



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250
Rádiójel vezérlésű érzékelőgomb, „FS20 TC6“
Rend. sz.: 64 64 24

1. BEVEZETÉS

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a terméket választotta.

A termék teljesíti az európai törvényi előírások követelményeit.

A terméknek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen üzemelés biztosítására felhasználóként köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!

Üzembe helyezés előtt olvassa el a teljes használati útmutatót, és vegyen figyelembe minden kezelési és biztonsági utasítást. Őrizze meg a használati útmutatót a későbbiekre. Ha a terméket más személynek továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és termékmegnevezés a mindenkorai tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

2. Rendeltetészerű használat

Az „FS20 TC6“ rádiójel vezérlésű érzékelőgomb kizárólag az FS20 rádiójel vezérlésű kapcsoló rendszer különböző elemeinek távirányítására szolgál.

Az „FS20 TC6“ 6 gombbal rendelkezik, amelyek ráközelítéskor rádiójjellel küldik a megfelelő FS20 utasítást. Választható módon nyomógombpárónként három be-/ki funkció, vagy a hat nyomógombnál nyomógombonként egy-egy funkció áll rendelkezésre.

Az adóegység vakolatba süllyesztett kapcsolódobozokba való beépítésre van kialakítva, és az adapter keret segítségével (a legtöbb kapcsoló-gyártó kínálatában szerepel) az összes alkalmazott kapcsolórendszerhez illeszthető.

A széleskörű kódolási és címzési hozzárendelési lehetőséggel az adatátvitel az FS20 rendszeren belül igen biztonságos, és több szomszédos rendszer is működhet egyidejűleg egymás mellett.

Valamennyi beállítás fennmarad elemcseré vagy áramkimaradás után is.

A nagy, szabad rálátásnál 100 m-es hatótávolság lehetővé teszi a távműködtetést még nagyobb távolságokból is (vegye figyelembe a 16. fejezetet).

A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a készüléket, továbbá rövidzárlathoz, tűzkárhoz, áramütéshez stb. vezethet.

A terméket nem szabad módosítani, ill. átépíteni.



Az első üzembe helyezés előtt teljes egészében és alaposan olvassa át ezt a használati útmutatót, számos tanácsot tartalmaz a termék rendeltetészerű használatához.

3. Szállítás tartalma

- Rádiójel vezérlésű érzékelőgomb „FS20 TC6“, elemtartóval
- 1 db átlátszó fedőlemez
- 1 db fekete fedőlemez rányomtatott gombszimbólumokkal
- Használati útmutató

4. Szimbólum magyarázat



A háromszögbe foglalt villám jelet akkor használjuk, ha az egészséget fenyegető veszély, pl. áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a készülék kezelése, üzemelése vagy működtetése közben fellépő rendkívüli veszélyekre figyelmeztet.



A kéz szimbólum különleges tippekre és kezelési tudnivalókra utal.

5. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



Olyan károknaál, melyek a használati útmutatóban foglaltak be nem tartása következtében keletkeztek, a szavatosság/garancia érvényét veszti. Következmenyi károkért felelősséget nem vállalunk!

Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelés, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért. Ilyen esetekben a szavatosság/garancia megszűnik.

• Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Bár az FS20 rádiójel vezérlésű kapcsolási rendszer csak gyenge rádiójeleket bocsát ki, előfordulhat, hogy ezek mégis zavarokat okoznak életfontosságú rendszerekben.

Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.

• Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani, és/vagy módosítani.

• Az „FS20 TC6“ pl. egy vakolatba süllyesztett vagy vakolat feletti dobozba szerelhető. A használt süllyesztett/vakolat feletti dobozban viszont nem lehet olyan vezeték, ami hálózati feszültséget vezet! Életveszélyes áramütés lehetősége! Más alkalmazásokba vagy házakba történő beépítésnél ügyeljen arra, hogy az elektromos összetevőkhöz ne lehessen kívülről közvetlenül hozzáférni.

• A termék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. A termékben lenyelhető apró alkatrészek, elemek vannak.

• Ne hagyjuk a csomagolóanyagot szanaszét heverni, a gyerekek esetleg játékszernek tekinthetik, ami veszélyes.

6. Elemekre vonatkozó tudnivalók

• Elemek nem valók gyerekek kezébe.

• Az elemeket ne tárolja szabadon, mert fennáll annak a veszélye, hogy gyerekek vagy háziállatok lenyelik őket. Ilyen esetben azonnal forduljunk orvoshoz!

• Az elemeket nem szabad rövidre zárni vagy tűzbe dobni. Robbanásveszély!

• Kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marást okozhatnak, ezért használjon ilyen esetekben megfelelő védőkesztyűt.

• A hagyományos elemeket nem szabad feltölteni. Tűz- és robbanásveszély!

