

Szerelési és kezelési utasítás a vezeték nélküli rádióje- les analóg távszabályozók- hoz és külső hőmérséklet érzékelőkhöz



Telepítési lehetőségek

Szerelés:

1. Vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő és jelfogó egység
2. Vezeték nélküli szabályozó (max. 7 db) és jelfogó egység
3. Vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő, max. 7 db szabályozó és jelfogó egység

Vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő (FAF)

A hőérzékelőt az északi- vagy északkeleti külső falon kb. 2 – 2,5 m magasan a talajszint felett kell elhelyezni a mellékelt szerelési anyagok felhasználásával.

Vezeték nélküli távvezérlő (FFB)

A távvezérlőt egy alkalmas belső falon kb. 1,5 m magasan a padló felett kell elhelyezni a mellékelt szerelési anyagok felhasználásával. Az optimális működéshez a telepítési hely egy a fűtés szempontjából meghatározó helyiségben legyen.

Jelfogó egység beépített rádiójelről vezérelt órával

Kapcsolja ki a fűtőberendezés szabályozót és csatlakoztassa a jelfogót az e-bus-os rendszeren keresztül (a polaritás lényegtelen). Kapcsolja vissza a szabályozást.

Jelfogó egység: A jelfogó elhelyezéséhez válasszon megfelelő jelfogásra alkalmas helyet. Mind a távvezérlők, mind az érzékelők jelét a jelfogónak kellő jelerővel fognia kell és ugyanakkor elektromágneses sugárzás mentes helyen legyen, azaz TV-től, számítógéptől, vezetékmentes telefontól, monitortól stb. legalább 3m-re legyen. Ne legyen antenna vezeték vagy félemez a környezetében (30cm).

A pontosidő-jelfogást ellenőrizheti a jelfogó zöld LED-jén még felszerelés előtt. Ha a zöld LED 1 - 2 percen belül rendszeresen villan fel (másodpercenként) úgy a jel rendben van. Erre a helyre felszerelheti a jelfogót.

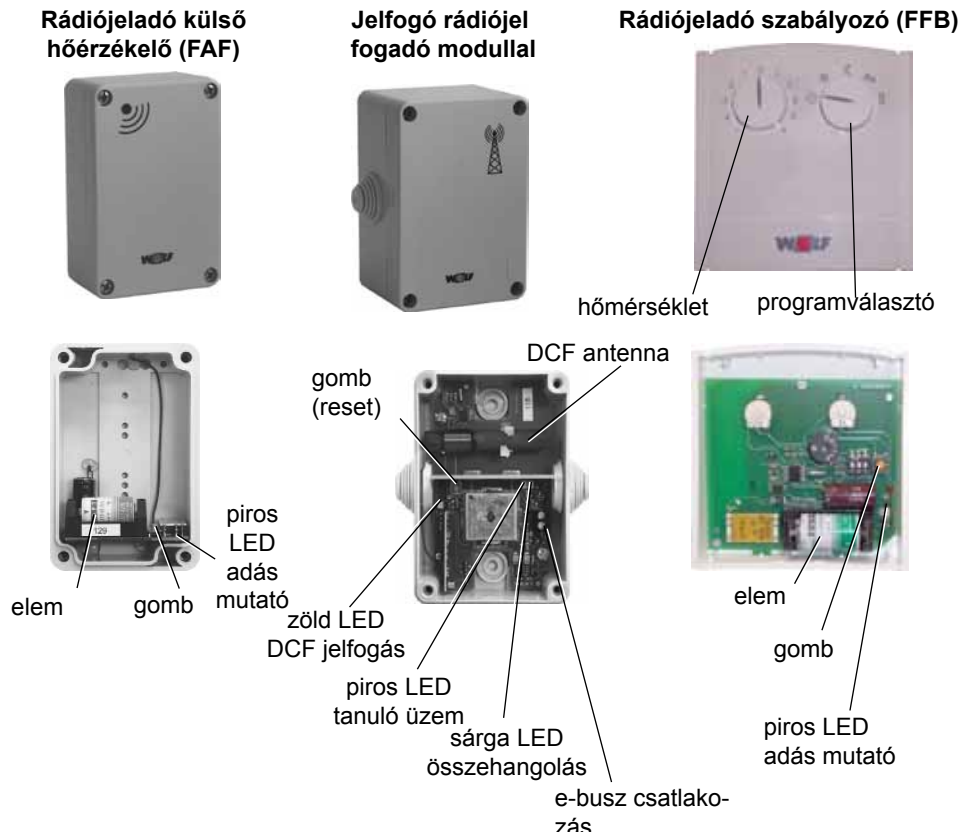
A pontosidőt ezután a szabályozás kb. 5 percen belül átveszi.

