

### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ:

Az elemmel ellátott FV2 SM adó egyszerűen felragasztandó a figyelendő elem (ablak, ajtó stb.) felületére és ettől kezdve informál egy, vagy több FV2 EL vevőt a szerkezet(ek) állapotáról. Ezáltal FV2 EL képes, összesen 4 adó jelzéseit fogadni és a beállított LOGIKAI program szerint (OR, AND, NOR, NAND) kapcsolni a relé kimenetét. A gyári programozás segítségével adó és vevő kommunikál. Újabb résztvevő esetén kell a címzést átprogramozni.

### MŰKÖDÉS:

Az FV2 EL vevő mindig akkor kapcsol, ha a vele azonosan programozott adó logikailag értelmezett kapcsolási állapota egybefügg. Példa: 3 adó(ablak), 1 vevő

**OR (vagy)** = elszívó(vevő) működhet, ha három adó közül, legalább egy, nyitott állapotot ad.

**NOR (nem/vagy)** = fűtési szelep(vevő) csak akkor nyit, ha minden adó(ablakok) zárt állapotot ad.

**AND (és)** = elszívó(vevő) csak akkor működik, ha minden adó nyitott jelzést ad.

**NAND (nem/és)** = befűvő(vevő) csak akkor működik, ha akár egy, vagy minden adó nyitott jelzést ad. Hiba esetén (adó eleme lemerült) a relékontakt (vevő) lekapcsol, mivel 5 percen belül nem érzékel periódikusan ismétlődő jelzést adó felől. B1 pontra fázist (L) kapcsolva tudjuk a kapcsolási logikát invertálni (NOR, NAND)

### RENDELÉSI ADATOK:

#### **f2smb**

FV2 SM adó + mágnes kont.

#### **fv2el9**

FV2 EL vevő + logikai relé

## Rádiós kapcsolat

### FV2 SM Adó mágnes kontakttal

### FV2 EL Vevő logikai relével

- Hosszú élettartamú elemmel működő adó (egyszerű rögzítés)
- Egy adó több vevőt is tud vezérelni
- Egy vevő, akár 4 adó jelzéseit is „megtanulja”
- A vevő relékontakt feszültség mentes
- Hatótávolság 30m (szabad)
- A vevő szerelvénydobozba építhető

### MŰSZAKI ADATOK:

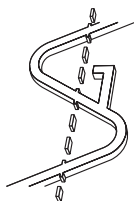
Frekvencia tart	433,92MHz
Hatótávolság	30m
Környezet hőmérséklet.	-10C - +45C
Védőburok.....	nem tűzbiztos VDE
.....	0304/3/F
Beépítés.....	adó - vevő rálátással

#### **FV2 SM adó**

Külméret	59,5x23,3x15,3 mm
Külméret (mágnes)..	22,2x11,2x5,5 mm
Súly	kb. 15g (3g)
Szín.....	fehér/zöld 6029
Tápellátás.	CR2032 tartós elem
Élettart.....	Kb. 2-3 év

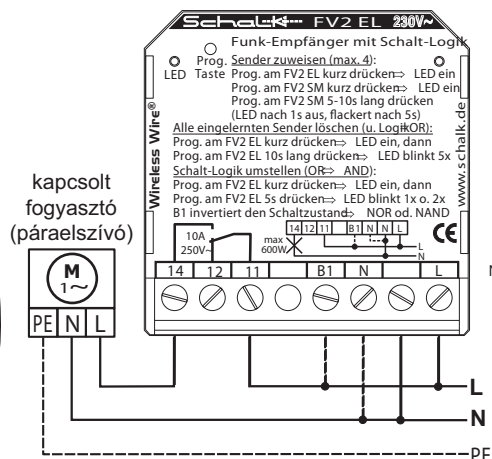
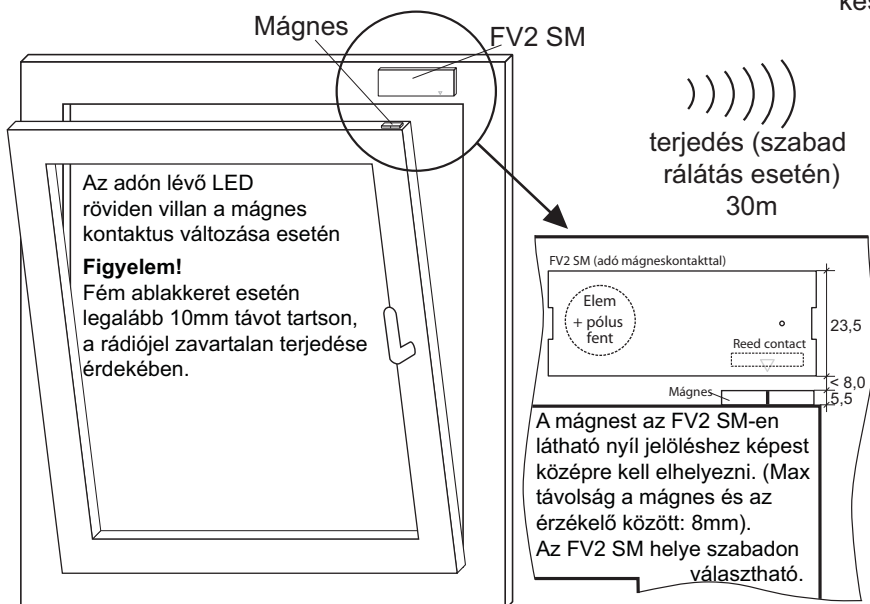
#### **FV2 EL vevő**