• Ügyeljen az elemek behelyezésénél a helyes polarításra (plusz/+ és mínusz/- jelek).

• Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. tárolásnál), vegye ki a készülékből a behelyezett elemeket, hogy a kifolyt elemek által okozott károkat elkerülje.

• Mindig a teljes elem- vagy akkukészletet cseréljük. Teljesen feltöltött és félig töltött elemeket, ill. akkukat ne használjunk vegyesen. Mindig azonos típusú és azonos gyártótól származó elemeket használjunk.

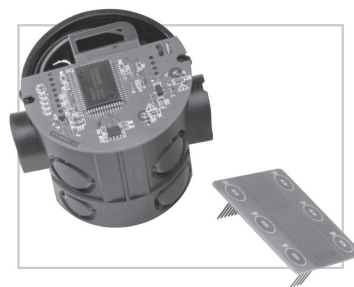
7. Funkciók ismertetése

a) Általános tudnivalók

Az „FS20 TC6” 6 gombbal rendelkezik, amelyek ráközelítéskor rádiójellel küldik a megfelelő FS20 utasítást. Választható módon nyomógombpáronként három be-/ki funkció, vagy a hat nyomógombnál nyomógombonként egy-egy funkció áll rendelkezésre.

Az adóegység vakolatba süllyesztett kapcsolódobozokba való beépítésre van kialakítva, és az adapter keret segítségével (a legtöbb kapcsoló-gyártó kínálatában szerepel) az összes alkalmazott kapcsolórendszerhez illeszthető.

A csavarokkal a lapos adóegységet közvetlenül egy szabványos vakolat alatti dobozra lehet rögzíteni, és a rádugható gomb-alaplap a fedőkeretet 12 dugaszolós kontaktussal fixen rögzíti.



A nyomógomb felületet nagyon rugalmasan lehet kialakítani, mivel két különböző borítással szállítjuk. Amíg az egyik borítás számozott gombokkal van a hátoldalán nyomtatva, a másik borítás teljesen átlátszó.

Az átlátszó borítás a nyomógomb felület egyéni kialakítását teszi lehetővé, saját elképzeléseinknek és színösszeállításunknak megfelelően. Ehhez egyszerűen a nyomógomb egység méretének megfelelő felületet kell egy rajzolóprogram segítségével létrehozni, és a nyomógomb alaplap és az átlátszó műanyag borítás közé illeszteni.

Az „FS20 TC6” tápellátása választhatóan 3 db ceruzaelemről (a vele szállított elemtartóban) vagy stabilizált 5V= ... 24V= közötti kifeszültségről történik.



A külső tápellátásnál a következőket kell figyelembe venni:

Az elektromos biztonság érdekében a tápláló forrásnál biztonsági érintésvédelmi kifeszültségnek kell lennie. Ezenkívül egy korlátozott teljesítményű forrás szükséges, ami max. 15 W-ot nyújt.

Általában mindkét követelményt teljesítik az egyszerű 12 V-os hálózati adapterek max. 500 mA-es terhelhetőséggel.

Természetesen a falra szerelés helyett az adó egységet bútorba vagy tetszőleges más berendezésbe és házba is be lehet építeni. Tehát egy univerzálisan alkalmazható egység áll az FS20 rendszerhez rendelkezésre.



Az „FS20 TC6” pl. egy vakolatba süllyesztett vagy vakolat feletti dobozba szerelhető. A használt süllyesztett/vakolat feletti dobozban viszont nem lehet olyan vezeték, ami hálózati feszültséget vezet! Életveszélyes áramütés lehetséges!

Más alkalmazásokba vagy házakba történő beépítésnél ügyeljen arra, hogy az elektromos alkatrészekhez ne lehessen kívülről közvetlenül hozzáférni.

b) Alap tudnivalók az FS20 rendszerhez

A széleskörű kódolási és címzés hozzárendelési lehetőséggel az adatátvitel az FS20 rendszeren belül igen biztonságos, és több szomszédos rendszer is működhet egyidejűleg egymás mellett.

Valamennyi beállítás fennmarad elemcsere vagy áramkimaradás után is.

A nagy, szabad rálátásnál 100 m-es hatótávolság lehetővé teszi a távműködtetést még nagyobb távolságokból is (vegye figyelembe a 16. fejezetet).

Az FS20 rendszer elemei kiszállított állapotban nem reagálnak a távirányító utasításaira. Először az adott készülék kezelési útmutatója szerint címmel kell őket ellátni. Ezután az alap funkciók vezérlése azonnal lehetséges.

A gombok működtetése a követelménytől függ: rövid megnyomás (kapcsolás), vagy 0,6 másodpercnél hosszabb (pl. dimmelés).

