

Telepítési útmutató

Az LC1CX villamos elosztószekrénybe építhető, egy csatornás fényerőszabályzós RGBW LED világítás vezérlő, az iContrALL Intelligens Otthon rendszer része. A vezérlő hagyományos impulzuskapcsolókkal, az iContrALL rendszer falikapcsolóival minimum iOS 8.0 vagy Android 5.0 operációs rendszerrel működő okostelefonnal vagy táblagéppel működtethető.

Rendeltetészerű használat

Az LC1CX RGBW LED vezérlő 12 vagy 24 V DC egyenfeszültséggel működő RGB vagy RGBW LED világítótest szín- és fényerőszabályzására alkalmas. Az LC1CX a tápfeszültségként rákapcsolt egyenfeszültséget adja ki a kimenetén a LED világítótestnek. A fényerőszabályzást impulzusszélesség-moduláció (pulse width modulation) révén a LED negatív pólusán fejt ki.

Felszerelési mód

Villamos elosztószekrénybe, a szabványos DIN sínre szerelhető. Az eszköz teljes modulszélessége: 4 egység.

Olvassa el figyelmesen a telepítési útmutatót az eszköz telepítése előtt és őrizze meg!



Áramütésveszély!

- Az eszköz tápellátását biztosító transzformátort a telepítés során AC 230V-os feszültségű hálózathoz kell szakszerűen csatlakoztatni, ezért az eszköz telepítését csak szakember végezheti!
- A telepítés előtt áramtalanítsa az elektromos hálózatot! Az áramtalanítás nélküli telepítés során akár halálos áramütést is szenvedhet!
- A fázis vezetéken mindig használjon áramköri kismegszakítót és túlfeszültség védelmi modult az eszköz hálózati túlfeszültség elleni védelme érdekében!
- Az eszköz csak beltéren, száraz környezetben használható.
- Kizárólag sérülésmentes szerszámokat, eszközöket, szerelvényeket használjon a telepítéshez!
- Ne engedje, hogy az eszközhöz a telepítő szakemberen kívül más is hozzáérjen a telepítés alatt és az üzembe helyezés után! Különösen ügyeljen arra, hogy gyermekek ne érintkezhessenek az eszközzel!
- Szigorúan tartsa be az Ön országában érvényes biztonsági előírásokat!
- Ha működteti az eszközt valamely háztartási eszközének vezérlésére, maradjon látótávolságban és győződjön meg arról, hogy a működéssel járó beavatkozás nem veszélyezteti sem az emberek sem más élőlények testi épségét és nem fog semmiben sem kárt okozni.
- Amennyiben távolról működteti a vezérlő eszközt, győződjön meg arról, hogy az eszköz által vezérelt rendszer működési környezetében nem tartózkodik sem ember sem más élőlény, amelyet sérülés érhet valamint az eszközök működése nem fog semmiben sem kárt okozni.

Biztonsági figyelmeztetések



- A távoli vezérlés használata csak abban az esetben javasolt, ha egy esetlegesen előforduló hibás működés esetén sem kerül veszélybe vagy nem sérül meg sem ember sem más élőlény és nem keletkezik semmilyen kár sem.
- Azok a rádiórendszerek, amelyek a vezérlővel azonos frekvencián működnek, interferenciás zavart okozhatnak.
- Vegye figyelembe, hogy a rádiójelek terjedését befolyásolják a működési környezetben lévő tereptárgyak.

Termékjellemzők

- Csatornánkként egy beépített aktív félvezető kimenet, kimondottan a LED világítótestekhez tervezve.
- Helyi elérés Wi-Fi hálózaton, távoli elérés interneten keresztül iOS és Android okostelefonról, táblagépről.
- Villamos elosztószekrénybe, szabványos DIN sínre szerelhető.
- Kompatibilis a hagyományos impulzuskapcsolókkal, melyekkel előre beállított RGBW kombinációk kapcsolhatók be és a színek típusú kapcsolókkal.
- Áramkimaradás esetén minden csatorna beállítása mentésre kerül a memóriába és visszatöltődik áramkimaradás után.

