

VEZETÉK NÉLKÜLI VEZÉRLŐRENDSZER



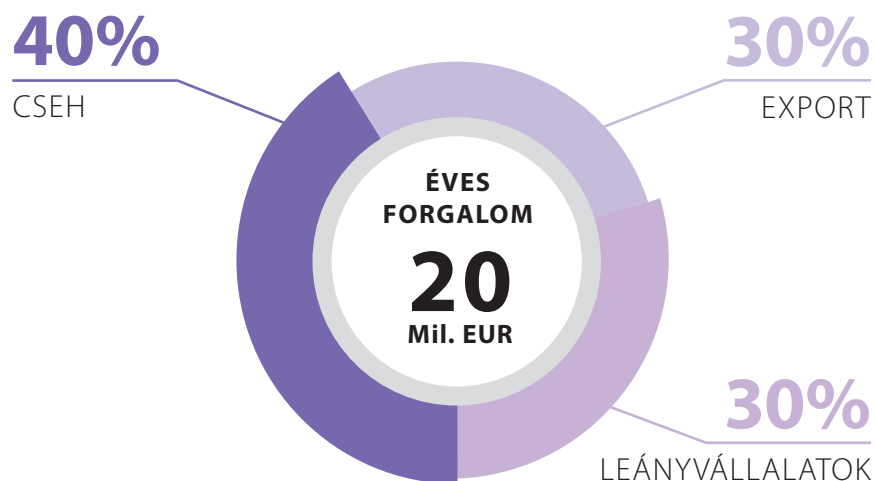
ELKO EP HOLDING

Az ELKO EP vállalat immár több mint 25 éve meghatározó villamosipari szereplője lakossági és ipari megoldások területén egyaránt. 2007-től iNELS márkanév alatt fejlesztjük és gyártjuk saját fejlesztésű épületautomatizálási rendszerünket.

Vállalatunk jelenleg közel 240 dolgozót alkalmaz, 70 országba exportálja termékeit, és 16 országban van jelen saját leányvállalattal. Komoly értéknek tartjuk, hogy termékeink fejlesztése és gyártása vállalaton belül történik. Egyebek mellett ennek is köszönhető, hogy megrendelőink igényeit hosszú évek óta gördülékenyen, megbízhatóan elégítjük ki. Cégünk 2012-ben elnyerte az Év Vállalkozása országos verseny második helyezését, és bebiztosította stabil helyét a csehországi TOP100 vállalat listáján.



Tények és statisztikák



2. pozíció
Európában



16

LEÁNYVÁLLALAT
VILÁGSZERTE

70

EXPORT
ORSZÁG

240

ALKALMAZOTT

5 000

INELS TELEPÍTÉS

12 000 000

IPARI TERMÉK



Ha felújítja otthonát, de nem kíván falakat vézni és vezetékezni, akkor használja ki a vezeték nélküli megoldásokat. Az egységek közötti kommunikáció 868-916 MHz frekvencián (az adott országban épületautomatizálásra használt frekvencián) történik az egyedi iNELS RF Control (RFIO) és az iNELS RF Control² (RFIO²) protokollok használatával. Mindkettő az ELKO EP szabadalmaztatott protokollja, melyek felépítése egyedi.

A hatótávolság nyílt terepen 200 m, mely épületen belül jelentősen csökkenhet (kb. 40 - 50 m) - a felhasznált építőanyagoktól függően (fa, üveg, téglá, vasbeton stb). Általánosságban elmondható, hogy a vasbeton jelenti a legnagyobb, a gipszkarton vagy üveg pedig a legkisebb akadályt a rádiófrekvenciás jelek terjedésére. Amennyiben az épület egyes pontjain nem megfelelő a hatótávolság, javasolt a jelerősítő (repeater) használata. Vasbeton födémen keresztül történő jelátvitelhez hatékony megoldás az Intelligens RF Box beépítése.

A vezeték nélküli kommunikációnak köszönhetően a rendszer kiépítése rendkívül rugalmas és folyamatosan bővíthető. Javasoljuk az egymással kapcsolatban álló egységek közötti akadálymentes rálátás biztosítását a telepítés helyének jó megválasztásával. A központi vezérlőt ideális esetben a kiépített rendszer mértani középpontjához legközelebbi helyre ajánlott elhelyezni. Az egységek DIN sínre pattintható moduláris vagy süllyeszthető, ú. n. mini tokozású kivitelben készülnek, melyek a megszokott, egyértelmű módon építhetők be. A mini tokozású egységek szerelvénydobozba, álmennyezetbe vagy éppen a lámpatest burkolata alá telepíthetők.

A rendszer vevőegységei különböző funkciók ellátását biztosítják, mint pl. kapcsolás, fényerő-szabályzás, hőmérséklet érzékelés, stb.. A legtöbb egységnél beállítható a memóriaállapot áramkimaradás esetére. A beépített relék16A-es AgSnO₂ érintkezőivel induktív terhelés is kapcsolható.

LED fényforrások szabályzásánál lehetőség van minimum fényerőszint beállítására, mellyel elkerülhető a szabályzás során fellépő kellemetlen vibrálás. Számos gyártó terméke vagy csak vezeték nélküli megoldást használ. Az RFDEL-71 és az RFSAI-61B egységek a már meglévő nyomógommbal és rádiófrekvenciás vezérléssel egyaránt használhatók.

A vezérlés sokoldalúsága számtalan választási lehetőséget kínál - a kulcstartós kézi távirányítótól a lapos fali vezérlőig, melyek bárhol elhelyezhető sík felületen, egészen az okostelefon futó alkalmazásig. A vezérlők mintegy 50% -a elemről működik, 3-5 éves elem élettartammal. A vezérlőkbe épített mikrokapcsolóknak köszönhetően a kapcsolás szinte hangtalan. Más egységek hálózati tápfeszültségről működnek.

További információk megtalálhatók az iNELS RF Control telepítési kézikönyvben:

<http://www.elkoep.hu/letoltesek/nyomtatvanyok/inels-rf-control/>

Az RFIO protokoll előnyei:

- A kommunikáció alacsony energiafogyasztás mellett megbízhatóan továbbított kis adatsomagokkal történik.
- Használatához nincs szükség díjra vagy licencre.
- A kommunikációs teret nem terheli felesleges, nem címzett parancsokkal.
- A használt frekvencia nem zavarja a Wi-Fi / Bluetooth eszközöket.
- Az egységek közötti kommunikáció beállításához nincs szükség számítógépre vagy rendszerre.

Az RFIO² protokoll további előnyei:

- Az „RFIO²” feliratú termékek lehetővé teszik a kiválasztott egységek beállítását jelismétlőként (repeater).
- Az egységek FW-je egyszerűen frissíthető az RFAF/USB szerviz eszközzel (kivéve RFGSM-220).
- A kiválasztott egységek képesek kommunikálni az RFMD-100, RFWD-100 és RFSD-100/RFSD-101 érzékelőkkel is.
- Az RFIO egységekkel való visszafelé kompatibilitás megmarad.

 Készülékek vezérlése	 Fényerő-szabályzás	 Redőnyvezérlés	 Fűtés szabályzás	 Csoportos vezérlés	 Érzékelők	 Okostelefon Okosóra	 Érintőképernyő
 Háztartási gépek vezérlése	 Kaputelefon	 Időjárás állomás	 Kamerák (kültéri/beltéri)	 Audiozóna (zene lejátszás)	 PC /Notebook	 Tablet Okostelefon	 Videozóna (vezérlés TV-ről)

Telepítési költségek:



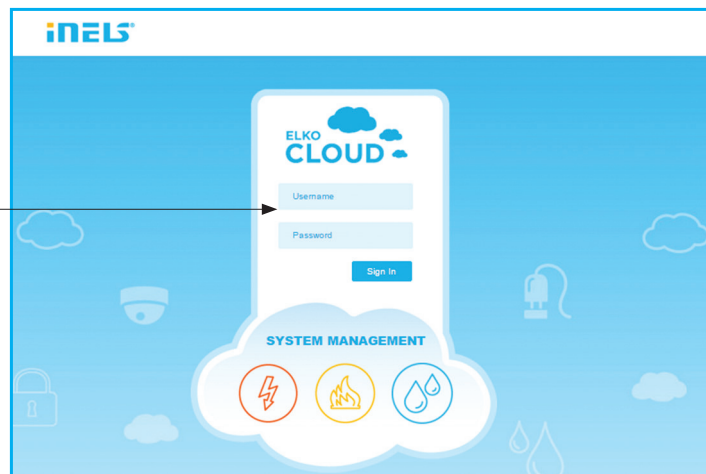
Energia megtakarítás:



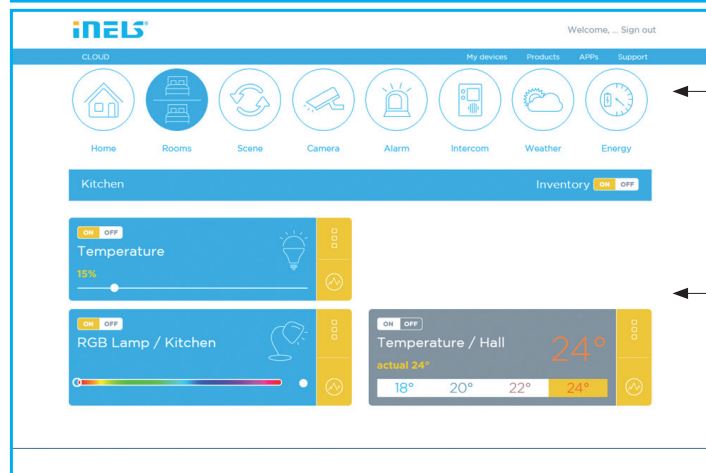
Az ELKO Cloud használatával távolról is vezérelhető az iNELS RF Control rendszer (pl. okostelefonról), a router beállításainak módosítása nélkül. Az ELKO Cloud segítségével az adott rendszer valamennyi egysége vezérelhető, valamint lehetővé teszi a rendszerbeállítások mentését, ill. információt nyújt az energiafelhasználási adatokról.

Próbálja ki: www.elkoep.cloud

Bejelentkezési adatok



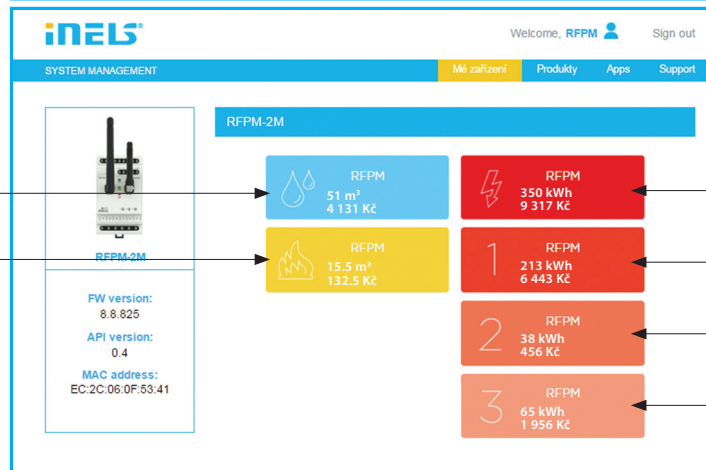
Főmenü



Egységek vezérlése

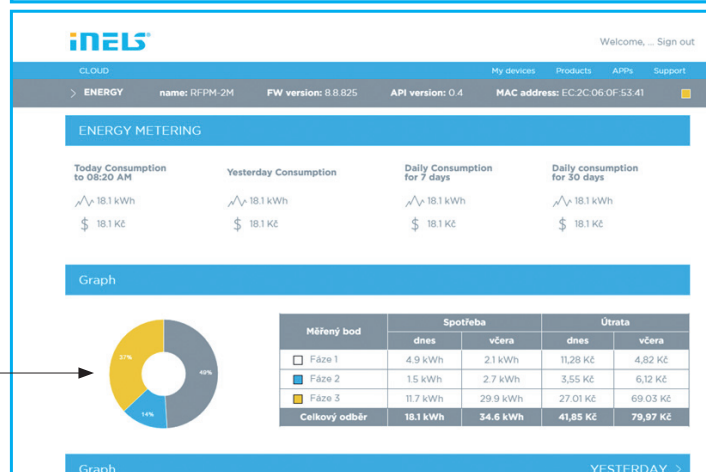
Aktuális víz fogyasztás

Aktuális gáz fogyasztás



Aktuális áramfogyasztás - akár 4 tarifa

Tárolt mérési adatok



Fogyasztási grafikon

Intelligens villanszerelési rendszer

Az iNELS RF Control vezeték nélküli eszközök áttekintése	8
Az iNELS vezeték nélküli rendszer	10
Vezérlők	
RFWB-20/G, RFWB-40/G Vezeték nélküli fali vezérlő	12
RF KEY 4 gombos hordozható vezérlő	13
RF Pilot Vezeték nélküli távirányító, kijelzővel	14
RFIM-20B, RFIM-40B Univerzális adóegység	16
RFSG-1M Univerzális adóegység	17
Rendszeregységek	
RF Touch Érintőképernyős RF központi egység	18
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 Intelligens RF Box	20
Vezérlő applikációk	21
RF GSM-220M Multifunkciós GSM kommunikátor	22
RF RP-20 Jelismétlő egység	24
Kapcsolóegységek	
RFSA-11B, RFSA-61B Vezeték nélküli kapcsolóegység	25
RFSA-62B Vezeték nélküli kapcsolóegység (2 kimenet, süllyesztett)	26
RFSAI-61B Vezeték nélküli kapcsolóegység	27
RFSA-61M, RFSA-66M Vezeték nélküli kapcsolóegység	28
RFSC-61 Kapcsolható dugalj	29
RFUS-61 Kültéri kapcsolóegység	30
RFJA-12B Redőnyvezérlő egység	31
Dimmerek	
RFDA-73M/RGB LED szalag fényerőszabályzó (RGB)	32
RFDEL-71B Univerzális fényerőszabályzó	34
RFDEL-71M Univerzális fényerőszabályzó	35
RFDW-71 Vezeték nélküli fali vezérlő dimmerrel	36
RFDSC-71 Fényerőszabályzós dugalj	37
RFDAC-71B Analóg szabályzó	38
Világítás	
RF-RGB-LED-550, RF-White-LED-675 LED fényforrás	39
RFSOU-1 Vezeték nélküli alkonykapcsoló	40
Hőmérséklet-szabályzás	
RFATV-1 Vezeték nélküli termofej	41
RFTI-10B Vezeték nélküli hőérzékelő	42
RFSTI-11B Kapcsolóegység, hőérzékelővel	43
RFSTI-11/G Kapcsolóegység, hőérzékelővel	44
RFTC-10/G Vezeték nélküli hőérzékelő kijelzővel	45
RFTC-50/G Vezeték nélküli programozható termosztát	46
RFTC-100/G Vezeték nélküli programozható termosztát	47