Az utasítások elküldését alapvetően a hátoldalon található kontroll LED rövid felvillanása jelzi. A kontroll LED azonban elsősorban a rendszer programozásánál szolgál optikai jelzésre. Az "FS20 IRP" FS20-USB infravörös programozóval történő kényelmes kezeléshez a hátoldalon egy infravörös vevő dióda található.

Az adóegység teljesen illeszkedik az FS20 rendszer kód- és címzésrendszeréhez. Az azonos, szomszédos rendszerektől való egyértelmű elhatárolás és a vevőkre történő közvetlen küldés is (többre is) lehetséges ezzel.

Gyári beállításban az „FS20 TC6” 3 csatornás adóként van konfigurálva, azaz minden csatornához egy billentyű pár van rendelve.

Mindegyiknél a csatorna bal gombjához a "ki" ill. "ledimmelés" parancs, a jobb gombjához pedig a "be" ill. "feldimmelés" parancs van rendelve.

Természetesen a készüléket 6 csatornás adóként is lehet használni, ahol a gombok ekkor egy "toggle" (váltogató) funkcióval rendelkeznek. A gomb működtetése váltakozva be- ill. kikapcsoló utasítást küld. Ennél a funkciónál is lehetséges a dimmelési utasítás hosszú gombnyomással, ahol minden egyes hosszú gombnyomás megváltoztatja a dimmelés irányát.

Gyári beállításban az „FS20 TC6” egy véletlenszerű házi kódra van beállítva. Ha különböző FS20 rendszereket egymástól elkülönítve kell kezelni és működtetni anélkül, hogy egymást zavarnák, célzott címzés szükséges.

8. Előkészület a működtetéshez

A tápellátás választhatóan 3 db ceruzaelemről vagy 5V ... 24V közötti stabilizált egyenfeszültségről történhet. A csatlakoztatott tápegység teljesítménye - ahogy a 7. fejezetben már kifejtettük - nem lépheti túl a 15 W-ot.

A feszültségforrás kiválasztása a kódoló dugóval történik: „J2”.

Elemes tápellátás

Ha az „FS20 TC6”-ot elemekkel kell táplálni, a "J2" kódoló dugót a "Bat" állásba kell dugni. Az elemtartóba 3 db ceruzaelemet kell pólushelyesen tenni (plusz/+ és mínusz/- pólusra ügyelni).

Külső tápellátás

A külső tápellátáshoz az esetlegesen behelyezett elemeket először el kell távolítani. Ezután a "J2" kódoló dugót az "Ext" állásba kell dugni. A "KL1" 2 pólusú csavaros szorítóhoz 5V ... 24V közötti stabilizált egyenfeszültséget kell csatlakoztatni, plusz/+ és mínusz/- az alaplapon a csavaros szorító mellett van jelölve.



Póluscserre vagy alkalmatlan tápellátás esetén az „FS20 TC6” tönkremegy, elvesz a garancia/szavatosság!

9. Kezelés

Vegye figyelembe a következőket:



Az FS20 rendszer elemei kiszállított állapotban nem reagálnak a távirányító utasításaira. Először az adott készülék kezelési útmutatója szerint címmel kell őket ellátni. Ezután az alap funkciók vezérlése azonnal lehetséges.

Programozáshoz a "J1" kódoló dugót a "Prog" állásba kell dugni; normál működtetéshez a "Betr" állásba.

a) Alapfunkciók

A gombok működtetése a követelménytől függ: rövid megnyomás (kapcsolás), vagy 0,6 másodpercnél hosszabb (pl. dimmelés). Mindegyik csatorna **jobb** gombjához globálisan a **BE-** (felfelé dimmelés), a hozzá tartozó **bal** gombhoz a **KI-** (lefelé dimmelés) van rendelve.

A parancs küldését a LED ellenőrző fény rövid kigyulladás jelzi.

Az FS20 elemeink alapfunkcióit ezután már programozhatjuk és kezelhetjük.

Ha több komponensből álló rendszert akarunk kiépíteni, vagy kiegészítő funkciókat akarunk használni, olvassuk el a következő fejezetet.

b) Az „FS20 TC6” beépítése egy meglévő rendszerbe

• Az „FS20 TC6”-nak egy meglévő FS20 rendszerbe történő beépítéséhez először az üzemi feszültséget ki kell kapcsolni és kb. 1 percig várni (legegyszerűbb a "J2" kódoló dugót kihúzni).

• Ezután a "J1" kódoló dugót "Prog" állásba kell dugni, és a tápfeszültséget ismét bekapcsolni ("J2"-t ismét helyesen bedugni).

• Ekkor a programozó módot úgy lehet előhívni, hogy az "1" és "3" gombokat addig kell lenyomva tartani (kb. 5 másodpercig), amíg a "D1" világítódiodó másodpercenként villogni nem kezd.

