

Rádiójelvezérelt időkapcsoló, „FS20ZE”

Megrend. szám: 62 24 44



Kezelési utasítás

1. Rendeltetés szerű használat

Az „FS20ZE” rádiójelvezérelt időkapcsoló kizárólag az FS20 rádió-rendszer különböző elemeinek (idővezérelt vagy manuális) távvezérlésére szolgál.

2. A szállítás tartalma

- Rádiójelvezérelt időkapcsoló
- Kezelési utasítás

3. Jellemzők, műszaki adatok

- LC kijelző
- Széleskörű kódolási- és cím hozzárendelési lehetőségek, ezáltal igen biztonságos adatátvitel: több, egymással szomszédos rendszer üzemeltethető egymás kölcsönös zavarása nélkül.
- Akár 4 készülék is kezelhető/vezérelhető (kapcsolás és dimmelés); manuális kapcsolási és dimmelési lehetőség.
- 6 időtartam kapcsolópár (be-/kikapcsolás) programozható; a kapcsolási időpont a hét bármelyik napjához hozzárendelhető.
- Mindegyik kapcsolópár a 4 csatorna bármelyikét tudja vezérelni.
- Véletlen generálású funkciók (pl. otthonlét szimulációja, vagy különleges feladatok).
- Tápfeszültség:.....3 AA ceruzaelem
- Adás frekvenciája:.....868,35 MHz
- Moduláció:AM
- Hatótávolság:100 m-ig (rálátásnál)
- Méretek:.....81 x 130 x 65 mm

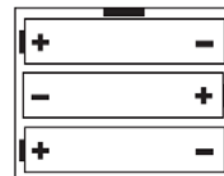
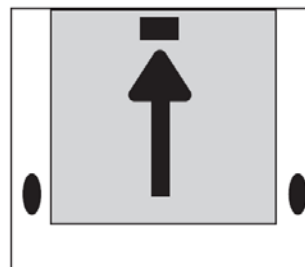
4. Biztonsági tudnivalók

A terméket ne használjuk kórházakban, vagy egészségügyi létesítményekben. Bár az FS20 rádió-kapcsolórendszer által kibocsátott rádiójelek igen gyengék, ezek életfontosságú berendezéseknél működési zavarokhoz vezethetnek. Mivel a kapcsolási műveletet nem követi visszajelzés, nem garantálható, hogy valamennyi kapcsolt készülék valójában ki- vagy be van kapcsolva.

Amennyiben olyan fogyasztókat kell kapcsolni, amelyeknek be- vagy kikapcsolt állapotából árok keletkezhetnek, akkor a pontos kapcsolási állapotot közvetlenül ellenőrizni kell. Ne hagyatkozzunk a rádió útján továbbított kapcsolási parancsra! A termék nem való gyerekek kezébe.

5. Elemek behelyezése, elemcseré

- Töljük a rádiójelvezérelt időkapcsoló alján lévő elemtartó rekesz fedelét a nyíl irányában és vegyük le.
- Helyes polaritással helyezünk be három (AA) ceruzaelemet. Az elemtartó rekeszben a helyes elhelyezést ábra mutatja.
- Zárjuk vissza az elemtartó rekeszt.
- Amennyiben a kijelzőn semmi sem jelenik meg, vagy a hatótávolság csökkenését tapasztaljuk, akkor az elemeket ki kell cserélni. Mindig a teljes elemkészletet kell cserélni.



1
ábra: Az elemtartó rekesz és

benne az elemek elhelyezkedése

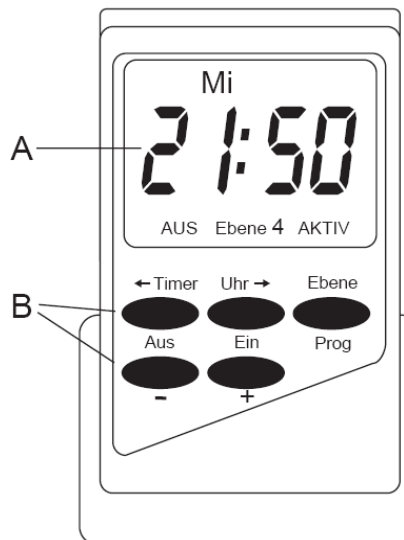


Elemcserénél az összes beállítás (idő, a hét napja, házkód, címzés csoportok és alcímek) elvesznek.

