

Telepítési útmutató

Általános információk

Az LC4C DIN sínre rögzíthető, 4 csatornás világítás vezérlő, az iContrALL Intelligens Otthon rendszer része. A vezérlő hagyományos billenő vagy impulzuskapcsolókkal, az iContrALL rendszer falikapcsolóival minimum iOS 8.0 vagy Android 5.0 operációs rendszerrel működő okostelefonnal vagy táblagéppel működtethető.

Rendeltetésszerű használat

Az LC4C világítás vezérlő fázis kapcsolásával vezérelhető, világítótestek fényerőszabályzás nélküli vezérlésére alkalmas.

Az LC4C a tápfeszültségként rákapcsolt fázist adja ki a kimenetein a világítótesteknek, így nincs szükség további eszközre a működéshez.

A fázis vezetéken mindig használjon áramköri kismegszakítót és túlfeszültség védelmi modult az eszköz hálózati túlfeszültség elleni védelme érdekében!

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 eszközt 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

- Beépített relé kimenetek, kimondottan a 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 billenő és impulzuskapcsolókkal
- Áramkimaradás esetén minden csatorna beállítása mentésre kerül a memóriába és visszatöltődik áramkimaradás után.

Védelmek

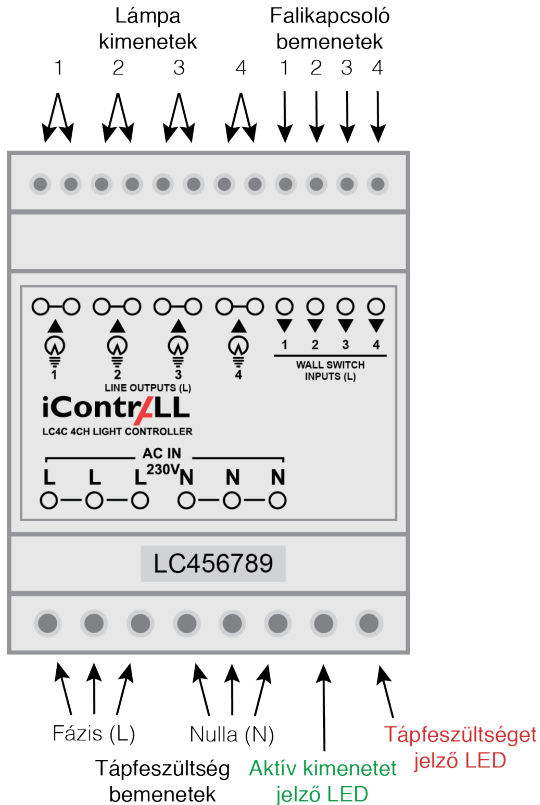
- Az eszköz SPD III osztályú ("D típusú") harmadfokú túlfeszültség védelemmel ellátott, a teljes körű védelem érdekében a helyi elektromos hálózatot SPD II osztályú ("C típusú") másodfokú túlfeszültség védelemmel is szükséges biztosítani (speciális esetekben az SPD I ("B típusú") elsőfokú védelemre is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

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

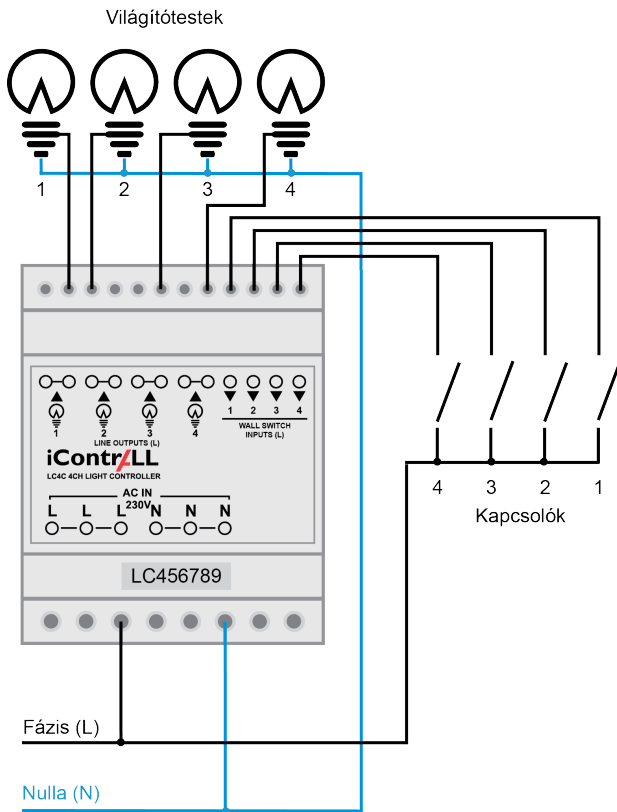
- iContrALL PowerDrive központi egység
- Helyi hálózat (LAN: Local Area Network)
- Opcionális:
 - Internetkapcsolat a távoli eléréshez
 - iContrALL vezeték nélküli falikapcsoló



Áramütésveszély!

- Az eszköz telepítését csak szakember végezheti!
- Kizárólag az eszköz burkolatának kialakítása véd az áramütés ellen (IP20), fokozottan ügyeljen, hogy ne érintse meg a csatlakozókat!
- Csak szigetelt szerszámokat használjon a telepítéshez (4 kV csúcsfeszültség).
- Minden csatorna egy kimenettel és egy bemenettel rendelkezik, a kimenetekhez két-két csatlakozó, míg a bemenetekhez egy-egy csatlakozó tartozik. Csatornánként és a 4 csatornára összesen is 16A a megengedett áramerősség.
- A csatornák a kapcsolás utáni nagyobb áramértékeket is elviselik (inrush current) a következők szerint: max 4s 30A df 10% és max 20ms 80A.
- A bemenetek manuális kapcsolásra szolgálnak és fázis rákapcsolásával, illetve elvételével vezérelhetőek olyan módon, hogy minden változás az adott bemeneten állapotváltozást eredményez az adott kimeneten.