Védelmek

- Az eszköz SPD III osztályú ("D típusú") harmadfokú túlfeszültség védelemmel ellátott, a teljes körű védelem érdekében a helyi elektromos hálózatot SPD II osztályú ("C típusú") másodfokú túlfeszültség védelemmel is szükséges biztosítani (speciális esetekben az SPD I ("B típusú") elsőfokú védelemre is szükség lehet, a helyi sajátosságokkal kapcsolatban konzultáljon a telepítőjével, villanyszerelőjével!
- Hőmérsékleti védelem: 90°C processzor maghőmérséklet felett az eszköz kikapcsol

Termékjellemzők

A vezérlő négy kimenettel és négy bemenettel rendelkezik. A megengedett maximális áramerősség csatornánként 10A, a 4 csatornára összesen: 40A .

A bemenet manuális kapcsolásra szolgál. DC+ tápfeszültség vagy DC- föld rákapcsolásával, illetve elvételével vezérelhető olyan módon, hogy minden változás az adott bemeneten állapotváltozást eredményez a kimeneten. A bemenet impulzuskapcsolóval és színkör típusú kapcsolóval egyaránt működtethető:

- Impulzuskapcsoló alkalmazása esetén egy másodpercnél rövidebb gombnyomással, az előre beállított 4 RGBW kombináció közül annak az előhívása történik, amely sorszámú bemenetbe az adott kapcsoló be van kötve. Folyamatos gombnyomással ami legalább 1 másodpercig tart, a LED kikapcsol.
- Színkör típusú kapcsoló esetén a színkörön beállított szín és fényerő kombinációnak megfelelően fog a LED világítani.

Megadható a teljes 0-100%-os skálára vonatkoztatott áttűnési idő, azaz a felkapcsolás és lekapcsolás ideje, melynek alapértelmezett értéke 2 másodperc. Az áttűnés 0-240 másodperces skálán állítható. Az iContrALL WS9 típusú falikapcsoló eszközre a kívánt fényerősségen kívül +/-5% fényerőszabályozási utasítás is felprogramozható.

Termékjellemzők

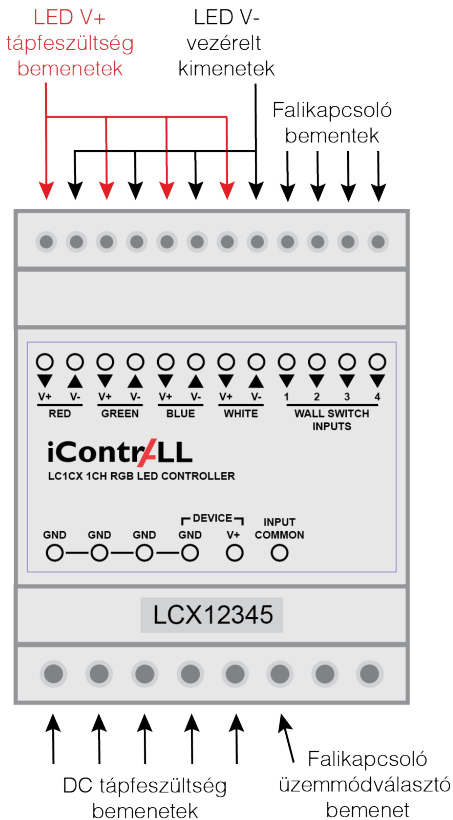
A telepítéshez szükséges eszközök

- Lapos csavarhúzó
- Csípőfogó
- Kábel csupaszoló
- Feszültségmérő / fázisceruza
- Legalább iOS 8.0 vagy Android 5.0 operációs rendszerű okostelefon vagy táblagép a beállításhoz

Egyéb szükséges eszközök és tartozékok

- iContrALL PowerDrive központi egység
- Helyi hálózat (LAN: Local Area Network)
- Opcionális:
 - Internetkapcsolat a távoli eléréshez
 - iContrALL vezeték nélküli falikapcsoló

Csatlakozók kiosztása



iContrALL LC1CX RGBW LED vezérlő

Az eszköz telepítését csak szakember végezheti! A hibás bekötés az eszköz károsodását okozhatja!

Telepítés előtt kapcsolja le a feszültséget az elektromos hálózatról! Ha feszültség alatt telepíti a vezérlőt, életveszélyes áramütés érheti! Mindig tartsa be a helyi elektromos telepítésekre vonatkozó szabályokat és rendeleteket valamint a biztonsági előírásokat!

A vezérlőnek 12V DC vagy 24V DC tápfeszültségre van szüksége.