6. Elemekre és környezetvédelemre vonatkozó utasítások

A végfelhasználó köteles az elhasznált elemeket és akkukat a kereskedőnél vagy a kijelölt gyűjtőhelyeken leadni. Az elemek a háztartási szemétbe nem valók.

7. Kezelőelemek



Példa:
Időpont jelzés,
A program a 4 készülék számára bekapcsolva, készülék ki.

2 ábra

A LC kijelző

B Billentyűzet

- ← Timer Az aktuális készülék időkapcsolója (timer-e) be / ki (3 másodpercnél hosszabban megnyomva)
- Uhr (óra) → Óra programozása (3 másodpercnél hosszabban megnyomva)
- Ebene/prog (Szint/prog) Vezérelendő készülékváltás (3 másodpercnél rövidebben megnyomva)
- Időtartam programozás (3 másodpercnél hosszabban megnyomva)
- Aus/- (ki/-) Készülék kikapcsolása (0,4 másodpercnél rövidebben megnyomva), ill. ledimmelés (0,4 másodpercnél hosszabban megnyomva)

Ein/+ (be/+) Készülék bekapcsolása (0,4 másodpercnél rövidebben megnyomva), ill. feldimmelés (0,4 másodpercnél hosszabban megnyomva).

Az elemtartó rekesz a rádiójelvezérlésű időkapcsoló alján található.

8. Kezelés


Vegyük figyelembe, hogy:

Az FS20 rádiójelvezérlésű kapcsolási rendszer elemei (pl. a rádiójelvezérlésű kapcsoló-dugaszoló aljzatok) a kiszállításkor fennálló állapotban nem reagálnak a rádióadó parancsaira. A berendezéseket a kezelési utasításuknak megfelelően címzéssel kell ellátni. Csak ezután lehetséges a funkciók vezérlése.


A címzés előtt az „Ebene/Prog” (szint/prog) gombbal egy csatornát (1, 2, 3 vagy 4) kell kiválasztani a vezérelendő készülék számára. A címzést ezután az „Aus/-” (ki/-) vagy az „Ein/+” (be/+) gombot 0,4 másodpercnél rövidebben megnyomva rendeljük ehhez hozzá. A címzés után az alapfunkciók már azonnal vezérelhetők.

a) Több adó használata

Az FS20 rendszer minden adójának kiszállítási állapotban egymástól különböző, véletlenszerűen beállított házi kódja van.

 Amennyiben egy vagy több vevőt különböző adókkal együttesen kívánunk vezérelni, az adók házi kódjait egymással össze kell hangolni – vagyis minden adón ugyanazt a házi kódot kell beállítani. Az összes adó összehangolását, ill. közös házi kód beállítását még az első vevő programozása előtt el kell végezni, mivel a programozáskor a házi kódoknak a vevőre már át kell mennie.

Az adó csatornái már azonos címre vannak beállítva, amit az üzembe helyezéskor kell szükség esetén megváltoztatni.

 Ha programozás üzemmódban az „Ein/+” (be/+) és „Aus/-” (ki/-) gombokat megnyomva tartjuk, a beállítandó jegyeket a berendezés tovább lépteti.

