

# CentralControl

## CC51, CC31

hu

**Szerelési és kezelési útmutató a helyi felülettel való kezeléshez**

### Vezérlőközpont

Fontos információk:

• a szerelő / • a villamos szakember / • a felhasználó számára

Kérjük ennek megfelelően továbbadni!

Ezt az eredeti tájékoztatót a felhasználónak kell megőriznie.



4035 630 153 0 2017.07.25.

Becker-Antriebe GmbH  
Friedrich-Ebert-Straße 2-4  
35764 Sinn/Germany  
[www.becker-antriebe.com](http://www.becker-antriebe.com)



**BECKER**

# Tartalomjegyzék

Általános tudnivalók .....	5
Szavatosság .....	5
Szállítási terjedelem .....	6
Biztonsági tudnivalók.....	6
Rendeltetésszerű használat .....	8
Méreték .....	9
Készülék áttekintése .....	10
Indító / standard képernyő.....	13
Hálózati csatlakozás.....	14
Piktogramok magyarázata .....	14
Magyarázat a kezelőelemekhez.....	16
A házi automatizálás kezelése az otthoni hálózatban lévő egyéb készülékekkel .....	17
A házi automatizálás külső mobil internetes eléréssel rendelkező készülékkel .....	18
A CC31 üzembe helyezésére vonatkozó előkészületek .....	18
Üzembe helyezés a helyi felülettel .....	20
Nyelv beállítása.....	21
Hálózati csatlakozás beállítása .....	21
A dátum és idő beállítása .....	22
Helyszín beállítása.....	22
Centronic vevő hozzáadása.....	23
B-Tronic vevő hozzáadása .....	23
Helyiség hozzáadása.....	24
Elemek hozzáadása egy helyiséghez .....	24
Az üzembe helyezés vége .....	24
Házi telepítés beállítása .....	25
Centronic vevő hozzáadása.....	25
B-Tronic vevő hozzáadása .....	25
Centronic vevő törlése.....	26
B-Tronic vevő törlése .....	26
Vevő átnevezése .....	27
Centronic vagy B-Tronic adó hozzáadása.....	27
Centronic vagy B-Tronic adó törlése.....	27
Adó átnevezése .....	27
Centronic vagy B-Tronic érzékelő hozzáadása.....	27
Centronic vagy B-Tronic érzékelő törlése.....	27
Érzékelő átnevezése.....	27
Belső objektum hozzáadása.....	27
Belső objektum törlése.....	27
Belső objektum átnevezése .....	27
Adó összekapcsolása funkcióval (logikai elem hozzáadása).....	27
Érzékelő összekapcsolása funkcióval (logikai elem hozzáadása).....	27
Belső objektum összekapcsolása funkcióval (logikai elem hozzáadása).....	27
Saját házam beállításai .....	28

Helyiség hozzáadása .....	28
Helyiségek rendezése .....	28
Helyiség törlése .....	28
Helyiség átnevezése.....	28
Elemek hozzárendelése egy helyiséghez.....	29
Elemek rendezése egy helyiségben .....	29
Elemek törlése egy helyiségből .....	29
Csoport hozzáadása.....	29
Csoportok rendezése .....	30
Csoport törlése .....	30
Csoport átnevezése .....	30
Elemek hozzárendelése egy csoporthoz .....	30
Elemek törlése egy csoportból .....	31
Forgatókönyv hozzáadása .....	31
Forgatókönyvek rendezése .....	32
Forgatókönyv törlése.....	32
Forgatókönyv átnevezése .....	32
Elemek hozzárendelése egy forgatókönyvhöz .....	32
Elemek törlése egy forgatókönyvből .....	33
Kamera hozzáadása .....	33
Kamerák rendezése .....	33
Kamera törlése .....	33
Kamerabeállítások módosítása .....	34
Rádió hozzáadása .....	34
Rádiók rendezése .....	34
Rádió törlése .....	34
Rádióbeállítások módosítása .....	35
Automatikák beállításai .....	35
Memóriefunkció beállítása (BE/KI) .....	35
Tetőablak-automatika beállítása.....	36
Szabadságfunkció beállítása.....	36
Napvédő funkció beállítása .....	37
Időkapcsoló óra hozzáadása .....	37
Időkapcsoló óra módosítása .....	38
Időkapcsoló óra törlése .....	38
Fűtési funkciók beállítása.....	39
Hozzáférési beállítások.....	39
Szervizkód létrehozása .....	39
Távoli hozzáférés beállítása meglévő fiók esetén .....	40
Távoli hozzáférés beállítása új fiók esetén .....	41
Nézet beállításai .....	42
Háttérszín beállítása .....	42
Vizuális háttéreffektus beállítása.....	42
A háttérszín és a vizuális háttéreffektus visszaállítása a gyári beállításra .....	42
Információk beállításai.....	42



Rendszerinformáció .....	42
Hibatároló kiolvasása .....	42
Újdonságok frissítésének olvasása .....	43
Rendszerbeállítások .....	43
Nyelv beállítása .....	43
Helyszín beállítása .....	43
A dátum és idő beállítása .....	44
Hálózati csatlakozás beállítása .....	44
Frissítés .....	45
Biztonsági mentés létrehozása .....	45
Visszaállítás biztonsági mentésből .....	46
A szerkezet újraindítása .....	46
Újraindítás .....	46
Helyiségek .....	47
A vevő automatikára való állítása .....	47
A helyiségben lévő minden vevő átállítása automatikára .....	47
A házban lévő minden vevő átállítása automatikára .....	47
A vevő kézi módra való állítása .....	47
A helyiségben lévő minden vevő átállítása kézi módra .....	47
A házban lévő minden vevő átállítása kézi módra .....	48
Vevők működtetése .....	48
Kedvencek hozzáadása .....	48
Kedvencek törlése .....	48
Csoport .....	49
Csoportok működtetése .....	49
Forgatókönyvek .....	49
Forgatókönyvek működtetése .....	49
Kamerák .....	49
Kamerák előhívása .....	49
Rádiók .....	49
Rádió indítása .....	49
Rádió leállítása .....	50
Időjárás-előrejelzés .....	50
Elemcsere a külső billentyűzeten .....	50
Tisztítás .....	50
Műszaki adatok .....	51
Műszaki adatok CC51 .....	51
Műszaki adatok CC31 .....	52
Mit tegyek, ha ...? .....	52
Egyszerűsített EU-megfelelőségi nyilatkozat .....	54
Melléklet .....	54
Astro funkció .....	54

## Általános tudnivalók

A B-Tronic CentralControl egységgel a hajtóművek és a vezérlések irányítása lehetséges kétirányú KNX rádióval és a Centronic I és II vezérlőpalettával.

E készülékben ingyenes / nyílt forráskódú szoftver használatára kerül sor. A forráskódok a <http://www.b-tronic.net/source/> weboldalról letölthetők. Kérésre a Becker-Antribe önköltségi áron rendelkezésre bocsátja a forráskódokat CD-ROM formátumban.

Ennek érdekében kérjük, írjon a következő e-mail címre: [source@b-tronic.net](mailto:source@b-tronic.net).

A szoftver folyamatos továbbfejlesztéséből fakadóan eltérések lehetnek az Ön készülékére vonatkozó ábráknál.

A konkrétan leírt eljárásra vonatkozóan ez azonban lényegtelen.

Kérjük, vegye figyelembe a készülék felszerelésénél, valamint beállításánál ezt a szerelési és kezelési útmutatót.

## Szavatosság

Az ezzel a tájékoztatással és egyéb útmutatásainkkal ellentétes szerkezeti módosítások és szakszerűtlen szerelések a felhasználó testi épségének és egészségének súlyos károsításához, pl. zúzódásokhoz vezethetnek, úgy, hogy szerkezeti módosításokat csak a velünk történt megegyezés után, a mi hozzájárulásunkkal szabad végrehajtani, és az útmutatásokat, különösen azokat, amelyek jelen szerelési és használati útmutatóban szerepelnek, feltétlenül be kell tartani.

A termékek rendeltetésszerű használatukkal ellentétes további felhasználása nem megengedett.

A végtermékek előállítóinak és a szerelőknek ügyelniük kell arra, hogy a termékek alkalmazásánál az összes, különösen a végtermék előállításával, a felszereléssel és a vevők tájékoztatásával kapcsolatos szükséges törvényi és hatósági előírást, és az idevágó aktuális elektromágneses összeférhetőségi előírásokat, figyelembe vegyék és betartsák.



## Szállítási terjedelem

CC51	CC31
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vezérlés B-Tronic CentralControl</li><li>• USB WLAN-stick</li><li>• USB flash memória stick</li><li>• USB Centronic stick</li><li>• USB B-Tronic/KNX-stick</li><li>• Hálózati adapter</li><li>• Rögzítőanyag falra szereléshez</li><li>• Üzembe helyezési utasítás</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vezérlés B-Tronic CentralControl</li><li>• SD-kártya flash memória</li><li>• USB Centronic stick</li><li>• USB B-Tronic/KNX-stick</li><li>• Hálózati adapter</li><li>• Rádiós billentyűzet (USB-vevőstickkel és elemmel együtt)</li><li>• Üzembe helyezési utasítás</li></ul>

## Biztonsági tudnivalók

### Általános tudnivalók

- Jól tegye el ezt az útmutatót!
- Csak száraz levegőjű helyiségben használja.
- Tartsa távol a személyeket a berendezések mozgási tartományától.
- A vezérlőkészülékekhez gyermekek ne férjenek hozzá.
- Vegye figyelembe az adott országra vonatkozó rendelkezéseket.
- Ne helyezzen semmilyen tárgyat a vezérlőre.
- Tisztítsa meg a vezérlőt puha, száraz, szőszmentes ruhával kémiai tisztítószer nélkül.



### Vigyázat

- **Ha a berendezést egy vagy több adó vezérli, a berendezés mozgási tartományának működés közben beláthatónak kell lennie.**
- **A csomagolóanyagokat, mint pl. a fóliákat tartsa a gyermekektől távol. Ennek be nem tartása esetén fulladási veszély merülhet fel.**

- **Azonnal kapcsolja ki a vezérlést, ha a hálózati adapter és az ahhoz kapcsolódó dugók elégtelenek vagy károsodtak. Cserélje le a sérült hálózati adaptert eredeti adapterrel. A hibás hálózati adapter semmi esetre sem javítható meg.**
- **Azonnal kapcsolja ki a vezérlést, ha a vezérlő háza megsérült, vagy folyadék hatolt be.**

### **Figyelem**

- **Ne ejtsen semmilyen tárgyat a vezérlőre.**
- **Az adott esetben meglévő kijelzőt védje a kemény tárgyak (pl. gyűrűk, a kéz körmei, karóra) általi karcosodástól.**
- **Mielőtt a vezérlőt a hálózati adapterhez csatlakoztatná, várjon, amíg a vezérlő alkalmazkodik a környezeti hőmérsékletéhez. Ha nagy különbségek jelentkeznek a hőmérséklet vagy a légnedvesség terén, a vezérlés belsejében páralecsapódásra kerülhet sor, amely rövidzárlatot okozhat.**



## Rendeltetészerű használat

A B-Tronic CentralControl csak az arra alkalmas hajtóművek, valamint a kétirányú KNX-rádióval és a Centronic I és II vezérlőpalettával rendelkező vezérlők irányítására használható. Ezzel a vezérlővel készülékek egy vagy több csoportja vezérelhető.

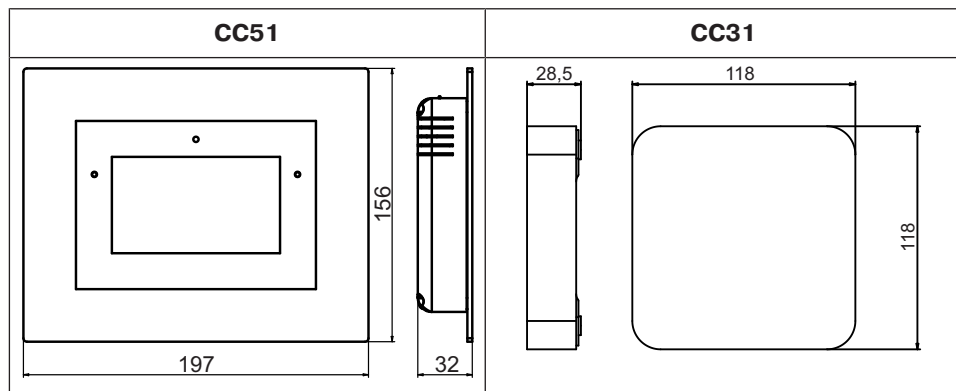
- Vegye figyelembe, hogy a rádióberendezéseket nem szabad olyan helyek közelében használni, ahol nagy a zavarokozás kockázata (pl. kórházak, repülőterek közelében).
- A távvezérlés használata csak olyan készülékeknél és berendezéseknél megengedett, amelyeknél az adó vagy a vevő működési zavara nem veszélyeztethet személyeket, állatokat vagy tárgyakat, illetve ha ennek kockázatát más biztonsági intézkedések kiküszöbölik.
- Az üzemeltető semmilyen védelmet sem élvez más távközlési berendezések vagy végberendezések által okozott zavarokkal szemben (pl. olyan rádióberendezésekkel szemben sem, amelyeket szabályszerűen ugyanabban a frekvenciatartományban üzemeltetnek).
- A rádióvevőket csak a gyártó által engedélyezett készülékekkel és berendezésekkel kösse össze.