A falikapcsoló bemenetek két különböző üzemmódban használhatók. Az LC1CX vezérlő alkalmas hagyományos impulzuskapcsoló fogadására vagy színkör típusú kapcsoló fogadására is. A falikapcsolónak vagy DC+ tápfeszültséget vagy DC- földet kell kapcsolnia a vezérlő bemenetére gombnyomásakor. Az üzemmód kiválasztása az Input common bemenetre kötött jel alapján történik.

A vezérlő bekötése

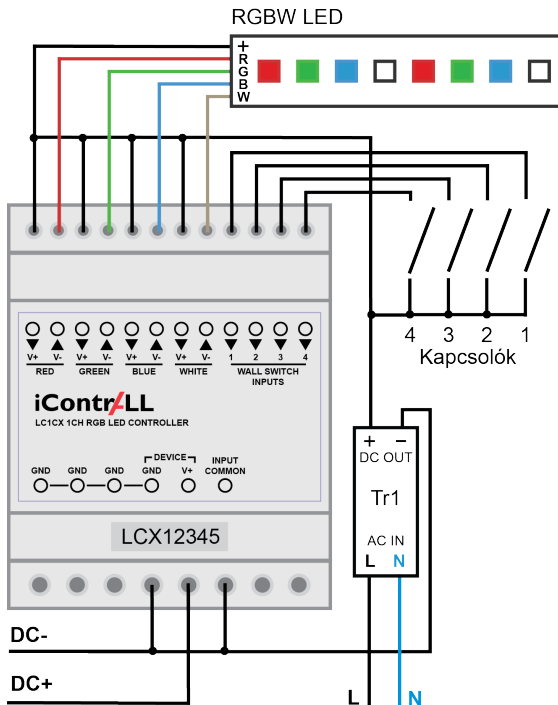


Az impulzus kapcsoló - színek közötti üzemmód választás a vezérlőben található jumper segítségével állítható be. Alapértelmezettként a jumper zárt állapotban van, azaz a vezérlő impulzuskapcsoló kezelésére van beállítva.

Ha színek típusú kapcsolót szeretne alkalmazni, akkor a jumpert el kell távolítani az érintkezőkről. Ekkor a vezérlő a színek bemeneteire kapott RGBW jeleknek megfelelő jelet állít elő a kimenetein azaz a színek beállításait kitérőzi a kimenetére. A színek ebben az esetben a bemenetek sorrendjében kell bekötni: 1-2-3-4: R-G-B-W.

Ha hagyományos impulzuskapcsolóval szeretné a vezérlőt telepíteni, amelyekkel maximum 4 előre beállított szín-fényerő kombinációt lehet előhívni a jumpernek zárt állapotban kell lennie. A falikapcsolónak ebben az üzemmódban vagy DC+ tápfeszültséget vagy DC- földet kell kapcsolnia a vezérlő bemenetére gombnyomáskor. A választás a két lehetőség közül az Input common bemenetre kötött jel alapján történik.