Amennyiben egy percig nincs billentyű művelet, a programozási szintből a berendezés automatikusan kilép. Egy kapcsolási idő futtatásához a berendezésnek „Aktív” vagy „Zufall” („véletlenszerű”) állásban kell lennie. Ezen kívül a hozzárendelt készülék időkapcsolója is aktív kell legyen („Aktív” jelzés az alapkijelzésben).

b) Alap kijelzés

A kijelzőn az Alapkijelzés során a következő adatok láthatók:

- Felső kijelzősor: A hét napja
- Középső kijelzősor: A pontos idő
- Alsó kijelzősor: Az aktuális készülék kapcsolóállása
Az aktuális készülék száma
A hozzátartozó időkapcsoló aktiváltsági állapota.

c) Kézi kapcsolás/dimmelés

- Válasszuk ki az „Ebene/Prog” (szint/prog) gombbal (csak röviden megnyomni) a kívánt készüléket (1, 2, 3 vagy 4). A készülék száma megjelenik a kijelzőn.
- Az „Ein/+” (be/+) és „Aus/-” (ki/-) gombokkal ezután a kiválasztott készüléket kapcsolhatjuk vagy dimmelhetjük. A gombokat az igénynek megfelelően a kapcsoláshoz 0,4 másodpercnél rövidebben, a dimmeléshez 0,4 másodpercnél hosszabban nyomjuk meg.
Az „Ein/+” (be/+) gombbal a készüléket bekapcsoljuk, ill. feldimmeljük
Az „Aus/-” (ki/-) gombbal a készüléket kikapcsoljuk, ill. ledimmeljük.

Az aktuális kapcsolóállás a kijelzőn látható.



d) Idő beállítása

- 3 másodpercnél hosszabban nyomjuk meg az Uhr (óra) → gombot. A kijelzőn az óra érték helye villog.
- A „← Timer”, ill. az „Uhr (óra) →” billentyűvel tetszés szerint léphetünk át az óra, a perc értékek és a hét napjai kijelzése között. Az éppen szerkesztés alatt álló jegy villog. Az „Ein/+” (be/+) és „Aus/-” (ki/-) gombokkal állítjuk be a kívánt értéket (az „Ein/+” (be/+) és „Aus/-” (ki/-) gombokat hosszabban megnyomva gyorsul a számok futása).
- A beállított érték átviteléhez nyomjuk meg az „Ebene/Prog” (szint/prog) gombot. Ez a másodperceket (amit a kijelző nem jelez), nullára állítja, és az óra elindul. A kijelzőn az idő látható a hét napjával együtt, valamint egy másodperc ütemben villogó kettőspont az óra és a perc kijelzés között.

Ezután az FS20 kapcsolórendszer elemeit saját alapfunkciójukra programozhatjuk és kezelhetjük.



A vevők időkapcsoló funkciójának programozásához ill. magának az időkapcsolónak a programozásához vegyük figyelembe a kezelési utasítás következő pontjait.

Ugyanez érvényes, ha az FS20 rendszer több komponenséből kiterjedt rendszert akarunk felépíteni.

e) Kapcsolási idők programozása, véletlen funkciók

- 3 másodpercnél hosszabb ideig nyomjuk meg az „Ebene/Prog” (szint/prog) gombot. Megjelenik az első bekapcsolási időpont beállítandó ideje (EIN Prog.Nr. 1) (BE Prog Nr. 1). Az „INAKTIV” kijelzés villog.
- Az „Ein/+” (be/+) és „Aus/-” (ki/-) gombokkal ezután állítsuk be az 1 program működési státuszát (INAKTÍV, AKTÍV, ZUFALL (véletlenszerű)). Amennyiben a „ZUFALL-t (véletlent) választjuk, a bekapcsolt és kikapcsolt állapot között a kapcsolás véletlenszerű időtartam után következik be (8 percenkénti esetleges átkapcsolás).
- Az „Uhr (óra) →” billentyűvel az óra kijelzést választjuk ki (az óra-érték helye villog); értékét az „Ein/+” (be/+) és „Aus/-” (ki/-) gombokkal módosíthatjuk (a bekapcsolás óráját).
- Az „Uhr (óra) →” billentyűt ismételten megnyomva, a perc kijelzésbe lépünk (a perc helye villog); értékét az „Ein/+” (be/+) és „Aus/-” (ki/-) gombokkal módosíthatjuk (a bekapcsolás percét).
- Az „Uhr (óra) →” billentyűt ismételten megnyomva, a hét napját állíthatjuk be a programban. A hét napját az „Ein/+” (be/+) gombbal aktiváljuk, a hét napja alatt aláhúzás jelenik meg. A hét napjának deaktiválását az „Aus/-” (ki/-) gombbal hajtjuk végre, a hét napja alatti aláhúzás eltűnik. Ezzel a bekapcsolási időpont a hét tetszés szerinti napjához hozzárendelhető. Az LC-ről készült következő ábrán (lásd 3. ábrát) az 1 készülék programjában hétfőtől péntekig 21:50 van bekapcsolási időpontnak megadva.