- i**
- **Ügyeljen arra, hogy a vezérlést ne fémfelületek vagy mágneses mezők közelében szerelje fel vagy üzemeltesse.**
  - **Azonos frekvencián adó rádióberendezések vételi zavart okozhatnak.**
  - **Figyelembe kell venni, hogy a rádiójel hatótávolságát a törvényalkotók és az építési előírások korlátozzák.**



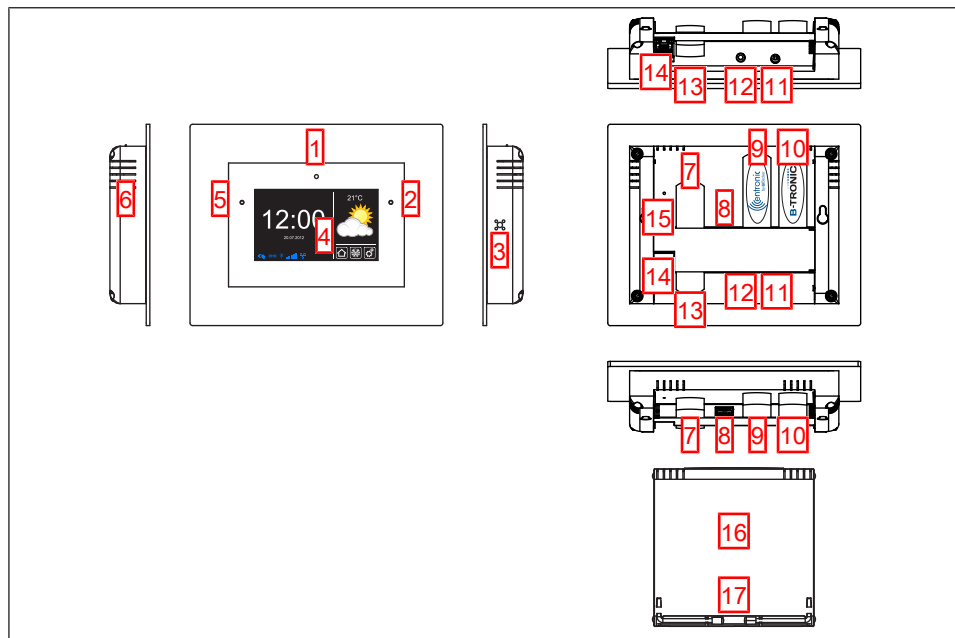
## Méreték

Az összes méret mm-ben van megadva.



## Készülék áttekintése

### CentralControl CC51



**1.** Integrált első kamera

**2.** Fényérzékelő

**3.** Hangszóró

**4.** Érintőképernyő

**5.** Üzemállapotjelző LED

**6.** Mikrofon

**7.** Biztonsági USB memória

**8.** Szabad USB csatlakozás

**9.** Centronic stick

**10.** B-Tronic KNX-stick

**11.** Csatlakozás a hálózati adapter számára

**12.** Audiokimenet (3,5 mm-es jack)

**13.** WLAN stick

**14.** Hálózati csatlakozás (RJ45)

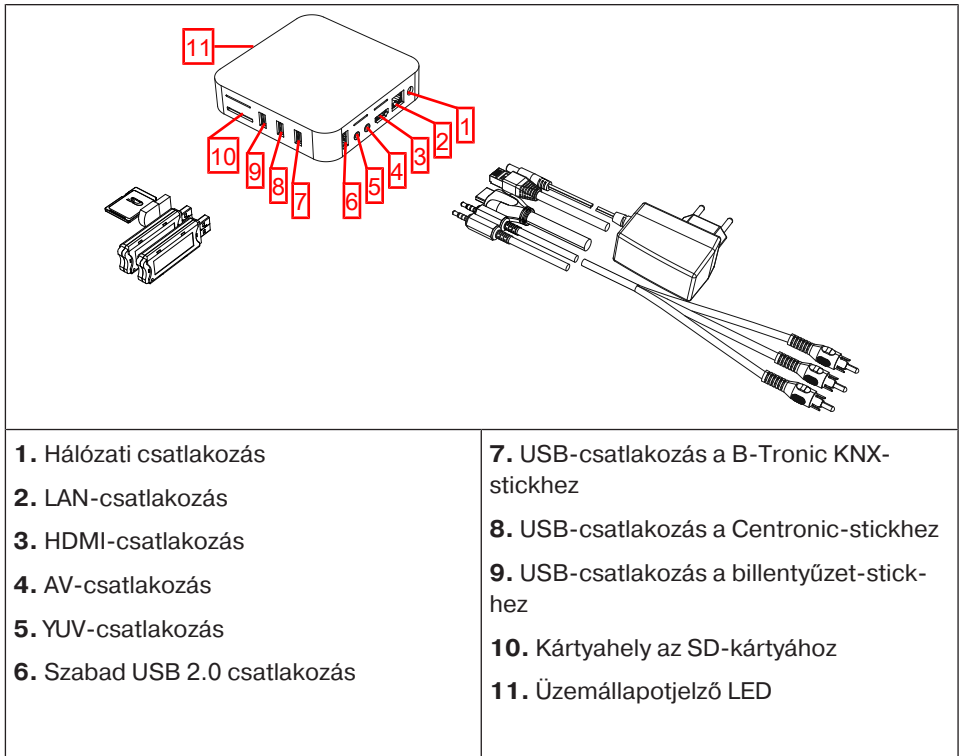
**15.** Reset-gomb

**16.** Fedél

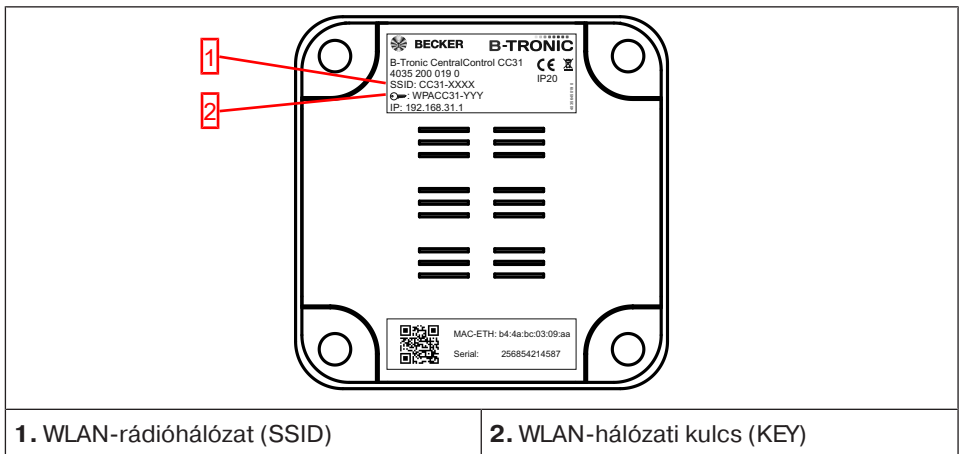
**17.** Állványok

# CentralControl CC31

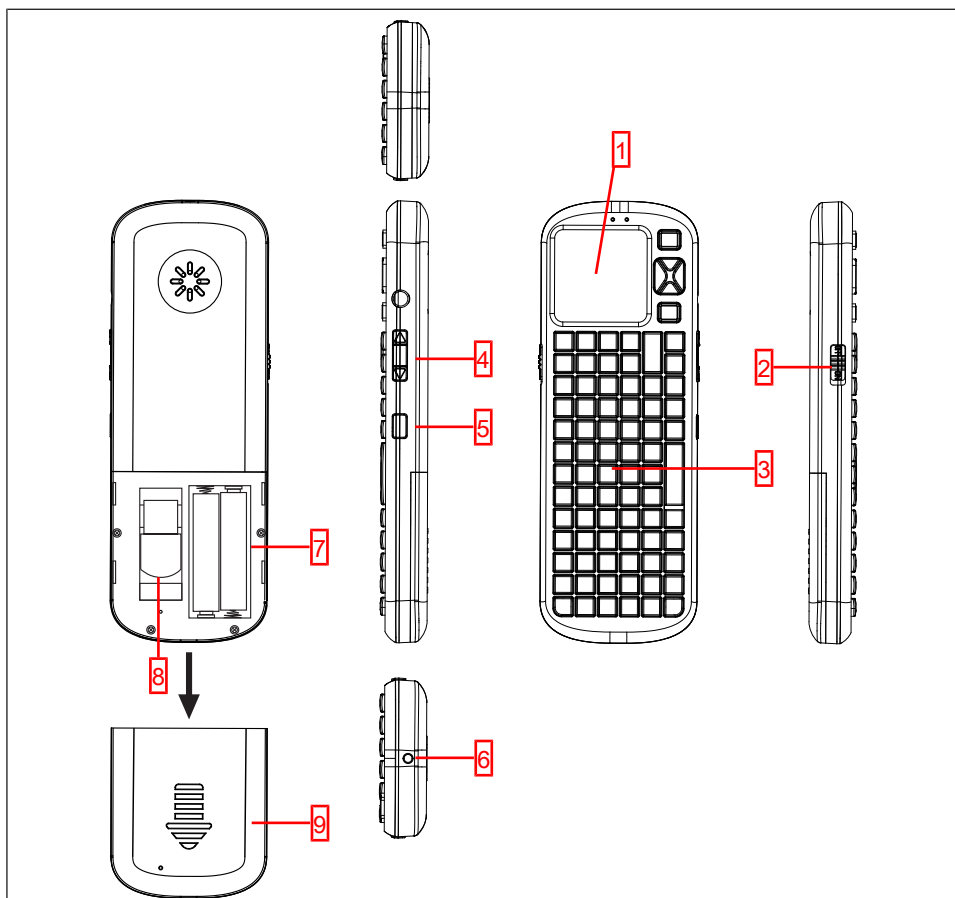
## Csatlakozók / dugaszolóhelyek



## Készülék hátoldala



## Külső billentyűzet



1. Érintőpad

2. BE / KI-kapcsoló

3. Billentyűzet

4. Funkció nélkü

5. Fénygomb

6. LED-fény

7. Elemtartó

8. Rekesz a billentyűzetvevőhöz

9. Elemtartó-fedél

## Indító / standard képernyő



### 1 Fő képernyő terület

A fő képernyő területen az időpont és a dátum, valamint adott esetben az időjárásjelentés jelenik meg.

### 2 Navigációs és státuszjelző terület

A navigációs és státuszjelző területen az aktuális időjárás és státuszinformációk, valamint a betanított vevő navigációs elemei jelennek meg.

### 3 Óra / dátum

Dátum és időpont kijelzése Az időpont digitális vagy analóg formában jeleníthető meg.







### 4 Időjárás

Az aktuális időjárás kijelzése a kiválasztott időjárási helyszínrre vonatkozóan. Az időjárás adatok kijelzéséhez internetkapcsolat szükséges.

### 5 Készülék státuszsor




E státuszszoron a különböző, készülékspecifikus funkciók státusza jelenik meg.

	A B-Tronic KNX stick rendelkezésre áll a készülékben.
	A B-Tronic KNX stick nem áll rendelkezésre a készülékben.
	A Centronic RF-stick rendelkezésre áll a készülékben.
	A Centronic RF-stick nem áll rendelkezésre a készülékben.
	WLAN jelerősség
	Nem áll rendelkezésre WLAN

	Vezetékes hálózat
	Nincs vezetékes hálózat
	Hozzáférési pont elérhető
	Hibakijelző
	Egy frissítés rendelkezésre áll
	A kék háromszögeknek a kijelzőn való megjelenítése azt mutatja, hogy a fő képernyő területén további tartalmakat lehet elérni felfelé vagy lefelé görgetéssel.

## 6 Fő navigáció



A fő navigáció az összes képernyőn azonos formában látható. A következő három navigációs mezőből áll:

	Erre a gombra kattintva Ön mindig visszajut a kezdőképernyőre.
	Erre a gombra kattintva Ön eljut a vevő kezeléséhez, a szobákhoz, a csoportokhoz és a forgatókönyvekhez.
	Erre a gombra kattintva Ön a beállításokhoz jut.