Felügyeleti eszközök

RFSF-1B Vezeték nélküli folyadékérzékelő	48
--------------------------------------------------	----

Felügyeleti egységek

RFTM-1 Vezeték nélküli impulzus konverter	49
RFPM-2M Energia átvjáró	50

Detektorok

RFSD-100, RFSD-101 Füstérzékelő	52
RFWD-100 Ablak / ajtó detektor	52
RFMD-100 Mozgásérzékelő	53

iNELS Cam IP kamera	53
-----------------------------	----

Hotel megoldások

RFSAI-161B Automatikus világításvezérlő	56
RFTC-150/G Programozható szobatermosztát	58
RFSA-166M Vezeték nélküli kapcsolóegység	59
RFSTI-111B Hőmérsékletvédelmi egység	60

Kiegészítők

TELVA 230 V, TELVA 24 V Termoszelep-mozgató	61
AN-I, AN-E Antenna	61
FP-1 Vízerzékelő szonda	61
TC, TZ Hőmérsékletérzékelők	62
CT50 Áramváltó transzformátor	63
LS, MS, WS, IRS Szenzorok	63

Kapcsolók	64
-----------------	----

Dimmerek	65
----------------	----

Telepítés	66
-----------------	----

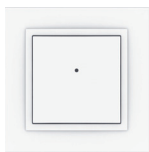
Az eszközök méretei	67
---------------------------	----

Protokoll és kompatibilitás	68
-----------------------------------	----

RF szettek	69
------------------	----

Szettek	70
---------------	----

Vezérlők

**RFWB-20/G**

Vezeték nélküli falivezérlő - 2 nyomógomb

**RFWB-40/G**

Vezeték nélküli falivezérlő - 4 nyomógomb

**RF Key**

4 gombos hordozható vezérlő

**RF Pilot**

Vezeték nélküli távirányító, kijelzővel

**RFSG-1M**

Univerzális adóegység

**RFIM-20B, RFIM-40B**

Univerzális adóegység (2 bemenet / 4 bemenet)

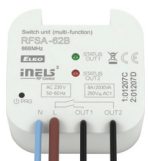
Kapcsolóegységek

**RFSA-11B**

Vezeték nélküli kapcsolóegység - egyfunkciós

**RFSA-61B**

Vezeték nélküli kapcsolóegység - multifunkciós

**RFSA-62B**

Vezeték nélküli kapcsolóegység (2 kimenet, sülyesztett)

**RFSAI-61B**

Vezeték nélküli kapcsolóegység

**RFSA-61M**

Vezeték nélküli kapcsolóegység (1 kimenet)

**RFSA-66M**

Kapcsolóegység (6 kimenet)

Dimmerek

**RFDA-73M/RGB**

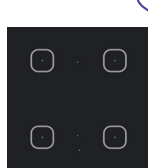
LED szalag fényerőszabályzó (RGB)

**RFDEL-71B**

Univerzális fényerőszabályzó (beépíthető)

**RFDEL-71M**

Univerzális fényerőszabályzó (moduláris)

**RFDW-71**

Vezeték nélküli falivezérlő dimmerrel

**RFDSC-71**

Fényerőszabályzó dugalj - multifunkciós

**RFDAC-71B**

Analóg szabályzó

Hőmérséklet-szabályzás

**RFATV-1**

Vezeték nélküli termofej

**RFSTI-11B**

Kapcsolóegység, hőérzékelővel

**RFSTI-11/G**

Kapcsolóegység, hőérzékelővel

**RFTI-10B**

Vezeték nélküli hőérzékelő

**RFTC-10/G**

Vezeték nélküli hőérzékelő kijelzővel

**RFTC-50/G**

Vezeték nélküli programozható termosztát

Felügyeleti egységek

**RFPM-2M**

Vezeték nélküli Energia ájtjáró

**RFTM-1**

Vezeték nélküli impulzus konverter

**RFSF-1B**

Vezeték nélküli folyadékérzékelő

**RFSD-100, RFSD-101**

Füstérzékelő

**RFMD-100**

Mozgásérzékelő

**RFDW-100**

Ablak / ajtó érzékelő

Rendszeregységek



RF Touch-B
Érintőképernyős RF központi egység (szerelvénydobozba)



RF Touch-W
Érintőképernyős RF központi egység (síkfelületre)



eLAN-RF-003
Intelligens RF Box



eLAN-RF-Wi-003
Intelligens RF Box Wi-Fi modulal



RFRP-20
Jelismétlő egység



RFGSM-220M
Multifunkciós GSM kommunikátor



RFSC-61
Kapcsolható dugalj - multifunkciós



RFUS-61
Kültéri kapcsolóegység - multifunkciós



RFJA-12B
Redőnyvezérlő egység



RFJA-32B
Redőnyvezérlő egység

Világítás



RFSOU-1
Vezeték nélküli alkonykapcsoló



RF-RGB-LED-550
Vezeték nélkül szabályozható színes LED fényforrás



RF-White-LED-675
Vezeték nélkül szabályozható fehér LED fényforrás

Kamerák



RFTC-100/G
Vezeték nélküli programozható termosztát



iNELS Cam
IP kamera



Támogatott kamerák

Kiegészítők



FP-1
Folyadék érzékelő szonda



TC TZ
Hőmérsékletérzékelők



AN-I
Belső antenna



AN-E
Külső antenna



Telva
Termoszelep mozgató



CT50
Áramváltó transzformátor



LS, MS, WS, IRS
LED érzékelő
Mágneses érzékelő
Infravörös érzékelő

iNELS Vezeték Nélküli Rendszer

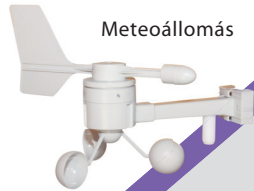
 RF - rádiófrekvenciás protokoll

 Wi-Fi

Kültéri PTZ kamera



 Wi-Fi



Meteoállomás

Beltéri PTZ kamera





Beltéri kamera





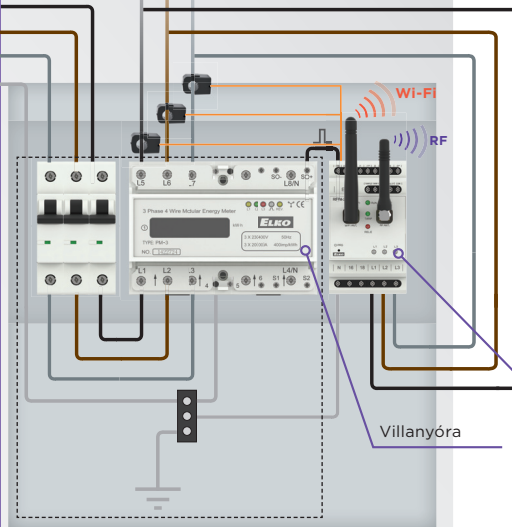
 Villamos mérőóra



Wi-Fi Router

L3
L2
L1
PEN

Videó kaputelefon



Fogyasztásmérő

Villanyóra



Intelligens IR Box

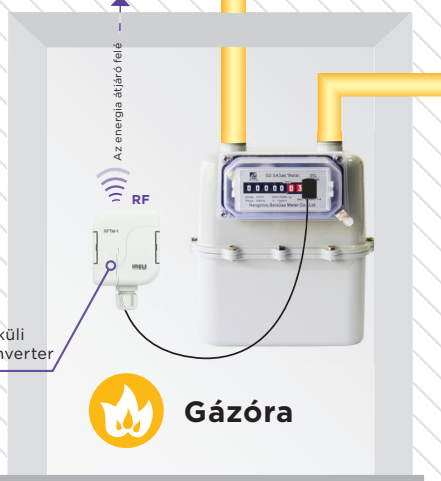
 Vízóra

Vezeték nélküli impulzuskonverter



Az energia táplálása

Vezeték nélküli impulzuskonverter



 Gázóra

Az energia átjáró felé

Audió/videó



Berendezések



Légkondicionáló



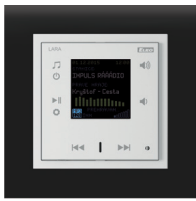


Vezérlők:

Okostelefon
applikáció



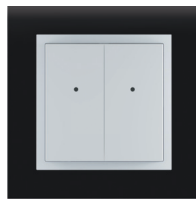
Rádió & Interkom



Érintőképernyős
vezérlő egység



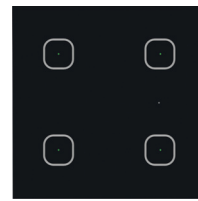
Fali vezérlő



Termosztát



Vezeték nélküli fali
vezérlő dimmerrel

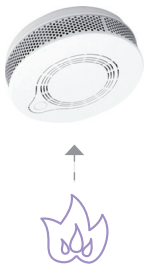


RF Pilot
és RF Key



Érzékelők:

Füstérzékelő



Ablak/ajtónyitás
érzékelő



Mozgásérzékelő



Intelligens RF Box - Wi-Fi

Érzékelők:

Folyadék
érzékelő



Hőmérséklet
érzékelő

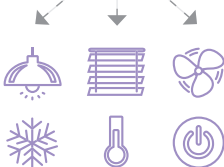


Fény intenzitás
érzékelő



Egységek:

Kapcsolóegység
- 6 csatornás



Kapcsolóegység
- 1 csatornás



Kapcsolható
dugalj



Redőnyvezérlő
egység



Termofej
radiátorhoz



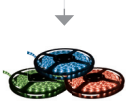
Kapcsolóegység
- 1 csatornás

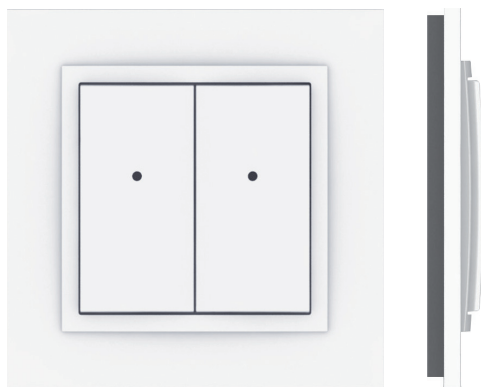


Színes RGB LED
fényforrás



Fényerőszabályzó
LED szalagokhoz

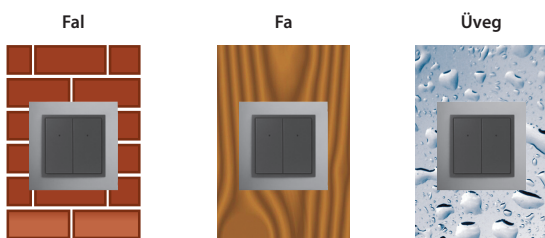




Technikai paraméterek	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Tápfeszültség:	3 V, CR 2032 elem	
Átvitel jelzése:	piros LED	
Gombok száma:	2	4
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-10 max. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
LOGUS ⁹⁰ - Méretek:		
Keret - műanyag	85 x 85 x 16 mm	
Keret - fém, üveg, fa, gránit	94 x 94 x 16 mm	
Tömeg (keret nélkül)*:	38 g	39 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)	

* Az alapszerelés része a fehér műanyag keret. Soroló keretbe nem telepíthető.

