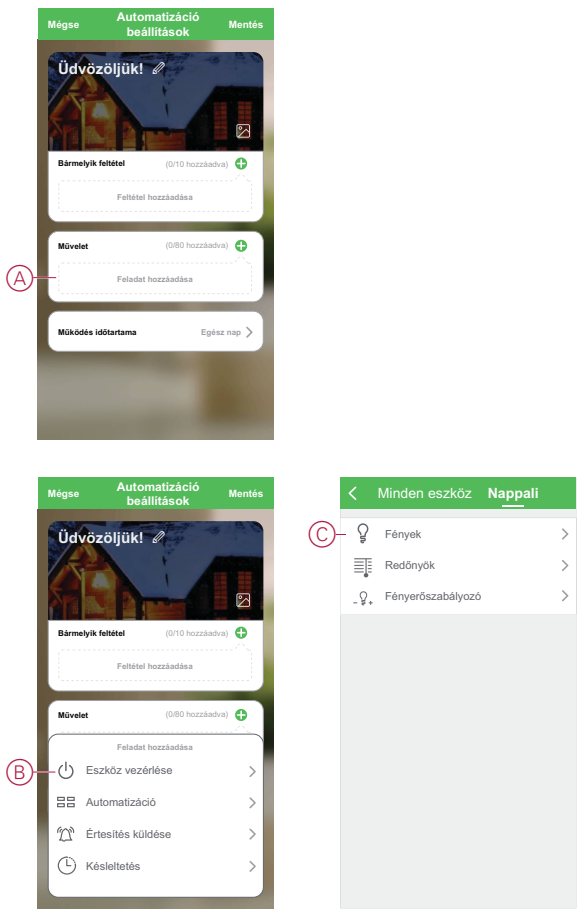
## Művelet konfigurálása az eszközök működtetéséhez

A világításkapcsoló, redőnyvezérlő és fényerőszabályzó eszközök nappaliban való működtetéséhez egy műveletre van szükség. Konfigurálja a műveletet egy vagy több feladat megadásával.

**MEGJEGYZÉS:** Ez a példa a világításkapcsoló beállítását mutatja.

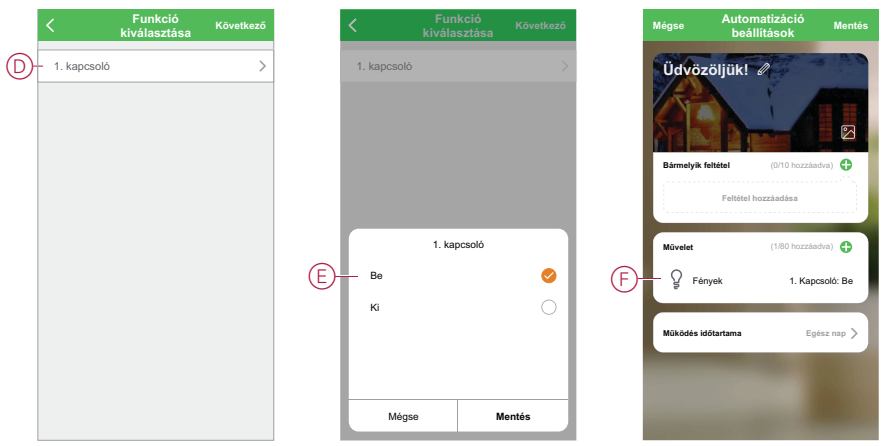
1. (Lásd A) Koppintson a **Feladat hozzáadása** gombra.
2. (Lásd B) Koppintson az **Eszköz vezérlése** opcióra.

3. (Lásd C) Válassza ki a listából a nappali világításkapcsolóját.



4. (Lásd D, E) Válassza ki a kapcsolót (D) és az állapotot állítsa **Be-re** E

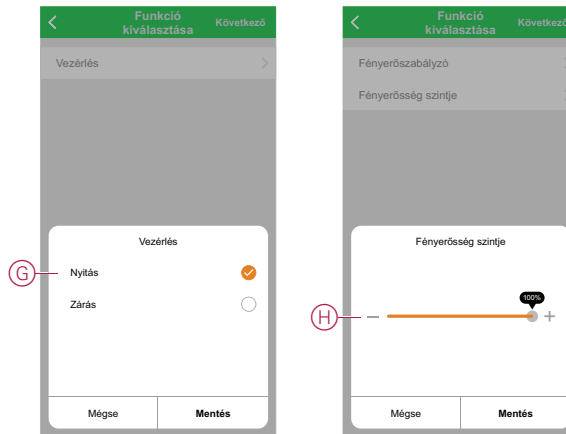
5. Koppintson a **Mentés** gombra, majd a **Következő** gombra.



(Lásd: F) A kapcsoló feladat megjelenik az Automatizáció lap **Művelet** szakaszában.

**JAVASLAT:** Ha törölni szeretne egy létrehozott feladatot, pöccintse balra a feladatot, és koppintson a törlési lehetőségre. A meglévő tevékenységek átrendezéséhez koppintson és tartsa lenyomva a tevékenységeket, és húzza azokat a lista kívánt helyére.

6. Adjon hozzá további feladatokat a árnyékolónyitás (G) és fényerőszabályzó szint (H) megadásához.

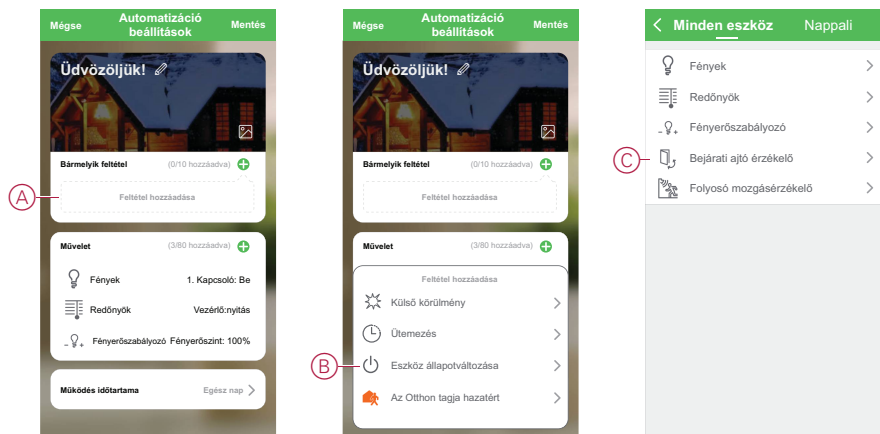


### Feltételek hozzáadása az Automatizáció aktiválásához

Az Automatizációhoz legalább egy feltétel szükséges.

**MEGJEGYZÉS:** Ebben a példában a feltétel úgy lesz beállítva, hogy akkor kapcsoljon be az Automatizáció, amikor a bejárati ajtó kinyílik, és a külső mozgásérzékelő mozgást érzékel. Ehhez ki kell választani a bejárati ajtó ablak-/ajtónyitás-érzékelőjét és a külső mozgásérzékelőt. Válassza ki a Nyitva és Mozgás érzékelve feltételt is.

1. (Lásd: A) Koppintson a **Feltétel hozzáadása** gombra.
2. (Lásd B) Koppintson az **Eszköz állapotváltozása** opcióra.
3. (Lásd C) Válassza ki a Bejárati ajtó ablak-/ajtónyitás-érzékelőjét.



4. (Lásd D) Koppintson az **Nytásérzékelő** funkcióra.
5. (Lásd E) Válassza ki a **Nyitva** feltételt.
6. Az ablak-/ajtónyitás-érzékelő megjelenik az **Automatizáció oldal** feltétel szakaszában.