## Hálózati csatlakozás

1. Húzza le adott esetben a fedelet a vezérlőről.
2. Először kösse össze a hálózati adaptert a vezérléssel, ezután dugja be ezt a dugaszoló aljzatba.
3. Most pedig adott esetben tegye vissza a fedelet a vezérlőre.

## Piktogramok magyarázata











	<b>VIGYÁZAT</b>	A VIGYÁZAT olyan kockázatot jelent, amely sérüléshez vezethet, ha nem sikerül elkerülni.
	<b>FIGYELEM</b>	A FIGYELEM az anyagi károk elkerülését szolgáló intézkedéseket jelöli.
		Használati tippeket és más hasznos információkat jelez.

	A szögletes dobozokban található minden szimbólum újból megjelenik a képernyőn, ahol az egérrel vagy az érintőképernyővel kell őket működtetni.
	A körökben található minden szimbólum a működtetéshez kapcsolódó előírásokat jelzi, amelyeket a körben található szimbólum megjelenítésekor végre kell hajtani.
	Folytassa az adatbevitelt a megjelölt részeken
	Válasszon ki az előre megadott listából egy vagy több opciót.*
	Töltsön ki egy vagy több szövegmezőt.*
	Töltse ki a szövegmezőket, és válassza ki a kívánt opciót.*
	Kérjük, vegye figyelembe a képernyőn megjelenő megjegyzést.*
	A feladat teljes végrehajtása megtörtént.
	Hajtsa végre a következő lépést (jelzéssel és anélkül)
	Tovább, az előző akció eredményének megfelelően "Az akció lezárása sikertelen volt" vagy "Az akció lezárása sikeres volt"



\*) Valamennyi megjegyzés, opció, adatbeviteli mező stb. eléréséhez az oldalon adott esetben az oldal aljára kell görgetni.

## Magyarázat a kezelőelemekhez

Az adott vevőtípusnak megfelelően a kezelőelemekkel különböző funkciókat lehet végrehajtani.

Helyi felület	
	FEL-menet / BE-menet Fény bekapcsolása és fényerő növelése A hőmérséklet kézi növelése
	STOP gomb Fény kikapcsolása
	LE-menet / KI-menet Fény bekapcsolása és fényerő csökkentése A hőmérséklet kézi csökkentése
	BE-gomb
	KI-gomb
	BE-gomb
	Fagyvédelem / az elem energiatakarékos módjának bekapcsolása
	1. közbülső pozíció (opcionális) 1. tárolt fényérték (opcionális)
	2. közbülső pozíció (opcionális) 2. tárolt fényérték (opcionális)
	Közbülső pozíció opcionális visszafutással
	Komfort-hőmérséklet
	Öko-hőmérséklet



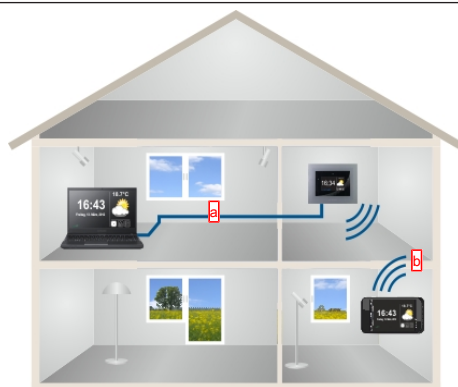
Helyi felület	
	Összehajtható redőnyök kihajtása
	Összehajtható redőnyök behajtása

## A házi automatizálás kezelése az otthoni hálózatban lévő egyéb készülékekkel

A házi automatizálási funkciók a B-Tronic CentralControl segítségével "távírányíthatók" számos olyan végkészüléken keresztül, amely az Ön otthoni hálózatában található.

A készülékek a hálózati kábel **(a)** vagy a WLAN **(b)** révén kapcsolhatók be a hálózatba.

Ennek során nem számít, hogy az Ön végkészüléke melyik operációs rendszeren alapul. A rendszer többek között támogatja a Microsoft Windows (az XP-től / Internet-Explorer 8-tól kezdve), az Android és az Apple IOS (Mac, iPad, iPhone) operációs rendszereket.



A hálózaton keresztül a központtal való kapcsolatba lépéshez kérjük, indítsa el az internetes böngészőt és írja be az IP-számot a böngésző címezőjébe.

A bevitel mindig a "http://" stringgel kezdődik, amelyet az IP-szám követ, amely mindig 4, maximum 3-jegyű számcsoporból áll, ponttal elválasztva.

A példában a bevitel a következőképpen néz ki: <http://192.168.0.52/>

Az Ön központja számára a hálózat által kiosztott IP-szám lehívható a "Rendszerinformációk" oldalon:

Annak érdekében, hogy bármikor gyorsan hozzáférhessen a CentralControl készülékéhez, az IP-cím segítségével kért oldalt kedvencként tárolhatja vagy a készüléke asztalán helyezheti el. Annak érdekében, hogy a CentralControl ne használjon másik IP-címet minden újraindítás után, a CentralControlhoz fix IP-címet kell hozzárendelni (lásd Hálózati csatlakozás beállítása).

## A házi automatizálás külső mobil internetes eléréssel rendelkező készülékkel

Az Ön központjának egyszerű távirányításhoz regisztrálnia kell a Becker átjáró szolgáltatásnál. Az átjáróelérésnek a [www.beckercontrol.de](http://www.beckercontrol.de)-n való beállításához szükség van egy egyedi bejelentkezési kódra.

Az alábbi fejezetekből megtudhatja, hogy miként kaphatja meg a bejelentkezési kódot: Távoli hozzáférés beállítása új fiók esetén vagy Távoli hozzáférés beállítása meglévő fiók esetén.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a bejelentkezési kód kérelmezéséhez internetkapcsolat és e-mail cím szükséges. A Becker átjárószolgáltatásnál történő sikeres bejelentkezés után nincs szükség további bejelentkezési kód generálására ugyanazzal a központtal. Természetesen több központhoz is lehet egy felhasználói fiókot hozzárendelni.



## A CC31 üzembe helyezésére vonatkozó előkészületek

A B-Tronic CentralControl egységet szerelje fel a mellékelt stickekkal a Készülék áttekintése szerint.

Számos megjelenítési lehetőség áll rendelkezésre:

- **Televízió vagy képernyő révén**
- **Személyi számítógép, noteszgép vagy táblagép révén**

### Televízió vagy képernyő révén

1. A B-Tronic CentralControl egységet kösse össze a HDMI vagy AV-kábellel a televízióval vagy képernyővel.
2. Először kösse össze a hálózati adaptert a vezérléssel, ezután dugja be ezt a dugaszoló aljzatba.



## Vigyázat

**A hálózati kábelt úgy vezesse, hogy ne léphessenek rá, és ne botoljanak meg benne.**

3. Megjelenik a Indító / standard képernyő [▶ 13].
4. Most lehetségesek a további adatbevitel a belső ill. mellékelt külső billentyűzet révén.

## Személyi számítógép, noteszgép vagy táblagép révén

Több lehetőség van:

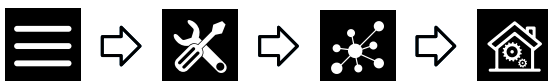
- WLAN
- Ethernet (a szállítási terjedelem nem tartalmazza az Ethernet kábelt)

## WLAN



**A B-Tronic CentralControl konfigurációs WLAN-ja (hozzáférési pont) az Ön beviteli készülékével való első csatlakozásra szolgál.**

1. Jegyezze fel a WLAN-rádióhálózat (SSID) nevét és a WLAN-hálózati kulcsot (KEY). Mindkettő a B-Tronic CentralControl hátoldalán látható.
2. A beviteli készülékeivel (személyi számítógép, noteszgép vagy táblagép) jelenítse meg a vezeték nélküli hálózatokat.
3. A rendelkezésre álló kapcsolatok listájából válassza ki a korábban feljegyzett WLAN-rádiós hálózatot (SSID) és kezdeményezze a csatlakozási kérelmet.
4. Most pedig írja be a korábban feljegyzett WLAN-hálózati kulcsot (KEY) az előre megadott mezőbe és csatlakozzon a B-Tronic CentralControl egységhez. Várja meg, amíg létre nem jön a WLAN-kapcsolat.
5. Most pedig nyissa meg a böngészőjét a beviteli készülék révén.
6. Most pedig írja be a következő címet a böngésző címsorába: <http://192.168.31.1/> és erősítse meg ezt az Enter billentyűvel.
7. Az indító / standard képernyő megjelenik.



8. Válasszon a következők közül:
9. Most pedig végezze el a saját privát hálózatára vonatkozó beállításokat.
10. Ezután állítsa be ismét a beviteli eszközét a privát hálózaton.



**i** Ha nem találja a CC31 készüléket a hálózaton, akkor vissza kell állítania a CC31 készüléket Hotspot módba. Ehhez a mellékelt külső billentyűzeten nyomja meg az alábbi billentyűkombinációt: **ESC + Shift + Ctrl**. Végezetül ismétlje meg a fenti eljárást.

## Ethernet (a szállítási terjedelem nem tartalmazza az Ethernet kábelt)

1. Kösse össze a B-Tronic CentralControl egységet az Ethernet kábel alkalmazásával az Ön beviteli készülékével (személyi számítógép, noteszgép vagy táblagép). Várja meg, amíg létre nem jön az Ethernet-kapcsolat.



### Vigyázat

**Az Ethernet-kábelt úgy vezesse, hogy ne léphessenek rá és ne botoljanak meg benne.**

2. Most pedig nyissa meg a böngészőjét a beviteli készülék révén.
3. Most pedig írja be a következő címet a böngésző címsorába: <http://cc31.local/> és erősítse meg ezt az Enter billentyűvel.
4. Megjelenik a Indító / standard képernyő [▶ 13].



5. Válassza a következőt:
6. Most lehetségesek a további adatbevelek az Ön beviteli készüléke révén.

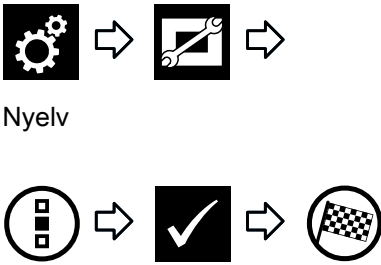
## Üzembe helyezés a helyi felülettel

A következő oldalak lépésről lépésre végigvezetik Önt a B-Tronic CentralControl telepítésén és konfigurálásán. Az összes leírt lépés elvégzése után az Ön helyiségei és vevői be vannak állítva, így Ön az otthonát központilag tudja vezérelni.

A B-Tronic CentralControl azonban lényegesen több kényelmi és automatizálási opciót kínál, amellyel Ön a házi automatizálását egyénileg, saját igényei szerint állíthatja be. E funkciók pontos leírása a Házi telepítés beállítása [▶ 25] és a további fejezetekben szereplő menüpontokban található.

## Nyelv beállítása

Helyi felület

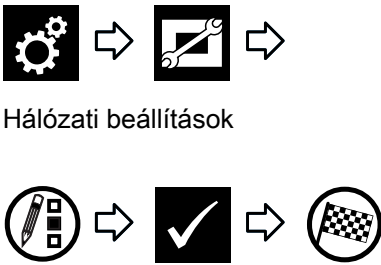


Nyelv ➔

## Hálózati csatlakozás beállítása

A B-Tronic CentralControl teljes otthoni automatizálási funkciója természetesen a hálózathoz való csatlakozás nélkül is rendelkezésre áll. Azonban néhány kiegészítő funkció és hozzáférési lehetőség csak hálózati- ill. internetes hozzáféréssel lehetséges. Ahhoz, hogy használni lehessen ezeket a funkciókat, kérjük győződjön meg róla, hogy a B-Tronic CentralControl kapcsolódik az Ön hálózatához és fennáll az internetkapcsolat, valamint, hogy az időpont helyesen van beállítva. A központot csak akkor lehet hozzáadni egy hálózathoz WiFi / WLAN segítségével, ha a routerben a WPA2 titkosítás engedélyezve van. Kérjük, vegye figyelembe, hogy az Ön internetszolgáltatója szerződéses feltételeitől függően erre vonatkozóan költségek merülhetnek fel.

Helyi felület



Hálózati beállítások ➔

**i** Annak érdekében, hogy a CentralControl ne használjon egy másik IP-címet minden újraindítás után, a CentralControlhoz fix IP-címet kell hozzárendelni. A hálózati konfigurációt ebben az esetben "automatikus" vagy "kézi" módszerrel kell átállítani. Az ehhez szükséges további adatokat kérdezze meg a hálózati rendszergazdájától.