Mo Di Mi Do Fr Sa So

21:50


EIN Prog.Nr. 1 AKTIV

3 ábra: Bekapcsolási időpont példa

- Az „Uhr (óra) →” billentyűt ismételten megnyomva, a szintbeállításához jutunk, vagyis itt választhatjuk ki, hogy a jelen programot melyik készülék kell végrehajtsa.

Az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) után a számjegy villog. Az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokkal állítsuk be a kijelölt készüléket (1, 2, 3 vagy 4).


- Az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) megnyomásával ezután az 1 program kikapcsolási időpontjának beállításához jutunk. Az egyes időpontokat és napokat ugyanúgy állítjuk be, mint a bekapcsolásnál.

 Az aktivitás megválasztása, ill. a véletlen-funkció és az ehhez hozzárendelt készülék beállítása ekkor már nem módosítható, mivel ezeket már a bekapcsolási idő programozásakor meghatároztuk.

- A kikapcsolási idő programozása után a következő két választási lehetőségünk van:

Az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombot röviden megnyomva a programozást a következő programhelyen folytatjuk.
vagy:

Az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombot hosszan (3 másodpercnél hosszabban) megnyomva a programozás módot elhagyjuk.


 A programozási mód elhagyásakor automatikusan mind a 4 időkapcsoló (1 – 4 készülék) aktiválódik, és a programozott kapcsolási programokat a készülékek végrehajtják.

f) Manuális beavatkozás

A vezérelt készüléket - a készülék számának megadásával - az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombbal manuálisan be- és ki is lehet kapcsolni. Ezen kívül egy aktivált program manuálisan is deaktiválható.

• Be-/kikapcsolás

Egy készüléket manuálisan az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokkal kapcsolunk be, ill. ki.

 A mindenkori állás a kijelzőn látható.

A vezérlésbe való manuális beavatkozás elsőbbséget élvez a pillanatnyilag futó programokkal szemben. Az ezt követő programokat viszont nem befolyásolja.

• Program aktiválása / deaktiválása

Egy aktivált program szükség esetén új programozás nélkül deaktiválható. Ehhez a következőképp járunk el:

3 másodpercnél hosszabban, vagyis amíg a kijelzőn az „**AKTIV**” kijelzés el nem tűnik - nyomjuk meg a „← **Timer**” gombot. Az adott készülékhez rendelt programok a továbbiakban nem lesznek végrehajtva. Egyben ugyanígy aktiválhatjuk a kijelölt készülék időkapcsolóját is.

Amennyiben egy készüléknél nem valamennyi, hanem csak egy program deaktiválására van szükség, akkor az e) pontban leírtak szerint be kell lépni a programozási módba.

Az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombot megfelelő számban megnyomva válasszuk ki az adott programszám aktivitását, és állítsuk az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokkal „**INAKTÍV-ra**”.

