

Telepítési útmutató

Általános információk

Az GC1C / GC2C villamos elosztószekrénybe építhető, 1 (GC1C) és 2 (GC2C) csatornás zár, kapu és sorompó vezérlő, az iContrALL Intelligens Otthon rendszer része. A vezérlő az iContrALL rendszer falikapcsolóival, minimum iOS 8.0 vagy Android 5.0 operációs rendszerrel működő okostelefonnal vagy táblagéppel működtethető.

A vezérlő működéséhez az iContrALL PowerDrive központi egység jelenléte is szükséges!

Rendeltetészerű használat

Az GC1C / GC2C Zár, kapu és sorompó vezérlő elektromos záruk, kert- és garázskapu motorok valamint sorompók vezérlésére alkalmas.

Az GC1C / GC2C zár, kapu és sorompó vezérlő feszültségmentes kontaktust (dry contact) kapcsol az egyes kimenetei között. Az impulzusszerű vagy állandó mód között a beépített DIP kapcsolóval választhat.

Ha AC 230V-os meg táplálással használja a vezérlőt, akkor a fázis vezetéken mindig használjon áramköri kismegszakítót és túlfeszültség védelmi modult az eszköz hálózati túlfeszültség elleni védelme érdekében!

Felszerelési mód

Villamos elosztószekrénybe, 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 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!
- 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.
- 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

- Csatornánként két beépített relé feszültségmentes NO (Normally Open) és NC (Normally Closed) kimenetekkel
- Választható tápfeszültség (vagy AC 230V vagy DC 12V)
- Helyi elérés Wi-Fi hálózaton, távoli elérés interneten keresztül iOS és Android okostelefonról, táblagépről
- Szabványos DIN sínre szerelhető
- 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 villanszerelőjével!
- Hőmérsékleti védelem: 90°C processzor maghőmérséklet felett az összes csatorna 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

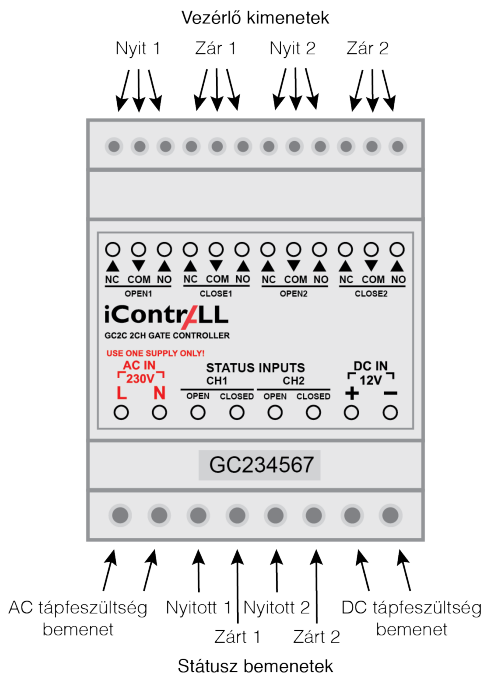


Áramütésveszély!

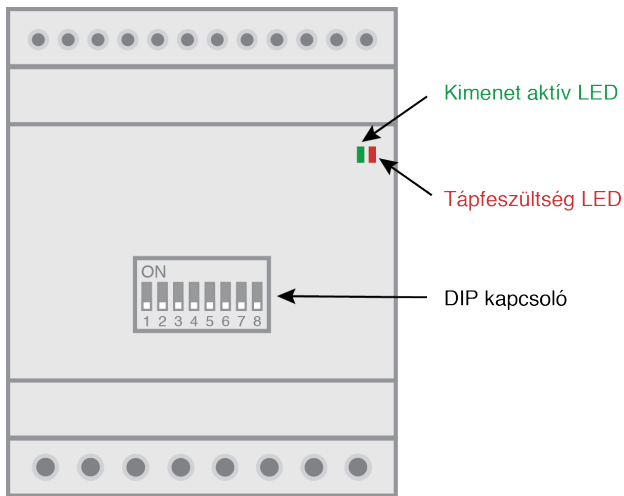
- Az eszköz telepítését csak szakember végezheti!
- Kizárólag az eszköz burkolatának kialakítása véd az áramütés ellen (IP20), fokozottan ügyeljen, hogy ne érintse meg a csatlakozókat!
- Csak szigetelt szerszámokat használjon a telepítéshez (4 kV csúcsfeszültség).
- Csak az egyik tápfeszültség ellátási módot használja (vagy AC 230V vagy DC 12V)!
- Ne csatlakoztasson az AC betáplálásra DC tápfeszültséget, a DC betáplálásra pedig AC tápfeszültséget, mert az eszköz károsodhat!!
- A mellékelt ábra a GC2C típusú két csatornás eszközt mutatja. A GC1C típusú eszköz ettől eltérően csak egy csatornát tartalmaz, ennek megfelelően az itt "2"-sel jelölt csatlakozók mind a vezérlő kimenet, mind az állapot bemenet tekintetében nincsenek használatban.