## A dátum és idő beállítása

Helyi felület



Dátum / időzóna



## Helyszín beállítása

**i** Ez a beállítás hatással van a használt időjárás-kijelzésre, az időzónára és az Astro funkcióra.

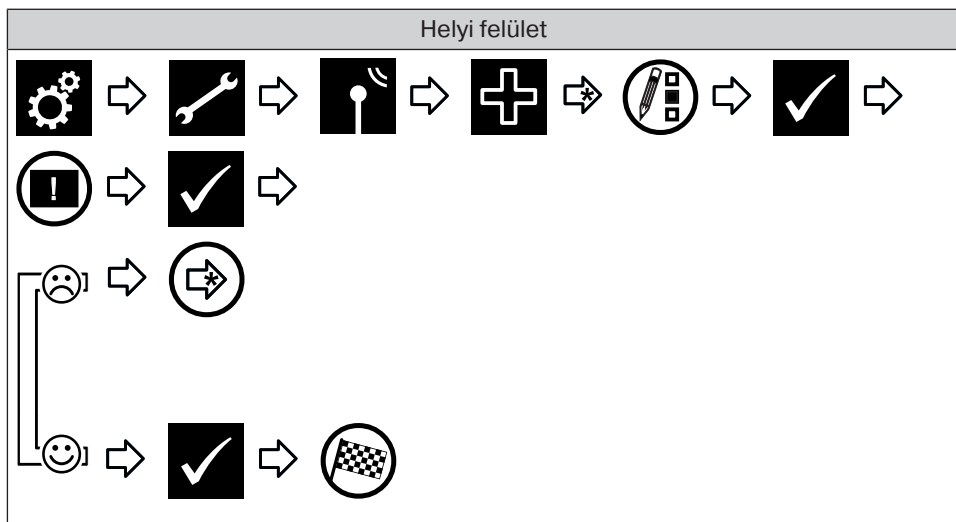
Helyi felület



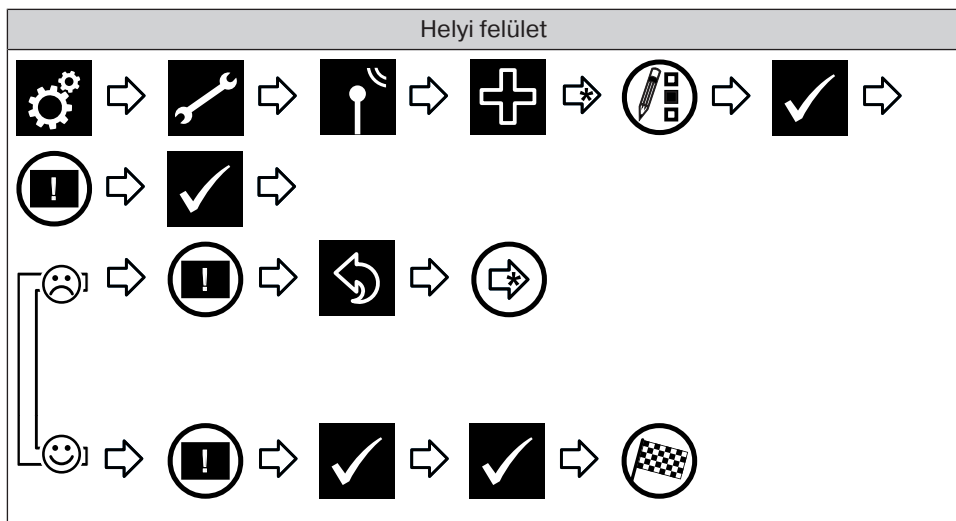
Helyszín



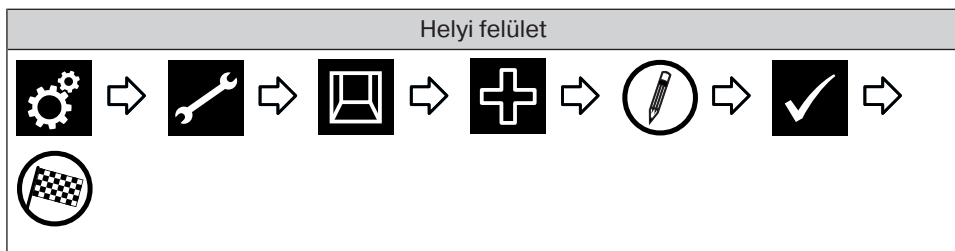
## Centronic vevő hozzáadása



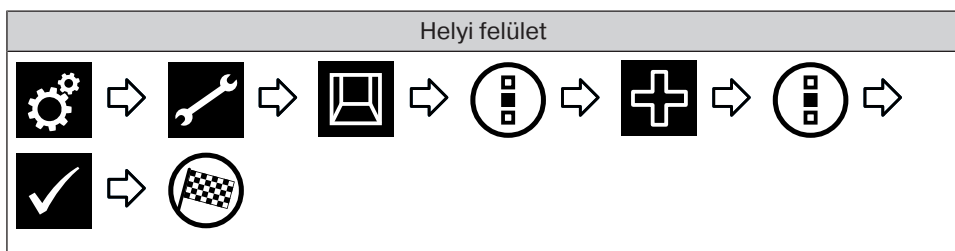
## B-Tronic vevő hozzáadása



## Helyiség hozzáadása



## Elemek hozzáadása egy helyiséghez

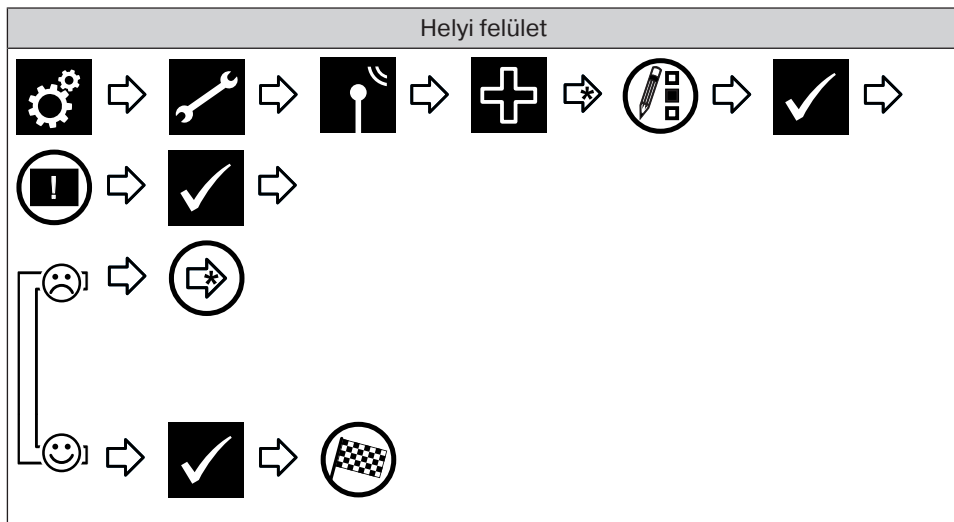


## Az üzembe helyezés vége

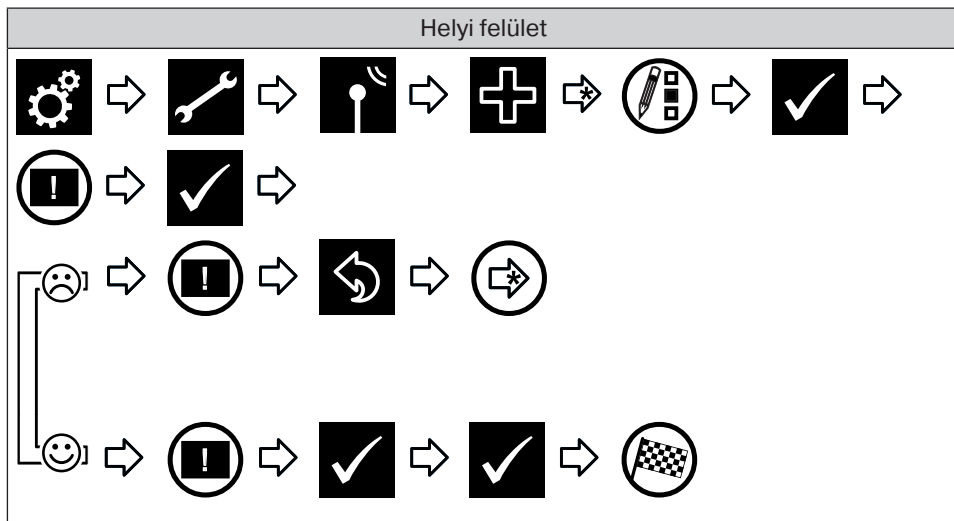


## Házi telepítés beállítása

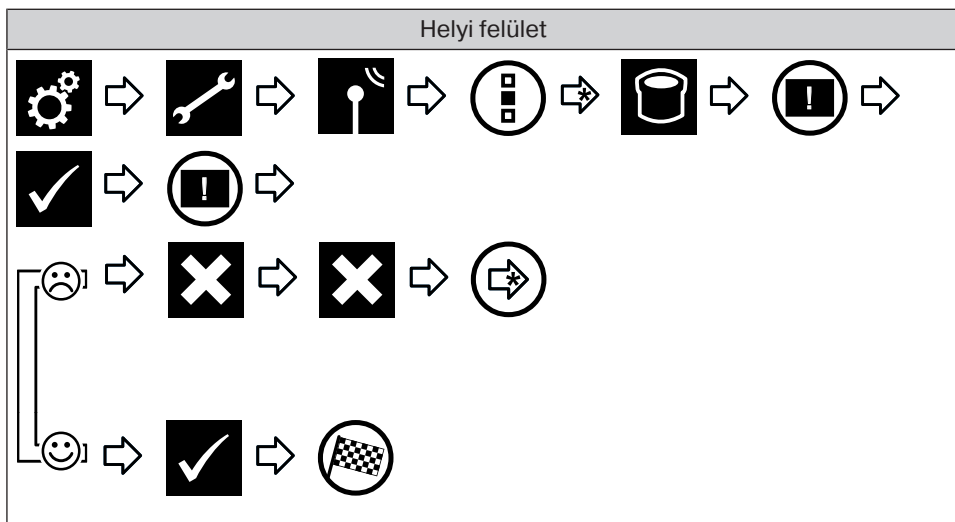
### Centronic vevő hozzáadása



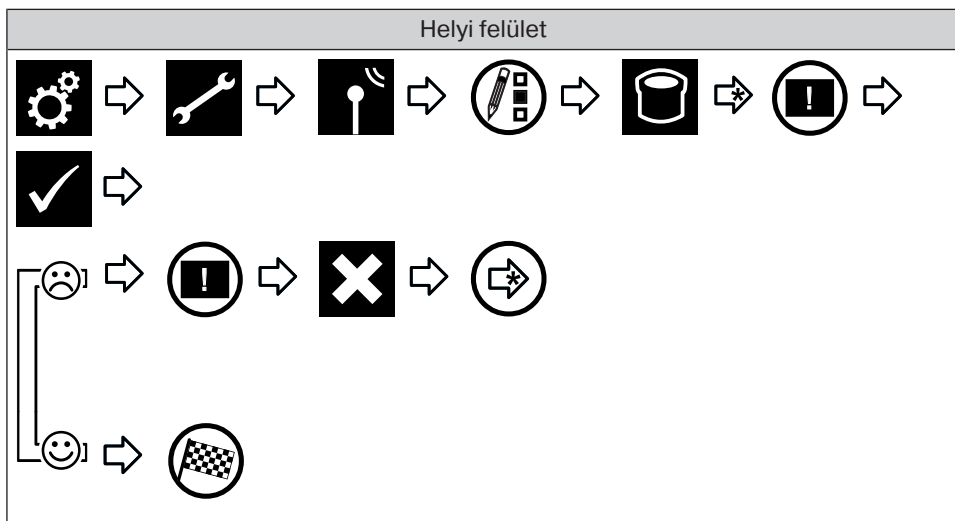
### B-Tronic vevő hozzáadása



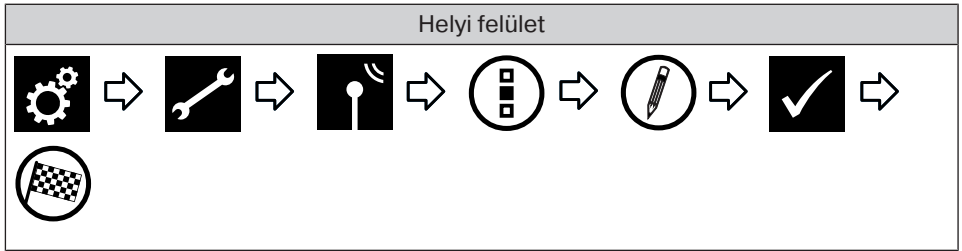
## Centronic vevő törlése



## B-Tronic vevő törlése



## Vevő átnevezése



**Az alábbi funkciók nem érhetők el a helyi felületen. Kérjük, végezze el ezt a beállítást a webes felületen.**

**Centronic vagy B-Tronic adó hozzáadása**

**Centronic vagy B-Tronic adó törlése**

**Adó átnevezése**

**Centronic vagy B-Tronic érzékelő hozzáadása**

**Centronic vagy B-Tronic érzékelő törlése**

**Érzékelő átnevezése**

**Belső objektum hozzáadása**

**Belső objektum törlése**

**Belső objektum átnevezése**

**Adó összekapcsolása funkcióval (logikai elem hozzáadása)**

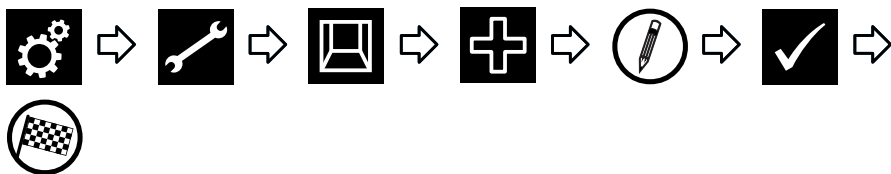
**Érzékelő összekapcsolása funkcióval (logikai elem hozzáadása)**