Ha a dióda vibráló rendszertelen fényt ad, akkor nem elég a DCF-jel, tehát át kell helyezni a pontosidő érzékelőt máshová.

Az optimális DCF-jelfogáshoz állítsa a jelérzékelő antennáját a frankfurti adóra (50° 01' észak 09° 00' kelet) keresztbe.

sárga LED → ég → nincs jel vagy a készülékek még nincsenek összehangolva
sárga LED → nem ég → jelfogadás megfelelő

Berendezések:



Hinweis:

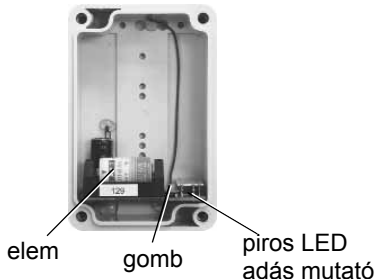
A jeladók (külső hőérzékelő, szabályozó) és a jelfogó között legalább 1 m távolság legyen, különben zavar léphet fel (nincs jelfogadás).

Beüzemelés:

Állítsa be a jelfogó Dip-kapcsolóját a szabályozás típusának megfelelően (WRS vagy 5W-rendszerű szabályozás) (ld. 4 oldalt).

Kapcsolja be a szabályozást.

Ha külső hőérzékelőt és szabályozót is alkalmaz egy rendszeren belül, akkor először a külső hőérzékelőt hangolja össze jelfogóval.

Összehangolás külső hőérzékelő (FAF):

A jelfogó gombját kb. 4 másodpercig tartsa benyomva, amíg a piros LED folyamatosan nem világít. A DCF-jelfogadás az összehangolás ideje alatt megszakad.

Tegye be az elemet a külső hőérzékelőbe a polaritásra ügyelve.

A külső hőérzékelőben található piros LED-nek 10 másodpercenként kell villognia. Ha a piros LED nem villog, akkor a külső hőérzékelő gombját kb. 4 másodpercen keresztül nyomja be. A külső hőmérséklet érzékelő összehangolási ideje ezután kb. 10 perc. Ez idő alatt küldi el a jelfogónak a saját identifikációs kódját. A 10 perc elteltével kialszika külső hőérzékelő piros LED-je. Ettől kezdve jeladás 30 percenként lesz csak üzemszerűen.

A jelfogó piros LED-je szintén kialszik, amennyiben rendben veszi a jeleket.

Ezután szerelje fel a külső hőérzékelőt a helyére.

Figyelem :

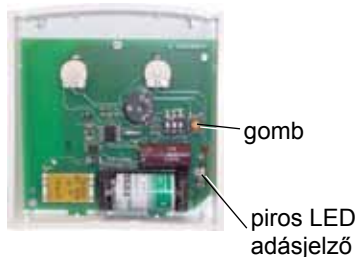
Mielőtt egy további egységet (pl. szabályozót) hangol a rendszerre, **mindenképpen várja végig** az előző hangolási folyamatot, tehát mind a jeladóban, mind a jelfogóban kialszik a piros LED. A hangolási idő legalább 10 perc.

Az egyenkénti hangolás oka: csak így biztosítható, hogy a különböző kódokkal rendelkező egységeket a jelfogó helyesen megtanulja.

Ha a jelfogó piros LED-je 10 perc után nem alszik ki, akkor a hangolást újra kell kezdeni a jelfogó ill. a jeladó gombjainak 4 másodperces megnyomásával.

Ha további 10 perc után se alszik ki a jelfogó piros LED-je, akkor a jeladó és a jelfogó között az adást valami zavarja.

Helyezze át máshová vagy a jeladót, vagy a jelfogót, hogy az adás létrejöhessen. (ismételje meg az összehangolás lépéseit).