FONTOS!

A DC- (GND) csatlakozó feszültség szintje nem azonos a nullvezető vagy a védőföld feszültség szintjével, egymástól szigetelendők, közösítésük az eszköz meghibásodásához vezet!



Csatlakozók kiosztása



A kimenetek típusa (1 sec. hosszúságú, impulzusszerű / állandó) valamint a státusz bemenetek aktiválási szintje (alacsony / magas) a beépített DIP kapcsoló segítségével állítható be.

1: Kimenet 1: ON: impulzusszerű, OFF: állandó
2: Kimenet 2: ON: impulzusszerű, OFF: állandó
3: Kimenet 3: ON: impulzusszerű, OFF: állandó
4: Kimenet 4: ON: impulzusszerű, OFF: állandó

5: Bemenet 1: ON: Magas aktív, OFF: Alacsony aktív
6: Bemenet 2: ON: Magas aktív, OFF: Alacsony aktív
7: Bemenet 3: ON: Magas aktív, OFF: Alacsony aktív
8: Bemenet 4: ON: Magas aktív, OFF: Alacsony aktív

A vezérlő bekötése



Figyelem!

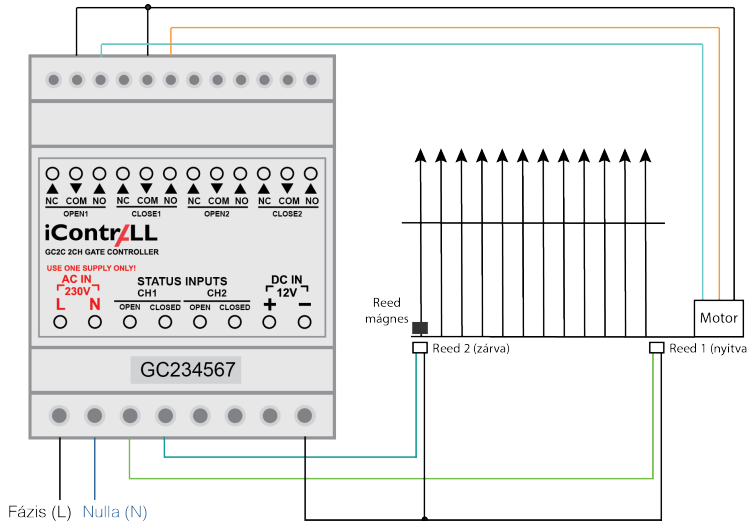
Telepítés előtt kapcsolja le a feszültséget az elektromos hálózatról! Ha feszültség alatt telepíti a vezérlőt, életveszélyes áramütés érheti!

A csupaszolt kábelvégeket a jelöléseknek megfelelően csatlakoztassa nélkül!

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

Ha bármilyen problémába ütközne a telepítés során vagy kérdése merülne fel, konzultáljon egy villanyszerelő szakemberrel!

A GC1C / GC2C vezérlő kétféle tápfeszültség forrásból működtethető: vagy AC 230V vagy DC 12V. Csak az egyik tápfeszültség ellátási módot használja!

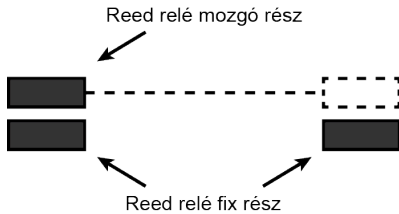


FONTOS! Ha a vezérlő AC megtáplálást kap, a DC- csatlakozón akkor is megjelenik a készülék egyenfeszültségű földje (GND), ami a reed reléken visszavezetve állapotjelként felhasználható!

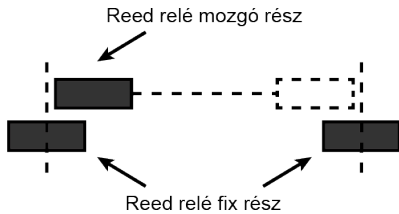
A vezérlő bekötése

A GC1C / GC2C vezérlő a vezérelni kívánt motornak nyitási és zárási jeleket ad ki az egyes kimenetein. A bemenetén állapotjeleket vár az egyes végállások elérésekor. Nyíló kapu, garázskapu vagy sorompó vezérlése esetén a bekötés logikája megegyezik az előző ábrán láthatóval. A vezérelni kívánt eszközt szükség szerint programozással fel kell készíteni a külső vezérlésre. A GC1C / GC2C vezérlő kimeneteit a vezérelni kívánt eszköz megfelelő bemeneteire kell bekötni. A DIP kapcsolókkal be kell állítani a GC1C / GC2C vezérlőjeleinek típusát (impulzusszerű vagy állandó).