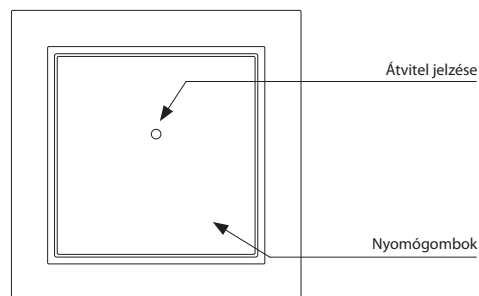
Telepítési példák



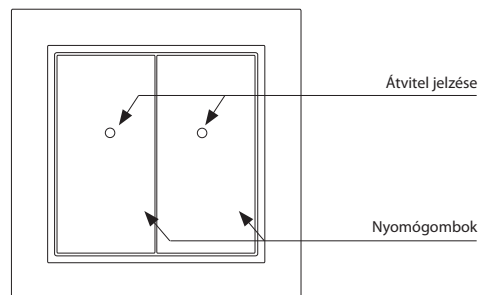
- A vezeték nélküli fal vezérlő kapcsoló- és dimmer egységekhez egyaránt használható (világítás, kapu, garázsajtó, redőny, stb.).
- **RFWB-20/G**: a két nyomógombbal akár két egység is vezérelhető önállóan.
- **RFWB-40/G**: a négy nyomógombbal akár négy egység is vezérelhető önállóan.
- Lapos kivitelének köszönhetően gyorsan telepíthető bármilyen sík felületre (rögzítés ragasztással vagy csavarokkal a szerelvénydobozra).
- A vezérlő gombját megnyomva parancsot küld a vevő egység(ek) felé (ON / OFF, fényerő, késleltetett ki- / bekapcsolás, redőnyök fel / le, stb.).
- A parancs kiküldését piros LED jelzi.
- Keretek és billentyűk a LOGUS⁹⁰ szerelvénycsaládból választhatóak (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).
- Lehetőség van jelenetek kialakítására, amikor egyetlen gombnyomásra az iNELS RF Control rendszer több eszköze is végrehajtja a parancsok megfelelő, akár egymástól eltérő funkciókat.
- Elemes tápellátás (3 V / CR2032 - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 5 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen); ha a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelisméltó vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Az eszköz részei

RFWB-20/G



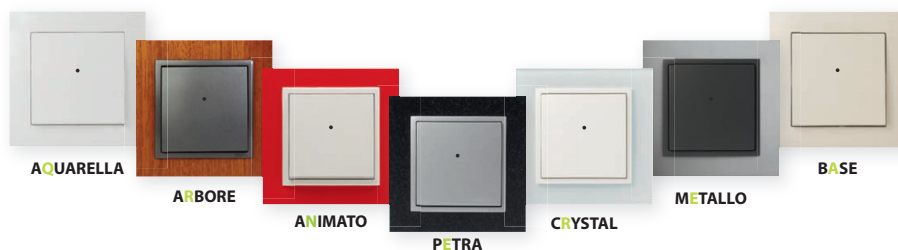
RFWB-40/G



LOGUS⁹⁰

Válassza ki saját stílusát

Lapos, vezeték nélküli kapcsolók üvegre, csempére vagy akár bútorra... Költözéskor könnyedén viheti magával...

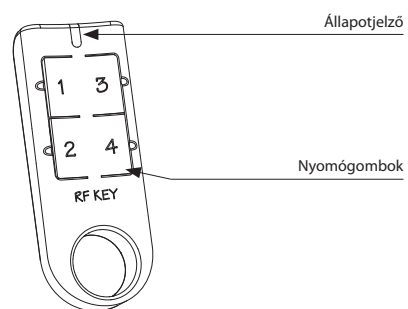




- A hordozható vezérlő kapcsoló- és dimmer egységek vezérléséhez használható (világítás, kapu, garázsajtó, redőny, stb.).
- A távirányító gombját megnyomva parancsot küld a vevő(k) felé (ON / OFF, fényerő, késleltetett ki- / bekapcsolás, redőnyök fel / le, stb.).
- A parancs kiküldését piros LED jelzi.
- Fekete és fehér színben kapható, lézeres feliratozással.
- Anégygombbalakárnégyegységis vezérelhető önállóan (egy gombos funkciók).
- Lehetőség van jelenetek kialakítására, amikor egyetlen gombnyomásra az iNELS RF Control rendszer több eszköze is végrehajtja a parancsnak megfelelő, akár egymástól eltérő funkciókat.
- Elemes tápellátás (3 V / CR2032 - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 5 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Technikai paraméterek	RF KEY/W	RF KEY/B
Tápfeszültség:	3 V, CR 2032 elem	
Átvitel jelzése:	piros LED	
Gombok száma:	4	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-10 max. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Színek:	fehér	fekete
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	64 x 25 x 10 mm	
Tömeg:	16 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)	

Az eszköz részei

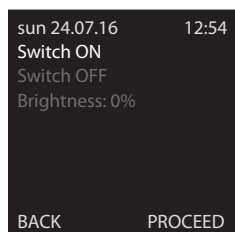
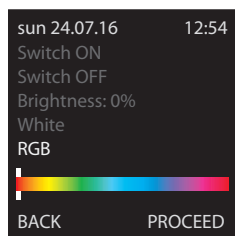




Az INELS RF Control rendszer funkcióinak maximális kihasználásához javasoljuk az RF Pilot távirányító és az RF Touch vezeték nélküli központ együttes alkalmazását.

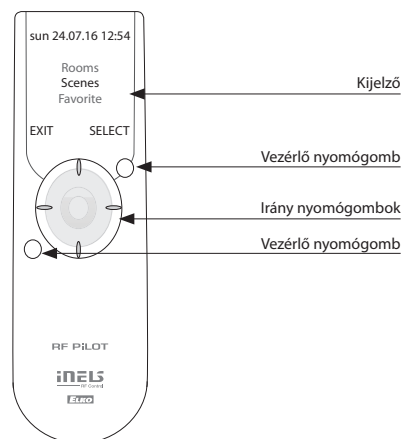
Technikai paraméterek	RF Pilot/W	RF Pilot/A
Kijelző		
Típus:	OLED színei	
Felbontás:	128 x 128 képpont	
Képpoldarány:	1:1	
Kijelző méretei:	26 x 26 mm	
Háttérvilágítás:	aktív világító szöveg	
Képpátló:	1.5"	
Vezérlés:	iránygombok, vezérlő gombok	
Tápellátás		
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AAA / R03 elem	
Elem élettartama:	kb. 3 év, a használat gyakoriságától és az elem típusától függően	
Vezérlés		
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
További információk		
Működési hőmérséklet:	0 .. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-20 .. +70 °C	
Színek:	fehér antracit	
Védettség:	IP20	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Méreték:	130 x 41 x 18 mm	
Tömeg:	61 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730-1	

RF Pilot



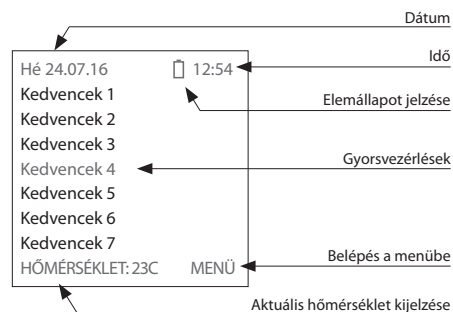
- Az RF Pilot távirányító egy kézi központi vezérlő elektromos készülékek és berendezések kapcsolásához, fényerőszabályzashoz, redőnyvezérléshez, stb..
- A távirányító gombját megnyomva parancsot küld a vevő(k) felé (ON / OFF, fényerő, késleltetett ki- / bekapcsolás, redőnyök fel / le, stb.).
- Lehetőség van jelenetek kialakítására, amikor egyetlen gombnyomásra több, akár 10 egység is egyszerre hajtja végre a parancsot.
- A Kedvencek menüben a leggyakrabban használt funkciók azonnal elérhetőek a kezdőképernyőn.
- Lehetőség van dimmereket csoportosítására (RFDA-73M/RGB), így akár 10 egység is vezérelhető egy távirányítóval = több, mint 100 méter RGB LED- szalag vezérlése.
- Fehér és antracit színben kapható, színes OLED kijelzővel.
- A kijelzőn közvetlenül leolvasható a helyiség hőmérséklete, az elemek állapota, valamint a dátum és az idő.
- A kommunikáció kétirányú, parancsokat küld és jeleket fogad, mely alapján megjeleníti az egységek állapotát.
- A vezérlő és az egység közötti jel mérésének köszönhetően tesztelhető a jelátvitel tartománya és a jel minősége.
- Akár 40db INELS RF Control egységgel is kombinálható (így utólagosan is bővíthető).
- Elemes tápellátás (2 x 1.5 V AAA - a csomag tartalmazza), az elemek élettartama kb. 3 év a használat gyakoriságától és a vezérelt eszközök típusától függően.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

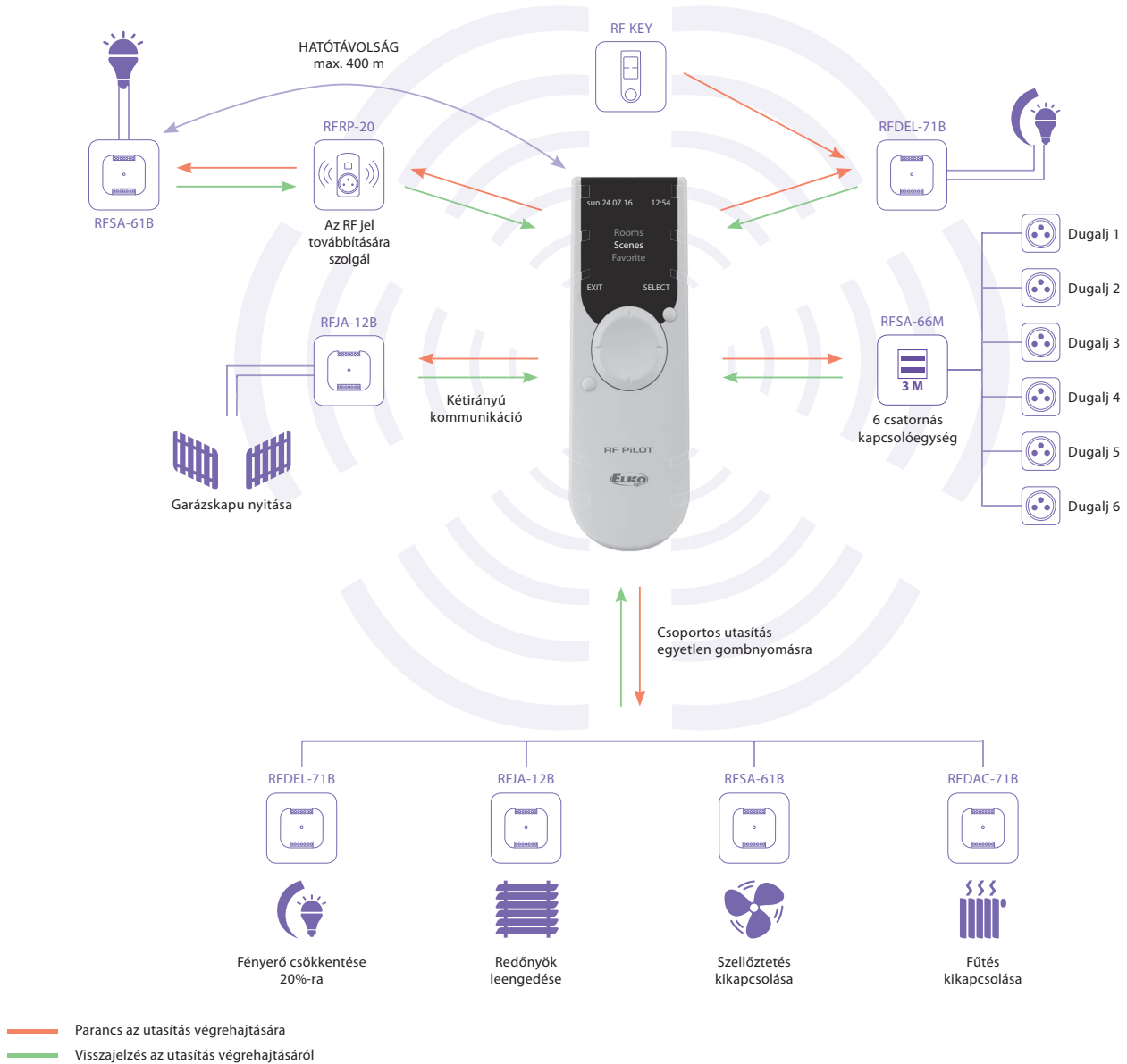
Az eszköz részei



A kijelző részei

színes OLED kijelző





JELENETEK

- több egység egyetlen gombnyomásra történő csoportos vezérlésére szolgál.
- különböző "Jelenetek" beállítása - pl. egyazon utasításra leereszkenek a redőnyök és a világítás a beállított fényerővel világít.

KAPCSOLÁS

- világítás, aljzatok, el. berendezések kapcsolása
- áttekinthető vezérlés saját elnevezések alapján
- több kapcsolási funkció: BE/KI kapcsolás, impulzusrelé, nyomógomb, késleltetett be / ki kapcsolás (2 mp és 60 perc közötti időzítéssel)

REDŐNYÖK

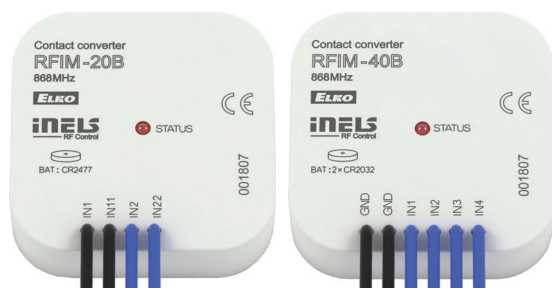
- redőnyök, zsaluziák, árnyékolók, garázska stb. vezérlése
- redőnyök együttes vagy önálló vezérlése
- 230 V és 24 V DC tápfeszültségű egységek (ablakközi redőnyök, stb.)