Összehangolás távvezérlő (FFB):

Nyomja meg a gombot kb. 4 másodpercig, amíg a piros LED folyamatosan nem világít. DCF-adás az összehangolás alatt megszakad. Helyezze be a szabályozóba az elemet ügyelve a polaritásra.

A szabályozó piros LED-je kb. 10 másodpercenként villan, ha nem, akkor nyomja meg a gombot legalább 4 másodpercig.

A szabályozó 10 percenként küldi azonosítási kódját. 10 perc után kialszik a piros LED és a távvezérlő ettől kezdve 20 percenként küld adatokat.

A jelfogó piros LED-je kialszik, ha a jeladás rendben van.

Szerelje fel a szabályozót a helyére (ismételje meg az összehangolást).

Figyelem :

Mielőtt egy újabb szabályozó egységet hangol a meglévő rendszerhez, **mindenképp várja meg**, hogy az előzőleg csatlakoztatott egység piros LED-je a jelfogó LED-jével együtt (kb. 10 perc)

A várakozás oka : ezzel biztosítjuk, hogy a jelfogó felismeri a távvezérlő egység saját kódját.

Ha a jelfogó piros LED-je nem alszik ki 10 percen belül, úgy a reset gombokat mind a jelfogón, mind a távvezérlőn kb. 4 másodpercig tartsa lenyomva.

Ha az ezt követő 10 perc múltán se alszik ki a jelfogó piros LED-je, akkor a két egység közti adást valami zavarja.

Helyezze át máshová vagy a jeladót, vagy a jelfogót, hogy az adás létrejöhessen.

Utasítás:

Az összehangolás után még 15 perc is eltelhet, amíg a szabályozás egy külső, vagy egy belső hőmérséklet értéket felismer és alkalmazni tud.

Ezért javasoljuk az összehangolás után a készülék egyszerű ki-be kapcsolását. A további szabályozó elemeket kb. 1 percen belül felismeri.

A Dip-kapcsoló állása:

fehér kapc-



Távvezérlő (FFB)

| | | |
|------------------|--|--|
| 0 címke | | gyári beállítás A távvezérlő a keverőszelep nélküli fűtési körre hat, ill. valamennyi a BM kezelő által adott "0" címkéjű fűtési körre. |
| 1 címke | | WRS szabályozás A távvezérlő az 1-es keverőkörre hat. |
| 2 címke | | WRS szabályozás A távvezérlő az 2-es keverőkörre hat. |
| 3 címke | | WRS szabályozás A távvezérlő az 3-as keverőkörre hat. |
| 4 címke | | WRS szabályozás A távvezérlő az 4-es keverőkörre hat. |
| 5 címke | | WRS szabályozás A távvezérlő az 5-ös keverőkörre hat. |
| 6 címke | | WRS szabályozás A távvezérlő az 6-os keverőkörre hat. |
| 5W - szabályozás | | 5W Digi Compact szabályozás (nem WRS-rendszer) Az R12,R16,R20,TOK és R33 tip. szabályozásoknál a távvezérlő valamennyi fűtési körre hat. Csak egy külön fűtési körhöz nem lehet hozzárendelni. |

A távvezérlő kezelési utasítása

Hőmérséklet választó



A baloldali gombbal +/- 4°C -kal megváltoztathatja az aktuális helyiség hőmérsékletet (0 állás). Az állítás mind a nappali, mind a csökkentett fűtési üzemmódban alkalmazható.

1 példa : A szabályozón beállított helyiség hőmérséklet nappali fűtési üzemben : 21°C
A szabályozón beállított helyiség hőmérséklet csökkentett fűtési üzemben : 18°C
A hőmérséklet választó állása : 0
A helyiség hőmérséklet nappali fűtésnél : kb. 21°C
A helyiség hőmérséklet csökkentett fűtésnél : kb. 18°C

2 példa : A szabályozón beállított helyiség hőmérséklet nappali fűtési üzemben : 21°C
A szabályozón beállított helyiség hőmérséklet csökkentett fűtési üzemben : 18°C
A hőmérséklet választó állása : 2
A helyiség hőmérséklet nappali fűtésnél : kb. 23°C
A helyiség hőmérséklet csökkentett fűtésnél : kb. 20°C

Figyelem: mivel a távvezérlő mint helyiség hőmérséklet szabályozó vezérli a megfelelő fűtési köröket, ezért a BM kezelőmodul "alapbeállítás" menüpontja alatt a vonatkozó fűtési köröknél a "szabhatás" funkciót be kell állítani (ld. a BM kezelőmodul "szabhatás beállítás" fejezetét).