• Idő előtti kilépés a véletlen-programból

Amennyiben a véletlen program aktív, az időkapcsoló véletlen üzemmódjának deaktiválásához 3 másodpercen keresztül tartunk megnyomva a „← **Timer**” gombot, vagy idő előtt lépünk ki a programozásból az időbeállítás vagy a kapcsolási idő programozásra való felhívásnál.

g) A vevők időkapcsoló funkciójának programozása

Először válasszuk ki az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombbal a megfelelő rádiójelvezérlésű időkapcsolót (timert).

Ezután egy és öt másodpercen keresztül (1s – 5s) tartunk egyidejűleg megnyomva az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokat.

E parancs útján indítjuk és fejezzük be az időkapcsoló programozást.



Az időkapcsolók tényleges programozására a vevőkhöz tartozó kezelési utasítások útmutatásai érvényesek.

9. Az FS20 címzési rendszer alapjai

Az FS20 rádiójelvezérlésű kapcsolási rendszer „Ház kódot” használ. A szomszédunk is rendelkezhet ugyanilyen rádiójelvezérlésű kapcsolási rendszerrel anélkül, hogy ezek egymást befolyásolnák (feltéve, hogy a házi kódjuk eltérően van programozva).

A házi kódon kívül 256 különböző címzés állítható be. E 256 cím 4 címcsoportba tagozódik (ebből a rendelkezésre állók száma zárójelben).

- Egyes címek (225)
- Funkció-csoport címek (15)
- Helyi Master- (vezér-)címek (15)
- Általános Master- (vezér-) cím (1).

Minden vevőhöz minden cím-típusból egy hozzárendelhető. Ezzel minden vevő 4 különböző címzetségre reagálhat, de a címzés típusok közül mindig csak egyre.

Amennyiben a vevő több adóra kell reagáljon, úgy az adót ugyanarra a címre programozhatjuk, vagy különbözően beállított adó címzés típusoknál a vevőt egymás mellett ezekre a különböző címzésekre programozhatjuk.

Az egyes címzés-típusokat a következő funkciókra szántuk:

• Egyes címek

Minden vevő egy egyes címre legyen beállítva, hogy elkülönítetten legyen vezérelhető.

• Funkció-csoport címek

A funkció-csoport cím hozzárendelésével több vevőt funkcionális egységnek tekintünk. Amennyiben például egy házban lévő valamennyi lámpát egy funkció csoportnak tekintünk, az egész

háza egy gombnyomásra világosítható ki vagy sötétíthető el.

• Helyi Master- (vezér-) címek

Egy helyiségben több vevőt tekintünk egy egységnek, és a helyi Master-címzés útján vezérelünk. Amennyiben például egy helyiségen belül valamennyi vevőhöz azonos helyi Master- (vezér-) címet rendelünk, a helyiség elhagyásakor egy gombnyomással kikapcsolhatjuk a helyiségben lévő valamennyi fogyasztót.

• Általános Master- (vezér-) cím

Több vevőhöz rendeljük hozzá az Általános Master- (vezér-) címet és vezéreljük őket ezen keresztül. A ház elhagyásakor például egyetlen gombnyomással akár valamennyi fogyasztó kikapcsolható.

E címzési rendszer számos lehetőséget kínál. Hozzáférési jogosultságok határozhatók meg, pl. a három garázsajtóhoz eltérő egyedi címzést és egy közös funkció csoportot („garázsajtók”-at) rendelünk.

Több személy kaphat csak egy kézi, egy címmel programozott garázkapuk nyitó adót, míg a funkciócsoport címmel programozott kézi adóval valamennyi garázsajtó kinyitható, vagy egy FS20 időkapcsolóval este automatikusan az ajtók együttesen bezárhatók.



A különböző címzés típusokat és címeket kizárólag az adón kell beállítani és az a cím hozzárendelés útján kerül átvitelre a vevőre. A vevő a cím hozzárendeléskor programozási üzemmódban kell legyen.

