

# HVAC RF-SPLIT

## KEZELÉSI LEÍRÁS



## ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

A Hvac RF-Splitmodul alapja egy tanítható infra távirányítható.

A készülékkel a klímaberendezés távirányítójának 3 infrakódját lehet megtanítani, - jellemzően a kikapcsolási és két különböző alapjelű bekapcsolási parancsot - és a letárolt jeleket rádiós távvezérléssel "visszajátszani".

A splitmodul méri a környezeti hőmérsékletet, valamint a légterelő lamellákra ragasztott szenzor segítségével a befűjt levegő hőmérsékletét. A két hőmérséklet viszonyából kiszámítja a berendezés státuszát (áll-hűt -fűt)

Hvac Rf-centerhez vagy RF-SmallCenterhez csatlakoztatható.

A centerből modbus RTU (Rs485) protokolon kiolvasható értékek:  
kiolvasható információk:

- Elem állapot (regiszter kezdő cím, csatornaszámtól függően)
- Környezeti hőmérséklet (kezdő cím+2)
- Befűjt hőmérséklet (kezdő cím+4)
- Split állapot (kezdő cím+6)
- RF-átvitel jósági tényező (RFQ) (kezdő cím+20)
- Utolsó sikeres kommunikáció óta eltelt idő (kezdő cím+22)

**A csatornaszámhoz rendelt címkiosztást a Center leírásában találja meg.**

Kiadható parancsok (kezdő cím+8)

0=nincs kimenő parancs

1=egyszeres OFF parancs, klíma egyszeri kikapcsolása (saját távirányítóval visszakapcsolható)

2=percenkénti OFF parancs ameddig állapot nem 0, Force-Off - klíma kényszerített kikapcsolása percenként ismételve, ameddig berendezés bekapcsolva (hűtés vagy fűtés állapot) van. Ezt a parancsot nyitva hagyott ablakok esetében célszerű kiadni, saját távirányítóval ugyan visszakapcsolható, de másfél perc elteltével a berendezés kikapcsolása megismétlődik.

•OverTime programok- (túlóra program) klíma kikapcsolása ismételve, ameddig berendezés bekapcsolva (hűtés vagy fűtés állapot) van. A parancsot munkaidő végén célszerű kiadni. A felhasználó a saját távirányítójával ugyan visszakapcsolhatja, de egy óra múlva a berendezés kikapcsolása megismétlődik.

3=30 percenkénti OFF parancs ameddig állapot nem 0 (30 perc túlóra)

4=60 percenkénti OFF parancs ameddig állapot nem 0 (60 perc túlóra)

5=90 percenkénti OFF parancs ameddig állapot nem 0 (90 perc túlóra)

6=120 percenkénti OFF parancs ameddig állapot nem 0 (120 perc túlóra)

7=egyszeres ON1 parancs, klíma egyszeri bekapcsolása ON1 betanított alapjelre

8=egyszeres ON2 parancs, klíma egyszeri bekapcsolása ON2 betanított alapjelre

Használata a túlűtött helyiségek (leggyakrabban szerverszobák) alapjelenek automatikus visszaállítására ajánlott

A splitmodul nincs folyamatosan vételi állapotban, ezért a kiadott parancsokat csak abban az esetben hajtja végre, ha jelentést küld a centernek és válaszként megkapja a végrehajtandó parancsokat.

Fontos: A kiadott parancsokat csak egyszer veszi figyelembe a készülék. Pl. ha egy egyszeri ON1 (7) bekapcsoló parancsot adunk ki, a splitmodul egyszer végrehajtja, és további feljelentkezés esetén már nem. Tehát ha többször szeretnénk egyszeres ON1 parancsot kiadni, a megfelelő regiszterbe írjuk be a 7-es kódot, várjuk meg ameddig a splitmodul feljelentkezik (idő nullázódik) írjuk át a parancskódot 0-ra, várjuk meg még újra feljelentkezik, és ismét írjuk a 7-es kódot.

Működés:

A splitmodul az elemek élettartamának megnövelése érdekében nincs folyamatosan vételi üzemmódban, a hőmérsékleti értékek váltzásának függvényében 1,5..10 percnként jelentkezik fel a központi egységre, az alábbiak szerint:

0,4C meghaladó hőmérséklet változás esetén azonnali jelzést küld, de két jelzés között legalább 1,5 percnél kell eltelnie.

Változás hiányában a splitmodul 10 percnként jelenkezik be.

## ÜZEMBEHELYEZÉS

1. Kapcsolja a Centert LEARN/Tanuló üzemmódba
2. Helyezze be az elemeket a készülékbe, 1-1,5 mp-en belül a splitmodul broadcast adásokat küld, RF-act. LED villog.  
Sikeres betanulás esetén a broadcast adás befejeződik.
3. RF/IR nyomógomb megnyomásával tesztadást küldhet a Center felé, sikeres adás esetén a bejelentkezési idő nullázódik. A tesztadásokat ismétlje meg a felszerelés helyszínén, hogy meggyőződjön a 100%-os átvitelben.
4. Tanítsa be a klímaberendezés infrakódjait az alábbiak szerint:
5. Tartsa lenyomva a MOD/SEL gombot több mint 3 mp-ig. OFF-lámpa gyorsan villog, jelezve, hogy tanulás üzemmódba lépet. A MOD/SEL gomb rövid megnyomásával válassza ki, hogy melyik IR-kódot kívánja betanítani (OFF-SET1-SET2)
6. Tartsa lenyomva RF/IR nyomógombot legalább 3 mp-ig. A kiválasztott LED folyamatosan világít.
7. Állítsa be a klímaberendezés távirányítóját úgy, a következő gombnyomásra a kívánt infrakódot küldje ki *(pl ha az OFF parancsot tanítja, a START-STOP kapcsolóval kapcsolja be a klímát, így a következő START-STOP megnyomása STOP parancsot fog kiadni)*
8. Irányítsa az infra távirányítót néhány cm-re a Sensor feliratú ablak felé, és adja ki a parancsot. A kód megtanulása esetén a folyamatos villogás helyett a LED ismét gyorsan villog
9. Tesztelje le a kódot. A splitmodul infra adóját 10cm távolságból irányítsa a klímaberendezés vevője felé. Röviden nyomja meg az RF/IR gombot az IR kód tesztadás küldéséhez
10. Folytassa a betanítást a fentiek szerint.
11. A MOD/SEL gomb hosszú (>3sec) lenyomásával kiléphet a tanuló üzemmódból.

## MŰSZAKI ADATOK

### RF-Splitmodul (RFSU-2 868MHz)

tápfeszültség: 3VDC (2xAAA)

áramfelvétel: átlagosan <10uA

elemek élettartama: kb 1év

RF: 868MHz, hatótávolság: max 200m rálátással

Betanítható infrakódok száma: 3

\*A splitmodul az elemek élettartamának megnövelése érdekében a készülék nincs folyamatosan vételi üzemmódban, a hőmérsékleti értékek változásának függvényében 1,5..10 percenként jelentkezik fel a központi egységre, így az RF-SpliCenertől kapott parancsokat ennek megfelelő késleltetéssel hajtja végre.