Program választó



A jobboldali gombbal öt különböző fűtési programból választhat. Ezek az alábbiak:



Automata üzem : a fűtés a beállított fűtési időprogram (1,2 vagy 3) szerint működik. Ezt a kazánszabályozón állíthatja be.



Folyamatos 24 órás fűtési üzem.
HMV készítés a kiválasztott időprogram szerint.



Csökkentett fűtési üzem 24 órán keresztül.
HMV készítés a kiválasztott időprogram szerint. (az ECO/ABS funkciók nem működnek)



Nyári üzem (fűtés kikapcsolva), HMV készítés a kiválasztott időprogram szerint.
A fagyvédelem működik.

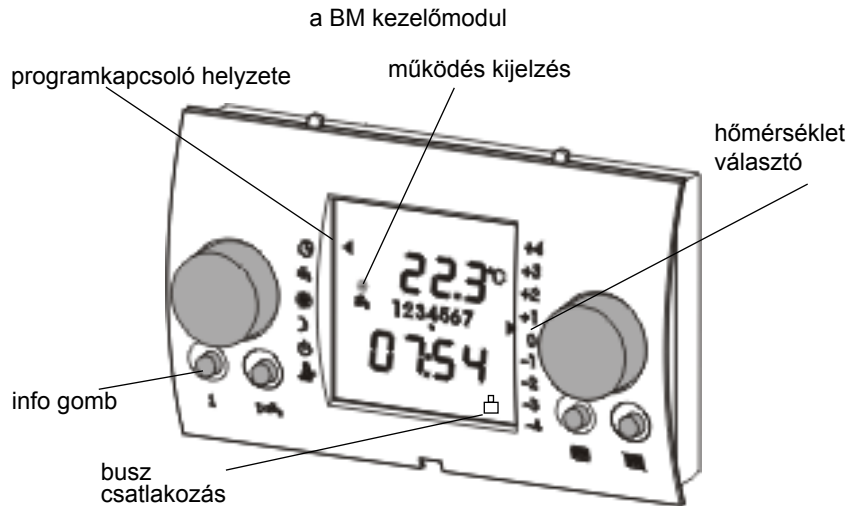
WRS

A "csap" jelű programban a HMV készítés csak a "0" címkéjű BM-ről vezérelt HMV tárolóra hat. A más címkéről vezérelt tárolók "Stand by" kikapcsolt állapotban vannak.



Az égő és a szivattyú(k) kikapcsolva, nincs HMV készítés, a fagyvédelem működik (ld. a szerelési- és kezelési utasítást)

Távvezérlő WRS rendszerben



Egy aktív távvezérlő az alábbiak szerint működik:



busz csatlakozás

"0" címkejű távvezérlő (ld. 4. old.)

A távvezérlő programválasztójának állását mutatja a BM modul.

Ezenfelül mutatja a hőmérsékletválasztó (+/- 4) értékét is a BM.

A BM modulon programot nem lehet állítani a kéményseprő programpontra kivételével (BM modul beépítve a kazánba)

"1-6" címkejű távvezérlő (ld. 4. old.)

A távvezérlő egy bizonyos fűtési kört szabályoz (1-es, vagy 2-es ... stb keverőkör), amelyet a megfelelő fűtési kör helyiség hőmérsékleténél egy busz csatlakozás jelzés mutat (ld. a baloldali képen) a BM modulon .