FÉNYERŐSZABÁLYZÁS

- fényerőszabályzás (izzók, halogénizzók, elektromos vagy transzformátoros előtéttel szerelt halogén fényforrások, fénycsövek 1-10 V-os elektronikus fényerőszabályzó előtéttel, szabályozható 230 V-os LED-ek és kompakt fénycsövek)
- saját elnevezésű szabályzott világítási körök (pl.: nappali világítás)
- "Napkelte/napnyugta" funkció - a fényerősség fokozatosan nő/csökken a beállított időzítés szerint 2 mp és 30 perc intervallumban

KEDVENCEK

- a leggyakrabban használt feladatok gyors elérhetősége
- a képernyő aktiválását követően automatikusan megjelenik a "Kedvencek" menü, amely a műveletek gyors hozzáférést biztosítja



RFIM-20B

RFIM-40B

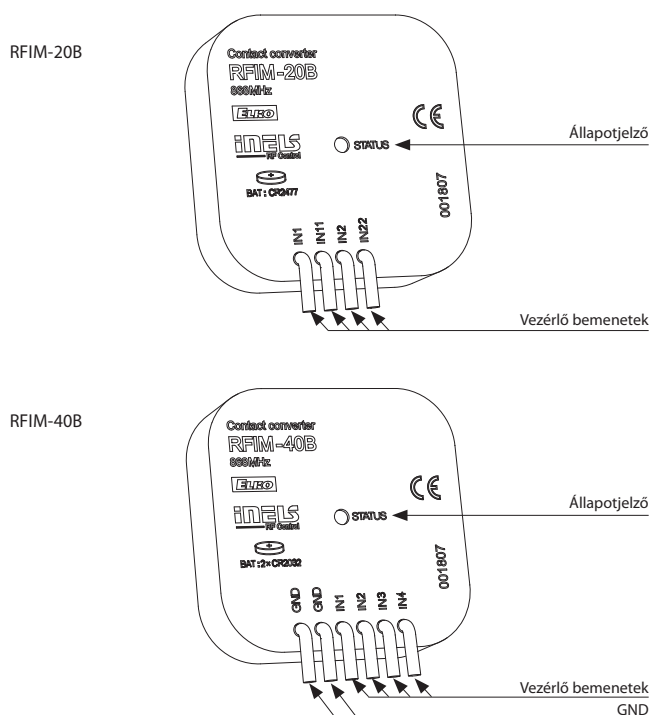
Technikai paraméterek	RFIM-20B	RFIM-40B
Tápfeszültség:	1 x 3 V, CR 2477 elem	2 x 3 V, CR 2032 elem
Elem élettartama:	5 év	
Jelátvitel / funkció:	narancssárga LED	piros LED
Bemenetek száma:	2	4
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m	

További információk

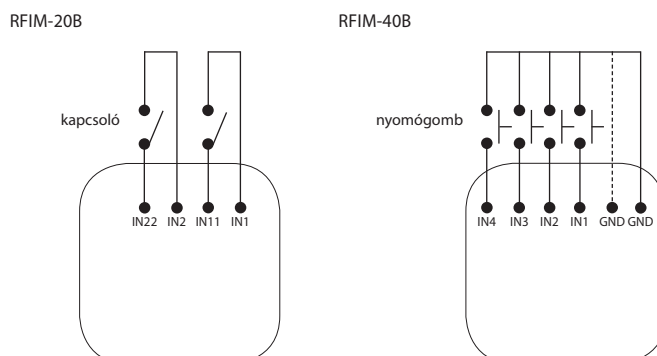
Működési hőmérséklet:	-10 max. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Vezetékek hossza:	90 mm	
Bemeneti impedancia		
- zárt kontaktus:	< 300 Ω	
- nyitott kontaktus:	> 10 kΩ	
Rögzítés:	bekötővezetéseken szabadon	
Védettség:	IP30	
Szennyezettségi fok:	2	
Méretek:	49 x 49 x 13 mm	
Tömeg:	45 g	50 g
Nyitott kontaktusok feszültsége:	impulzus 12 V	3 V
Bemenet vezetékossza:	max.100m	
	párhuzamosan	max. 5 m
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (1999/ES irányelv)	

- **RFIM-20B:** a vezeték nélküli jeladó átalakítja a meglévő gomb / kapcsoló kontaktusának állapotait vezeték nélküli parancsokká.
 - a két bemenettel akár két külön egység is vezérelhető egymástól függetlenül.
 - elemes tápellátás (3V / CR2477 - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 5 év a használat gyakoriságától függően.
 - A kontaktus állandóan zárt lehet (nem merül le gyorsabban az elem).
- **RFIM-40B:** a vezeték nélküli jeladó átalakítja a meglévő nyomógombok kontaktusait vezeték nélküli parancsokká.
 - a négy bemenettel akár négy külön egység is vezérelhető egymástól függetlenül.
 - elemes tápellátás (2 x 3V / CR2032- a csomag tartalmazza), az elemek élettartama kb. 5 év a használat gyakoriságától függően.
 - csak impulzussal vezérelhető
- A jeladó felhasználható információ átvitelére, pl. egy kontaktus bekapcsolt állapotáról (érzékelő, gomb, technológia, logikai kimenet, stb.).
- A BOX kivétel lehetővé teszi közvetlenül a szerelvénydobozba történő telepítést nyomógomb vagy kapcsoló alá.
- A bemeneti kontaktus állapotváltozására parancsot küld a vevő(k) felé (ON / OFF, fényerő, késleltetett ki- / bekapcsolás, redőnyök fel / le, stb.).
- A parancs kiküldését piros LED jelzi.
- Lehetőség van jelenetek kialakítására, amikor egyetlen gombnyomásra (kontaktusra) az iNELS RF Control rendszer több eszköze is végrehajtja a parancsnak megfelelő, akár egymástól eltérő funkciókat.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Az eszköz részei



Bekötés





AN-E KÜLSŐ ANTENNA

Technikai paraméterek	RFSG-1M/230V	RFSG-1M/24V
Tápfeszültség:	110-230 V AC / 50-60 Hz	12-24 V AC/DC / 50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	2 VA	-
Hatásos teljesítmény:	0.2 W	0.5 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 % / -25 %	
Tápfeszültség jelzése:	zöld LED	

Bemenetek	
Vezérlő feszültség:	AC 12-230 V / DC 12-230 V
A vezérlő bemenet teljesítménye:	AC 0.025 VA / DC 0.1 W
Vezérlőkapcsok:	S - S
Vezérlő impulzus hossza:	min. 25ms / max. végtelen
Jelátvitel / funkció:	piros LED
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m

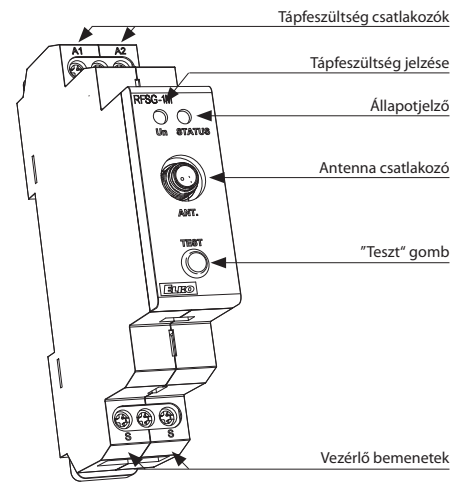
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm
Antenna kimenet:	SMA csatlakozó*

További információk	
Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	DIN sín EN 60715
Védettség:	IP20 előlap felől
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Bekötővezeték keresztmetszet (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / érvéggel max.1x2.5
Méretetek:	90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	62 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb(irányelv 1999/ES)

* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- Vezeték nélküli kontaktus/RF parancs átalakító feszültségjelek kapcsolásának vezetékek nélküli továbbítására (pl. kedvezményes tarifa).
- A hálózati tápellátásnak köszönhetően gyakori információátvitelre is alkalmas, felhasználható készülékek, berendezések vezérlésére.
- 1-modul széles kivétel, kapcsolószekrénybe építhető.
- Az „S” bemenetekre kapcsolt feszültség hatására bekapcsolási parancsot küld a párosított vevőegységnek, melyet 10 perces időközönként megismétel, ha a bemenet még aktív. A feszültség lekapcsolásakor azonnal kikapcsolási parancsot küld.
- Az előlapi TESZT gombbal a kapcsolóegység hozzárendelése végezhető el.
- Lehetőség van jelenetek kialakítására, amikor egy aktiválásra (kontaktusra) az iNELS RF Control rendszer több eszköze is végrehajtja a parancsoknak megfelelő, akár egymástól eltérő funkciókat.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I típusú antennát, melyet fémsekre nyitva tör-ténő telepítéskor külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a megfelelő jelátvitel érdekében.
- Hatótávolsága 160m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO³ protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Az eszköz részei



Bekötés





RF Touch- B

RF Touch-W

Technikai paraméterek	RF Touch-B	RF Touch-W
Kijelző		
Típus:	színes TFT LCD	
Felbontás:	320 x 240 képpont / 262 144 szín	
Képpoldalarány:	3:4	
Kijelző méretei:	52.5 x 70 mm	
Háttérvilágítás:	aktív (fehér LED)	
Touch panel:	4 vezetékes rezisztív	
Képpátló:	3.5"	
Vezérlés:	érintéssel	
Energiaellátás		
Tápfeszültség/névleges áram:	100-230 V AC	hátsó bekötés 100 - 230 V AC oldalsó bekötés 12 V DC*
Fogyasztás:	max. 5W	
Tápfeszültség csatlakozók:	A1-A2	
Csatlakozás		
Hatótávolság:	100 m	
RF Touch-W csatlakozói:	1m	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Csatlakozás		
RF Touch-W csatlakozói:	sorkapocs	csavar nélküli Push-in sorkapocs vagy Ø 2.1 mm Jack dugalj
Bekötővezeték keresztmetszete:	max. 2.5 mm ² /1.5 mm ² érvéggel	
Működési feltételek		
Működési hőmérséklet:	0 .. +50°C	
Tárolási hőmérséklet:	- 20 .. +70°C	
Védettség:	IP 20	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Telepítés:	szerelvénydobozba	igény szerinti helyre
Méret:	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 24 mm
Tömeg:**	127 g	175 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730-1	

* Az adapter az RF Touch-W egység tartozéka.

** A tömeg műanyag kerettel értendő.

- Az RF Touch egy érintőképernyős vezeték nélküli központ, mely a fűtés szabályozására, elektromos készülékek és berendezések kapcsolására, fényerősztályozásra, redőnyök vezérlésére, stb. használható.
- Az eszköz kommunikál az egységekkel, ad és vesz RF jeleket, valamint a beállított programok szerint automatikusan vezérel és szabályoz.
- A kétirányú kommunikációnak köszönhetően megjeleníti az egységek aktuális állapotát.
- A heti/napi program alapján automatikusan vezérel.
- Az érintőképernyős színes kijelző mérete 3.5".
- Kombinálható 40 darab INELS RF Control egységgel + 30 darab érzékelővel (ennek köszönhetően a rendszer fokozatosan, utólag is bővíthető).
- Az érintőképernyős központi vezérlők közvetlenül csatlakoztatható tápfeszültség tartománya 100 - 230 V AC között lehet (az RF Touch-W 12 V DC feszültséggel is táplálható - adapter a csomag része).
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és az RF Touch közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.
- Az RF Touch választható színei, kivitele:
 - Keretek: alap műanyag (fehér, fekete, piros) vagy a LOGUS⁹⁰ exkluzív kivitelek - üveg, fém (alumínium, nikkel, titán).
 - Köztes keretek: alap fehér és fémhatású sötétszürke - alumínium, gyöngyház, jég és szürke.
 - Hátlap: fehér, elefántcsont, világosszürke és sötétszürke.

2011-ben az RF Touch vezeték nélküli egység elnyerte a ARANY AMPER díjat.