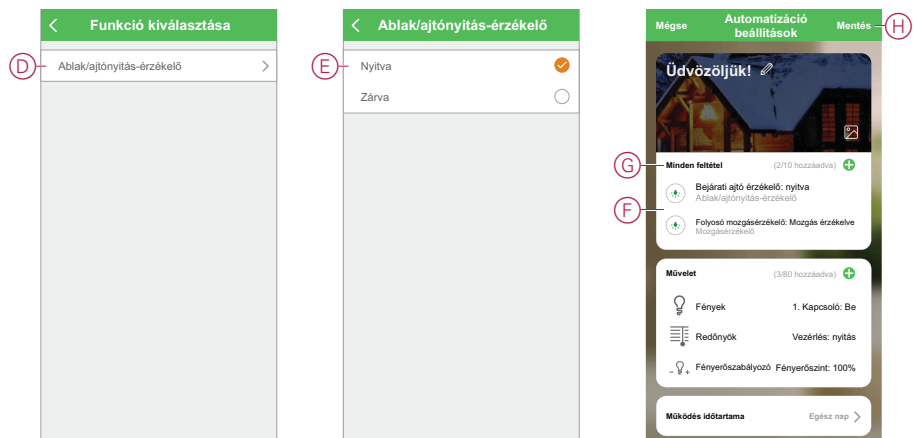
Ismételje meg az 1-6. lépéseket, hogy a mozgásérzékelőhöz is hozzárendelje az Automatizációt. Mindkét eszköz megjelenik az Automatizáció oldal Feltétel szakaszában (lásd F).


7. (Lásd: G) Egynél több feltétellel rendelkező automatizáció esetében adja meg, hogy az automatizáció bármely feltétel teljesülése esetén, vagy csak minden feltétel teljesülése esetén lépjen-e működésbe.

Választhat, hogy az automatizációt akkor indítsa el, amikor bármely vagy ha minden feltétel teljesül. Ebben az esetben azonban az automatizáció akkor lép működésbe, amikor minden feltétel teljesül.

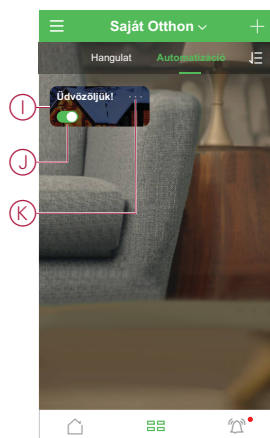
**JAVASLAT:** Ha törölni szeretne egy létrehozott feladatot, akkor húzza azt balra, és koppintson a törlési lehetőségre.

8. (Lásd: H) Koppintson a **Mentés** gombra.



A kész Automatizáció (I) megjelenik az  oldalon az **Automatizáció** fül alatt.

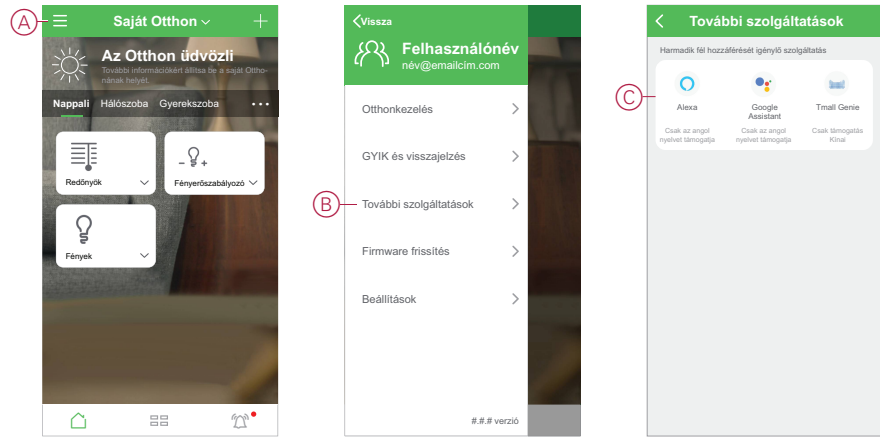
Koppintson a **Bekapcsol** kapcsolóra (J) az Automatizálás gombon az Automatizáció be- vagy kikapcsolásához. Koppintson a Szerkesztés (...) ikonra (K) az Automatizáció beállítások módosításához.



## Hangvezérlés konfigurálása

Külső hangvezérlés, például Alexa vagy Google Assistant integrálása a mobilalkalmazás jobb használata érdekében.

1. (Lásd A) Az Otthon oldalon koppintson a Menü ikonra.
2. (Lásd B) Koppintson a **További szolgáltatások opcióra**.
3. (Lásd C) Koppintson egy szolgáltatásra, és kövesse az alkalmazás utasításait a szolgáltatás használatra való konfigurálásához.



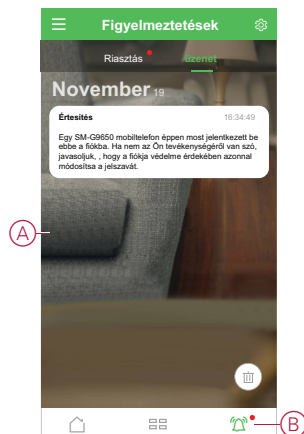
# További információk az üzembe helyezéshez

## Riasztások és értesítések

Az alkalmazás riasztásokat biztosít olyan jelentős rendszereseményekhez, amelyek sürgős figyelmet igényelnek (például vízszivárgás), és értesítéseket nem sürgős eseményekről, mint például a rendszerhozzáférés és az eszközkezelés.

### Az Értesítések oldal

A riasztások és értesítések az Értesítések oldalon tárolódnak (lásd A). Az Értesítések oldalt az értesítések ikonra koppintva nyithatja meg (lásd B).



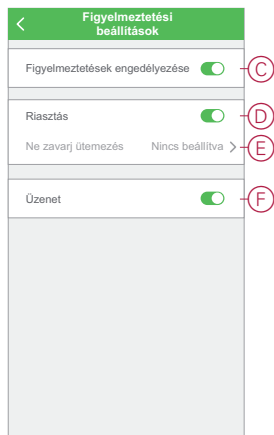
Az új riasztásokat és értesítéseket piros pont jelzi:

- az értesítés ikon mellett, valamint
- a **Riasztás** és az **Üzenet** oldalak mellett.

### Értesítési lehetőségek

Az Értesítések oldal tetején található Beállítások ikonra (fogaskerék) koppintva megnyithatja az Értesítések beállításait. (Az értesítési beállításokat tartalmazó oldalt az alkalmazás-beállítások lapon is megnyithatja az **App értesítések > opcióra koppintva.**)

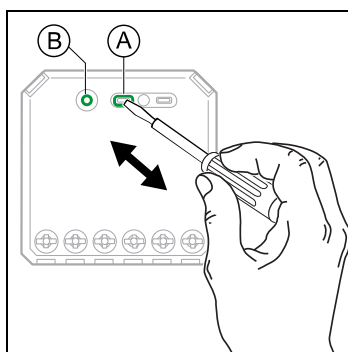
- **Figyelmeztetések bekapcsolása:** (Lásd C) Az összes értesítést be- vagy kikapcsoló főkapcsoló.
- **Riasztás:** (Lásd D) Eszközriasztások, például vízszivárgás, mozgásérzékelés és kameramozgás-érzékelés engedélyezése vagy letiltása.
- **Ne zavarjanak ütemezés (csak riasztások):** (Lásd E) Állítsa be azt az időtartamot, amikor a riasztási funkció ki legyen kapcsolva. Egyszeri vagy ismétlődő ütemezés is lehetséges. Az ütemezés hatással lehet az összes eszközriasztásra vagy csak a kiválasztott eszközriasztásokra.
- **Üzenet:** (Lásd F) Minden üzenet be- és kikapcsolása, beleértve az otthonra, a fiókba, az eszköz eltávolítására, hozzáadására, frissítésére és gyári visszaállítására vonatkozó üzeneteket is.



## Eszközgomb és a LED-ek helyei

Keresse meg a különböző eszközökön található gombok és jelző LED-ek helyét.

### Wiser mikromodul világításkapcsoló/redőnyvezérlő



## **FIGYELMEZTÉS!**

### ÁRAMÜTÉS OKOZTA VESZÉLY

- Tartsa be az áram alatt levő alkatrészekben való munkavégzésre vonatkozó szabályokat.
- Az eszközgombokat csak olyan szigetelt segédberendezéssel szabad működtetni, amely megfelel az EN 60900 követelményeinek.