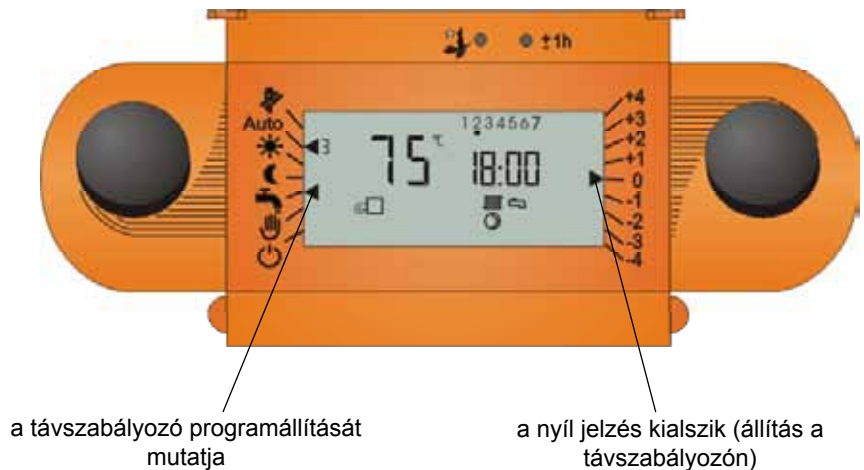
Figyelem:

R12, R16, R20, TOK, R33 szabályozás

A távvezérlő sikeres telepítése után a kazán szabályozó program kapcsolóját forgassa AUTO állásba.

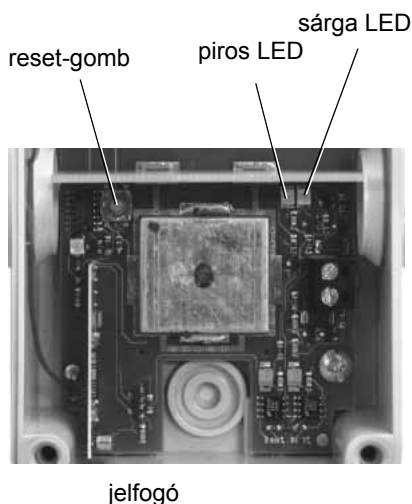
A távvezérlő és a kazán szabályozás tökéletes kapcsolatát a kazán szabályozáson az alábbi kép mutatja.

Az R12, R16, R20, TOK és R33 szabályozások



Hibajelzések:

| Kijelző | A hiba oka | A hiba elhárítása |
|---|---|--|
| A jelfogó piros LED-je folyamatosan világít | Nincs kapcsolat a külső hőérzékelővel, a jelet valami zavarja | Változtassa meg a jelfogó ill. jeladó telepítési helyét |
| | Nincs elem vagy kimerült a külső hőérzékelőben | A Wolf-szabályozón a külső hőérzékelő hiba jelenik meg, ld. szabályozás kezelési utasítását. Cserélje ki az elemet. |
| | A jelfogó még nincs az elemekkel összehangolva | Kb. 30 perc múlva helyreáll, amint fogadja a külső hőérzékelő és a távvezérlő jelét |
| A jelfogó piros LED-je 2 másodpercenként villog | Valami zavarja a távvezérlő kapcsolatát | Változtassa meg a távvezérlő telepítési helyét |
| | Adászavar | 150 percnél hosszabb adászavar esetén a távvezérlő lekapcsolódik a szabályozásról. Nincs hibajel vagy szükség működés. A szabályozás a legutóbbi program szerint működik tovább. A jobboldali (hőmérséklet választó) nyíl ismét megjelenik a szabályozón. Nyomja meg a távvezérlő gombját 2 másodpercig ill. amíg a piros LED rövidet villan (a kapcsolat magától ismét helyreáll) |
| | A távvezérlő össz címkével hangolódott a rendszerre | Jelfogó reset, majd hangolja össze újra az elemeket (FAF, FFB) |
| | Nincs elem | Helyezze be az elemet |
| Csipog a távvezérlő (percenként egy jelzés) | A távvezérlő eleme kimerül | Cserélje ki az elemet |



RESET:

A jelfogó reset gombjának kb. 15 másodperces megnyomásával (kialszik a sárga és a piros LED is) minden adatot töröl.

A törlés után a jelfogót újra össze kell hangolni az elemekkel.

Valamennyi elemet a 3. old. előírásai szerint kell újra hangolni.

Szerelési- és beüzemelési segítség az adó rendszerhez:**Általánosan:**

A jelet a jeladótól a jelfogóig vezető úton különböző hatások érik, gyengítik. Ezek többek között a különféle elektromos és mágneses mezők a jelfogó és a jeladó között.