**Belső objektum összekapcsolása funkcióval (logikai elem hozzáadása)**

## Saját házam beállításai

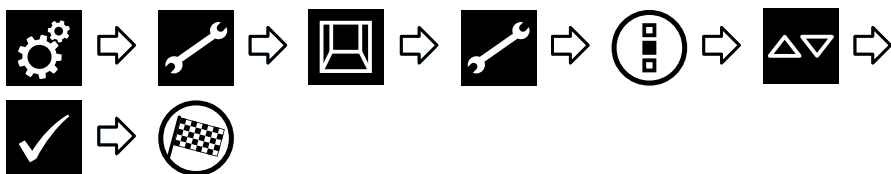
### Helyiség hozzáadása

Helyi felület



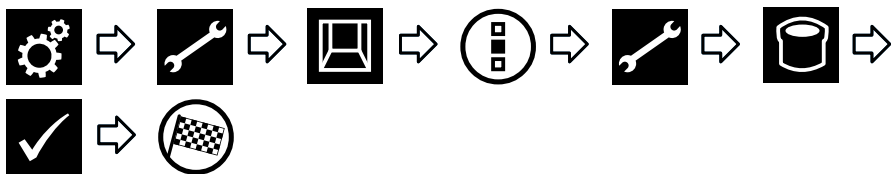
### Helyiségek rendezése

Helyi felület



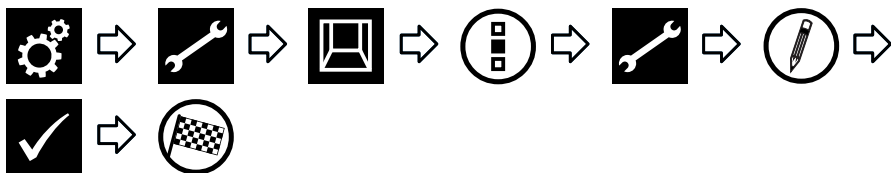
### Helyiség törlése

Helyi felület

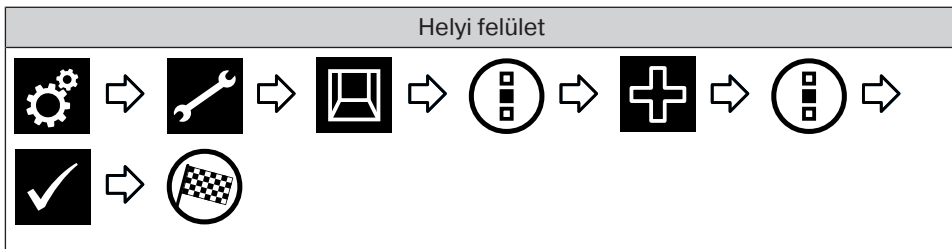


### Helyiség átnevezése

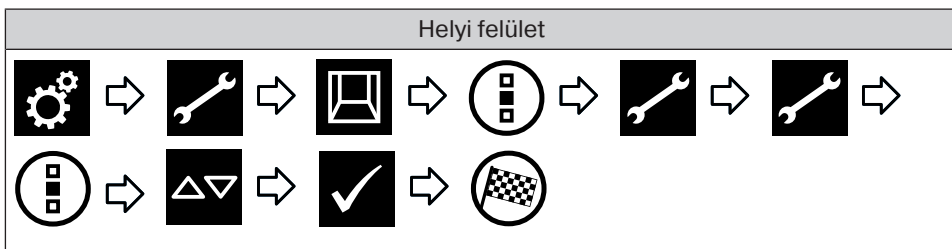
Helyi felület



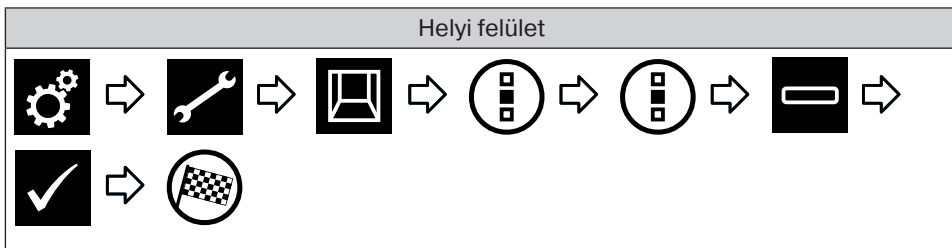
## Elemek hozzárendelése egy helyiséghez



## Elemek rendezése egy helyiségben



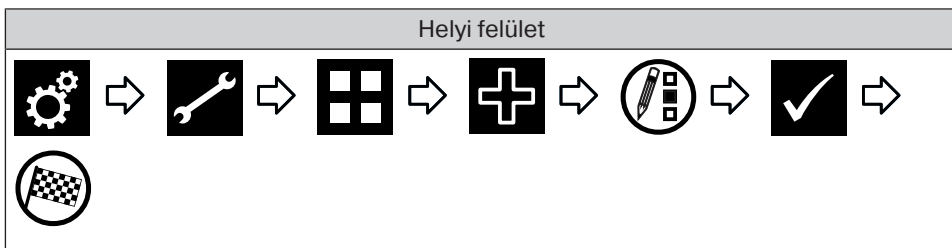
## Elemek törlése egy helyiségből



## Csoport hozzáadása

A "csoport" több olyan vevő, amelyet az adó egyik csatornáján összesítenek. Ennek során egy csoport összes vevője közösen reagál az adó jeleire.

Fontos figyelembe venni, hogy mindig csak azonos típusú vevők összesíthetők egy adott csoportban – így például redőnymotorok vagy kapcsolóvevők.

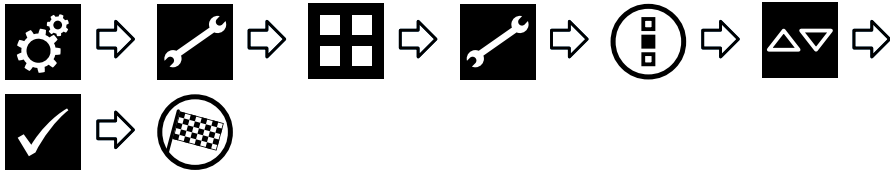


## Helyi felület

**i** A csoportok és forgatókönyvek úgyszintén szerepelnek a vevők listájában és csakúgy, mint az egyes vevők, hozzárendelhetők a helyiségekhez.

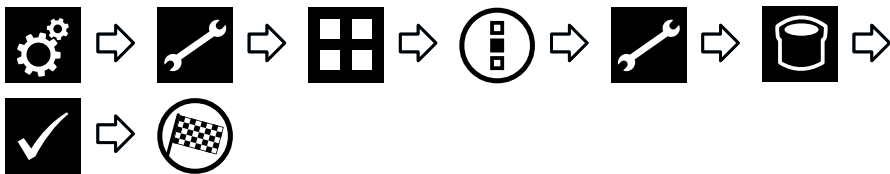
## Csoportok rendezése

### Helyi felület



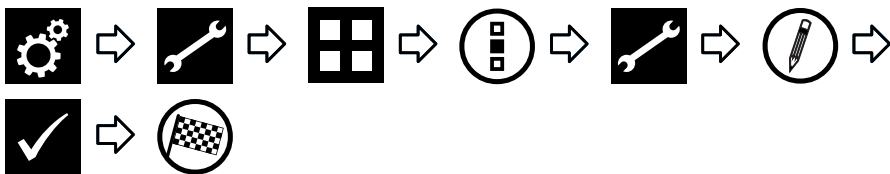
## Csoport törlése

### Helyi felület



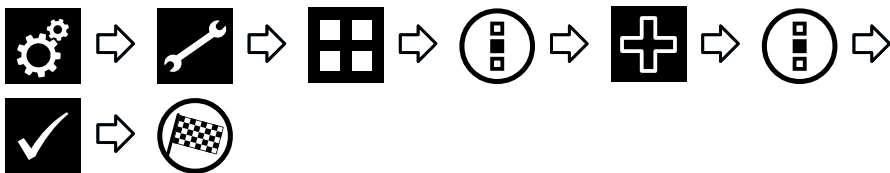
## Csoport átnevezése

### Helyi felület

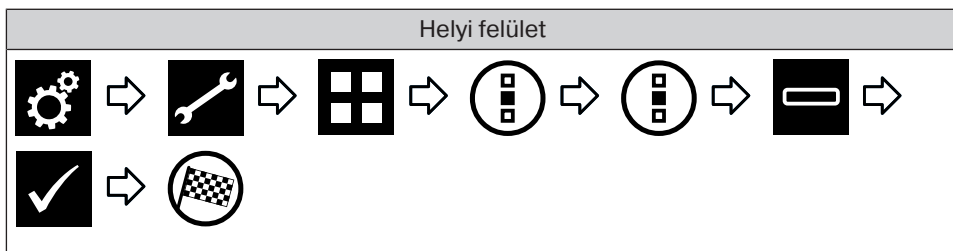


## Elemek hozzárendelése egy csoporthoz

### Helyi felület



## Elemek törlése egy csoportból

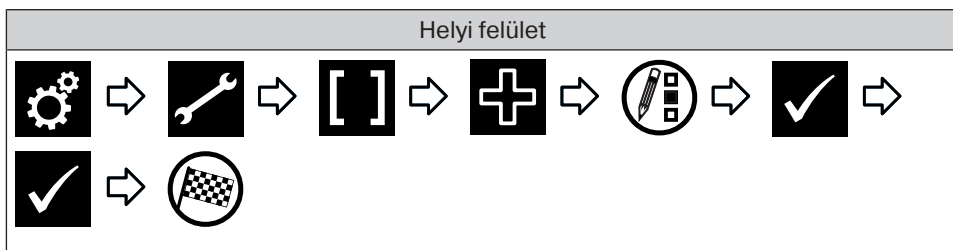


## Forgatókönyv hozzáadása

Egy adott forgatókönyvben több vevő összefoglalására kerül sor. Egy adott forgatókönyvhöz tartozó összes vevő közösen reagál a forgatókönyvet elindító vagy leállító parancsokra. Az egy forgatókönyvön belül összefoglalt készülékeknek, a csoporttal ellentétben nem kell ugyanolyan típusú vevőkből állniuk, és az előzőleg egyénileg meghatározott pozíciókra ráállhatnak, ill. a kapcsolási állapotokat felvehetik.

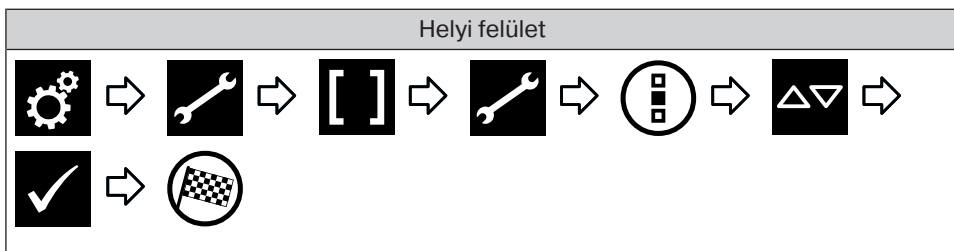
Visszajelzésre (pozitív/negatív) csak akkor kerül sor, miután az utolsó forgatókönyvrésztvevő leadta a megfelelő státuszüzenetet.

**i** Az olyan forgatókönyvek helyes végrehajtásának biztosításához, amelyekben több, ugyanolyan típusú vevő szerepel (például több redőnymotor), kérjük, hozzon létre közös csoportot az ugyanazon típusú vevők számára. Ezek azután használhatók a forgatókönyvben. Ezen intézkedés révén biztosítható, hogy a vevők együttesen megkapják a menet- vagy kapcsolási parancsokat.