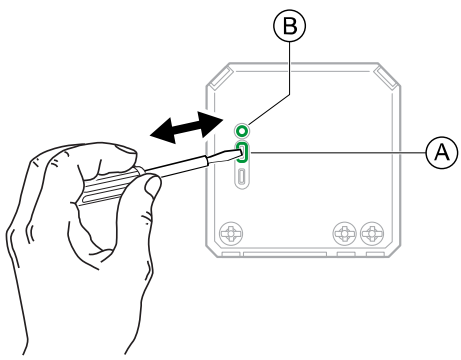

**Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos baleset, illetve a berendezés károsodásához vezethet.**

(Lásd A) **Setup/Reset** gomb

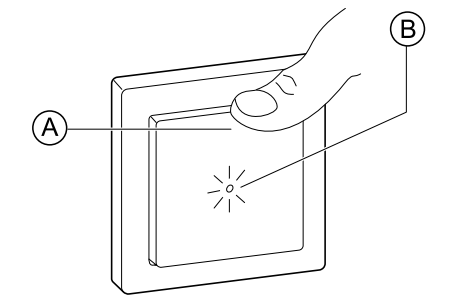
(Lásd B) Állapotjelző LED



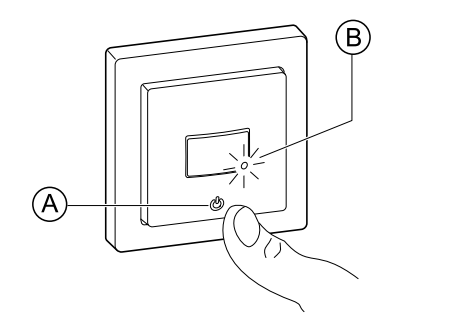
## Wiser mikromodul fényerőszabályzó

	 <b>FIGYELMEZ- TETÉS!</b>
	<b>ÁRAMÜTÉS OKOZTA VESZÉLY</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tartsa be az áram alatt levő alkatrészekben való munkavégzésre vonatkozó szabályokat.</li><li>• Az eszközgombokat csak olyan szigetelt segédberendezéssel szabad működtetni, amely megfelel az EN 60900 követelményeinek.</li></ul> <b>Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos balesethez, illetve a berendezés károsodásához vezethet.</b>
<p>(Lásd A) <b>Setup/Reset</b> gomb (Lásd B) Állapotjelző LED</p>	

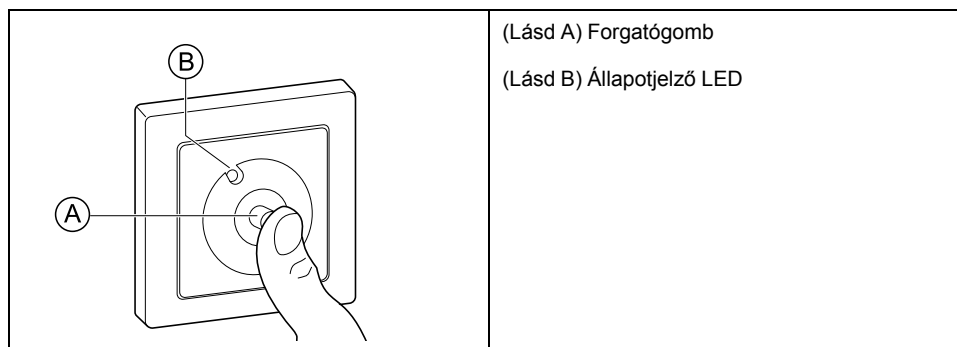
## Wiser kapcsoló 10 A/univerzális nyomógombos LED/redőnykapcsoló

	<p>(Lásd: A) Nyomógomb (Lásd B) Állapotjelző LED</p>
---	--

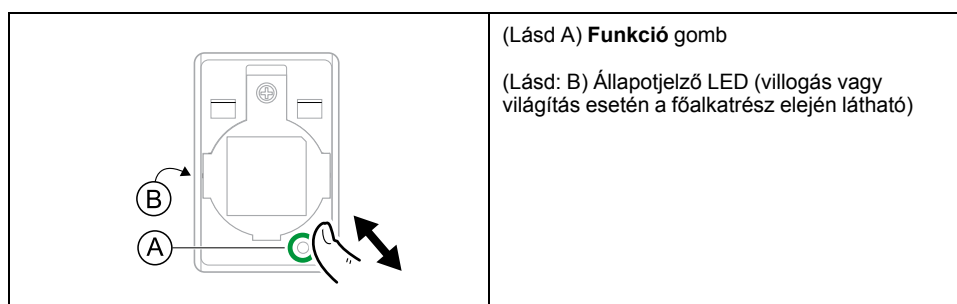
## Wiser mozgásérzékelő 10 A-es kapcsolóval/univerzális nyomógombos LED fényerőszabályzóval

	<p>(Lásd: A) Nyomógomb (Lásd B) Állapotjelző LED</p>
---	--

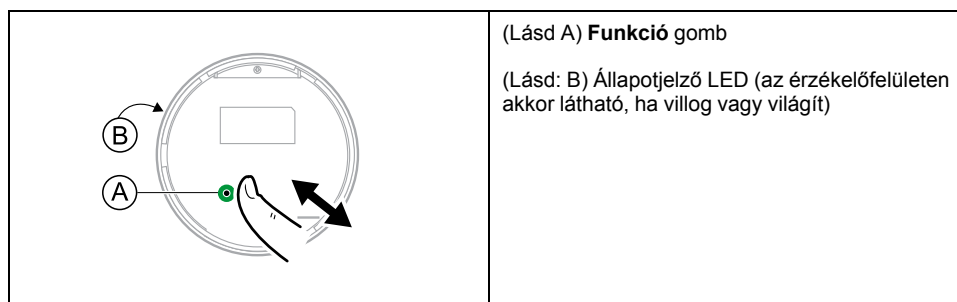
## Wiser univerzális forgatógombos LED fényerőszabályzó