A természetes befolyásoló erők mellett az egyéb anyagjellegű szerkezetek, pl. falak, mennyezet stb. gyengítik a jelerősséget. E szerkezetek a jelet részben elnyelhetik, részben visszaverik az áttengedés mellett.

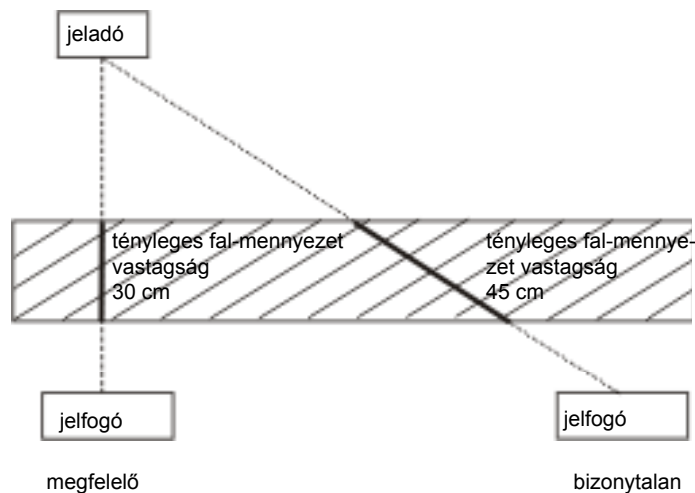
Jelátviteli erősség példák különféle épület szerkezetekben:

| Anyag: | vastagság | jelátviteli erőssége |
|--|-----------|----------------------|
| Fa, gipsz, gipszkarton lemez, üveg, bevonat, fémborítás nélkül; nem ólomüveg | <30cm | 90 ... 100% |
| Tégla | <30cm | 65...95% |
| Beton | <30cm | 10...70% |
| Fémrács | <1mm | 0...10% |
| Fém, alumínium kasír | <1mm | 0% |

A sokféle jelet befolyásoló hatás miatt nehéz épületen belül értékelni helyesen a jelutatót.

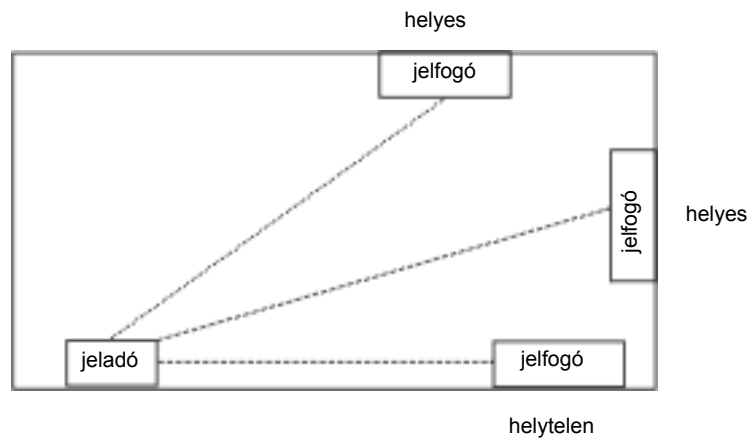
Példa egy jelfogó szerelésére:**A rádióhullám terjedése:**

A rádióhullám szerkezetre beesési szöge is befolyásolja annak továbbhaladását.

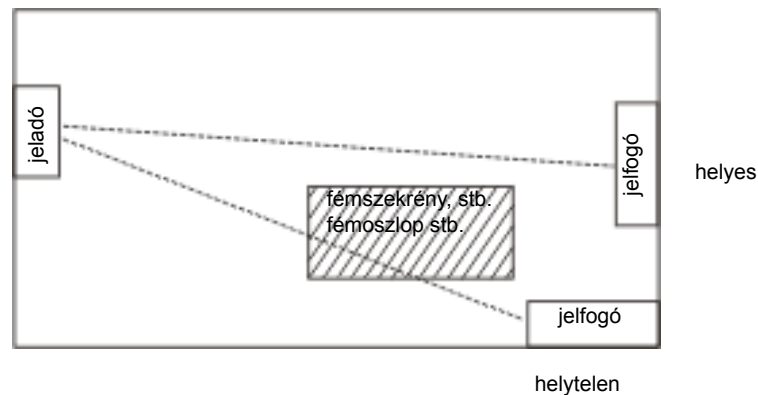


A rádióhullám adása és vétele:

Ne kerüljön azonos falra a jeladó és a jelfogó
Az oldalfalak helyzetet visszaverődést jelenthet.