• A már meglévő FS20 rendszer 8 jegyű házi kódját ekkor az "1" ... "4" gombokkal lehet megadni.

Az „FS20 TC6” az utolsó számjegy megadása után automatikusan elhagyja a programozó módot, a "D1" LED elalszik.

• Az „FS20 TC6” összes csatornához egy 4 jegyű címet lehet rendelni, aminek első 2 jegye a címcsoport, a másik 2 jegye az alcím.

A cím programozásához a kívánt csatorna megfelelő billentyűpárját (pl. az 1. csatornához az „1” és „2” gombokat) addig kell működtetni (kb. 5 másodpercig), amíg a "D1" kontroll LED ismét másodpercenként villogni nem kezd.

A kívánt cím megadása akkor az „1” ... „4” gombokkal történik.

Az „FS20 TC6” itt is automatikusan elhagyja a programozó módot az utolsó számjegy megadásakor, a "D1" LED elalszik.

Természetesen akkor is lehet címezni, ha az adó egységet 6 csatornás adóként kell használni.

Ebben az esetben először a programozandó gombot kell működtetni és röviden tartani, majd ezután még a mellette lévő gombot legalább 5 másodpercig egyidejűleg működtetni (amíg a "D1" kontroll LED villogni nem kezd).

Az „1” ... „4” gombokkal ekkor ismét a megszokott módon kell a 2 jegyű címcsoportot és a 2 jegyű alcímet megadni. A LED elalszik a 4 jegyű cím megadása után.



Ha nem szeretne további beállításokat eszközölni, a "J1" kódoló dugót állítsa ismét vissza a "Bet" állásba.

c) Több adó használata

Gyári beállításban az FS20 rádiójel vezérelt kapcsolórendszer mindegyik adójának egymástól eltérő, véletlen beállítású házi kódja van.



Ha egy vagy több vevőt több különböző adóval együtt akarunk vezérelni, az adók házi kódjait egymás közt először össze kell hangolni. Minden adón ugyanazt a házi kódot kell beállítani.

Ennek a hangolásnak a vevő első programozása előtt kell megtörténnie, mivel itt a hozzá tartozó házi kód is továbbítható a vevőre.

Az adó csatornái ekkor azonos címre vannak állítva, és csak szükség esetén kell őket változtatni.

d) Időkapcsoló funkciók

Egy vevő időkapcsoló funkciójának programozásához a hozzárendelt billentyű-párt (pl. az 1. csatornához az „1” és „2” gombot) egyszerre kell lenyomni (hosszabban mint 1 másodperc, de rövidebben mint 5 másodperc!).

Ezzel a paranccsal indítjuk és fejezzük be az időprogramozást. Lényegében az időkapcsolók programozásánál a vevőkészülékekhez tartozó kezelési útmutatók szerint kell eljárni.

e) Dupla csatornaszám

A 3 csatornás adóként történő standard beállítás mellett választható az a lehetőség, hogy az adót 6 csatornás adóként használjuk.

Minden csatornához ekkor csak egyetlen billentyű van rendelve, nem pedig billentyűpár.

Átkapcsolás az egyes és a dupla csatornaszám között

A 9. fejezetben leírtak szerint a "J1" kódoló dugót "Prog" állásba kell dugni, egyébként nem lehetséges a kódolás.

A dupla csatornaszámot a "2" és "3" billentyűk legalább 5 másodpercig tartó együttes lenyomásával lehet beállítani. Igazolással a LED ellenőrző jelzőfény röviden kigyullad.

Az egyszerű csatornaszámot a "1" és "4" billentyűk legalább 5 másodpercig tartó együttes lenyomásával lehet beállítani. Igazolással a LED ellenőrző jelzőfény röviden kigyullad.

Ha nem szeretne további beállításokat eszközölni, a "J1" kódoló dugót állítsa ismét vissza a "Bet" állásba.

Figyelem!



A dupla csatornaszámnál a kezelés és a programozás eltér a normális kezeléstől!

A kezelés dupla csatornaszámnál

Minden billentyűhöz egy önálló csatorna van rendelve. A parancs küldését a LED ellenőrző fény rövid kigyulladás jelzi.

Kapcsolás

A billentyű rövid (0,6 másodpercnél rövidebb) megnyomásával egy átkapcsolási parancsot küldünk. A célzott vevő a kapcsolási állapotát ekkor "ki"-ről "be"-re ill. "be"-ről "ki"-re váltja.