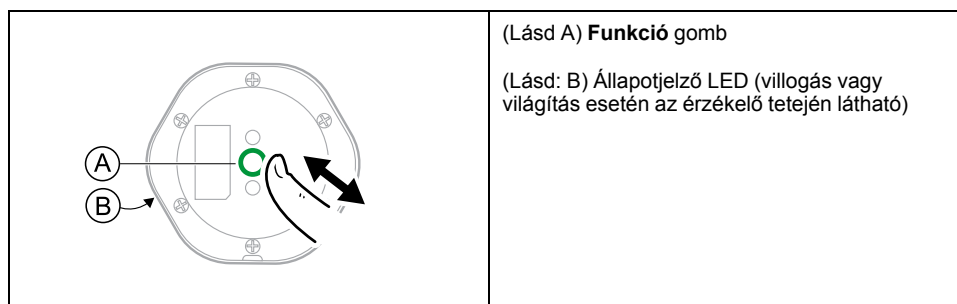
## Wiser ablak/ajtónyitás-érzékelő



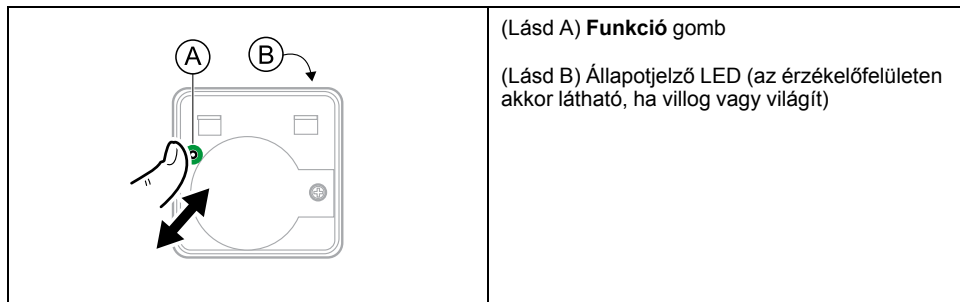
## Wiser mozgásérzékelő



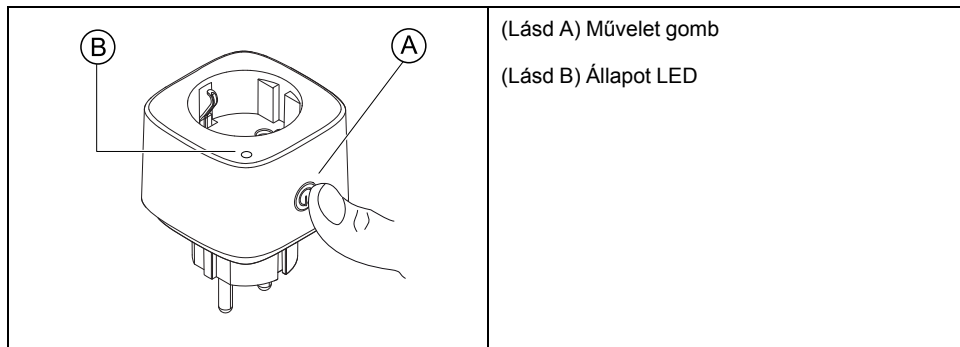
## Wiser vízszivárgás-érzékelő



## Wiser hőmérséklet-/páratartalom-érzékelő



## Wiser dugaljadapter 16 A





## Az eszköz-LED-ek jelentései

Az eszközök LED-ekkel jelzik működési állapotukat, és különböző műveleteket erősítenek meg, mint például a visszaállítás vagy csatlakozás egy hálózathoz.



### Központi egység

Állapot	LED jelzés	LED jelzés időtartama
Bekapcsolás/újraindítás	Mind a 3 LED folyamatosan fehéren világít 	40 mp
Csatlakoztatva a routerhez (Wi-Fi)	WLAN LED folyamatosan fehéren világít 	Routerhez kapcsolódva
Csatlakoztatva egy routerhez (Ethernet)	Ethernet LED folyamatosan fehéren világít 	Routerhez kapcsolódva
Zigbee hálózat indítva	Zigbee hálózati LED folyamatosan fehéren világít 	Zigbee hálózat rendelkezésre áll
Zigbee hálózat készen áll a párosításra (Wi-Fi)	A WLAN LED folyamatosan fehéren világít, a Zigbee hálózati LED fehéren villog 	Nyitott Zigbee hálózat esetén
Zigbee hálózat kész a párosításra (Ethernet)	Az Ethernet LED folyamatosan fehéren világít, a Zigbee hálózati LED fehéren villog 	Nyitott Zigbee hálózat esetén


### Visszaállítás: Központi egység

Szint visszaállítása	Felhasználói művelet	LED jelzés	LED jelzés időtartama
Az 1. szint visszaállítása folyamatban van. (Csak az Ethernet/WLAN-beállításokat állítja vissza)	Nyomja le és tartsa lenyomva a Reset gombot 5 - 15 másodpercig.	Az Ethernet/WLAN LED-ek fehéren villognak. 	A LED egyszer villog.
A 2. szint visszaállítása folyamatban van. A sikeres visszaállítás után minden konfigurációs adat, felhasználói adat és hálózati adat törlődik.	Nyomja le és tartsa lenyomva a Reset gombot 15 másodpercnél hosszabb ideig.	Az Ethernet/WLAN LED-ek fehéren villognak. 	A LED-ek háromszor felvillannak.



### Párosítás

Eszköz	Felhasználói művelet	LED jelzés	Állapot
Érzékelők, mikromodulok, fényerőszabályzók, kapcsolók, mozgásérzékelő kapcsoló, mozgásérzékelő fényerőszabályzó, dugaljadapter, redőnyvezérlés	Nyomja meg 3-szor a nyomógombot	A LED másodpercenként egyszer narancssárgán villog. 	A párosítási üzemmód 30 másodpercig aktív. A párosítás befejezése után a LED egy ideig zölden világít, majd kialszik. 






## Tápfeszültség jelzése

Eszköz	Felhasználói művelet	LED jelzés	Állapot
Dugaljadapter	Nincs művelet	A LED folyamatosan pirosan világít. 	A dugaljadapter tápellátás be van kapcsolva.

## Eszközök gyári visszaállítása

Eszköz	Felhasználói művelet	LED jelzés	Állapot
Érzékelők, mikromodulok, fényerőszabályzók, kapcsolók, mozgásérzékelő kapcsoló, mozgásérzékelő fényerőszabályzó, dugalj adapter, redőnyvezérlés	Nyomja meg 3-szor a nyomógombot, és tartsa lenyomva egy alkalommal > 10 másodperc.	Kb. 10 mp után a LED pirosan kezd villogni. 	A készülék gyári beállítások visszaállítási üzemmódjában van. A készülék 10 másodperc után visszaáll a gyári beállításokra. A készülék ekkor újraindul, és a LED zölden villog, majd kialszik. 

## Helyiségvezérlés

Eszköz	Állapot	Felhasználói művelet	LED jelzés	Leírás
Mikromodulok, fényerőszabályzók, kapcsolók, mozgásérzékelő kapcsoló, mozgásérzékelő fényerőszabályzó, redőnyvezérlés	Belépés a Helyiségvezérlőbe	Nyomja meg 8-szor a nyomógombot.	Folyamatosan zölden világít.  A Helyiségvezérlő hálózat nyitását követően az összes LED 15 másodpercig zölden világít.	Az ugyanabban a hálózatban lévő összes eszköz megtalálható a Helyiségvezérlésben. Ha az eszköz nem része megosztott hálózatot hoz létre. A helyiségvezérlésnek 180 másodperces időkorlátja van. A rendszer minden alkalommal újraindítja, amikor egy új eszköz csatlakozik, vagy egy eszköz lesz vevőként kiválasztva.
	Csatlakozás hálózathoz	Nyomja meg 3-szor a nyomógombot.	Folyamatosan zölden világít. 	Az eszköz csatlakozni fog egy hálózathoz.
	Controllink párosítás - Vevő	Nyomja meg 3-szor a nyomógombot a Helyiségvezérlésben.	Sárgán villog. 	A kimenet váltani kezd, jelezve a vevő terhelését. Az eszköz vevőként van beállítva, és egy küldőre vár. 
	Controllink párosítás - Küldő	A Helyiségvezérlés részben nyomja meg egyszer a nyomógombot.	Egyik LED sem világít.	A küldő és a vevő össze van kötve van. A vevőeszközt kézzel lehet vezérelni a küldő eszközzel.
	Eltávolítás a Helyiségvezérlőből	Nyomja meg 3-szor a nyomógombot, és tartsa lenyomva 6 másodpercig. (Engedje el, amikor a LED zölden villog.)	A LED 6 másodperc után zölden villog. 	Az összes küldő-hozzárendelést eltávolítja a program, de ha ez az eszköz vevő is, akkor az eszköz és a küldő közötti kapcsolatok megmaradnak. A vevő hozzárendeléseinek az eszközről történő eltávolításához a küldő eszközén is végezze el az eltávolítási műveletet.

## A központ alaphelyzetbe állítása

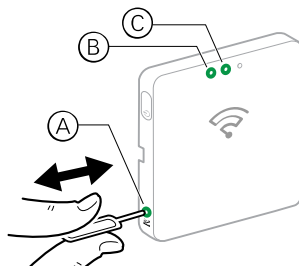
Meglévő beállítások törlése egy központi egységből üzembe helyezés vagy eltávolítás céljából a központi egységből a rendszerből. Erre szükség lehet a központi egység visszaállítása céljából is.

A visszaállítás/kiadáshoz szükséges eszközre van szükség a központi egység „R” gombjának megnyomásához.

Kétféle visszaállítási lehetőség van:

- 1. szintű visszaállítás (csak az Ethernet/WLAN-beállításokat állítja vissza).
- 2. szintű visszaállítás (A sikeres visszaállítás után az összes konfigurációs adat, felhasználói adat és hálózati adat törlődik).

1. (Lásd A) Keresse meg a **Visszaállítás** gombot a központi egységoldalán.