A vezérelni kívánt eszköz aktuális állapotának a GC1C / GC2C vezérlő felé visszajelzéséről gondoskodni kell. Ha a vezérelni kívánt motorról nem vehetők le közvetlenül a végállásjelek, akkor használjon Reed relét vagy ha lehetséges, a vezérelni kívánt eszköz gyári végálláskapcsolóinak szabad kimeneteit a végállapotok visszajelzéséhez!



Helytelen telepítés



Helytes telepítés

FONTOS!

Reed relék alkalmazásakor amikor a reed relé mozgó (mágneses) része a fix (érzékelő) részhez képest párhuzamosan mozdul el (pl. tolókapu vagy garázskapu esetén), a reed relé mágnesét és érzékelőjét úgy kell telepíteni, hogy azok a mágneses rész mozgása során soha ne kerülhessenek teljes átfedésbe egymással, mert ekkor az állapot-visszajelzés nem lesz folyamatos, az átfedés pillanatában a reed relé egy rövid időre nyitott állapotot fog mutatni, ami megzavarja a vezérlő működését. Ahogy a mellékelt ábra mutatja, a mozgó rész maximum 50%-ban lehet átfedésben a fix részekkel. Kettős szigetelésű (védőföld nélküli) motor esetében, ügyeljen arra, hogy a garázskapu vezető fém sínje nincs leföldelve, így a vezetősín közelében a reed relékhez elvezetett gyengeáramú vezetékben feszültség indukálódhat, amely megzavarhatja a vezérlő működését.

A vezérlő bekötése

A Hörmann gyártmányú motorok nagy részéhez elérhető Hörmann UAP 1 néven egy univerzális adapterpanel, amely segítségével a motorból kinyerhetők az állapotinformációk és a motor elindítható nyitó és záró irányba is külön-külön. Az UAP 1 adapterpanel alkalmazásával nincs szükség végállásjelző reed relék telepítésére. Az UAP 1 adapterpanelt és az iContrALL kapuvezérlőt a következőképpen kell bekötni:

	iContrALL GCxC	Hörmann UAP 1
Nytás	OPENx / COM	20 0V
	OPENx / NO	15 S2
Zárás	CLOSEx / COM	20 0V
	CLOSEx / NO	17 S4
Státusz információk	CHx / OPEN	.5 01
	CHx / CLOSED	.5 02
	DC IN -	.8

A vezérlő bekötése

Az állapotjelek aktív szintjét (alacsony vagy magas) a DIP kapcsolóval be kell állítani. Az előző ábrán lévő példán és a Hörmann UAP 1 bekötési táblázatában is az iContrALL vezérlő DC- jele van visszavezetve a reed relén illetve az UAP 1 adapterpanelen keresztül, így itt a helyes beállítás az alacsony aktív.

Teljes értékű működés érhető el a nyitott állapotjelzés bekötése nélkül is. Ekkor a vezérlő nyitottnak tekinti a kaput / sorompót, mindig, ha az nincs a zárt állapotban, ekkor teljesen nyitott állapot nincs.

Mágneszár esetén a GC1C / GC2C egy csatornájának mindkét (nyit és zár) kimeneti vezérlőjelet adó kontaktuspárjának egyikére a mágneszár nyitáshoz szükséges vezérlőfeszültséget kell kötni. A kontaktuspárok másik elemeit a mágneszár egyik vezérlő bemenetére kell csatlakoztatni. A mágneszár másik vezérlő bemenetére a mágneszár nyitáshoz szükséges vezérlőfeszültség másik pólusát kell bekötni. Amikor a GC1C / GC2C bármely kimenete (nyit vagy zár) aktiválódik, a megfelelő kontaktuspár összezáródik és a mágneszár megkapja a nyitáshoz szükséges vezérlőfeszültséget. Ha a mágneszár nyitottságáról nincs lehetőség visszajelzést adni a GC1C / GC2C vezérlőnek, akkor a státuszjelzések nem lesznek helyesek a telefonos vagy táblagépes alkalmazásban. Ettől függetlenül a kimenetek zavartalanul működnek és a telefonos vagy táblagépes alkalmazás minden gombnyomására a mágneszár nyitni fog.