A vezérlő bekötése



iContrALL LC4C Világítás vezérlő

Figyelem!

Telepítés előtt kapcsolja le a feszültséget az elektromos hálózatról! Ha feszültség alatt telepíti a vezérlőt, életveszélyes áramütés érheti!

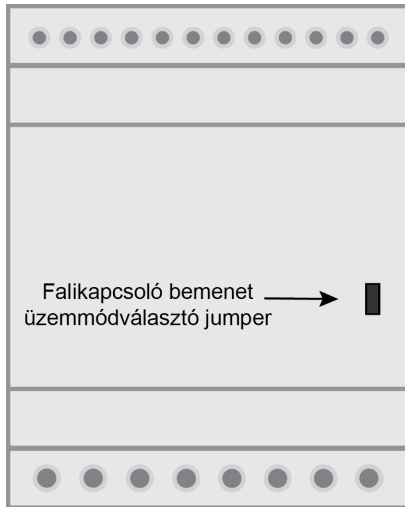
A csupaszolt kábelvégeket a jelöléseknek megfelelően csatlakoztassa, érvéghüvely használata nélkül!

Mindig tartsa be a helyi elektromos telepítésekre vonatkozó szabályokat és rendeleteket valamint a biztonsági előírásokat!

FONTOS!

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

Telepítés és beállítás



A vezérlő kompatibilis a hagyományos billenő és impulzuskapcsolókkal. Az alkalmazásban szoftveres úton be lehet állítani, hogy az eszköz milyen típusú falikapcsolóval fog együttműködni.

Ha már a fizikai telepítés során szükség van erre a beállításra, (mert például falikapcsolóval használni szeretnék a világítást, de még nincs iContrALL központ telepítve), akkor egy jumper segítségével is lehetőség van a kapcsoló típusának meghatározására. A készülék belsejében, az ábrán látható helyen alapértelmezetten zárt állapotban van a jumper. Ez a beállítás az impulzuskapcsolónak felel meg. Amennyiben billenőkapcsoló fogadására van szükség, a vezérlő a jumper eltávolításával átáll a billenő kapcsoló fogadására.

Fontos, hogy az alkalmazásban az eszközfelvételnél szintén be lehet állítani a kapcsoló típusát. A szoftveres beállítás felülbírálja a jumperes beállítást, azaz onnantól kezdve a szoftveres beállítás szerint fog a vezérlő működni.



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 (LC4XXXXX). 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 lámpa megfelelően lett telepítve.
2. Kapcsolja le a feszültséget a lámpáról és a falikapcsolójáról. Ellenőrizze, hogy nincs feszültség alatt sem a lámpa, sem a falikapcsolója!
3. Kösse le a vezetékeket a meglévő kapcsolóról és készítse elő ezek csatlakoztatását az LC4C 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.: Konyha)!
- 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, LC4XXXXX formátumban.
- Aszerint, hogy az ingatlanban billenő vagy impulzuskapcsolók 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.
- Adja meg a kívánt csatorna számát!
- Tárolja el a beállításokat a “Mentés” gombbal!
- Végezze el ezt a folyamatot az összes csatornánál!

FONTOS!

A túlmelegedés és az eszköz károsodásának elkerülése érdekében, ne telepítse a vezérlőeszközt melegedésre hajlamos fényforrás vagy transzformátorral szerelt berendezés közelébe!



Hogyan működik?

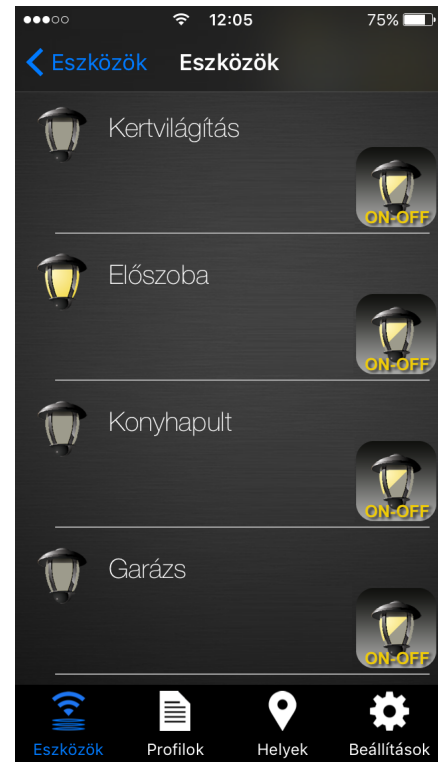
Indítsa el az iContrALL alkalmazást! Válassza az “Eszközök” menüpontot!

Válasszon egy tetszőleges, már telepített világítást (a példában az Előszoba világítást)!

Nyomja meg az On - Off gombot a ki- és bekapcsoláshoz!

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

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



Műszaki adatok

Termék neve	iContrALL LC4C Világításvezérlő
Névleges bemeneti feszültség	230 V AC / 50-60 Hz
Maximális terhelhetőség csatornánként	I_{\max_ch} : 16 A induktív/rezisztív, P_{\max_ch} : 3680 W (230VAC sup)
Maximális teljes terhelhetőség (összes csatorna együtt)	I_{\max_sum} : 16 A induktív/rezisztív, P_{\max_sum} : 3680 W (230VAC sup)
Inrush áram:	Max. 4s 30A (df 10%), max. 20ms 80A
Bemenetek feszültsége	230 V AC
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 modul szélessége: 4 egység.
Méret	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