2. Tegye az alábbiak egyikét:

- **1. szintű visszaállítás:** Nyomja le és tartsa lenyomva a **Visszaállítás** gombot 5 mp-ig (max. 15 mp). Az Ethernet LED (B) és a WLAN LED (C) a központi egység elején egyszerre villognak.
- **2. szintű visszaállítás:** Nyomja le és tartsa lenyomva a **Visszaállítás** nyomógomb 15 másodpercnél hosszabb ideig. Az Ethernet LED (B) és a WLAN LED (C) a központi egység elején 3-szor felvillan.

3. A **Visszaállítás** gomb.

A központi egység újraindul. Ez körülbelül 40 másodpercig tart.

A 2. szintű visszaállítás után az összes beállítás visszaáll az eredeti alapértelmezett értékére. A legújabb Zigbee firmware szintén letöltődik az aktuális aktív állomásról, és törli a meglévő hálózati beállításokat.

## Eszközök gyári visszaállítása

Beállítások törlése egy eszköztől vagy eszköz eltávolítása a rendszerből.

- **Forgatógombos fényerőszabályzó:** Távolítsa el a forgatógombot.

**MEGJEGYZÉS:** Az eszköz alaphelyzetbe állítása után az összes konfigurációs adat, felhasználói adat és hálózati adat törlődik.

1. Keresse meg a **Setup/Reset/Funkció** gombot és programozás/állapot jelző LED-et az eszközön.

(Lásd Eszközgomb és a LED-ek helyei, oldal 40.)

2. Nyomja meg a **Setup/Reset/Funkció** gombot 3-szor 1 másodpercen belül, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot 20 másodpercnél rövidebb ideig.

A programozás/állapotot jelző LED pirosan villog.

3. Engedje el a gombot.

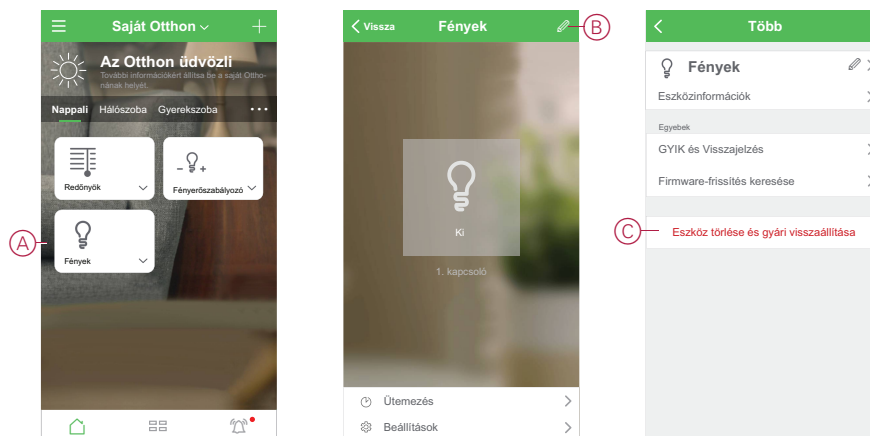
Minden konfiguráció, felhasználó és hálózati adat törlődik.

## Eszköz eltávolítása/gyári alapértékek visszaállítása

Állítsa vissza az eszközt a gyári alapbeállításokra, hogy megoldja az eszközzel kapcsolatos problémát, vagy eltávolítsa a rendszerből, és máshol használja azt.

**MEGJEGYZÉS:** A gyári alapértékek visszaállítása után a készülék kikerül a rendszerből, és az eszközön végzett összes konfigurációs beállítás elvész.

1. (Lásd: A) Koppintson az eszközre az Otthon oldalon.
2. (Lásd B) Koppintson a **Szerkesztés (toll)** ikonra.
3. (Lásd: C) az Eszközbeállítások oldalon, koppintson az **Eszköz törlése és gyári visszaállítása** opcióra és kövesse az alkalmazás lépéseit.

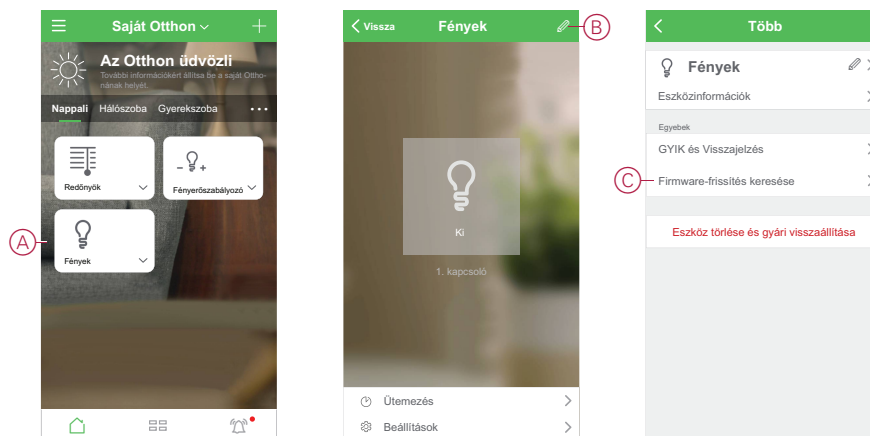


## Eszköz firmware-frissítéseinek keresése

Tartsa az eszközöket naprakészen a legújabb firmware-verziókkal.

### Egy adott eszköz firmware-frissítésének ellenőrzése

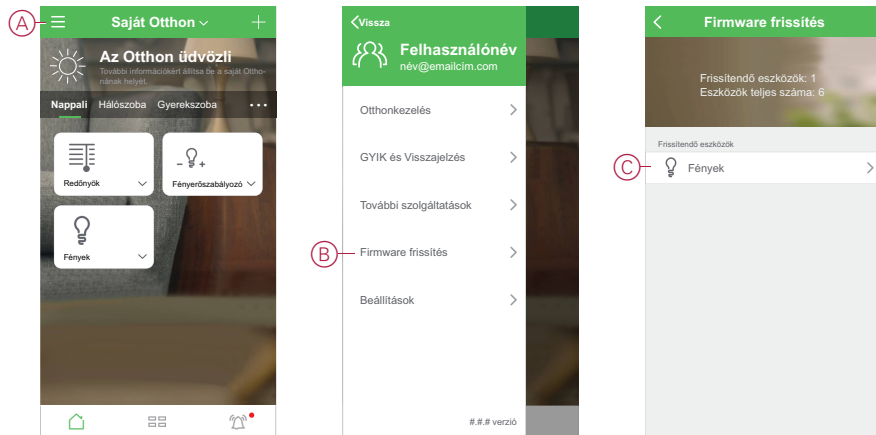
1. (Lásd A) Koppintson az eszközre az Otthon oldalon.
2. (Lásd B) Koppintson a **Szerkesztés (toll)** ikonra.
3. (Lásd: C) Az Eszköz adatai oldalon koppintson a **Firmware-frissítés keresése opcióra** és kövesse az alkalmazás lépéseit.



### Firmware-frissítést igénylő eszközök keresése

1. (Lásd A) Az Otthon oldalon koppintson a Menü ikonra.

2. (Lásd B) A megjelenő menüben koppintson a **Firmware frissítés** opcióra.
3. (Lásd C) Koppintson egy eszközre a **Frissítendő eszközök listája** opciónál és kövesse az alkalmazásban megjelenő utasításokat.





## Párosítás más eszközökkel

A kompatibilis eszközöket összevonhatja egy csoportba, így a csoport egyik eszközének működtetésekor a többi eszköz is működik. Ez a központi egységtől/központtól és a mobilalkalmazástól függetlenül történhet.

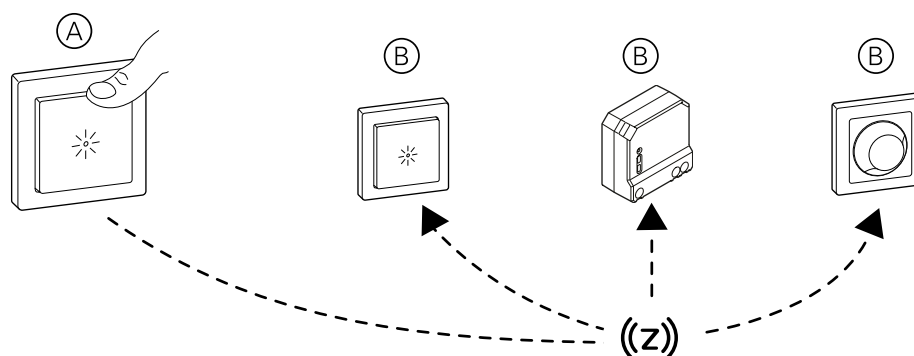
**MEGJEGYZÉS:** Párosított eszközöket csak az eszköz fizikai gombjaival lehet működtetni, az alkalmazással nem. Az eszközök együttes párosítása azonban nem befolyásolja a mobilalkalmazás összes eszközfunkcióját és beállítását.