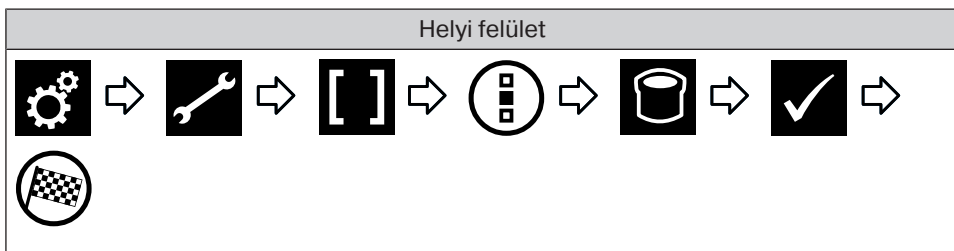


**i** A csoportok és forgatókönyvek úgyszintén szerepelnek a vevők listájában és csakúgy, mint az egyes vevők, hozzárendelhetők a helyiségekhez.

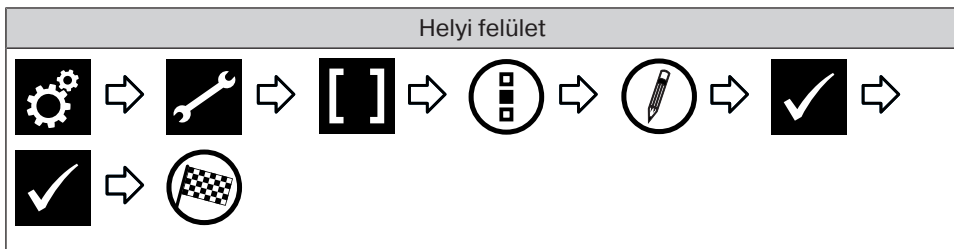
## Forgatókönyvek rendezése



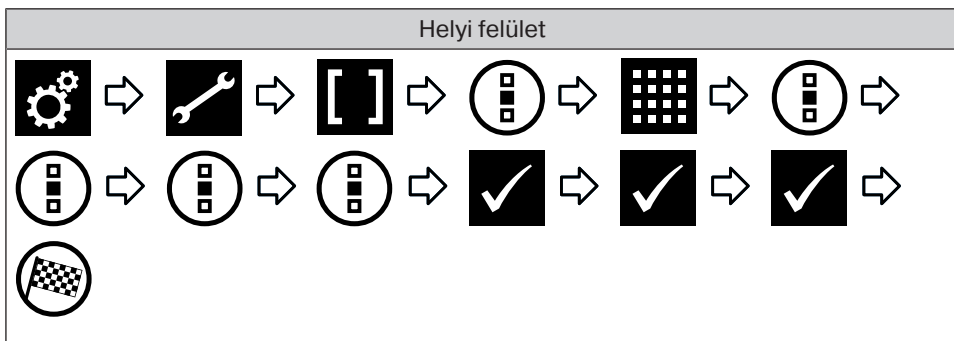
## Forgatókönyv törlése



## Forgatókönyv átnevezése

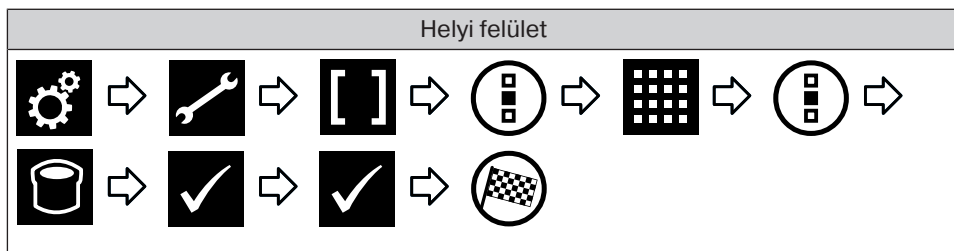


## Elemek hozzárendelése egy forgatókönyvhöz





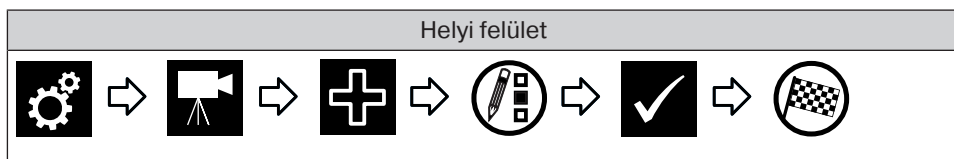
## Elemek törlése egy forgatókönyvből



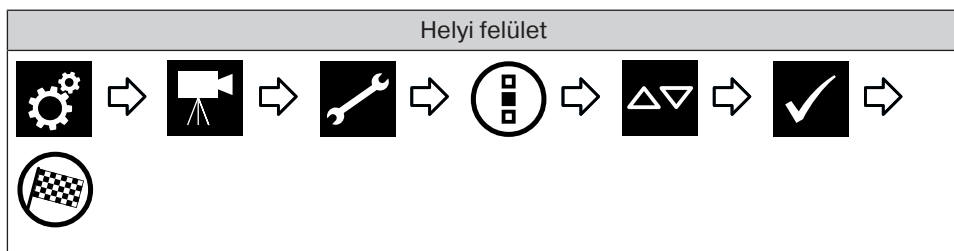
## Kamera hozzáadása

Maximum 25 hálózatképes kamera beillesztése lehetséges, amelyek MJPEG-adatfolyamot biztosítanak. Kérjük, hogy a kamerája gyártójától tudakolja meg, hogy az Ön kameramodellje biztosítja-e ezt. Vegye figyelembe, hogy a központ kizárólag natív MJPEG/MJPG adatfolyamok megjelenítésére képeses.

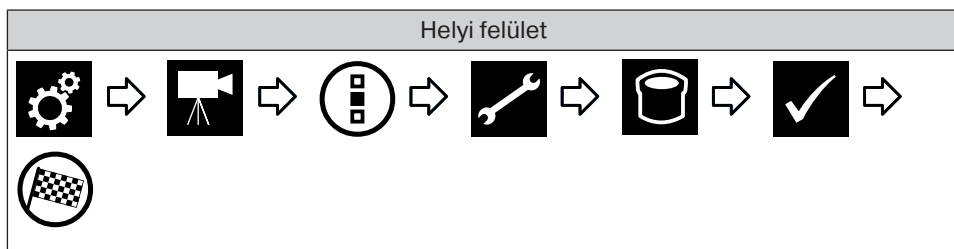
A <http://www.becker-antriebe.net/centralcontrol/> link alatt megtalálja azoknak a kameráknak a listáját, amelyeket a Becker már tesztelt és beépített. Emellett a kameraspecifikus beállítások listája is megtalálható ott.



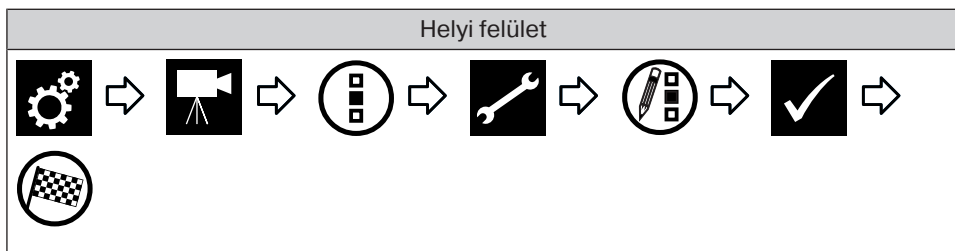
## Kamerák rendezése



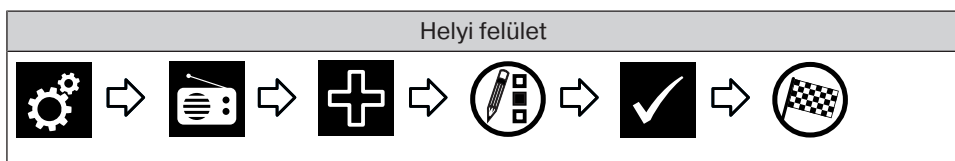
## Kamera törlése



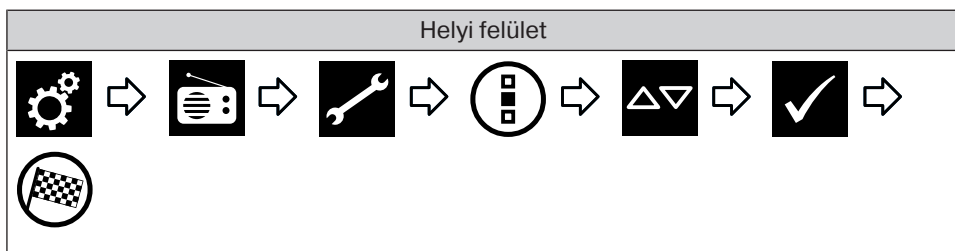
## Kamerabeállítások módosítása



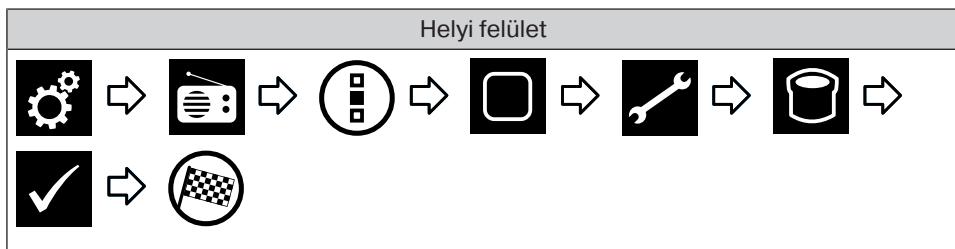
## Rádió hozzáadása



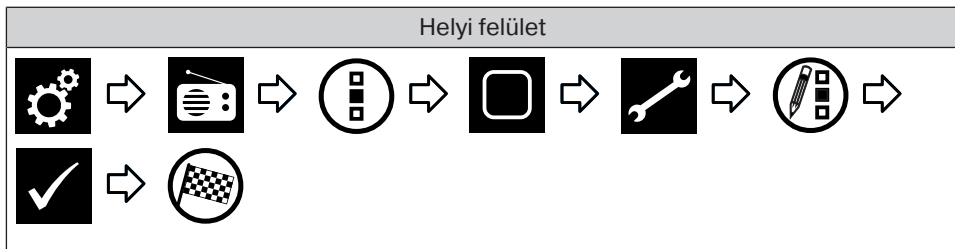
## Rádiók rendezése



## Rádió törlése



## Rádióbeállítások módosítása



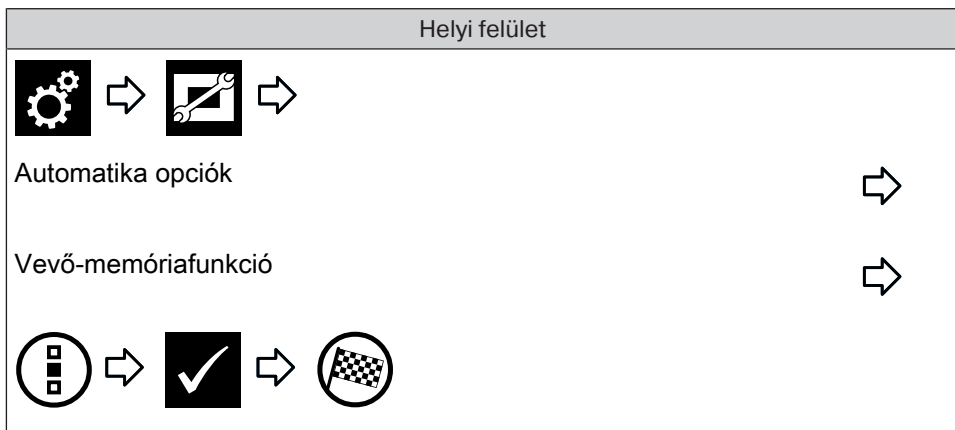
## Automatikák beállításai

### Memóriafunkció beállítása (BE/KI)

A CentralControl készülék számos időzítő funkció konfigurálási lehetőségét biztosítja. Különösen azon telepítések esetén, ahol a központot egy későbbi időpontban kiegészítik, a már meglévő, a hajtóművekbe beállított memóriafunkciók rendelkezésre állhatnak.

Az összes idő teljes beállításának a központon keresztül történő végrehajtásához a hajtóművekben tárolt memóriaidők a "Belső memóriafunkció" opció révén lekapcsolhatók. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a memóriafunkció deaktiválása a megfelelő hajtóműben csak akkor lesz végleges, ha ezt a központ révén egyszer kézi üzemmódba állítják (a hajtómű ezt kattanással nyugtázza). Ez a lekapcsolás a manuális üzemre való minden átkapcsoláskor megtörténik.