Dimmelés

Ha egy billentyűt 0,6 másodpercnél hosszabban tartunk megnyomva, akkor fel-, vagy ledimmelési parancsot küldünk, amíg a billentyűt el nem engedjük (a lámpát a maximumra feldimmeljük, majd utána a minimumra ledimmeljük és így tovább). A dimmelés itt is az előtte kiküldött utasítással ellenkező irányban történik, azaz ha az utolsó paranccsal felfelé dimmeltünk, akkor az ismételt billentyű nyomással lefelé dimmelünk.

Időkapcsoló programozása dupla csatornaszámnál

Egy vevő időkapcsoló funkciójának programozásához a távirányítón hozzá rendelt billentyűt le kell nyomni és nyomva tartani, eközben a mellette lévő gombot 1 ... 5 másodpercig (tehát 1 másodpercnél tovább, de 5 másodpercnél rövidebb ideig) lenyomni, majd felengedni, majd ezután az először lenyomott gombot is el lehet engedni. Ezzel a paranccsal indítjuk és fejezzük be az időprogramozást.

Lényegében az időkapcsolók programozásánál a vevőkészülékekhez tartozó kezelési útmutatók szerint kell eljárni.

10. Az FS20 címzésrendszer alapelvei

Az FS20 rádiójel vezérelt kapcsolási rendszer egy "házi kóddal" működik. Így a szomszédunk is alkalmazhatja ugyanezt a rádiójel vezérelt kapcsolási rendszert anélkül, hogy a két rendszer egymást befolyásolná (feltéve, hogy a házi kódok programozása eltérő).

Egy házi kódon belül 256 különböző címzés állítható be. Ezek a címek 4 címzéscsoportba oszthatók (a zárójelben a rendelkezésre álló darabszámok):

- Egyes címek (225)
- Funkciócsoport címek (15)

- Helyi master címek (15)
- Általános master cím (1)

Minden vevőhöz minden címzéstípusból egy cím rendelhető. Ezzel minden vevő legfeljebb 4 különböző címzésre reagálhat, de egy címzéstípusból mindig csak egyre. Ha egy vevő több adóra kell reagáljon, lehet az adót ugyanarra a címre programozni, vagy eltérően beállított adó-címzéstípusoknál a vevőt egymás után ezekre az eltérő címekre programozni.

Az egyes címzéstípusokat a következő funkciókra szánták:

• Egyes címek

Minden vevőt egy egyedi címre kell beállítani, hogy elkülönítve lehessen vezérelni.

• Funkciócsoport címek


Egy funkciócsoport cím hozzárendelésével több vevőt funkcionális egységként lehet kijelölni. Egy házban például valamennyi lámpa egy funkció-csoportot képezhet, így az egész ház egy gombnyomással kivilágítható vagy elsötétíthető.

• Helyi master címek

Több, helyileg összefüggő vevőt egységként lehet meghatározni és a helyi master címmel vezérelni. Amennyiben például egy helyiségen belül valamennyi vevő egy Master címhez van hozzárendelve, a helyiség elhagyásakor egyetlen gombnyomással az ebben a helyiségben lévő valamennyi fogyasztót ki lehet kapcsolni.


• Általános master cím

Több vevő rendelhető az általános Master címhez és vezérelhető együttesen e cím útján. Így a ház elhagyásakor például az összes fogyasztó könnyen egyetlen gombnyomással kikapcsolható.

 Vegye figyelembe a 11.d fejezetben leírt példát.

E címzési rendszer révén széleskörű változatok lehetősége nyílik meg. Ezzel akár belépési jogosultságok is meghatározhatók, pl. három garázkaphoz eltérő egyéni címet és egy közös "Garázkapuk" funkciócsoportot rendelhetünk.

Több személy kaphat egy saját kézi adót a megfelelő egyedi címmel egy adott garázkaphoz, míg egy funkciócsoport címmel programozott kézi adóval valamennyi garázkapu kinyitható, vagy egy FS20 időkapcsolóval este automatikusan együttesen bezárható.

 **A különböző címzéstípusokat és címeket kizárólag az adón kell beállítani és a cím hozzárendelés viszi át majd a vevőre. A vevő a cím hozzárendeléskor programozás üzemmódban kell legyen.**

11. Az "FS20 TC6" beillesztése a címzés rendszerbe.

Az adó és kapcsolási csatornái kódolásához a házi kódot, egy címzés csoportot és egy alcímet használunk. Speciális címcsoporthoz hozzárendelésekkel az adót helyi vagy általános masterként is lehet programozni.

A 8 jegyű házi kód, a 2 jegyű címzés csoport és a 2 jegyű alcím megadásához csak az „1”, „2”, „3” és „4” gombok használandók.

Ezzel a címzéssel a kézi adó használatához 225 egyes cím, 15 funkció csoport, 15 helyi master cím és 1 globális master cím áll az összes házi kódon belül rendelkezésre.