## Helyiségvezérlés

A Helyiségvezérlő hálózatban egy vagy több eszközcsoport konfigurálható távvezérléses működéséhez.

Az egyes csoportokon belül az eszközöket Vezérlőként (lásd: A) és/vagy Végrehajtóként lehet konfigurálni (lásd B).

### Egyszerű Helyiségvezérlési csoport kompatibilis eszközökkel



**MEGJEGYZÉS:** A Mikromodul eszközök csak Végrehajtóként konfigurálhatók.

## Kompatibilis eszközök helyiségvezérléshez

A kiválasztott eszközöket helyiségvezérlő csoportban lehet használni.

### Világításvezérlő eszközök

Eszköznév	Kereskedelmi hivatkozási szám(ok)
Wiser kapcsoló 10 A	SDD111388, SDD114388, SDD112388, SDD181388, SDD180388, SDD113388
Wiser mozgásérzékelő 10 A-es kapcsolóval	SDD111384, SDD114384, SDD112384, SDD181384, SDD180384, SDD113384
Wiser világításvezérlő mikromodul (csak mint vevő)	CCT5011-0002
Wiser univerzális nyomógombos LED fényerőszabályzó	SDD111381, SDD114381, SDD112381, SDD181381, SDD180381, SDD113381
Wiser univerzális forgatógombos LED fényerőszabályzó	SDD111382, SDD114382, SDD112382, SDD181382, SDD180382, SDD113382
Wiser mozgásérzékelő univerzális nyomógombos LED fényerőszabályzóval	SDD111386, SDD114386, SDD112386, SDD181386, SDD180386, SDD113386
Wiser mikromodul-fényerőszabályzó (csak mint vevő)	CCT5010-0002

## Redőnyvezérlő készülékek

Ne keverje a redőny és világítási alkalmazásokat.

Eszköznév	Kereskedelmi hivatkozási szám(ok)
Wiser redőnyvezérlő kapcsoló	SDD111385, SDD114385, SDD112385, SDD181385, SDD180385, SDD113385
Wiser redőnyvezérlő mikromodul (csak mint vevő)	CCT5015-0002

## Helyiségvezérlő hálózati korlátok

A helyiségvezérlő hálózatba legfeljebb 60 kompatibilis eszköz vehető fel.

Minden vezérlő legfeljebb 5 végrehajtót képes vezérelni.

## Hálózat létrehozása Helyiségvezérléshez

Kompatibilis eszközök hálózatának létrehozása ott, ahol nincs központi egység hálózat.

**FONTOS:** Ne hajtsa végre a feladatot, ha a központi egység hálózat már létezik. A kompatibilis eszközök, amelyek már részei egy központi egységnek konfigurálhatók csupán ahelyiségvezérlésre. Lásd: Helyiségvezérlő csoport létrehozása, oldal 51.

**Fontos információk mikromodul eszközökhöz:**

### **⚠️ FIGYELMEZTETÉS!**

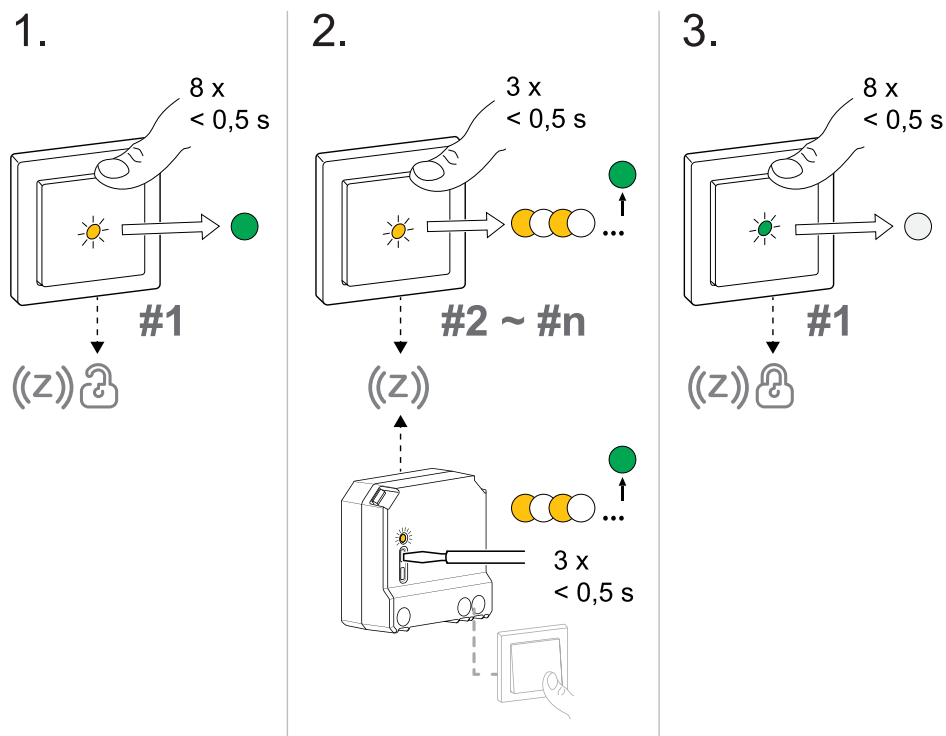
#### **ÁRAMÚTÉS OKOZTA VESZÉLY**

- Tartsa be az áram alatt levő alkatrészekben való munkavégzésre vonatkozó szabályokat.
- Az eszközgombokat csak olyan szigetelt segédberendezéssel szabad működtetni, amely megfelel az EN 60900 követelményeinek.

**Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos baleset, illetve a berendezés károsodásához vezethet.**

1. **Új nyílt hálózat létrehozása.** Válasszon egy táphálózatra kötött eszközt és nyomja meg röviden a gombot 8-szor. A hálózat létrejötte után a LED folyamatosan zölden világít.  
**JAVASLAT:** A hálózat létrehozása egy percig vagy tovább is eltarthat. Ezalatt az idő alatt semmi sem utal arra, hogy bármi is történne, ami azt a látszatot keltheti, hogy a művelet sikertelen volt. Ez azonban nem így van.
2. **További eszközök hozzáadása a hálózathoz.** Nyomja meg röviden az egyes eszközgombokat 3-szor. A készülékhez való csatlakozás közben a LED sárgán villog, majd a sikeres csatlakozást követően zölden világít.  
**JAVASLAT:** A diagramban az #1 az első eszközt jelöli (azaz azt, amelyiken a Zigbee hálózatot létrehozták). #2 ~ a csoportba felvett többi eszköz száma.
3. **A hálózat lezárása.** Bármely eszközön, nyomja meg röviden az eszközgombot 8-szor.  
**JAVASLAT:** Ha semmit nem tesz, a hálózat 180 másodperc után automatikusan bezárul.

### Helyiségvezérlő hálózat létrehozása és eszközök hozzáadása



### Helyiségvezérlő csoport létrehozása

Hozzon létre Helyiségvezérlő csoportokat egy vagy több eszköz Küldőként és Vevőként való hozzárendelésével.