Táp fesz	230V/50-60Hz
Teljesítmény felvétel.	0,6W
Zavarszűrés	IEC 801-4 fokozat4
Készülék véd.....	IEC 801-5 fokozat4
Szivárgási áram	VDE 0110-C/250V
Relé kontakt	1 váltó 250V/10A
Védőburok.....	nem tűzbiztos VDE
.....	0304/3/FV0
Külméret	43x43x18,5 mm
Súly	kb. 33g
Szín.....	RAL 7035 (szürke)
Szín.....	RAL 6029 (zöld)



Az FV2 SM érzékelő elhelyezése:  
A rádiójel gyengülése miatt nem javasolt fém ablakkeretre szerelni.

Az FV2 EL vevőegység bekötése:  
Fém kötődobozba szerelés esetén a rádiójel vétel szakadozhat, és ez a készülék helytelen működését eredményezheti.



A vevőegységen található LED rádió jel érzékelése esetén zölden-, betanítás esetén pirosan villan fel. A betanítást a Prog. gombbal kapcsolhatja ki és be.

## Üzembehelyezés:

Mielőtt fixen rögzítené a berendezést, célszerű egy működési, hatótávolság próbát tartani. Fv2 EL feszültség alá helyezése után, az adó (FV2 SM) házát lepattintva behelyezhetjük az elemet, így a próbálhatjuk a rendszert.

### Programozás:

Gyári beállítás alapján adó és vevő kommunikációképes. Csak akkor kell a címzésen változtatni, ha egy adási körzeten belül több adót kívánunk működtetni, adott esetben ugyanazon FV2 EL reléhez.

### Egy FV2 SM / egy, vagy több FV2 EL

#### Első vevő

FV2 EL Prog. gombot röviden nyomni => LED piros, FV2 SM Prog. gombot röviden nyomni => LED piros => 5-10s között ismét nyomvatartani a Prog.gombot => LED 1s után elalszik, majd 5s után villogni fog = az új címzés átadva, vevőnél átvéve => LED vevőnél elalszik.

#### További vevő:

FV2 EL Prog. gombot röviden nyomni => LED piros, FV2 SM Prog. gombot röviden nyomni => LED piros => 2s-ig nyomvatartani adó Prog. gombot => LED elalszik 1s után = az új címzés átadva, vevőnél átvéve => LED vevőnél elalszik.

### Egy FV2 EL / egy, vagy több (4) FV2 SM

Először is minden protokollt (gyári) törölnünk kell. FV2 EL Prog. gombot röviden nyomni => LED piros. Ezután Prog. gombot 10s-ig nyomvatartani, amíg

LED 5x villog (vagy 5s után villog 1x, vagy 2x és 5s után elalszik).

FV2 EL Prog. gombot röviden nyomni => LED piros, FV2 SM Prog. gombot röviden nyomni => LED piros. Az adó gombját 2s nyomni = létező címzést átadni, vagy 5-10s nyomni = új címet létrehozni és átadni. => LED kialszik a vevőn. Ha FV2 EL adótáblája telített – 4 adó betanítva – a LED 3x piros/zöld villog **FV2 EL logikai átkapcsolása:**

FV2 EL Prog. gombot röviden nyomni => LED piros => Prog. gombot ismét nyomvatartani 5s-ig => LED villog 1x piros (OR), vagy 2x piros (AND). Ha B1-re L<sub>1</sub>-t adunk, akkor a reléállapot invertjét kapjuk => OR lesz NOR és AND lesz NAND állapot.

### Viselkedés hiba esetén:

Ha pl. lemerült elem esete áll fenn – vagyis 300s után sem kap jelet a vevő – a relé lekapcsol. (kivéve OR-logika, ahol a relé akkor is lekapcsol, ha 300s-on belül 'BE-jel' adása lenne).

Hálózatkimaradás esetén akkor kapcsol le a relé, ha mindent hozzá címzett adótól 'Be-jel' érkezik. Ez kb 60s – jeladási intervallum – belül történik meg. Csak OR-logika esetén kapcsol le a relé már az első adó 'Be-jel' beérkezésekor is.