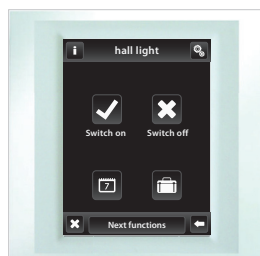
- Színkombinációk kiválasztására használható az ELKO EP e-shop.



fekete / fehér



króm / szürke



fehér / gyöngyház



üveg / szürke



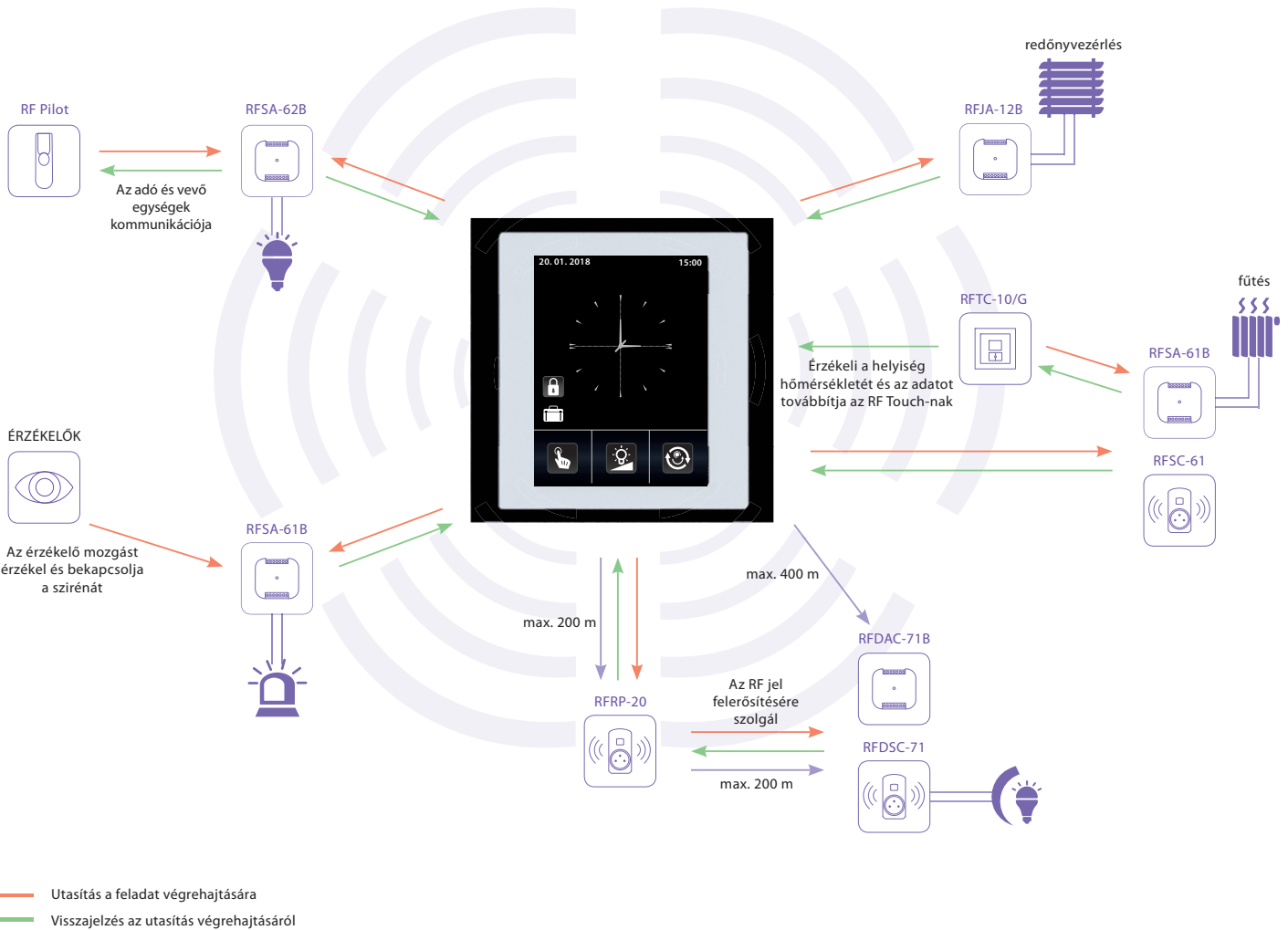
piros / alumínium



alumínium / sötétszürke



titánium / jég



FŰTÉS

- fűtés szabályozás (kazánok, termofejek stb. 0-10 V...)
- fűtésszabályzás az egész házban, vagy helyiségenként
- külső hőmérséklet mérése (vezeték nélküli szenzor) - pl. a teraszon ...
- testre szabott, beállítható fűtési módok heti időzítéssel
- "szabadság" mód- amíg Ön szabadságát tölti, speciális fűtési mód szerinti program alapján működik a fűtés
- a digitális termosztáttal szabályozhatja az adott helyiség hőmérsékletét

KAPCSOLÁS

- világítás, aljzatok, el. berendezések kapcsolása
- áttekinthető vezérlés saját elnevezések alapján
- fogyasztók valós idejű kapcsolása akkor is, ha nem tartózkodik odahaza (pl. jelenlét szimuláció)
- több kapcsolási funkció: BE/KI kapcsolás, impulzusrelé, nyomógomb, késleltetett be / ki kapcsolás (2 mp és 60 perc közötti időzítéssel)

FÉNYERŐSZABÁLYZÁS

- fényerőszabályzás (izzók, halogénizzók, elektromos vagy transzformátoros előtéttel szerelt halogén fényforrások, fénycsövek 1-10 V-os elektronikus fényerőszabályzó előtéttel, szabályozható 230 V-os LED-ek és kompakt fénycsövek)
- saját elnevezésű szabályzott világítási körök (pl.: nappali világítás)
- "Napkelte/napnyugta" funkció - a fényerősség fokozatosan nő/csökken a beállított időzítés szerint 2 mp és 30 perc intervallumban

REDŐNYÖK

- redőnyök, zsaluziák, árnyékolók, garázs kapu stb. vezérlése
- redőnyök csoportos vagy önálló vezérlése
- a redőny tényleges le/fel húzási idejének beállítása
- 230 V és 24 V DC tápfeszültségű kapcsolóegységek (ablakközi redőnyök, stb.)

ÉRZÉKELŐK

- az RF Touch kommunikál az érzékelőkkel- ablak- ajtó nyitás, mozgás...
- kapcsolóegységekkel való párosítási lehetőség
- teljes áttekintés otthona felett

GYORS VEZÉRLÉS

- több egység egyetlen utasítással történő vezérlését teszi lehetővé
- különböző "jelenetek" beállítása - pl. egyazon utasításra leereszkenek a redőnyök és a világítás a beállított fényerővel világít



eLAN-RF-003

eLAN-RF-Wi-003

AN-E KÜLSŐ ANTENNA

Technikai paraméterek	eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
INELS RF Control felület		
Kommunikációs protokoll:	RF Touch Compatible	
Vivőfrekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet	
Antenna kimenet:	SMA csatlakozó*	
Antenna:	1dB (a csomag része)	
RF kommunikáció jelzése:	1 x piros állapot LED	1 x zöld állapot LED
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m	
Ethernet felület		
ETH kommunikáció állapot-jelzés:	zöld LED	
ETH kommunikáció jelzése:	sárga LED	
Kommunikációs interfész:	100 Mbps (RJ45)	
Alapértelmezett IP cím:	192.168.1.1	
Wi-Fi interfész		
Szabvány:	x	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz
Wi-Fi biztonság:	x	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Wi-Fi frekvenciatartomány:	x	R-SMA
Wi-Fi antenna:	x	1 dB (a csomag része)
Wi-Fi kommunikáció jelzése:	x	1 x piros Wi-Fi állapot LED
Hatótávolság:	max. 200 m	
Tápfeszültség/áram:	10-27 V DC / 200 mA SELV	10-27 V DC / 300 mA SELV
Power:	Ø 2.1 mm-es jack adapter csatlakozó (tartozék) vagy csatlakozó USB-B	
Tápfeszültség jelzése:	zöld LED POWER	
RESET nyomógomb:	alapértelmezett értékek beállítása	
Tápforrás:	230 VAC / 12 V DC tartozék adapter	
Működési feltételek		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-25 .. +70 °C	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Méretek:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	136 g	145 g

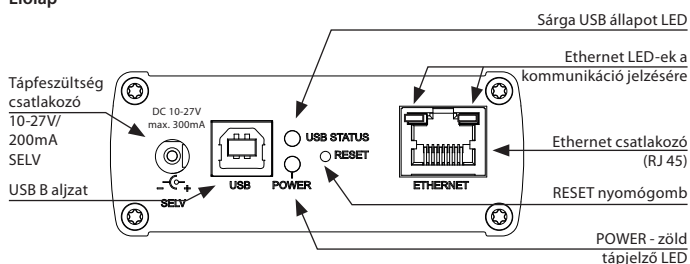
* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- Az Intelligens RF Box segítségével okostelefonnal, tablettel vagy SMART TV képernyőjén keresztül vezérelhetők az elektromos készülékek.
- Az Intelligens RF Box akár 40 db INELS RF Control egységet is vezérelhet és automatikus vezérlésre is programozható (a rendszer fokozatosan bővíthető).
- A kétirányú kommunikációnak köszönhetően megjeleníti (mobilon, tableten, webes felületen) az egyes egységek aktuális állapotát.
- Az eLAN-RF-003 Intelligens RF Box vezetékkel csatlakozik az otthoni LAN hálózathoz (router), és kommunikál az okostelefonnal.
- Az eLAN-RF-Wi-003 Intelligens RF Box saját Wi-Fi hálózattal rendelkezik. Az okostelefont közvetlenül ehhez a saját Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatva kommunikálhat az RF eszközökkel.
- Központként történő használata biztosítja a funkciók egy helyről történő vezérlését.
- Az iHC-MAIRF / iHC-MIIRF alkalmazással elérhető funkciók:
 - melegvízes vagy elektromos padlófűtés szabályozása.
 - hőmérséklet mérés vezeték nélküli érzékelőkkel.
 - készülékek kapcsolása (garázskapu, redőny, ventilátorok, öntözők, aljzatok, stb).
 - fényerőszabályzás (LED, energiatakarékos és halogén lámpák, klasszikus izzók).
 - kapcsolások időzítése (pl. világítás késleltetett kikapcsolása).
 - videokamerák integrálása.
 - világítási képek, jelenetek (egy gombnyomásra több parancs végrehajtása).
- Ha nem rendelkezik fix IP-címmel, az Intelligens RF Box a DHCP szervertől automatikusan megkapott címet használja.
- Az Intelligens RF Box 10-27V DC tápellátását hálózati adapter (tartalmazza a csomag) vagy a PoE (router) 24V DC biztosítja.
- Jerősítéshez két eLAN-RF egység csatlakoztatható egymáshoz LAN-kábellel. Ezek az egységek nem működtethetők függetlenül.
- A beállítások elvégezhetőek a webes felületen keresztül vagy közvetlenül az iHC-MAIRF (Android) / iHC-MIIRF (iPhone) alkalmazás segítségével.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I típusú antennát, melyet fémszekrénybe történő telepítéskor külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a megfelelő jelátvitel érdekében.
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és az Intelligens RF Box közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú INELS RF Control protokollal.

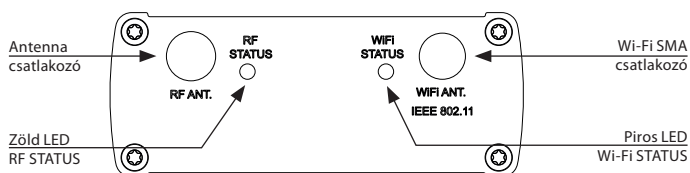
Az eszköz részei

eLAN-RF-Wi-003

Előlap



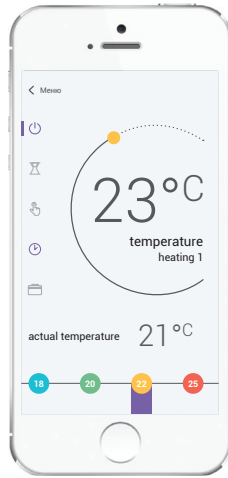
Hátlap



Okostelefon



 iHC-MAIRF



 iHC-MIIRF

- Vezérlő alkalmazások okostelefonokra: Android operációs rendszerhez - iHC-MAIRF és iPhone rendszerhez - iHC-MIIRF.
- Az iHC-MAIRF és iHC-MIIRF alkalmazás lehetővé teszi otthona okostelefonról történő egyszerű, könnyű vezérlését.
- A felhasználóbarát és intuitív alkalmazások egy helyről történő központi vezérlést biztosítanak.
- Az iHC-MAIRF / iHC-MIIRF alkalmazással egy Intelligens RF Box-on keresztül, - mely a helyi hálózathoz csatlakozik - okostelefonról vezérelhetők az RF egységek.
- Az Intelligens RF Box akár 40 db iNELS RF Control egységet is vezérelhet (a rendszer így folyamatosan bővíthető).
- Ha nincs fix IP-cím beállítva, az alkalmazás támogatja a DHCP szervertől automatikusan megkapott cím használatát.
- Az iHC-MAIRF / iHC-MIIRF funkciói:
 - melegvízes vagy elektromos padlófűtés szabályozása (heti program).
 - hőmérséklet mérés (pl. vezeték nélküli érzékelők).
 - készülékek kapcsolása (garázkapu, redőny, ventilátorok, öntözők, aljzatok, stb).
 - fényerőszabályzás (LED, energiatakarékos és halogén lámpák vagy klasszikus izzók).
 - kapcsolások időzítése (pl. világítás késleltetett kikapcsolása).
 - videokamerák integrálása.
 - világítási képek, jelenetek (egy gombnyomásra több parancs végrehajtása).
 - távirányítás (pl. fűtés bekapcsolása, mielőtt hazatér a szeléből).
- Az iHC-MAIRF alkalmazás az okostelefon Android 2.3-as verziójától használható.