A programozás csak azután lehetséges (pl. házi kódok vagy címek stb.), ha a "J1" kódoló dugó "Prog" állásba került. A programozás befejezése után a kódoló dugót ismét "Betr" állásba kell helyezni.

a) Házi kód beállítása Az elemek első behelyezése után vagy a külső tápfeszültségre csatlakoztatás után az „FS20 TC6” egy véletlenszerű házi kódot választ.

Ezt a házi kódot szükség esetén a következőképp lehet módosítani:


- Tartsa nyomva az „1” és „3” billentyűket 5 másodpercig, amíg a kontroll lámpa /LED másodpercenként villogni nem kezd.
- Ekkor adja meg az „1”, „2”, „3” és „4” billentyűkkel a rendszerének 8 jegyű házi kódját. Ez az FS20 rádiójelvezérlésű kapcsolórendszer minden távirányítójánál azonos kell legyen (a biztonság kedvéért jegyezzük fel és jól őrizzük meg).

Példa: 23141342 (1= bill. „1”, 2= bill. „2”, 3= bill. „3”, 4= bill. „4”)

- A nyolcadik szám beadása után a készülék automatikusan elhagyja a programozás üzemmódot. A LED ellenőrző jelzőfény kialszik.


b) Címek beállítása

Egy csatorna címe a 2 számjegyű címcsoporthoz és a 2 számjegyű alcímből tevődik össze (pl. 1131, címcsoporthoz 11, alcím 31).

 Gyári beállításként az összes csatorna "11" címcsoporthoz van beállítva.

Csatorna	1	2	3
Cím	11 11	11 12	11 13

Ha több adót párhuzamosan működtetünk és emellett különböző vevőket vezérelünk, akkor az adókon eltérő címeket kell beállítani.

 Dupla csatornaszám címzése alább, a "Címzés dupla csatornaszámnál" alponban leírtak szerint.

1. Egyes cím (címcsoporthoz/alcím) beállítása

A címcsoporthoz/alcím beállítást a következőképp végezze:

- Nyomja a csatornapárok mindkét billentyűjét **egyidejűleg** legalább 5 másodpercig (pl. az 1. csatornához az „1” és „2” billentyűket).

A LED ellenőrző jelzőfény 1 másodpercenként felvillan.

- Adjon meg az „1”, „2”, „3” és „4” billentyűkkel egy 2 jegyű címcsoporthoz és egy 2 jegyű alcímet.

Példa: 1431 (címcsoporthoz 14, alcím 31)

- A negyedik szám megadására után a készülék automatikusan elhagyja a programozás üzemmódot. A LED ellenőrző jelzőfény kialszik.


 **Vegye figyelembe a következőket:**

A 44 címcsoporthoz és a 44 alcímnek is különleges jelentése van (lásd a következő pontot)!

2. Funkció csoportok és master címek hozzárendelése


Funkció csoportok (44xx)

Ha **címcsoporthoz** a 44 van megadva, az alcím (amennyiben az nem szintén 44, ld. a következő fejezetet) funkciócsoportként kerül definiálásra. Így 15 különböző funkciócsoport definiálható 4411 és 4443 között.

 Lehetőségek: 4411, 4412, 4413, 4414, 4421, 4422, 4423, 4424, 4431, 4432, 4433, 4434, 4441, 4442, 4443

Helyi master (xx44)

Ha csak az **alcím** állítjuk be 44-re, a csatornának helyi master funkciója lesz a beállított címcsoporthoz belül. Valamennyi vevő, amely ezzel a helyi master-címmel lett programozva, egyidejűleg lesz vezérelve.

 Lehetőségek: 1144, 1244, 1344, 1444, 2144, 2244, 2344, 2444, 3144, 3244, 3344, 3444, 4144, 4244, 4344

Általános master (4444)

Amennyiben egy csatorna **címcsoportja és alcíme** is 44-re van beállítva, ennek a csatornának általános master funkciója van. Valamennyi vevő, amely ezzel az általános master címmel lett programozva, egyidejűleg lesz vezérelve.



Általános master csak a 4444 lehet.

3. Címzés dupla csatornaszámnál

Egy billentyű címcsoportját és alcímét a következőképp módosítsa:

- Nyomja meg a programozandó gombot és tartsa megnyomva.

Nyomja meg **ezen kívül a mellette lévő gombot, és tartsa mindkét gombot egyidejűleg legalább 5 másodpercen keresztül megnyomva.**

A LED ellenőrző jelzőfény másodperces ütemben villog, a programozási üzemmód aktíválva van.

- Adjon meg az „1”, „2”, „3” és „4” billentyűkkel egy 2 jegyű címcsoportot és egy 2 jegyű alcímét.