Az eszköz nem ad egyszerre az adott csatorna 2 kimenetén aktív jelet, így nem lehet hibás indítást produkálni egyszerre két irányba kiadott vezérléssel!

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 bízza képzett szakemberrel!

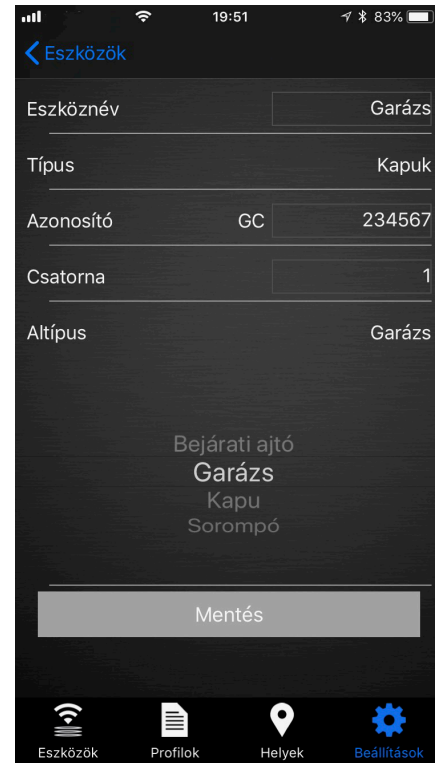
Minden iContrALL terméknek egyedi azonosítója (ID) van, amely a készülék előlapján megtalálható (GC1XXXXX / GC2XXXXX). Jegyezze fel ezt az azonosítószámot és őrizze meg!

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 vezérleni kívánt eszköz megfelelően lett telepítve.
2. Kapcsolja le a feszültséget a vezérleni kívánt eszköztől. Ellenőrizze, hogy nincs feszültség alatt a vezérleni kívánt eszköz!
3. Olvassa el a vezérleni kívánt eszköz használati útmutatóját és azonosítsa a vezérléshez szükséges csatlakozó pontokat. Készítse elő ezek csatlakoztatását az GC1C / GC2C vezérlőeszközhöz. Csupaszolja le 5mm hosszán a csatlakoztatandó vezetékek szigetelését a vezetékek végénél!
4. Csatlakoztassa a vezetékeket a vezérlőeszköz megfelelő csatlakozóiba a csatlakoztatási rajz alapján és állítsa megfelelő helyzetbe a DIP kapcsolókat (részletesen ld. a “*Vezérlő bekapcsolása*” részben)!
5. Miután minden vezeték megfelelően rögzült a csatlakozóban és nincs több vezeték szabadon, kapcsolja vissza a feszültséget!

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

- 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.: Garázs)!
- A görgethető menüből válassza ki a vezérlő típusát (Kapuk)!
- Írja be az eszköz egyedi azonosítóját (ID) az “GC” utáni karakterek megadásával! Az eszköz egyedi azonosítója a készülék előlapján megtalálható, GC1XXXXX / GC2XXXXX formátumban.
- Ha GC2C típusú vezérlőt telepít, adja meg a kívánt csatorna számát!
- Válassza ki a vezérlő altípusát, hogy a megfelelő ikonok és funkciók jelenjenek meg az alkalmazásban!
- Tárolja el a beállításokat a “Mentés” gombbal!
- Ha GC2C típusú vezérlőt telepít, végezze el ezt a folyamatot az összes csatornánál!



Hogyan működik?

Indítsa el az iContrALL alkalmazást a mobil eszközön (telefon vagy táblagép)! Válassza az “Eszközök” menüpontot!

Válasszon egy tetszőleges, már telepített eszközt (a példában Garázs)!

Nyomja meg az Open - Close gombot a nyitáshoz záráshoz!

A bal oldali ikon az eszköz pillanatnyi állapotát mutatja.

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



Műszaki adatok

Termék neve	iContrALL GC1C / GC2C Zár, kapu és sorompó vezérlő
Névleges bemeneti feszültség	230 V AC / 50-60 Hz vagy 12 V DC
Maximális kimeneti terhelhetőség	U_{\max} : 30 VDC - 250 VAC
	I_{\max} : NO (alaphelyzetben nyitott): AC 10 A, DC 5A NC (alaphelyzetben zárt): AC 3A, DC 3A
Bemeneti feszültség	Státusz jelszint: VAC HA (magas aktív esetben): U_{\max} : 30 VDC - 250VAC U_{\min} : 3.3 VDC - 12 LA (alacsony aktív esetben): U_{\max} : GND - 1VDC
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.
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