Smart TV



- Az Intelligens RF Box (ELAN-RF ...) lehetővé teszi különböző eszközök távvezérlését SMART TV képernyőjén keresztül.
- A vezérlés a TV távirányítójával történik.
- Kompatibilis minden SMART TV-vel, amely rendelkezik beépített böngészővel.
- A webböngésző címsorába beírva az Intelligens RF Box IP-címét, elérhető az eszköz.
- A kapcsolóegységek állapotát zöld szín jelzi az ikonban.
- Funkcionalitás:
 - BE / KI kapcsolás, automatikus időzítés,
 - Dimmelés ON / OFF, egyenletes start / stop, színek változtatása
 - Jelenetek
 - Fűtési hőmérsékletek jelzése (a változtatások követhetők az okostelefonon is)
 - Kamera (akár élőkép is, ha támogatja a SMART TV böngészője).
- Szabadon használható vezérlés, licenc díj nélkül.

Samsung GEAR S2 / S3 okosóra



 iHC-WTRF



- Alkalmazás készülékek vezérlésére Samsung Gear S2 / S3 okosórán keresztül.
- Az intelligens órák az eLAN-RF Intelligens RF Box segítségével használhatók készülékek vezérlésére.
- Funkcionalitás:
 - Készülékek, konnektorok kapcsolása,
 - Automatikus időzítés,
 - Fényerő-szabályzás, színek változtatása,
 - Garázkapuk, redőnyök mozgatása,
 - Jelenetek, csoportos parancsok,
- Intuitív és könnyű vezérlés többféle kombinációban a Samsung Gear S2 / S3 kijelzőjének érintésével és a tárcsák mozgásával.
- A beállítás történhet az iNELS Home Control iHC-MAIRF alkalmazással vagy közvetlenül az eLAN-RF Intelligens RF Box webes felületén keresztül.
- A vezérléshez nem szükséges magánál tartani az okostelefont, az óra funkciói attól függetlenül működnek.



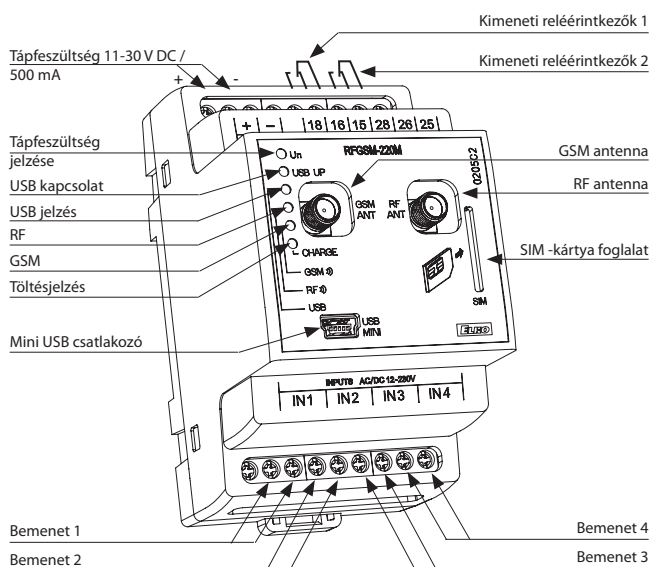
AN-E KÜLSŐ ANTENNA

Technikai paraméterek		RFGSM-220M
Tápellátás		
Tápfeszültség:	11-30 V DC; szünetmentes Li-Ion akkumulátor/ max.10 m vezeték	
Maximális fogyasztás:	készenlét 1 W / töltés és kommunikáció alatt max. 18 W	
Stand-by fogyasztás:	90 mA / 12 V DC	
Fogyasztás kommunikáció alatt:	max. 1,5 A / 12 V DC	
A GSM modul frekvencia sávjai:	850/900/1800/1900 MHz	
Adó kimeneti teljesítménye:	2 W / GSM 900, 1 W / GSM 1800	
IN1, IN2, IN3, IN4 bemenetek		
Vezérlő feszültség:	AC 12-230 V vagy DC 12-230 V (optocsatolás leválasztás)	
A vezérlő bemenet teljesítménye:	AC 0.025 VA/ DC 0.1 W	
Vezérlő impulzus hossza:	min. 50ms / max. végtelen	
RF üzenet:	egyirányú/kétirányú címzett üzenet 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Kimenetek		
Érintkezők száma:	2x váltó (AgSnO ₂)	
Névleges áram:	8 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	2500 VA, 240 W	
Min. DC kapcsolási képesség:	500 mW	
Mechanikai élettartam(AC1):	1x10 ⁷	
Elektromos élettartam:	1x10 ⁵	
RF üzenet:	kétirányú címzett üzenet 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
További információk		
PC operációs rendszer:	MS Windows XP és nagyobb	
RF modul hatótávolsága:	max. 150 m	
Antenna kimenet:	SMA csatlakozó*	
Működési hőmérséklet:	- 15 max. + 50°C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	DIN sín EN 60715	
Védettség:	IP 20 az előlap felől	
Túlfeszültség kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Bekötővezeték keresztmetszet (mm ²):	max. 1x 2.5; max.2x 1.5/ érvéggel max. 1x 2.5	
Méret:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	198 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730-1	

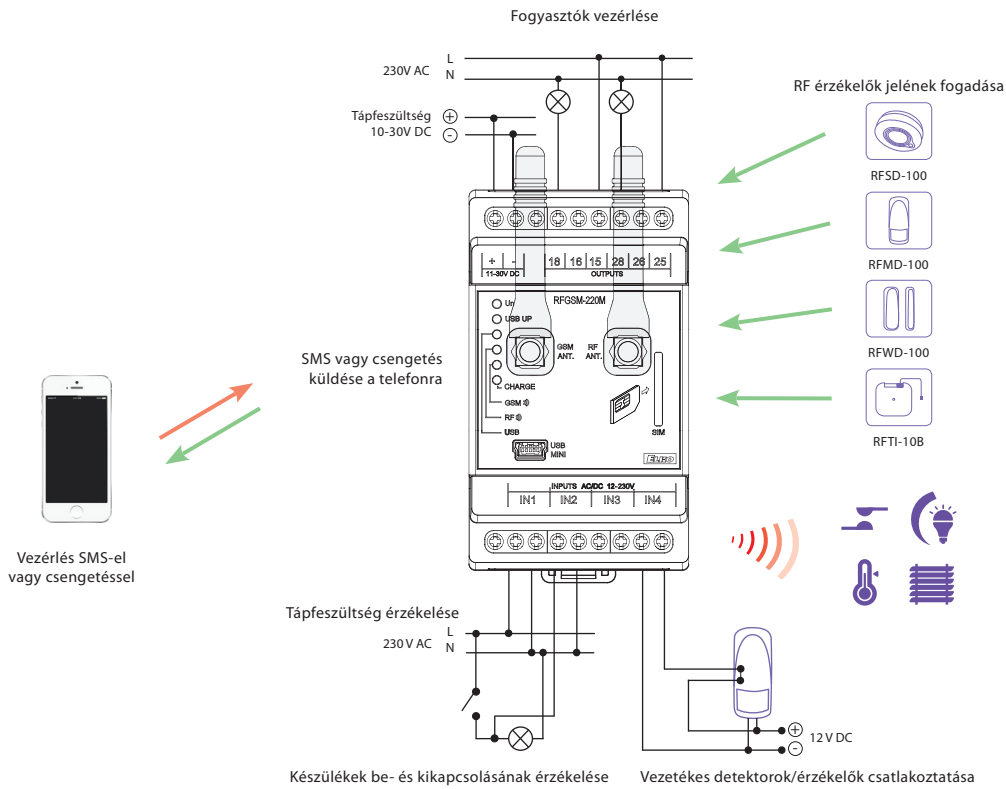
* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- A multifunkciós GSM kommunikátor fűtés kapcsolására (nem szabályoz!), világítás, kapu, garázskapu, stb. távvezérlésére használható.
- A GSM kommunikátor több lehetőséget kínál:
 - a) telefonnal történő vezérlésnél egy SMS küldésével vagy csengetéssel átvált egy belső relé.
 - b) figyeli az 1 - 4 vezetékes bemenetek állapotváltozásait (érzékelők, kapcsolók), melyekre válaszreakciókat lehet beállítani.
 - c) lekérdezhetőek a hozzárendelt iNELS RF Control egységek állapotai (ON / OFF, hőmérséklet).
 - d) a telefonon küldött SMS vagy csengetés hatására továbbítja az RF parancsot a hatókörön belül található, hozzárendelt kapcsolóegység felé, ami bekapcsol egy készüléket (pl. saját szabályzással működő fűtést).
 - e) biztonsági funkció (RIASZTÓ kapcsolása), kombinálva a vezeték nélküli érzékelőkkel, ahol az élesítés/hatástalanítás csengetéssel vagy távirányítóval történik.
- 3-modulos kivitel, kapcsolószekrénybe telepíthető, a kapcsolt terhelés 2 x 8 A (2 x 2000 W) lehet.
- Beállításokat a Connect 1 szoftverrel lehet elvégezni a mini USB csatlakozón keresztül.
- A Li-Ion akkumulátor 30 perces működéshez képes háttértápot biztosítani.
- A GSM kommunikátor hálózati adatterről működik 11-30V DC tápfeszültséggel.
- A csomag belső AN-I típusú antennákat tartalmaz, melyeket fémszekrénybe történő telepítéskor külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a megfelelő jelátvitel érdekében.
- Hatótávolsága 150 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).
- A csomag tartalma: 2 x AN-I belső antenna, mini USB csatlakozó, Connect 1 szoftver, adapter: 12 V / 6 W.

Az eszköz részei



Bekötés



- Parancsok kiadása
- Információ átadása és funkció végrehajtása

A) A GSM kommunikátor segítségével egy pillanat alatt megnézhetjük, milyen a hőmérséklet otthon. Csak küldjön egy SMS-t vagy csengetse meg az eszközt, ami válaszként SMS-ben elküldi önnek az aktuális hőmérsékletet. Az információ birtokában be- vagy kikapcsolhatja a fűtést.

C) A GSM kommunikátorral közvetlenül 2 készülék kapcsolható. A kapcsoló funkció mellett érzékelők jeleit is képes továbbítani. A négy bemenetre csatlakoztatott érzékelők felől érkező információkat SMS-ben küldi a megadott telefonszámra.

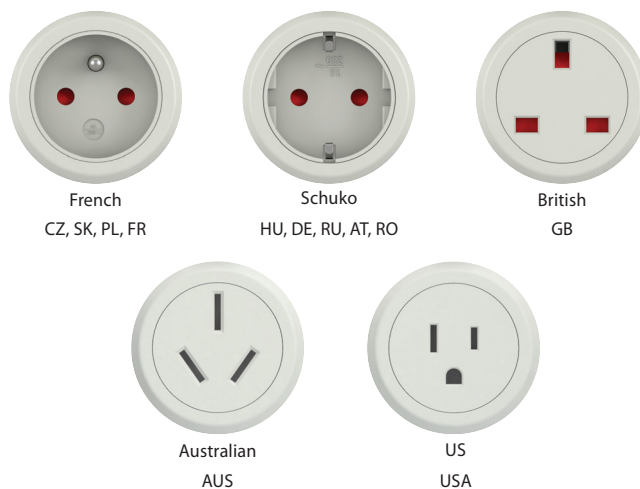
B) SMS küldésével vagy csengetéssel aktiválja a GSM kommunikátort, mely elküldi az RF parancsokat a termoszelep vezérlőegysége felé, hogy kapcsolja be a fűtést (az egység és a fűtés közötti kapcsolat vezetékes).



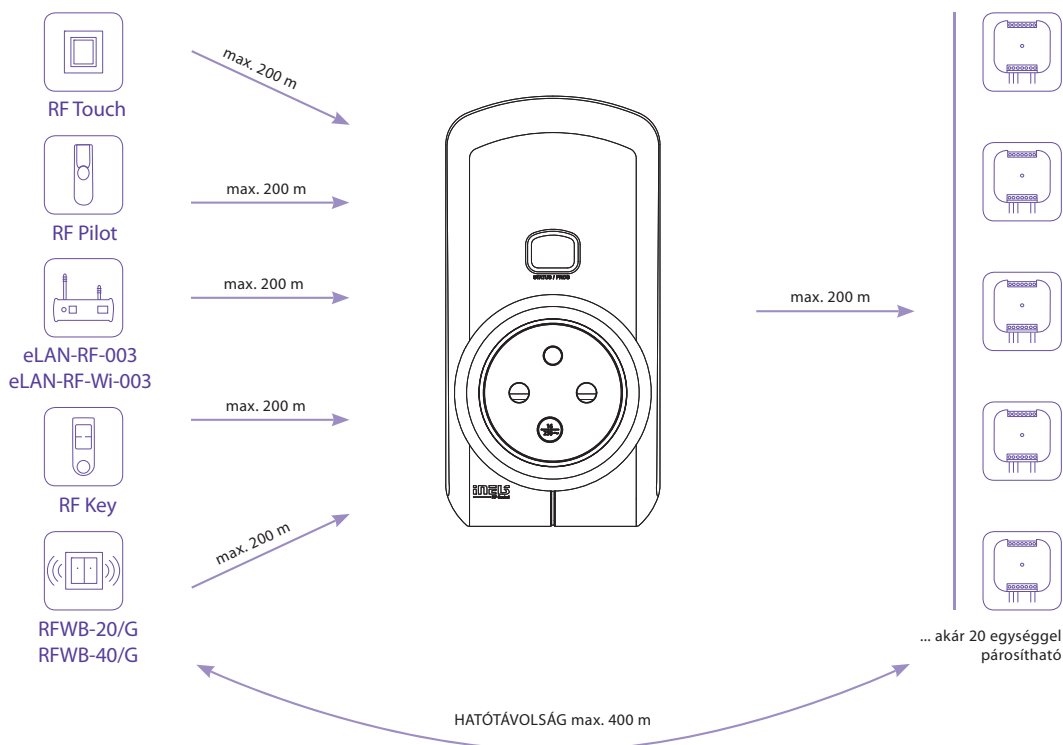
- Rádiófrekvenciás jelismétlő, jeltovábbító.
- A jelismétlővel akár 200 méterrel (nyílt terepen) is növelhető a hatótávolság a vezérlők és az egységek között.
- A készülék max. 20 egység jelének továbbítására használható.
- A dugaszolható kivitelnek köszönhetően egyszerűen telepíthető közvetlenül a hálózati aljzatba történő behelyezéssel, miközben az aljzat funkciója változatlanul megmarad.
- Jelzések:
 - Zöld LED - tápfeszültség.
 - Piros LED - aktív állapot (rádiófrekvenciás jelek küldése és fogadása).
- A programozás nyomógombbal.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