10. A rádióadó beillesztése a címzési rendszerbe, programozása

A rádióadó és kapcsolási csatornáinak kódolásához a házi kódot, egy cím csoportot és egy alcímet használunk. Speciális cím csoport hozzárendelésekkel a rádióadó helyi vagy globális Masterként (vezérként) is programozható.

Ezzel a címmel a rádióadó használatához 225 egyedi cím, 15 funkció csoport, 15 helyi Master cím és 1 általános Master cím áll rendelkezésünkre.

A kezeléshez vegyük figyelembe:

A programozás üzemmódban az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokat nyomva tartva a beállítandó jegyeket a készülék továbbszámolja.


A „**← Timer**” és az „**Uhr** (óra) →” billentyűvel az aktuálisan szerkeszthető helyet (amely az LC kijelzőn villog) módosíthatjuk, vagy a gombok többszöri megnyomásával átléphetünk valamelyik másik menüpontba.

Az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombbal közvetlenül átléphetünk az egyik menüpontból a következőbe, vagy elhagyhatunk idő előtt is egy programozási módot.

a) Ház kód beállítás

Az elemek behelyezésével a rádióvezérlésű időkapcsolón a következő alapbeállítások állnak fenn:


- Véletlen generálású házkód (ebből 65535 különböző lehetséges), pl.: „12341234”
- 11 számú cím csoport mind a 4 készülék számára
- Az 1 készülék alcíme: 11
A 2 készülék alcíme: 12
A 3 készülék alcíme: 13
A 4 készülék alcíme: 14

 Ezek az alapbeállítások az egyéni igényekhez, vagy a meglévő FS20 rádióvezérlésű rendszer igényeihez hozzáigazíthatók.

A ház-kód, a cím csoport és az alcím beállítást a következőképp végezzük:

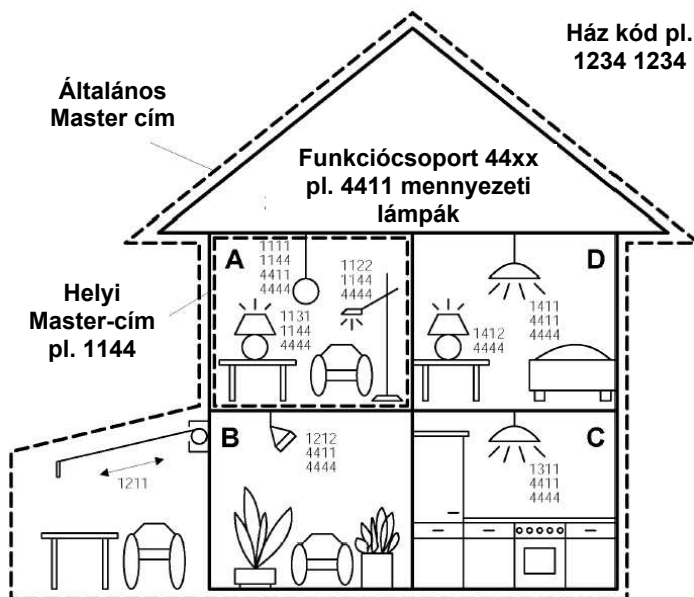
- Az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokat egyidejűleg 3 másodpercen keresztül megnyomva tartva hívjuk be a beállítás üzemmódot.
- A kijelzőn megjelenik az elemek behelyezésekor véletlen generálással létrehozott ház-kód szám csoport első fele (4 szám). Ennek azonosításaként „**HC**” (ház code) és „**1**” jelenik meg.
- A „**← Timer**” és az „**Uhr** (óra) →” billentyűvel válasszuk ki a módosítandó számhelyet (a számjegy villog). Az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokkal változtassuk meg az értéket, amelyek csak 1 és 4 közötti szám lehet.
- Amennyiben megadtuk a 8 számjegyes ház-kód első felét, az „**Uhr** (óra) →” billentyű újabb megnyomásával a kód második felébe jutunk, amit a kijelzőn „**HC**” és „**2**” jelez.
- Módosítsuk a ház-kód fennmaradó négy számjegyét a fent leírtak szerint.
- Az „**Uhr** (óra) →” billentyű újabb megnyomásával a kijelzés tartományt jobbra elhagyjuk, és az 1 készülék cím csoportjának beállításához jutunk. Ezt a kijelzőn „**AG**” és „**1**” jelzi.
- A „**← Timer**” és az „**Uhr** (óra) →” billentyűvel válasszuk ki a módosítandó (cím csoport) számhelyet (a számjegy villog). Az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokkal változtassuk meg az értéket.
- A cím csoport teljes megadása után ismét az „**Uhr** (óra) →” billentyűt használva az 1 készülék alcímének kijelzésébe jutunk. A kijelzőn ezt „**EA**” és „**Ebene 1**” jelzi.