**Fontos információk mikromodul eszközökhöz:**

<p><b>⚡ ⚠ FIGYELMEZTETÉS!</b></p>
<p><b>ÁRAMÜTÉS OKOZTA VESZÉLY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tartsa be az áram alatt levő alkatrészekre vonatkozó munkavégzésre vonatkozó szabályokat.</li> <li>• Az eszközgombokat csak olyan szigetelt segédberendezéssel szabad működtetni, amely megfelel az EN 60900 követelményeinek.</li> </ul> <p><b>Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos balesethez, illetve a berendezés károsodásához vezethet.</b></p>

Több helyiségvezérlő csoport hozható létre. Az eszköz lehet Vevő egy vagy több csoportban, és lehet Küldő egy másik csoportban. Ennek a feladatnak a végrehajtásakor azonban csak egy feladót lehet konfigurálni. Ismételje meg ezt a feladatot további Küldő/Vevő kombinációk konfigurálásához.

**FONTOS:** Ne keverje a világítást és a redőny vezérlőeszközöket ugyanabban a csoportban.

1. **Nyissa meg a hálózatot.** Nyomja meg 8-szor az egyik eszközön található gombot. A hálózat összes eszközén található LED folyamatosan zölden világít.

2. **Válassza ki a vezérelni kívánt eszközöket (Vevőt).** Nyomja meg röviden a Vevőkészülék gombját 3-szor. Amíg a Zigbee hálózat nyitva van a helyiségvezérlésben:

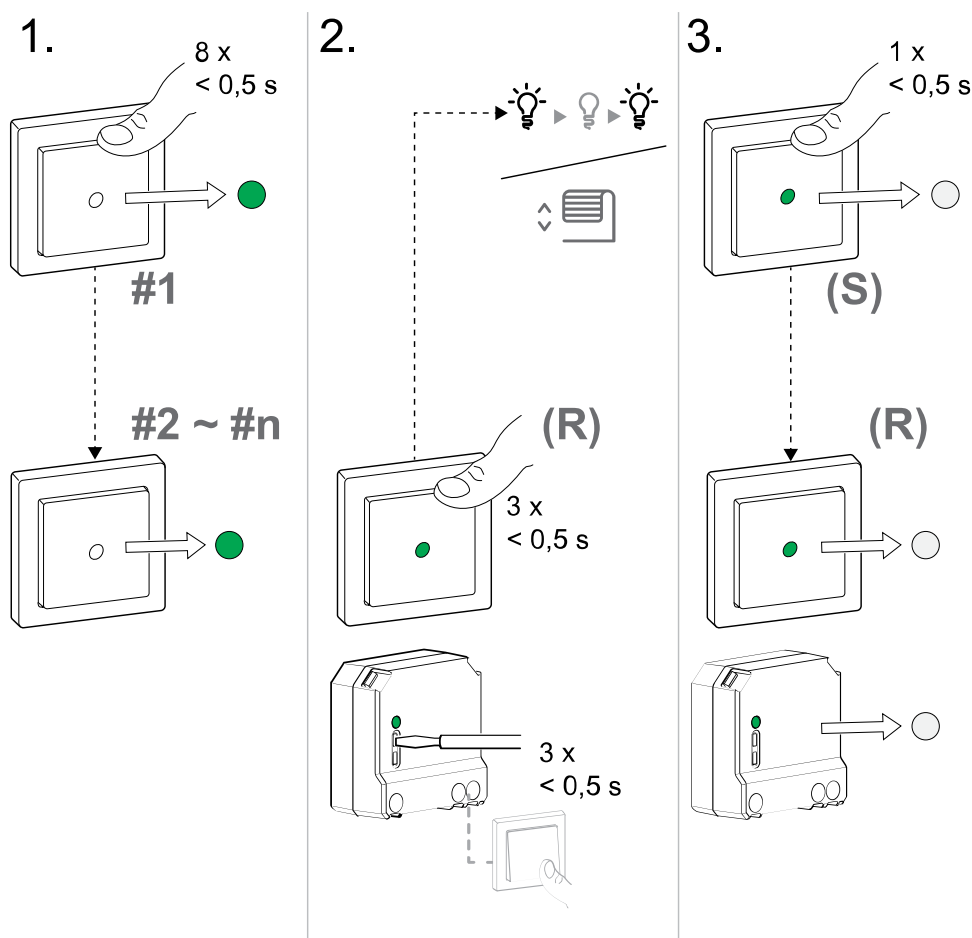
- a csatlakoztatott világítás villog.
- csatlakoztatva redőny kissé fel/le mozog, vagy a zsalulemezeket röviden nyitja/zárja (a redőnyhöz kiválasztott vezérlőbeállítás alapján).

**JAVASLAT:** Egy eszköz kiválasztását úgy is meg lehet szüntetni, hogy 3-szor röviden megnyomja az eszköz gombot, amit egy hosszú gombnyomás követ.

3. **Válassza ki a vezérlőként használni kívánt eszközt (Küldő).** Nyomja meg röviden a Küldő eszközgombját egyszer. Létrejön a csoport, és bezáródik a hálózat.

**MEGJEGYZÉS:** A Wiser mikromodul világításkapcsoló, mikromodul fényerőszabályzó és mikromodul árnyékolásának vezérlését nem állítható be Küldőként.

### Vevők (R) és egy Küldő hozzárendelése (S)



### Helyiségvezérlő csoport eltávolítása

Törölje a Küldő eszközök és a kapcsolódó vevőkészülékek közötti kapcsolatot, ha már nincs szükség a Helyiségvezérlő csoportra.

**FONTOS:** Csak akkor hajtsa végre ezt a feladatot, ha nincs központi egység hálózat.

1. A Küldő eszközön, nyomja meg rövid ideig háromszor az eszköz gombot, majd tartsa lenyomva a gombot 6 másodpercig. (Olvassa el az eszköz felhasználói kézikönyvét - lásd a Támogatott Wiser eszközök, oldal 11.)

2. Engedje el az eszközgombot, amikor a készülék LED-je 6 másodpercre zölden villog.

**MEGJEGYZÉS:** A Küldő és a Vevők közötti összes kapcsolat törlődik.

## Hibaelhárítás

Megoldások keresése a rendszer-, eszköz- és konfigurációs beállításokkal kapcsolatos problémákra.

### Az Ön biztonsága érdekében

#### **⚡⚠ VESZÉLY!**



##### **ÁRAMÜTÉS, ROBBANÁS VAGY ÍVKISÜLÉS VESZÉLYE**

A biztonságos elektromos telepítést csak szakképzett villanszerelő végezheti. A képesített villamos személyzetnek igazolnia kell, hogy alapos ismeretekkel rendelkezik a következő területeken:

- Csatlakozás telepítési hálózatokhoz
- Több elektromos eszköz csatlakoztatása
- Elektromos kábelek fektetése
- Biztonsági szabványok, helyi vezetékezési előírások és rendeletek ismerete

**Az utasítások figyelmen kívül hagyása halálos vagy súlyos balesethez vezet.**

### Általános rendszer

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
Eszköz hozzáadásakor az eszköz visszautasításra kerül vagy nem csatlakozik.	Lehet, hogy a rendszer nem támogatja az eszközt.	Csak az itt felsorolt eszközöket használja Támogatott Wiser eszközök, oldal 11.
Az Otthonhoz nem lehet másik országból származó felhasználót hozzáadni.	Ha a felhasználó másik országból származik, a fiók adatainak tárolása egy másik régióban történhet. Lásd.: oldal 8 további információkért.	A felhasználók létrehozhatnak egy másik fiókot annak az országnak a használatával, amely ugyanabban a régióban van, mint az az Otthon, amelyhez csatlakozni szeretnének.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A felhasználók nem férhetnek hozzá a saját Otthonaikhoz az új fiókkal, és ehhez az eredeti fiókadatokkal kell bejelentkezniük a mobilalkalmazásba.
A készülék nem tud csatlakozni a központi egységhez. 3 megnyomás után a LED pirosan/zölden villog 30 másodpercig. 	A párosítási üzemmód megváltozott.	Nyomja meg a készüléken a Reset gombot 3-szor, majd tartsa lenyomva 20 másodpercig, amíg a LED pirosan villog. A készüléket a megfelelő üzemmódban kell újraindítani. 
A rendszer nem tud csatlakozni az internetre a Wi-Fi hálózati routeren keresztül.	Lehet, hogy a router port internet-hozzáférési beállításai helytelenek .	Ellenőrizze, hogy meg vannak-e nyitva a következő router-portok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MQTT:</b> Port 8883</li> <li>• <b>UDP:</b> Port 6667</li> <li>• <b>TCP:</b> Port 6668</li> <li>• <b>HTTPS:</b> Port 443</li> </ul> <b>FONTOS:</b> A kiberbiztonság érdekében ellenőrizze, hogy minden nem használt port zárva van-e.