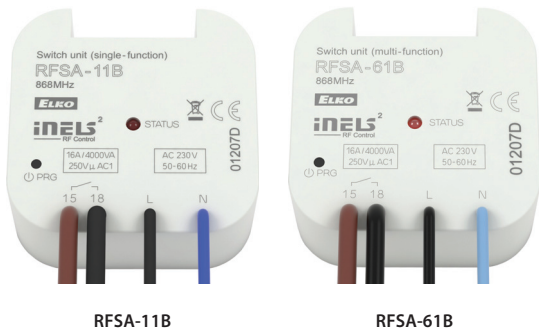
Technikai paraméterek	RFRP-20/230V	RFRP-20/120V
Tápfeszültség:	230 - 250 V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Látásólagos teljesítmény:	6 VA	
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m	
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm	
Programozás:	nyomógombbal, zöld LED / piros LED	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 max. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 max. +70°C	
Telepítés:	konnektorba dugható	
Védettség:	IP20 eszköz	
Méretek:	60 x 120 x 80 mm	
Tömeg:	225 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 607 30-1 ED.2	

- 5 féle aljzat és dugó típusal készül:



Max. 20 egység vezérléséhez





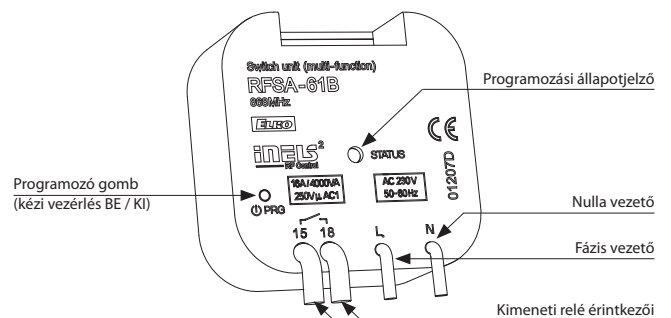
RFSA-11B

RFSA-61B

Technikai paraméterek	RFSA-11B/230V RFSA-61B/230V	RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V	RFSA-11B/24V RFSA-61B/24V
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Látványos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		
Kimenet			
Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO ₂)		
Névleges áram:	16 A / AC1		
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Csúcsáram:	30 A / <3 s		
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. DC kapcsolási képesség:	500 mW		
Mechanikai élettartam:	3x 10 ⁷		
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x 10 ⁵		
Vezérlés			
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)		
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m		
További információk			
Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C		
Működési helyzet:	tetszőleges		
Rögzítés:	bekötővezetéseken szabadon		
Védettség:	IP30		
Tűlfeszültség kategória:	III.		
Szennyezettségi fok:	2		
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ²		
Vezetékek hossza:	90 mm		
Méret:	49 x 49 x 21 mm		
Tömeg:	46 g		
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)		

- A kapcsolóegység egy kimeneti csatornával rendelkezik, mely felhasználható készülékek, aljzatok, világítások, stb. kapcsolására.
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a telepítést közvetlenül szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a kapcsolt készülék burkolata alá.
- Kapcsolt terhelés max.16 A (4 000 W).
- RFSA-11B:** egyfunkciós kivitel - be- és kikapcsolás.
- RFSA-61B:** multifunkciós kivitel - nyomógombkötetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be-és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2mp-60p között állíthatók.
- Egy egység akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközzel keresztül.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

Az eszköz részei



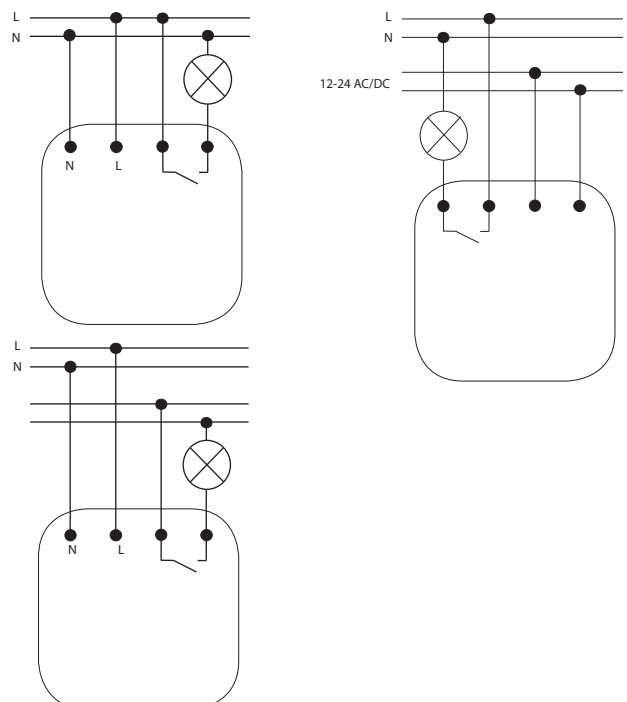
Funkciók

További információ az 64. oldalon.

Bekötés

RFSA-11B/230V, RFSA-61B/230V
RFSA-11B/120V, RFSA-61B/120V

RFSA-61B/24V





Technikai paraméterek RFSA-62B/320V RFSA-62B/120V RFSA-62B/24V

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Látványos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		

Kimenet

Érintkezők száma:	2 x záró (AgSnO ₂)
Névleges áram:	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1
Csúcsáram:	10 A / < 3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Min. DC kapcsolási képesség:	500 mW
Mechanikai élettartam:	1x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 ⁵

Vezérlés

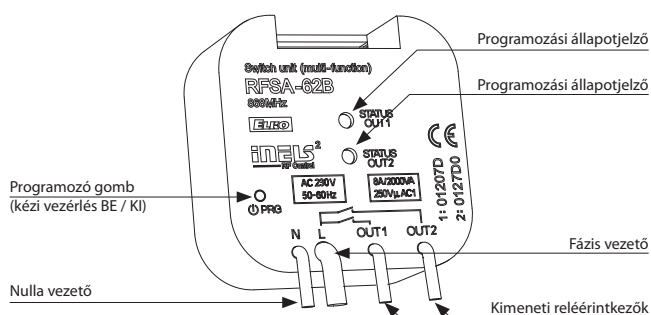
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m

További információk

Működési hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	bekötővezetéseken szabadon	
Védettség:	IP 30	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	1x 2.5 mm ² , 3x 0.75 mm ²	1x2.5, 4x0.75mm ²
Vezetékek hossza:	90 mm	
Méretetek:	49 x 49 x 21 mm	
Tömeg:	46 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NV.č.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)	

- A kapcsolóegység két kimeneti csatornával rendelkezik, melyek felhasználhatók készülékek, aljzatok, világítások, csillár, stb. kapcsolására.
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A BOX kivétel lehetővé teszi a telepítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a kapcsolt készülék burkolata alá.
- Kapcsolt terhelés max. 2 x 8 A (2 x 2 000 W).
- Funkciók: nyomógombkötetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2mp-60p között állíthatók.
- Egy egység akár 12/12 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

Az eszköz részei

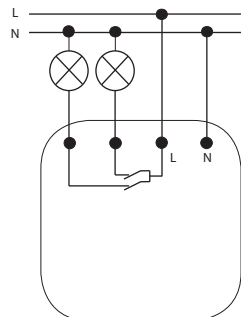


Funkciók

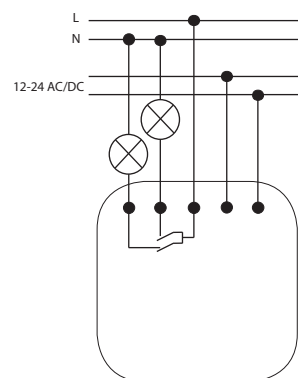
További információ az 64. oldalon.

Bekötés

RFSA-62B/230V
RFSA-62B/120V



RFSA-62B/24V





Technikai paraméterek RFSAI-61B/230V RFSAI-61B/120V RFSAI-61B/24V

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Látványos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		
Kimenet			
Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO ₂)		
Névleges áram:	16 A / AC1		
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Csúcsáram:	30 A / <3 s		
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. DC kapcsolási képesség:	500 mW		
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷		
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵		
Vezérlés			
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)		
Külső nyomógomb:	max. 12 m vezetékkel*		
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m		

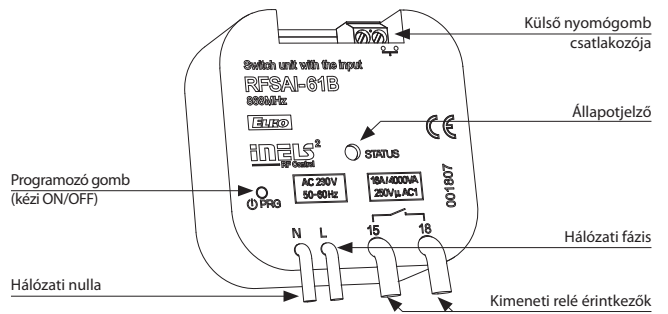
További információk

Nyitott kapcsok feszültsége:	3 V
Bemeneti ellenállás zárt nyomógombnál:	<1 kΩ
Bemeneti ellenállás nyitott nyomógombnál:	>10 kΩ
Bemenet galv. leválasztása:	nem ⚠
Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	bekötővezetékeken szabadon
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²
Vezetékek hossza:	90 mm
Méret:	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	46 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb(irányelv 1999/ES)

* A nyomógombos vezérlőbemenet potenciálja kapcsolatban van a hálózati tápfeszültséggel.

- A kapcsolóegység egy kimeneti csatornával rendelkezik, mely felhasználható készülékek, aljzatok, világítások, stb. kapcsolására. Lehetőség van külső vezérlő nyomógomb bekötésére is.
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a telepítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a kapcsolt készülék burkolata alá.
- Kapcsolt terhelés max. 16 A (4 000 W).
- Funkciók: nyomógombkötés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be-és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2mp-60p között állíthatók.
- A külső nyomógomb a vezeték nélküli nyomógombokkal megegyezően programozható.
- A bemenet nincs galvanikusan leválasztva.
- Egy egység akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriefunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

Az eszköz részei

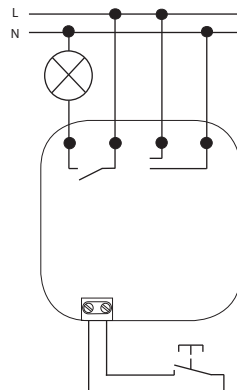


Funkciók

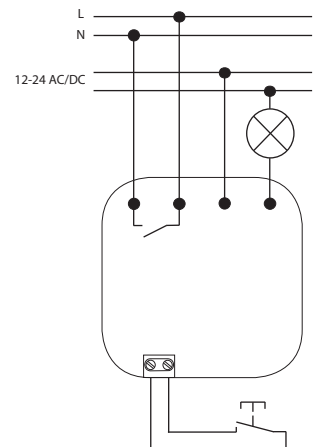
További információ az 64. oldalon.