- A „**← Timer**” és az „**Uhr** (óra) →” billentyűvel válasszuk ki a módosítandó (alcím) számhelyet (a számjegy villog). Az „**Ein/+**” (be/+) és „**Aus/-**” (ki/-) gombokkal változtassuk meg az értéket.
- Az „**Uhr** (óra) →” billentyű újabb megnyomásával a kijelzés tartományt jobbra elhagyjuk, és az 1 készülék cím csoportja beállításának menüjébe jutunk. Ezt a kijelzőn „**AG**” és „**Ebene 2**” jelzi.
- A 2, 3 és a 4 berendezések cím csoportjainak és az alcímeinek beállítása ugyanúgy történik, mint az 1. berendezésé.
- Amennyiben bizonyos beállításokat nem kívánunk módosítani, az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombot röviden megnyomva rögtön a következő beállítási opcióba jutunk. Ebben az esetben nincs szükség arra, hogy az „**Uhr** (óra) →” billentyű többszöri megnyomásával végig lépkedjünk az egész kijelzési tartományon.
- A beállítási üzemmódot csak az utolsó beállítási lehetőségnél lehet elhagyni (a kijelzőn: „**EA Ebene 4**” látható). A beállítási üzemmód elhagyásához itt nyomjuk meg az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombot. Ha az „**Uhr** (óra) →” billentyűt nyomjuk, újra a beállítási üzem elején találjuk magunkat (házkód beállítás).

 A házkód, a cím csoport és alcím beállítás programozása után megkezdődhet a rádióvezérlésű időkapcsoló útján az FS20 készülékek saját kezelési utasításának megfelelő betanítási folyamata. Válasszuk ki a megfelelő készüléket az „**Ebene/Prog**” (szint/prog) gombbal, majd nyomjuk meg az időkapcsoló készüléken az „**Ein/+**” (be/+) vagy az „**Aus/-**” (ki/-) gombot.

b) Példa cím hozzárendelésre


Egy nagy kiterjedésűre kiépített rendszer esetében célszerű, ha a címek meghatározásánál szisztematikusan járunk el, hogy áttekintésünk legyen a már kiadott címek felett, és hogy a programozott vevőket egyszerűen és ésszerű csoportosításban vezérelhessük.




4 ábra: Példa címek hozzárendelésére


Minden helyiséghez saját cím csoport lett hozzárendelve:

- A helyiség: 11
- B helyiség: 12
Az árnyékoló redőny a B helyiséghez lett rendelve.
- C helyiség: 13
- D helyiség: 14

 A lehetséges címcsoportok a következők:
11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.
Ahhoz, hogy minden vevőt egyedileg vezérelhessünk, az egyes vevőket saját címre kell programozni. Ehhez a kiválasztott címcsoporton felül (A helyiség: 11, B helyiség: 12, C helyiség: 13 D helyiség: 14) egy további alcím szükséges.

 Cím csoportonként a következő 15 alcím jöhet szóba:
11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43.
A példában az árnyékoló redőny a 1211 egyedi címmel van programozva, amely a 12 címcsoportból és a 11 alcimból tevődik össze.