A vezérlő bekötése

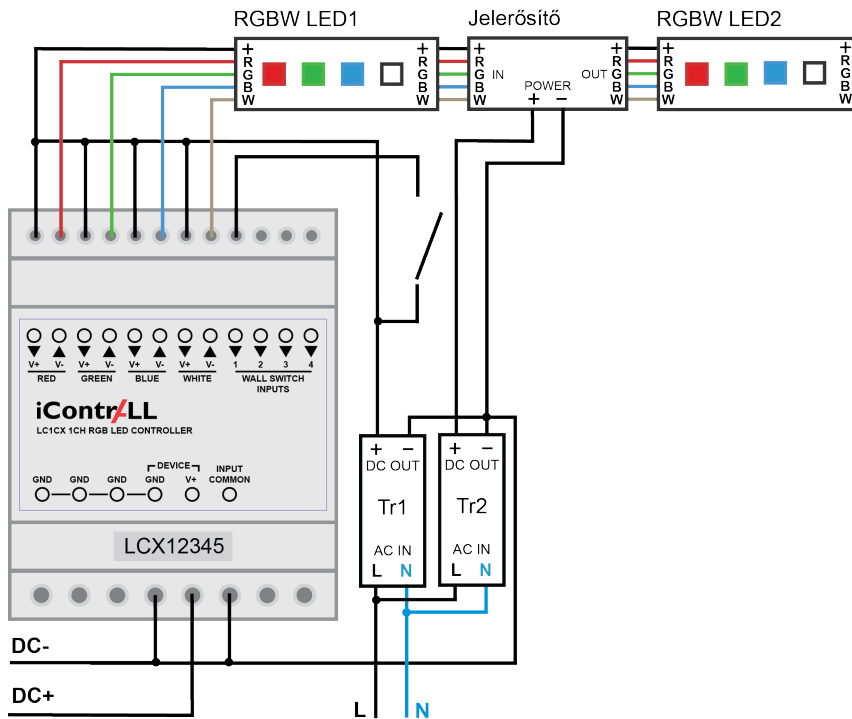


Ha a DC- (GND) kerül az Input common bemenetre (mint az ábrán), akkor a falikapcsoló megnyomásakor V+ tápfeszültséget vár a vezérlő a falikapcsoló jelének fogadására szolgáló bemenetein. Ha V+ tápfeszültség kerül az Input common bemenetre, akkor viszont a falikapcsoló megnyomásakor DC- (GND) földet vár a vezérlő.

Minden csatorna (R,G,B,W) esetén a vezérlő V+ kimenetére az adott csatorna tápellátását biztosító egyenfeszültségű tápegység pozitív pólusát (V+) is rá kell kötni a LED V+ csatlakozója mellett. Fontos, hogy a tápegység negatív pólusát csak a vezérlő GND csatlakozójába kell kötni, a LED-re és a vezérlő V- csatlakozójára nem!

Ha a vezérelni kívánt LED nem tartalmaz külön W (white: fehér) vezérlő bemenetet, csak RGB található meg rajta, akkor az ehhez tartozó csatlakozókat a vezérlőn üresen kell hagyni.

A vezérlő bekötése



iContrALL LC1CX RGBW LED vezérlő

FONTOS!

Ha a vezérelni kívánt LED rendszer áramfelvétele egy csatornán meghaladja a 10A-t, akkor a LED rendszert részekre kell bontani és az ábrán látható módon, jelerősítő használatával biztosítani kell, hogy a vezérlő kimenetére kapcsolódó rész áramfelvétele maximum 10A legyen.

A túlmelegedés és az eszköz károsodásának elkerülése érdekében, a vezérlőeszközt jól szellőző helyre telepítse! Az eszköz nem kerülhet melegedésre hajlamos fényforrás vagy transzformátorral szerelt berendezés közelébe!

Impulzuskapcsoló használata esetén a vezérlőre tetszőleges számú kapcsoló beköthető párhuzamosan. Ezzel nagymértékben leegyszerűsödik az alternatív kapcsolás kialakítása, nagy mennyiségű kapcsolási pont esetén is.

FONTOS!

Ha a telepítéssel kapcsolatban problémája van, vagy kérdése merülne fel, vegye fel a kapcsolatot egy villanyszerelő szakemberrel! Ha nincs meg a vezérlőeszköz biztonságos telepítéséhez szükséges elektronikai ismerete, a telepítést bízva képzett szakemberre!

Minden iContrALL terméknek egyedi azonosítója (ID) van, amely a készülék előlapján megtalálható LCXXXXXX). Jegyezze fel ezt az azonosítószámot és őrizze meg!

Mielőtt telepítene bármilyen vezérlő eszközt, győződjön meg róla, hogy egy iContrALL PowerDrive egység telepítve lett és üzemszerűen működik. A PowerDrive egység telepítéséről részletesen a PowerDrive egység használati utasításában olvashat.

1. Győződjön meg róla, hogy az összes LED megfelelően lett telepítve.
2. Kapcsolja le a feszültséget a LED-ekről és a falikapcsolójáról. Ellenőrizze, hogy nincs feszültség alatt sem a LED, sem a falikapcsolója!
3. Kösse le a vezetékeket a meglévő kapcsolóról és készítse elő ezek csatlakoztatását az LC1CX vezérlőeszközhöz. Csupaszolja le 5mm hosszán a csatlakoztatandó vezetékek szigetelését a vezetékek végénél!
4. Csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlőeszköz megfelelő csatlakozóiba a csatlakoztatási rajz alapján (részletesen ld. a "*Vezérlő bekötése*" részben)!
5. Miután minden vezeték megfelelően rögzült a csatlakozóban és nincs több vezeték szabadon, szerelje vissza a falikapcsolót a helyére, majd kapcsolja vissza feszültséget!