A hajtóművek memóriafunkciója mindig újraaktiválható egy kézi memóriaadó révén.



## Tetőablak-automatika beállítása

Helyi felület



Automatika opciók



Automatika tetőablak



## Szabadságfunkció beállítása

Annak érdekében, hogy az Ön távollétében egy esetleges megfigyelő azt a benyomást nyerhesse, hogy a hajtóművek vezérlése nem automatikusan, hanem kézzel történik, az Ön CentralControl berendezése szabadságfunkcióval rendelkezik. E funkció aktiválásakor a programozott kapcsolási időket naponta egy véletlengenerátor által meghatározott idővel eltolja a rendszer. Ezt az időeltolást a szabadságfunkció menüben lehet meghatározni. Az Ön által tárolt idő az, amellyel a kapcsolási időt a rendszer maximálisan előre vagy hátra állítja.

Helyi felület



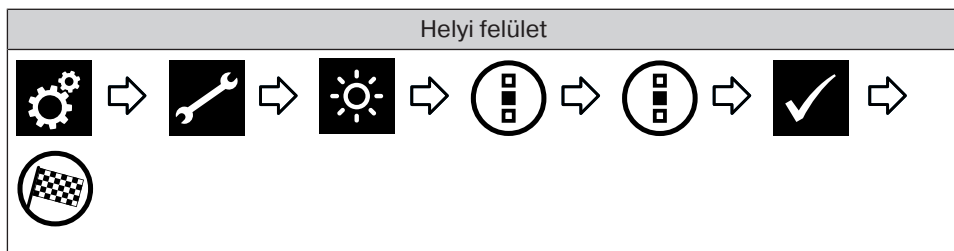
Automatika opciók



Szab. funkció

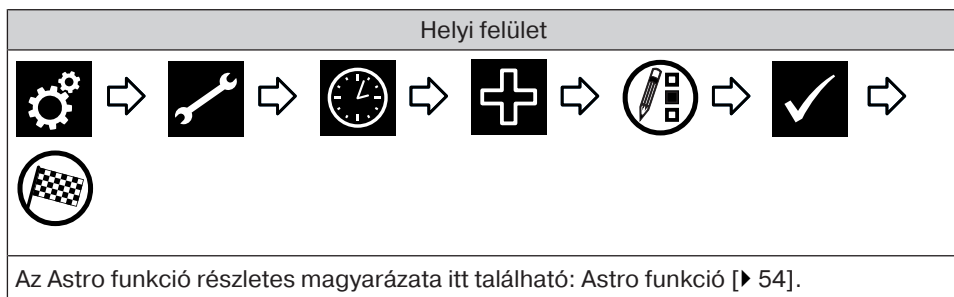


## Napvédő funkció beállítása



## Időkapcsoló óra hozzáadása

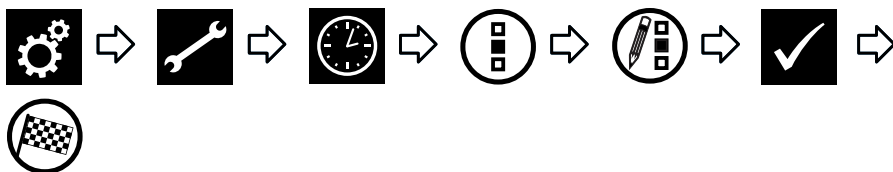
**i** Az időparancsok megfelelő végrehajtásának biztosításához kérjük, hozzon létre az egyező típusú vevők számára egy közös csoportot. Ezek azután használhatók az időkapcsoló órákban. Ezen intézkedés révén biztosítható, hogy a vevők együttesen megkapják a menet- vagy kapcsolási parancsokat. Minden vevőnek automatikus üzemmódban kell lennie.



## Időkapcsoló óra módosítása

**i** Az időparancsok megfelelő végrehajtásának biztosításához kérjük, hozzon létre az egyező típusú vevők számára egy közös csoportot. Ezek azután használhatók az időkapcsoló órákban. Ezen intézkedés révén biztosítható, hogy a vevők együttesen megkapják a menet- vagy kapcsolási parancsokat. Minden vevőnek automatikus üzemmódban kell lennie.

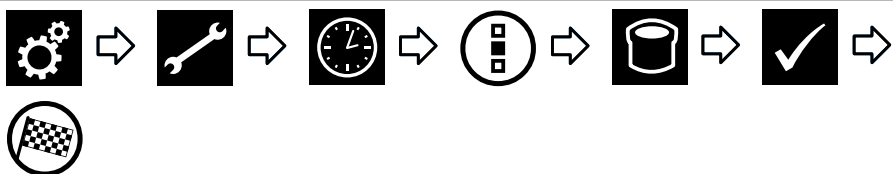
Helyi felület



Az Astro funkció részletes magyarázata itt található: [Astro funkció \[▶ 54\]](#).

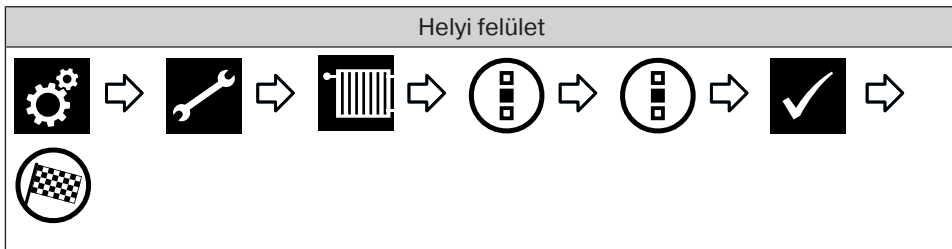
## Időkapcsoló óra törlése

Helyi felület



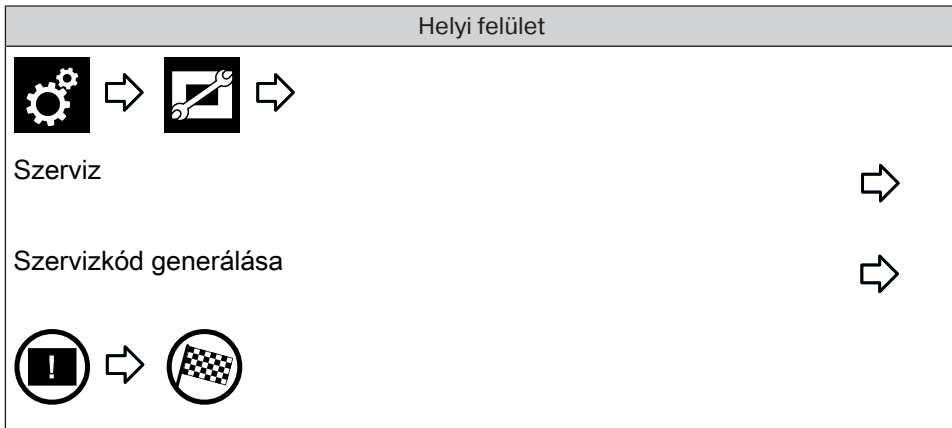
## Fűtési funkciók beállítása

**i** Kérjük, vegye figyelembe, hogy az egy helyiségben lévő fűtőtest-szabályozók automatikusan egy közös klímazónát alakítanak ki, és együttes vezérlés alá kerülnek. A fűtőtest-szabályozókat külön-külön kizárólag a "+" és a "-" gombokkal lehet szabályozni.



## Hozzáférési beállítások

### Szervizkód létrehozása



## Távoli hozzáférés beállítása meglévő fiók esetén

Helyi felület



Távélerés



Kérjük, jegyezze fel a kódot, és zárja le a regisztrációt a webböngészőben egy számítógép, táblagép vagy mobiltelefon segítségével. Végezetül írja be a következő címet a webböngészőbe: [www.beckercontrol.de/](http://www.beckercontrol.de/)



Bejelentkezés



Készülék aktiválása



Nem





## Távoli hozzáférés beállítása új fiók esetén

Helyi felület

 →  →

Távelérés →

 →

**i** Kérjük, jegyezze fel a kódot, és zárja le a regisztrációt a →  
webböngészőben egy számítógép, táblagép vagy mobiltelefon  
segítségével. Végezetül írja be a következő címet a  
webböngészőbe: [www.beckercontrol.de/](http://www.beckercontrol.de/)

 →

Új fiók létrehozása. →

 →

Fiók létrehozása. →

**i** Erősítse meg a fiókot. Végezetül írja be a következő címet a  
webböngészőbe: [www.beckercontrol.de/](http://www.beckercontrol.de/)

 → Bejelentkezés. → 

## Nézet beállításai

### Háttérszín beállítása

**i** Ez a funkció nem érhető el a helyi felületen. Kérjük, végezze el ezt a beállítást a webes felületen.

### Vizuális háttéreffektus beállítása

**i** Ez a funkció nem érhető el a helyi felületen. Kérjük, végezze el ezt a beállítást a webes felületen.

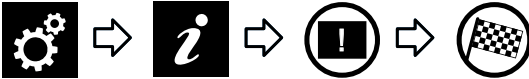
### A háttérszín és a vizuális háttéreffektus visszaállítása a gyári beállításra

**i** Ez a funkció nem érhető el a helyi felületen. Kérjük, végezze el ezt a beállítást a webes felületen.

## Információk beállításai

### Rendszerinformáció

Helyi felület



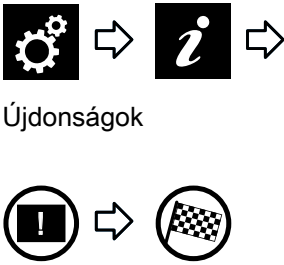
### Hibatároló kiolvasása


Helyi felület



## Újdonságok frissítésének olvasása

Helyi felület

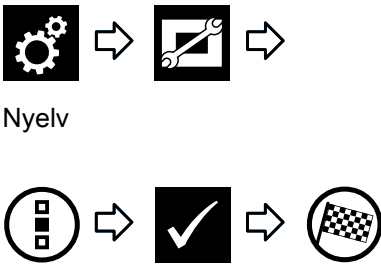



Újdonságok 

## Rendszerbeállítások

### Nyelv beállítása

Helyi felület

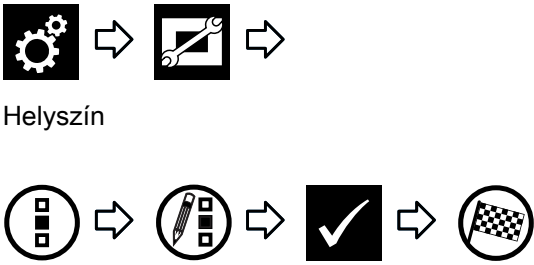



Nyelv 

### Helyszín beállítása

**i** Ez a beállítás hatással van a használt időjárás-kijelzésre, az időzónára és az Astro funkcióra.

Helyi felület



Helyszín 

## A dátum és idő beállítása

Helyi felület



Dátum / időzóna

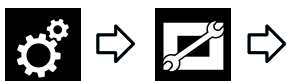


## Hálózati csatlakozás beállítása

A B-Tronic CentralControl teljes otthoni automatizálási funkciója természetesen a hálózathoz való csatlakozás nélkül is rendelkezésre áll. Azonban néhány kiegészítő funkció és hozzáférési lehetőség csak hálózati- ill. internetes hozzáféréssel lehetséges.

Ahhoz, hogy használni lehessen ezeket a funkciókat, kérjük győződjön meg róla, hogy a B-Tronic CentralControl kapcsolódik az Ön hálózatához és fennáll az internetkapcsolat, valamint, hogy az időpont helyesen van beállítva. A központot csak akkor lehet hozzáadni egy hálózathoz WiFi / WLAN segítségével, ha a routerben a WPA2 titkosítás engedélyezve van. Kérjük, vegye figyelembe, hogy az Ön internetszolgáltatója szerződéses feltételeitől függően erre vonatkozóan költségek merülhetnek fel.

Helyi felület





Hálózati beállítások




**i** Annak érdekében, hogy a CentralControl ne használjon egy másik IP-címet minden újraindítás után, a CentralControlhoz fix IP-címet kell hozzárendelni. A hálózati konfigurációt ebben az esetben "automatikus" vagy "kézi" módszerrel kell átállítani. Az ehhez szükséges további adatokat kérdezze meg a hálózati rendszergazdájától.