Az „A” helyiségben lévő valamennyi vevő egy helyi Master-címmel van programozva (ami a példában 1144).

 A helyi Master cím mellé alcímként mindig 44 van beállítva, míg a címcsoport számára 15 helyi Master-cím áll rendelkezésre (11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 31, 32, 33, 34, 41, 42, 43).

Példa: 1144, címcsoport 11, alcím 44

A ház valamennyi lámpája a 4444 általános Master-címmel vezérelhető.

Az árnyékoló redőnyt szándékosan nem erre a címre programoztuk és ezért csak a saját egyedi címén (1211) érhető el; a példánkban mindentől függetlenül kell kezelhető legyen.

Valamennyi helyiség mennyezeti lámpái ezeken túlmenően egy funkció csoportba lettek egyesítve (példánkban ez a 4411, címcsoport 44, alcím 11) és ezáltal közösen vezérelhetők.

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

11. A készülékkel való bánásmód

- A készüléket csak száraz beltéren szabad használni.
- Óvjuk a terméket nedvességtől, hidegtől, forróságtól, portól és erős napsugárzástól.
- Ne szedjük szét a terméket. Az esetleges javítást kizárólag szakműhelyben végeztessük, különben elvesz az engedély hatálya.
- Ne helyezzük a terméket védelem nélkül értékes bútorokra. A műanyag ház és a bútor felülete közötti reakciók foltot, karcolásokat okozhatnak.
- Ne ejtsük le a készüléket, még csekély magasságból se.

12. Karbantartás

A termék – az elemcsere kivételével – nem igényel karbantartást.

A terméket száraz, puha ruhával tisztítsuk. Nagyobb szennyeződés eltávolításához a ruhát enyhén benedvesíthetjük.

Oldószerek használata tilos.

13. Ártalmatlanítás

Ha a készülék tönkremegy, ártalmatlanítsuk a vonatkozó törvényes előírásoknak megfelelően.

14. Ötletek és tanácsok

Hatótávolság és zavarások

- Az FS20 rádió-kapcsoló-rendszer a 868 MHz tartományban dolgozik, amelyet más rádió szolgáltatók is használnak. Ebből adódóan az azonos, vagy szomszédos frekvenciákon működő készülékek a működést és a hatósugarat korlátozhatják.
- A megadott 100 m-es hatótávolság akadálytalan hatótávolság, ami rálátás mellett értendő. A gyakorlatban ugyanakkor falak, födémek stb. vannak az adó és a vevő között, amik a hatótávolságot ennek megfelelően csökkentik.


További, a hatótávolságot csökkentő tényezők:

- Különböző nagyfrekvenciás zavarások.
- Különböző építési és vegetációs akadályok.

- A berendezések közelében, ill. a rádióhullámok irányában elhelyezkedő vezetőképes fém tárgyak, pl. fűtőtestek, fémbevonatú hőszigetelő ablakok, vasbeton födémek, stb.
- Az antennák sugárzási karakterisztikáját befolyásolják az adó vagy a vevő közelében lévő vezetőképes felületek (ilyen lehet az emberi test, vagy a talaj is).
- A városi környezetben jelenlévő szélessávú zavarok rontják a jel/zaj viszonyt; a jel ebben a zajban már nem ismerhető fel.
- Kellően le nem árnyékolt elektronikus eszközökből eredő sugárzás, pl. nyitottan üzemeltetett számítógép, stb. is zavarhat.

15. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

Conrad Electronic, Klaus-Conrad Strasse 1, 92240 Hirschau ezennel kijelentjük, hogy jelen termék az 1999/5/EK irányelvben foglalt alapvető és egyéb érvényes követelményekkel összhangban van.

 Az ehhez a termékhez tartozó megfelelőségi nyilatkozat a www.conrad.de alatt található.