Telepítés és beállítás

- Lépjen be az iContrALL alkalmazás “Beállítások” menüjébe az okostelefonján vagy táblagépen (részletesen ld. a PowerDrive beállítása részben a PowerDrive használati utasításában)!
- Válassza ki az “Eszközök” almenüt, majd nyomja meg a “+” gombot az új eszköz hozzáadásához!
- Adja meg az új eszköz nevét, ahogy látni kívánja az alkalmazásban a későbbiekben (pl.: Nappali dísz LED)!
- A görgethető menüből válassza ki a vezérlő típusát (Világítás)!
- Írja be az eszköz egyedi azonosítóját (ID) az “LC” utáni karakterek megadásával! Az eszköz egyedi azonosítója a készülék előlapján megtalálható LCXXXXXX formátumban.
- Amennyiben szükséges módosítsa a fel- és lekapcsolási időt!
- Aszerint, hogy az ingatlanban impulzuskapcsolók vagy színekör típusú kapcsolók lesznek felszerelve, az alkalmazásban állítsa be a kapcsoló típusát kijelölő választókapcsolót! Ezt a beállítást az alkalmazás az első üzenetküldéskor adja át a vezérlőnek, azaz az eszköz beállításainak mentésekor nem aktiválódik azonnal.
- Impulzuskapcsoló használata esetén állítsa be a maximum 4 fényerő és szín előbeállítást, amelyek a falikapcsolók megnyomásával lesznek majd előhívhatók!
- Tárolja el a beállításokat a “Mentés” gombbal!



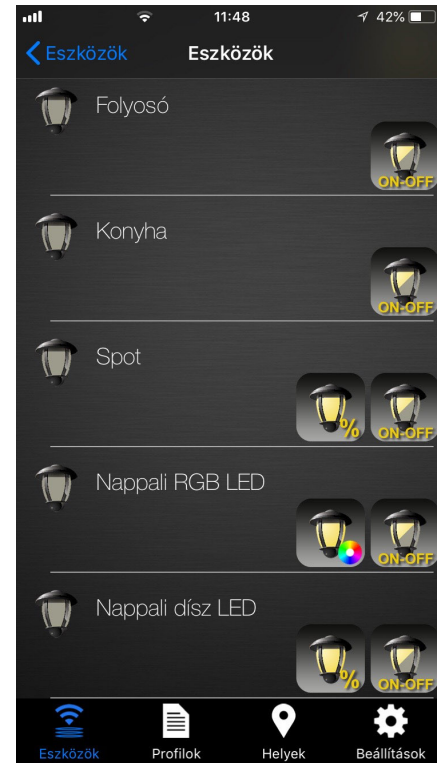
Hogyan működik?

Indítsa el az iContrALL alkalmazást! Válassza az “Eszközök” menüpontot!

Válasszon egy tetszőleges, már telepített világítást (a példában az Nappali RGB LED világítást)!

Nyomja meg az On - Off gombot a ki- és bekapcsoláshoz! Az alkalmazásból történő bekapcsolásnál a vezérlő a színt és a fényerőt az utolsó bekapcsolási értéknek megfelelő szintre állítja be.

A bal oldali világítás ikon a világítótest pillanatnyi állapotát mutatja (kikapcsolt - bekapcsolt).



Hogyan működik?

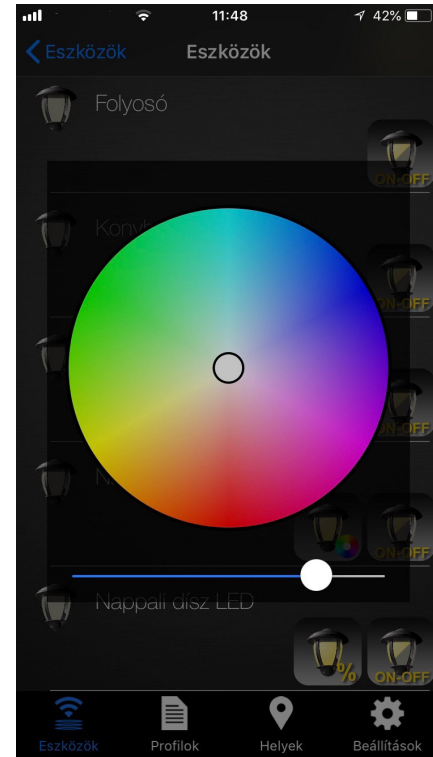
A szín- és fényerőszabályzásához nyomja meg a színkörrel jelölt gombot! Az aktuális szín és a fényerő ekkor leolvasható.