Példa: 1112 (11 = címcsoport, 12 = alcím)

- A negyedik szám megadása után a készülék automatikusan elhagyja a programozás üzemmódot. A LED ellenőrző jelzőfény kialszik.

c) Visszaállítás a gyári beállításra

Az adó összes beállításának a gyári beállításba történő visszaállításához ezután a "2" és "4" gombokat együttesen kell megnyomni és nyomva tartani (legalább 5 másodpercig), amíg a kontroll LED ki nem gyullad.

Ezután eressze el ezeket a billentyűket, majd nyomja meg bármelyik gombot. Amint a LED kialszik, az adó ismét alapállapotában van.

d) Példa a címzés hozzárendeléshez

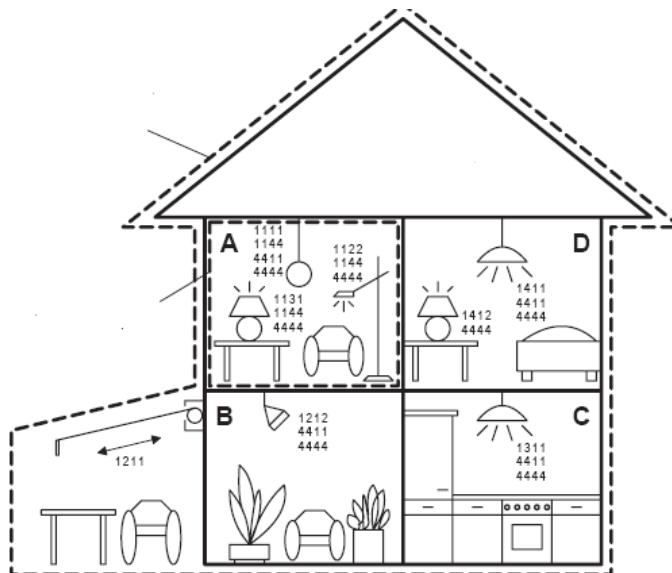
Egy nagy kiterjedésű rendszer kiépítésénél célszerű, ha a címek megválasztásánál szisztematikusan járunk el, hogy a már kiadott címek feletti áttekintést megőrizzük, valamint hogy a programozott vevőket egyszerűen és csoportosan együtt tudjuk vezérelni.

Funkciócsoport 44xx
pl. 4411 fali lámpa

Általános
Master cím

Házi kód, pl.
1234 1234

Helyi
Master cím
pl. 1144



Minden helyiség saját címcsoportba kerül:

- A helyiség: 11
- B helyiség: 12 (a napellenző szintén a B helyiséghez lett besorolva)
- C helyiség: 13
- D helyiség: 14



Lehetséges 15 címcsoport: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

Ahhoz, hogy minden vevőt önállóan lehessen vezérelni, minden vevőt

egyedi címmel kell programozni. Ehhez a már kiválasztott címcsoportokhoz (A helyiség: 11, B helyiség: 12, C helyiség: 13, D helyiség: 14) még egy alcím szükséges.



Címcsoportonként a következő 15 alcím lehetséges: 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43

A példában a napellenző a 1211 egyedi címre van programozva, ami a 12 címcsoportból és a 11 alcímből tevődik össze.

Az A helyiségben lévő vevők esetében minden vevő egy helyi master címre (a példában a 1144-re) van programozva.



A helyi master címnél alcímként mindig a 44 van beállítva, amíg a címcsoporthoz a 15 helyi master cím egyike (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43) választható ki.

Példa: 1144, címcsoport 11, alcím 44

A ház valamennyi lámpája kapcsolható a 4444 általános Mastercímmel.

A napellenző szándékosan nem lett erre a címre programozva és ezért egyedi címén (1211) érhető el; a példában mindentől függetlenül kezelhető kell legyen.

A mennyezeti lámpák az összes helyiségben ezen túlmenően egy funkció csoportba lettek összefogva (a példában ez a 4411, címcsoport 44, alcím 11) és ezáltal együttesen is vezérelhetők.

A 15 funkciócsoportból az egyik kiválasztásához a címcsoportnak 44-et és az alcímnek egy 11 ... 43 közötti értéket kell beállítani (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

12. Infravörös interfész

Az "FS20 TC6" egy infravörös interfésszel rendelkezik a beállítások kényelmesebb konfigurálására.

Az "FS20 IRP" segítségével a házi kód és a címek kényelmesen, egy számítógép szoftverrel megadhatók és kezelhetők. Ezen kívül minden gombhoz szabadon rendelhető egy FS20 parancs. Ezzel még szélesebb lehetőségek nyílnak az FS20 rendszer vezérlésére. A konfigurációs adatok átviteléhez a következőképp járjon el:

• Állítsa a "J1" kódoló dugót "Prog" állásba.

• Helyezze az „FS20 TC6”-ot infravörös programozó módba. Ehhez a „2” és „4” billentyűket addig kell nyomni (legalább 5 másodpercig), amíg a kontroll lámpa/KED világítani nem kezd.