## Frissítés


Helyi felület



 →  →

Frissítés →

 →

 →  → 

 → azonnal letöltése és telepítése



→  → 

Ha úgy dönt, hogy nem kívánja a központját az internettel összekapcsolni, akkor is van lehetőség az aktuális szoftverfrissítések feltöltésére és ezzel további funkció vagy hibajavítások utólagos telepítésére. Ehhez tölts le számítógépére a "CC Updater"-t az alábbi linkről: <https://www.becker-antriebe.de/produktuebersicht/hausautomatisierung-centralcontrol/manuelles-update.html>

Végezetül indítsa el a "CC Updater"-t, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


## Biztonsági mentés létrehozása

Helyi felület

 →  →

Mentés + helyreállítás →

Biztonsági mentés végrehajtása most →



## Visszaállítás biztonsági mentésből

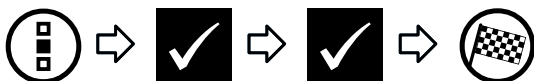
Helyi felület



Mentés + helyreállítás



Beállítás helyreállítása



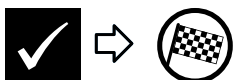
## A szerkezet újraindítása

**i** Az összes beállítás visszaállításra kerül, az összes helyiséget, forgatókönyvet, csoportot és vevőt törli a rendszer.

Helyi felület



Gyári beállítások

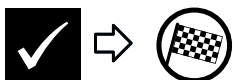


## Újraindítás

Helyi felület



Újraindítás



## Helyiségek

### A vevő automatikára való állítása

A B-Tronic CentralControl lehetőséget ad Önnek arra, hogy a vevőket, csoportokat vagy forgatókönyveket az időtől függően vezérelje.

Az összes vezérlési feladatot, amelyet a CentralControl programozott előírások (például kapcsolási idők) alapján hajt végre, "automatikus funkcióknak" nevezzük.

Az automatikus funkciók egyidejűleg aktiválhatók/deaktiválhatók egyetlen vagy több vevőre (a teljes házra vagy egy helyiségre) vonatkozóan egyaránt. Azokat a vevőket, amelyekre vonatkozóan nem definiáltak automatikus opciókat, nem befolyásolja a módosítás.



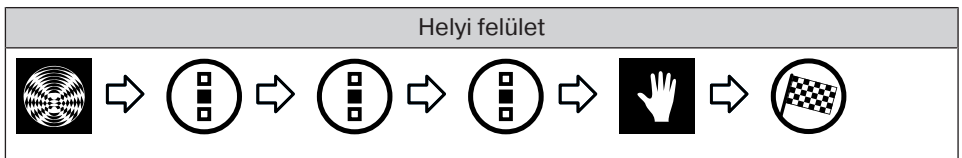
### A helyiségben lévő minden vevő átállítása automatikára



### A házban lévő minden vevő átállítása automatikára



### A vevő kézi módra való állítása



### A helyiségben lévő minden vevő átállítása kézi módra



## A házban lévő minden vevő átállítása kézi módra

Helyi felület



## Vevők működtetése

Helyi felület



## Kedvencek hozzáadása

Helyi felület



Kedvencek

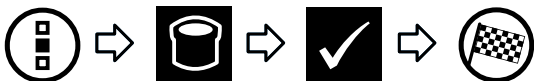


## Kedvencek törlése

Helyi felület



Kedvencek





## Csoport

### Csoportok működtetése

Helyi felület



## Forgatókönyvek

### Forgatókönyvek működtetése

Helyi felület



## Kamerák

### Kamerák előhívása

Helyi felület



## Rádiók

### Rádió indítása

Helyi felület



## Rádió leállítása

Helyi felület



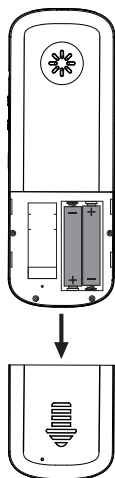
## Időjárás-előrejelzés

Helyi felület



## Elemcsere a külső billentyűzeten

**i** Az elhasznált elemeket szakszerűen ártalmatlanítsa. Csak azonos típusú (LR03; AAA) csere-elemet használjon.



1. Nyissa fel az elemtartó burkolatát.
2. Vegye ki az elemeket.
3. Helyezze be az új elemeket helyes irányban.
4. Zárja le az elemtartó burkolatát.

## Tisztítás

A készüléket csak arra alkalmas szövettel tisztítsa. Ne alkalmazzon olyan tisztítószert, amely megtámadhatja a felületet.

## Műszaki adatok

### Műszaki adatok CC51

Tápfeszültség	230 V / 50 Hz
Védelmi típus	IP 20
Megengedett környezeti hőmérséklet és légnedvesség	0 °C - +55 °C 20 % - 80 % relatív páratartalom esetén (nem kondenzáló)
Kisugárzott maximális adóteljesítmény	≤ 25 mW
Rádiófrekvencia	868,3 MHz
CPU	ARM9 454 MHz
Memória	128 MB
Kijelző	10,9 cm / 4,3" Érintőképernyő Felbontás: 480 x 272 pixel
Kamera	640 x 480 pixel VGA RGB
Operációs rendszer	Linux
Méret (Sz x Ma x Mé)	197 x 156 x 34 mm

### Csatlakozások

USB WLAN-stick	IEEE802.11n WPA / WPA2
Flash memória	USB-stick
USB-Centric RF-stick	868,3 MHz
USB-B-Tronic/KNX-stick	868,3 MHz
Ethernet	10 / 100 Mbit, Standard RJ45
Audiokimenet	3,5 mm-es jack

A rádió maximális hatótávolsága épület közelében és az épületben max. 25 m, szabadban 350 m.



## Műszaki adatok CC31

Tápfeszültség	230 V / 50 Hz
Védelmi típus	IP 20
Megengedett környezeti hőmérséklet és légnedvesség	0 °C - +40°C 20 % - 80 % relatív páratartalom esetén (nem kondenzáló)
Kisugárzott maximális adóteljesítmény	≤ 25 mW
Rádiófrekvencia	868,3 MHz / 2,4 GHz
CPU	ARM9 454 MHz
Memória	128 MB
Operációs rendszer	Linux
Méretetek (Sz x Ma x Mé)	118 x 118 x 28,5mm

## Csatlakozások

Integrált WLAN	IEEE802.11n WPA / WPA2
Flash memória	SD-kártya
USB-Centronic RF-stick	868,3 MHz
USB-KNX-stick	868,3 MHz
Ethernet	10 / 100 Mbit, Standard RJ45
HDMI	
Audiokimenet	3,5 mm-es jack

A rádió maximális hatótávolsága épület közelében és az épületben max. 25 m, szabadban 350 m.

## Mit tegyek, ha ...?

Probléma	Orvoslás
A B-Tronic CentralControl nem működik / nem indul el.	Hálózati csatlakozás ellenőrzése (lásd Készülék áttekintése).

Probléma	Orvoslás
Az időjárás nem jelenik meg a kijelzőn.	Kösse össze a B-Tronic CentralControl egységet a hálózattal és az internettel (lásd Hálózati csatlakozás beállítása [▶ 44]).
A rádió nem működik.	Kösse össze a B-Tronic CentralControl egységet a hálózattal és az internettel (lásd Hálózati csatlakozás beállítása [▶ 44]).
	Növelje meg a hangerőt. (lásd Rádió indítása [▶ 49])
	Az internetsebesség nem elegendő.
Az óra és a dátum automatikus beállítása nem működik.	Állítsa át az automatikus időpontkiegyenlítést manuálisról automatikus módra (lásd A dátum és idő beállítása [▶ 44])
	Kösse össze a B-Tronic CentralControl egységet a hálózattal és az internettel (lásd Hálózati csatlakozás beállítása [▶ 44]).
A vevő betanítása nem működik.	Menjen közelebb a vevőhöz.
	Deaktiváljon minden jelismétlőt.
	Tanítsa be újra a vevőt, a vevő használati utasítása szerint.
	Válassza ki a megfelelő vevőtípust (KNX/CENTRONIC) (lásd Centronic vevő hozzáadása [▶ 25] vagy B-Tronic vevő hozzáadása [▶ 25]).
	Válassza ki a helyes készüléktípust (csőhajtómű/kapcsoló aktor/tompító aktor stb.) (lásd Centronic vevő hozzáadása [▶ 25] vagy B-Tronic vevő hozzáadása [▶ 25]).
	A vevő használati utasítása szerint szabaddítson fel memóriatárhelyet.

Probléma	Orvoslás
Egy adott vevő kapcsolása/mozgatása nem működik.	A vevő hálózati csatlakozásának vizsgálata.
	Tanítsa be újra a vevőt.
	Csökkentse le a vevőtől számított távolságot vagy használjon jelismétlőt.
	Több jelismétlő használata esetén csökkentse azok számát.

További információkat a következő linken talál: <http://www.becker-antriebe.net/centralcontrol/>.

## Egyszerűsített EU-megfelelőségi nyilatkozat

A Becker-Antriebe GmbH ezúton kijelenti, hogy ez a rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi weboldalon érhető el: [www.becker-antriebe.com/ce](http://www.becker-antriebe.com/ce)



A műszaki változtatás joga fenntartva.

## Melléklet

### Astro funkció

**i** Az Astro-funkciók végrehajtásához a CentralControl helyszínét megfelelően kell megadni. Ez a "Helyszín megállapítása" menüben történik.

A B-Tronic CentralControl az Astro funkcióval kívánság szerint vezérli az Ön házi automatizálását, a napfelkelte és a naplemente kiszámított idejétől függően.

Mindegyik időkapcsoló órát hozzá lehet rendelni a két Astro változat egyikéhez.

- Astro-reggel - a **napfelkeltétől** függ

- Astro-este- a **naplementétől** függ

Mindkét változathoz két további beállítási lehetőség áll rendelkezésre, amelyeket a következőkben pontosan is elmagyarázunk.

A diagramok magyarázata:

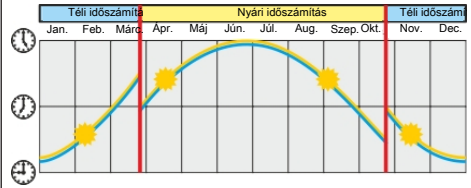
- A **sárga vonal** a napfelkelte és a naplemente idejét ábrázolja.

- A **kék vonal** azt a megfelelő időpontot ábrázolja, amikor a kívánt akciót az időkapcsoló óra végrehajtja.

## ASTRO REGGEL

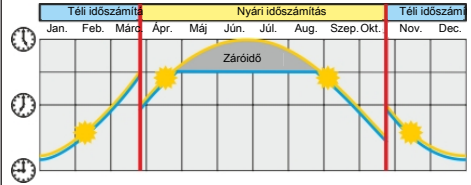
### Astro reggel további beállítások nélkül:

A kívánt akció végrehajtására a napfelkelte időpontjában sor kerül.



### Astro reggel záróidővel:

A kívánt akció végrehajtására a napfelkelte időpontjában sor kerül, de nem a beállított záróidő előtt (a példában 6.00 óra).

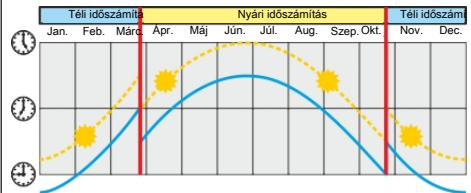


### Astro reggel eltolódással:

A kívánt akció végrehajtására nem a napfelkelte időpontjában, hanem mindig eltolódva, a beállított "Astro-eltolás" körül kerül sor.

A példában a beállított Astro eltolás 1 óráig tart.

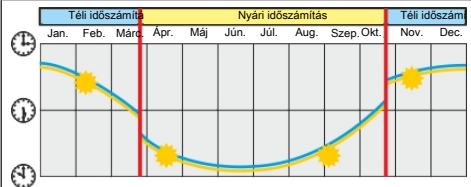
Az akció végrehajtására például nem 7.00 órakor (napfelkelte), hanem egy órával később, 8.00 órakor kerül sor.



## ASTRO ESTE

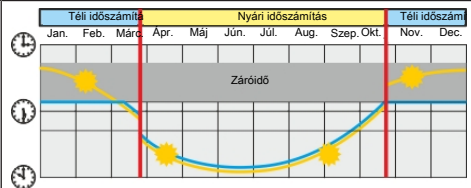
### Astro este további beállítások nélkül:

A kívánt akció végrehajtására a naplemente időpontjában sor kerül.



### Astro este záróidővel:

A kívánt akció végrehajtására a naplemente időpontjában sor kerül, de nem a beállított záróidő után (a példában 18.00 óra).

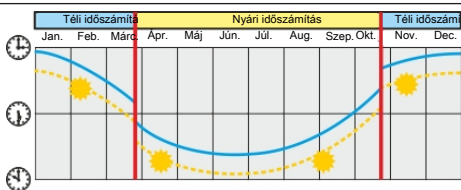


## Astro este eltolódással:

A kívánt akció végrehajtására nem a naplemente időpontjában, hanem mindig eltolódva, a beállított "Astro-eltolás" körül kerül sor.

A példában a beállított Astro eltolás 1 óráig tart.

Az akció végrehajtására például nem 19.00 órakor (naplemente), hanem egy órával korábban, 18.00 órakor kerül sor.













**BECKER**