## Érzékelők

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
Az érzékelő leállította az állapot jelentését, de egyébként a szokásos módon működik.	A készülék levegőn keresztüli (OTA) firmware-frissítése zajlik.	Várja meg, amíg a firmware-frissítés befejeződik, majd ellenőrizze, hogy az eszköz küldi-e az állapotot. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A firmware-frissítés a háttérben fut.

## Eszközök mozgásérzékelőkkel

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
A tápellátás nem kapcsol be automatikusan <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez nem vonatkozik az elemről működő Wiser vezeték nélküli mozgásérzékelőeszközökre.	Az érzékelő érzékelési fényereje alacsony.	Növelje az érzékelési érzékenységet az eszközbeállításoknál.
Az áramellátás nem kapcsol ki automatikusan egy Automatizáció indításakor.	Az Automatizáció tartalmazhat egy túl hosszúra beállított késleltetési műveletet.	Csökkentse a művelet késleltetési idejét.

## Kapcsolók

Jelenség	Megoldás
A csatlakoztatott eszköz nem kapcsol be:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a tápfeszültséget.</li> <li>Kapcsolja ki, majd vissza az eszközt.</li> <li>Ellenőrizze az eszközt.</li> <li>Külső nyomógomb használata esetén ellenőrizze a vezetékeket.</li> <li>Csatlakoztassa újra az eszközt.</li> </ul>
A csatlakoztatott eszköz folyamatosan be van kapcsolva.	Csökkentse a mobilalkalmazás érzékelési késleltetési idejét. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a beállítás csak a SmartMove Relay alkalmazásban áll rendelkezésre.

## Fényerőszabályzó

Jelenség	Megoldás
A fényerő felfelé nem szabályozható.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csökkentse/növelje a fényerőt.</li> <li>Túlmelegedés esetén hagyja lehűlni a fényerőszabályzó modult.</li> </ul>
Nem lehet bekapcsolni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Túlmelegedés esetén hagyja lehűlni a fényerőszabályzó modult.</li> <li>Csökkentse a fényerőt.</li> <li>Módosítsa a fényerőt.</li> <li>Külső csatlakozású nyomógombok és csatlakozott/párosított eszközök ellenőrzése: <ul style="list-style-type: none"> <li>Külső csatlakozású nyomógomb esetén ellenőrizze a nyomógomb és a fényerőszabályzó közötti vezetékeket.</li> <li>Csatlakoztatott/párosított eszközök esetén távolítsa el a készülékek közötti hozzárendeléseket, és csatlakozzon újra.</li> </ul> </li> </ul>
A fényerő szintje az alapértelmezett érték alatt van.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Csökkentse/növelje a fényerőt.</li> <li>Csökkentse a maximális fényerőt.</li> </ul>
Villogjon minimális fényerővel.	Növelje a minimális fényerőt.

Jelenség	Megoldás
Villogás	<ul style="list-style-type: none"> <li>Módosítsa a fényerőt.</li> <li>Állítsa be az RL LED üzemmódot.</li> <li>Állítsa vissza az alapértelmezett beállításokat.</li> </ul>
Csak korlátozott fényerőszabályzási képesség	<ul style="list-style-type: none"> <li>Módosítsa a fényerőszabályzási tartományt.</li> <li>Állítsa be az RL LED üzemmódot.</li> </ul>

## Redőnyök vezérlése

Jelenség	Megoldás
Csatlakoztatott redőnyöket nem lehet vezérelni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ellenőrizze a tápfeszültséget.</li> <li>Szüntesse meg a redőnyök tápellátását, majd csatlakoztassa újra a táphálózathoz.</li> <li>Ellenőrizze az áramellátást.</li> <li>Külső nyomógomb használata esetén ellenőrizze a vezetékeket.</li> <li>Csatlakoztassa újra az eszközöket.</li> </ul>
Redőny nem a kívánt helyzetbe áll be.	Kalibrálja újra a redőnyöket.

## A GYIK és Visszajelzés oldal használata

Keressen információkat az alkalmazásról és az eszközök használatáról.

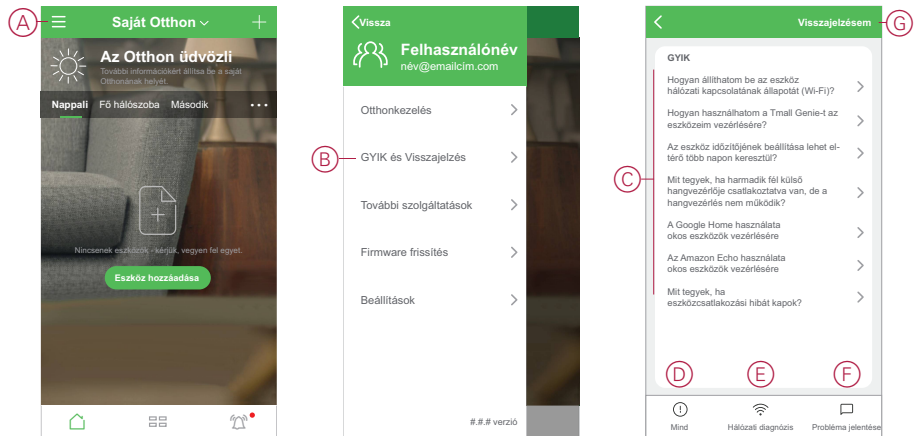
A GYIK és Visszajelzések oldalon megtalálható a gyakran ismétlődő kérdések (GYIK) és válaszok, az alkalmazás használatával kapcsolatos információk, az eszköz specifikus súgó, valamint az alkalmazással és az eszközökkel kapcsolatos problémák jelentésének módja.

1. (Lásd A) A kezdőlapon koppintson a Menü ikonra.
2. (Lásd B) Koppintson a **GYIK és Visszajelzés menüpontra**.



## 3. Tegye az alábbiak egyikét:

- (Lásd C) Böngésszen a gyakori kérdések között (a válasz megtekintéséhez koppintson a kérdésre)
- (Lásd D) Koppintson az **Összes opcióra** az eszköz listából való kiválasztásához, hogy eszköz specifikus segítséget kaphasson.
- (Lásd E) Koppintson a **Hálózati diagnózis opcióra** a hálózati problémák megoldásához
- (Lásd F) Koppintson a **Probléma jelentése opcióra** a probléma elküldéséhez a fejlesztőknek
- (Lásd: G) Koppintson a **Saját visszajelzés opcióra** a jelentett problémák állapotának ellenőrzéséhez.





## A

**Automatizáció:** Egy vagy több eszközművelet, amelyek együttesen aktiválódnak, ha egy vagy több feltétel teljesül. Például napfelkelte után egy órával az otthon minden lámpájának lekapcsolása.

## H

**Hangulat:** Egy vagy több eszközművelet, amelyet egyetlen utasítással lehet elindítani. Például kapcsolja be az összes lámpát, és zárja be a redőnyöket a nappaliban egyetlen gombnyomással vagy hangvezérléssel, például Amazon Alexa vagy Google Assistant használatával.

## M

**Művelet:** Az eszközön végzett műveletet nevezik műveletnek. Például a fény be- vagy kikapcsolása, illetve a fényerőszabályzó fényerejének beállítása.

## O

**OTA: (Over the Air - Levegőn keresztül)** Az eszköz firmware-ének frissítési módszerére utal. Példa: Végezze el az eszközön levő firmware *OTA-frissítését* a mobilalkalmazás segítségével.

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Gare de Rueil Malmaison  
Franciaország

+33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)

Mivel a szabványok, a specifikációk és a dizájnok időről időre  
módosulhatnak, kérjük, hogy kérje a jelen publikációban található  
információk megerősítését.

© 2020 – Schneider Electric. Minden jog fenntartva.

EUZEBRA\_00