Ezután elengedhetjük a gombokat.

• A távirányító olyan helyzetben kell legyen, hogy a távirányító és az "FS20 IRP" infravörös vevő ("J1" mellett) és adó diódái egymásra közvetlenül rálássanak.

• Miután ezt a feltételt kielégítettük, indítható a programozási művelet a PC-szoftverrel.

• A sikeresen befejezett programozás után kialszik a kontroll lámpa/LED. A kódoló dugót ismét "Bet" állásba lehet dugni. A programozással kapcsolatos minden további utasítást és részletet az "FS20 IRP" kezelési útmutatójában lehet megtalálni.

13. Kezelés

• Óvja a terméket nedvességtől, hidegtől, forrástól, portól és erős napsugárzástól.

• Már kis magasságból való leejtés is károsíthatja a terméket.

• A helyére csavarozás közben ügyeljen arra, hogy ne lépjen fel rövidzár, pl. ha egy szerelő csavar az elektronikába esik. Ekkor a termék tönkremegy!

14. Karbantartás és tisztítás

A termék a felhasználó részéről egy esetleges elemcserén kívül karbantartásmentes. Az esetleges szükséges javítást kizárólag erre alkalmas szakmühellyel végeztessük, mivel egyébként érvényét veszti az engedély.

A billentyűzet felületét csak egy puha, tiszta és száraz ruhával tisztítsa.

Ne használjon oldószert tartalmazó tisztítószert, a műanyag felületek attól sérülhetnek.

15. Ártalmatlanítás

a) Általános tudnivalók

Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

b) Elemek és akkuk



Végfelhasználóként Önt törvény (Elemekre vonatkozó rendelet) kötelezi minden elhasznált elem és akku leadására; a háztartási szeméten keresztül való ártalmatlanítás tilos!



A káros anyag tartalmú elemek/akkuk az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek megfelelően tilos az ártalmatlanításuk a háztartási szemét útján. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (A jelölés az elemeken és akkumulátorokon a szöveg mellett látható szeméttároló edény ikon alatt található).



Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, fiókjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez!

16. Hatótávolság

• Az FS20 rádiójel vezérlésű kapcsolási rendszer a 868MHz-es tartományban működik, amelyet más felhasználók is igénybe vesznek. Ezért az azonos vagy a szomszédos frekvencián üzemelő készülékek korlátozhatják a készülékünk működését és hatótávolságát.

• A megadott 100 m-ig terjedő hatótávolság szabad rálátásnál érvényes, vagyis az adónak látnia kell a vevőkészüléket. A valós körülmények között az adó és a vevő között falak, födémek stb. vannak, amik a hatótávolságot mind csökkentik.



Vegyük figyelembe a következőket:

Ne helyezzünk el több rádiófrekvenciás vevőt közvetlenül egymás mellett, mivel kölcsönösen zavarhatják egymást (a minimális távolság 0,2 méter, a javasolt távolság 0,5 méter vagy több).

A csökkent hatótávolság további okai:

• Mindennemű nagyfrekvenciás zavarás

• Építészeti és vegetáció okozta akadályok

• Vezetőképes fémstruktúrák a készülék vagy a rádióhullám útjának közelében, pl. fűtőtestek, fémgözült szigetelő üvegek, vasbeton födémek stb.

• Az antennák sugárzási karakterisztikájának befolyásolása az adónak és vevőnek vezetőképes felületektől vagy tárgyaktól való távolsága által (beleértve az emberi testet és a talajt is)

• Szélessávú zavarok városi területeken, amelyek lecsökkentik a jel-zaj távolságot, a jel már nem ismerhető fel ebben a "zajban".

• Hiányosan árnyékoló elektronikus készülékek, pl. nyitva működtetett számítógép, stb.

17. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic cég (Klaus-Conrad Str. 1. D-92240 Hirschau) kijelenti,

hogy a jelen termék az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek, és más érvényben lévő előírásainak megfelel.

A termékre vonatkozó konformitási nyilatkozat a www.conrad.com weblapon található.

18. Műszaki adatok

Billentyűk száma 6

Csatornák 3 (billentyűpárok) vagy 6 (egyes billentyűk)

Kapcsolási mód Kapacitív közelítés érzékelők

Adófrekvencia 868,35MHz

Moduláció AM

Hatótávolság 100m-ig (szabadban, lásd a 16. fejezetet)

Infra vevő Igen, „FS20 IRP”-hez

Szerelési lehetőség Vakolatba süllyesztett dobozra

Áramellátás 3 ceruzaelem

vagy 5V= ... 24V= (max .15W)

Méret, billentyűzet .. 50 x 50mm