Válassza ki a megfelelő színt a színkörön és húzza a csúszkát addig, amíg a kívánt fényerőnek megfelelő beállítást el nem éri.

A színkör és a csúszka elengedésével a vezérlő a világítótestet a megadott szín- és fényerőnek megfelelően vezérli.

Érintse meg a kijelző bármely más pontját a szín- és fényerőszabályzás üzemmódból való kilépéshez!

A csoportos utasítások és az automata funkciók beállításáról részletesen a PowerDrive használati utasításában olvashat.



Műszaki adatok

Termék neve	iContrALL LC1CX RGBW LED vezérlő
Névleges bemeneti feszültség	12-24V DC
Maximális terhelhetőség csatornánként	10A
Maximális terhelhetőség összesen	40A
Bemenetek feszültsége	12-24V DC
Készenléti fogyasztás	< 1.5 W
Működési hőmérséklet / páratartalom	0 - +55°C / 0 - 90% relatív páratartalom
Érintésvédelmi besorolás	IP20
Felszerelési mód	Villamos elosztószekrénybe, szabványos DIN sínre szerelhető. Az eszköz teljes modulszélessége: 4 egység.
Méretek	90mm x 70mm x 65mm szélesség - mélység - magasság.
Rádió frekvencia / beltéri hatótávolság	868MHz / ~50m

Megfelelőségi nyilatkozat

Az iContrALL Intelligens Épületelektronika Kft. ezúton igazolja, hogy ezen dokumentumban szereplő berendezés megfelel az Európai Unió következő irányelvei által támasztott alapvető követelményeknek és ide vonatkozó egyéb rendelkezéseknek:

1. Kisfeszültségű berendezésekre vonatkozó irányelv (LVD) 2014/35/EU
2. Elektromágneses kompatibilitási irányelv (EMC) 2014/30/EU
3. Veszélyes anyagokra vonatkozó irányelv (RoHS) 2011/65/EU
4. Rádióberendezésekre vonatkozó irányelv (RED) 2014/53/EU

A vonatkozó dokumentumok és mérési jegyzőkönyvek elérhetőek a iContrALL Intelligens Épületelektronika Kft. dokumentumtárában: 2120 Dunakeszi, Eszék utca 2.



Felhasználói információk a 2012/19/EU irányelv hatálya alá tartozó elektromos és elektronikus berendezések hulladékkezeléséről (WEEE).

Ez a dokumentum fontos információkat tartalmaz a felhasználók számára, tekintettel az iContrALL termékek megfelelő ártalmatlanítására és újrahasznosítására. A 2012/19/EU irányelv előírja, hogy azok berendezések amelyek ezzel a szimbólummal vannak ellátva vagy a csomagolásukon ez a szimbólum látható, nem kerülhetnek a háztartási hulladékok közé. A szimbólum azt jelzi, hogy a terméket meg kell semmisíteni elkülönítve a háztartási hulladékból. Az Ön felelőssége, hogy dobja az egyéb elektromos és elektronikus berendezések számára a Kormány vagy a helyi hatóságok által kijelölt hulladékgyűjtőbe. A megfelelő hulladékkezelés és újrahasznosítás segít megelőzni a lehetséges negatív következményeket a környezetre és az emberi egészségre.

További részletes információért kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal, a hulladékhasznosító szervezetekkel, vagy az üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

Korlátozott garancia

A gyártó garantálja, hogy a vásárlás időpontjától két évig, a termék mentes lesz az anyag- és gyártási hibáktól, és ebben a használati utasításban foglaltaknak megfelelően működik. Ez a garancia a nem rendeltetésszerű használatból fakadó hibákra nem vonatkozik.

Az intelligens otthon rendszer berendezések használata működtetési kockázattal jár. A rendszer minden elemére úgy kell tekinteni, mint egy kényelmi berendezésre, aminek a használata nagy körültekintést igényel. A rendszer gyártója és forgalmazója nem vállal felelősséget az eszközök használatából fakadó semmilyen nemű káreseményre.

© Copyright 2018 iContrALL Intelligens Épületelektronika Kft. 2120. Dunakeszi, Eszék u. 2., Magyarország
Telefon.: +36 1 369 3939 www.icontrall.com Email.: info@icontrall.com