**A rádióhullám adása és vétele:**

A jeladó és a jelfogó szerelésekor ügyeljen arra, hogy rádióhullám útjába nagyméretű fémtárgyak ne lehessenek, mert azok akadályozzák a zavartalan adást.

**Az egységek telepítése során az alábbiakat tartsa be:**

- mind a jeladó, mind a jelfogó legalább 3m távolságra legyen a számítógépektől, a képernyőktől, a video lészüléktől, elektromos trafótól, vezeték nélküli telefontól, stb.
- ne szerelje a jelfogót elektromos vezeték közvetlen közelébe (kábelcsatorna).
- a határoló szerkezetek nedvesség tartalma visszaverheti és akadályozhatja a jelet.
- fém szerkezeti elemektől az egységeket legalább 30 cm távolságra szerelje.
- fémgőzölt hőszigetelő üveg, fémhálós biztonsági üveg, fémfóliára kasírozott hőszigetelések, fém épületszerkezetek, visszaverhetik és akadályozhatják a jelet.
- úgy helyezze el a jeladót és a jelfogót, hogy a jel a lehető legrövidebb és legkevesebb akályt tartalmazó utat tegye meg.
- a vasbeton szerkezetek vagy egy közeli erős rádiójel adó szintén zavarokat okozhatnak.

Elemcsere:

Elemcserénél az alábbiakra ügyeljen:

Achtung

A készülékhez nem javasolt elemek használata vagy az elemek nem helyes használata, a készülék tönkremeneteléhez vezethet.

- cseréhez csak a lenti táblázat szerinti elemeket használja
- más típusú elem használata a készülék tönkremeneteléhez vezethet
- őrizze meg a leírást jól, hogy később is fellapozhassa
- polaritás helyesen helyezze be az új elemet.
- az elemeket ne zárja rövidre, ne töltsse fel és ne melegítse meg.
- az elemeket egymással ne cserélje ki és ne törje össze.
- a lítium elemek tartalmát vízzel ne érintkeztesse
- az elemekhez kiskorú gyermekek ne férhessenek hozzá.
Ha egy elemet mégis lenyelnek, azonnal forduljanak orvoshoz.
- az új elemeket tartsa a saját csomagolásában, fémtárgyaktól távol, hogy a rövidzárlatot elkerülje.
- ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemet belőle.
- elemcserénél tisztítsa meg a csatlakozókat
- a használt, lemerült elemeket vegye ki a készülékből és külön tárolja.
- az összegyűjtött használt elemeket soha ne dobja a háztartási szemétkébe és ne tüzeldje el, hanem a megfelelő gyűjtőkonténerekbe helyezze be.

Műszaki adatok:

| | külső hőérzékelő | távszabályozó | jelfogó |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------|
| védetség: | IP 54 | IP 30 | IP40 |
| üzemi feszültség | lítium-elem 3,6V | lítium-elem 3,6V | e-busz; max. 24V |
| elem típus | Xeno Energy XL-050F tip. | Xeno Energy XL-050F tip. | - |
| lítium-elem | Tadiran SL-350; ½ AA; 3,6 tip. | Tadiran SL-350; ½ AA; 3,6V tip. | - |
| | Saft LS 14250; 3,6V tip. | Saft LS 14250; 3,6V tip. | - |
| | | | |
| környezeti hőmérséklet | -40 - +70°C | 0 - +50°C | -10 - +70°C |
| nedvesség | 20 - 90%rF | 20 - 90%rF | 20 - 90%rF |
| max. áramfelvétel | - | - | 15 mA |
| adásteljesítmény | 10 - 20 mW | 10 - 20 mW | - |
| adás távolság | 200 - 300m szabadban | 200 - 300m szabadban | - |
| mérési intervallum | kisebb mint 30 perc | kisebb mint 20 perc | - |