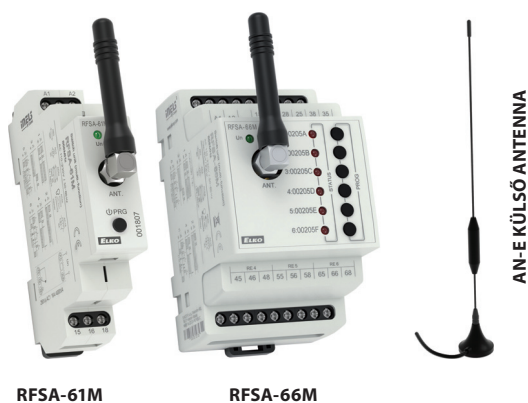
Csatlakozók

RFSAI-61B/230V
RFSAI-61B/120V



RFSAI-61B/24V





RFSA-61M

RFSA-66M

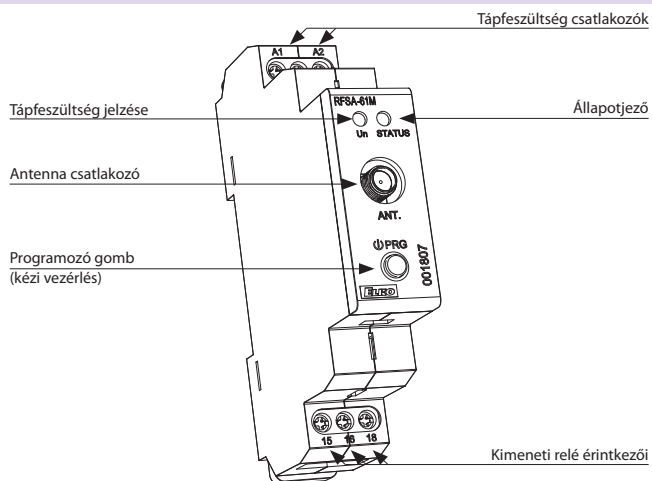
AN-E KÜLSŐ ANTENNA

Technikai paraméterek	RFSA-61M/ 230 V	RFSA-61M/ 24 V	RFSA-66M/ 230 V	RFSA-66M/ 24 V
Tápfeszültség:	110-230VAC/ 50-60Hz	12-24 VAC/DC SELV	110-230VAC/ 50-60Hz	12-24 VAC/DC SELV
Látványos teljesítmény:	2.7 VA / cos φ = 0.6	-	min. 2VA / max. 5VA	-
Hatásos teljesítmény:	1.62 W	0.8 W	min. 0.5W / max. 2.5W	max. 1.8 W
Tápfeszültség tűrése:	+10% / -25 %			
Kimenet				
Érintkezők száma:	1x váltó (AgSnO ₂)		3x váltó (AgSnO ₂); 3x záró (AgSnO ₂)	
Névleges áram:	16 A / AC1		8 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		2000 VA / AC1	
Csúcsáram:	30 A / <3 s		10 A / <3 s	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC		250 V AC1	
Min. Kapcsolható teljesítmény DC:	500 mW		500 mW	
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷		1x10 ⁷	
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵		1x10 ⁵	
Vezérlés				
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz			
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)			
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m			
Antenna kimenet:	SMA csatlakozó*			
További információk				
Működési hőmérséklet:	-15 °C .. + 50 °C			
Működési helyzet:	tetszőleges			
Rögzítés:	DIN sín EN 60715			
Védettség:	IP 20 az előlap felől			
Túlfeszültség kategória:	III.			
Szennyezettségi fok:	2			
Vezeték keresztmetszete (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / érvéggel max. 1x 2.5			
Méretek:	90 x 17.6 x 64 mm		90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	74 g		264 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NV.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)			

* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- **RFSA-61M:** a kapcsolóegység egy kimeneti csatornával rendelkezik, mely felhasználható készülékek, aljzatok, világítások, stb. kapcsolására.
 - egy modulos kivitel, kapcsolószekrénybe építhető, a kapcsolt terhelés max. 16 A (4 000 W).
 - egy egység akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- **RFSA-66M:** a kapcsolóegység hat kimeneti csatornával rendelkezik, mely hat készülék, aljzat és lámpa, stb. kapcsolására is felhasználható.
 - 3-modulos kivitel, kapcsolószekrénybe építhető, a kapcsolt terhelés 6 x 8 A (6 x 2 000 W).
 - létrehozható olyan jelenet is, ahol a vezérlő egyetlen gombnyomására mind a 6 kimenet be- vagy kikapcsol.
 - minden kimenet akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- Az integrált kapcsolók (relék) kontaktusaival egy vezérlő parancsára készülékeket lehet be- vagy kikapcsolni.
- Funkciók: nyomógombkötetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2mp-60p között állíthatók. Minden kimenethez programozható bármelyik funkció.
- A készülék programozó gombjai a kimenetek kézi működtetésére is használhatók.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I típusú antennát, melyet fémszekrénybe történő telepítéskor külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a megfelelő jelátvitel érdekében.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközzel keresztül.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

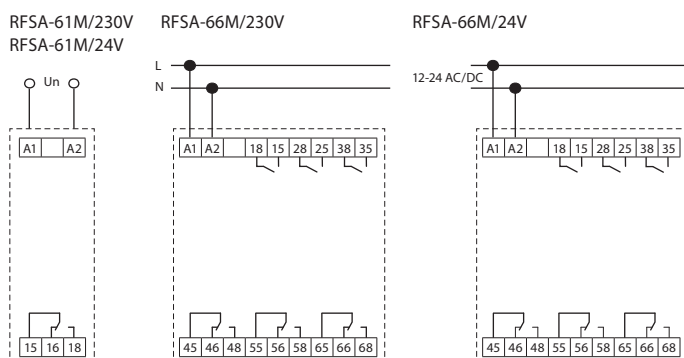
Az eszköz részei



Funkciók

További információ az 64. oldalon.

Bekötés

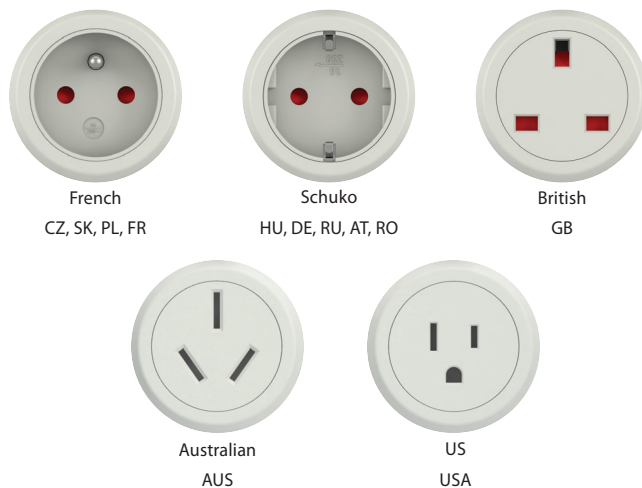




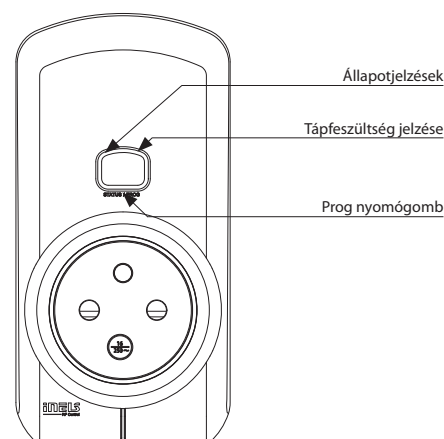
Technikai paraméterek	RFSC-61/230V	RFSC-61/120V
Tápfeszültség:	230 - 250 V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Látzólagos teljesítmény:	6 VA	
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %	
Kimenet		
Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO ₂)	
Névleges áram:	16 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Csúcsáram:	30 A / <3 s	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. DC kapcsolási képesség:	500 mW	
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷	
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁹	
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	konnektorba dugható	
Védettség:	IP30	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	60 x 120 x 80 mm	
Tömeg:	195 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb(irányelv 1999/ES)	

- A kapcsolóegység egy kimeneti csatornával rendelkezik, mely felhasználható ventilátor, lámpa, elektromos fűtőtest, valamint olyan készülék kapcsolására, mely dugvillás vezetékkel csatlakozik a hálózathoz.
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A dugaszolható kivitelnek köszönhetően a telepítés nagyon egyszerű, közvetlenül egy meglévő aljzatba kell dugaszolni.
- Kapcsolt terhelés max.16 A (4 000 W).
- Multifunkciós kivitel - nyomógombkövetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2mp-60p között állíthatók.
- Egy egység akár 32 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriefunkció áramszünet esetére.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

- 5 féle aljzat és dugvilla típussal készül:



Az eszköz részei



Funkciók

További információ az 64. oldalon.


Technikai paraméterek RFUS-61/230V RFUS-61/120V RFUS-61/24V

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Látványos teljesítmény:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Hatásos teljesítmény:	0.6 W	0.6 W	0.6 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		

Kimenet

Érintkezők száma:	1 x váltó (AgSnO ₂)
Névleges áram:	12 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. DC kapcsolási képesség:	500 mW
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵

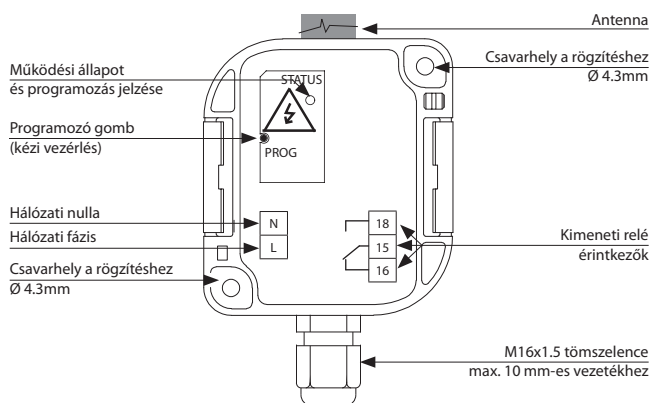
Vezérlés

RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m

További információk

Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	csavarozás
Védettség:	IP65
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Bekötővezeték keresztmetszet (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ érvéggel max. 1x 2.5
Javasolt vezeték:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)
Méretetek:	136 x 62 x 34 mm
Tömeg:	146 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVč.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)

- A kapcsolóegység egy kimeneti csatornával rendelkezik, mely felhasználható készülékek, aljzatok, világítások kapcsolására.
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- Az IP65 védettségnek köszönhetően külső falra szerelhető, vagy szélsőségszebb környezetben is használható, mint pl. pince, fürdőszoba, garázs.
- Kapcsolt terhelés max.16 A (4 000 W).
- Multifunkciós kivitel - nyomógombkövetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2mp-60p között állíthatók.
- Egy egység akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülékben található programozó gomb a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriefunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

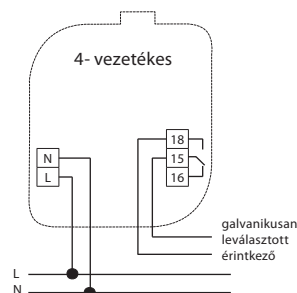
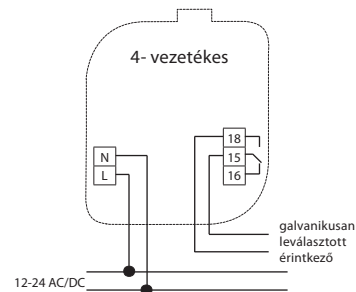
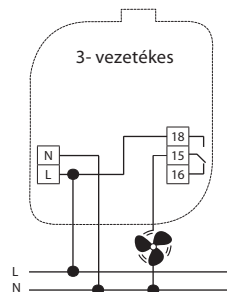
Az eszköz részei

Funkciók

További információ az 64. oldalon.

Bekötés

RFUS-61/120 V
RFUS-61/230 V

RFUS-61/24 V





RFJA-12B/230V

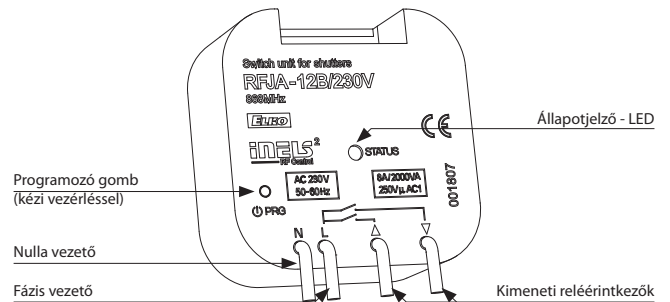
Technikai paraméterek	RFJA-12B/230V	RFJA-12B/120V	RFJA-12B/24V
	RFJA-32B/230V	RFJA-32B/120V	RFJA-32B/24V
Tápfeszültség:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60 Hz	5-24 V DC
Látványos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	x
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	0.7 W	x
Üresjáratú teljesítmény:		x	0.5 W
Teljesítmény terheléssel:		x	20 W
Tápfeszültség tűrése:		+10 %; -15 %	
Bemenetek			
Bemenetek:	2x záró vagy nyitó a GND-hez képest *		
Kimenet			
Érintkezők száma:	2 x záró (AgSnO ₂)		x
Névleges áram:	8 A / AC1		x
Tartós áram:	x		0.8 A
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1		x
Csúcsáram:	10 A / <3 s		1.5 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1		x
Kapcsolható kimeneti feszültség:	x		5-24 V DC**
Mechanikai élettartam:	1x10 ⁷		x
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 ⁵		x
Vezérlés			
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Kézi vezérlés:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m		
További információk			
Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C		
Működési helyzet:	tetszőleges		
Rögzítés:	bekötővezetékeken szabadon		
Védettség:	IP30		
Túlfeszültség kategória:	III.		
Szennyezettségi fok:	2		
Csatlakozás:	0.5 - 1 mm ² *		
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	4 x 0.75 mm ²		
Vezetékek hossza:	90 mm		
Méret:	49 x 49 x 21 mm		49 x 49 x 13 mm
Tömeg:	46 g		22 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)		

* Csak az RFJA-32B esetén.

** Megegyezik a tápfeszültséggel.

- A redőnykapcsoló egység két kimeneti csatornával két irányban vezérel garázsajtót, kaput, redőnyöket, napellenzőket, stb..
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer vezérlőivel.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a telepítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a motoros hajtás burkolata alá.
- RFJA-12B /230V (120V):** csatlakoztatható kapcsolt terhelés 2x 8 A (2x 2 000 W).
- RFJA-12B /24VDC:** kontaktusmentes csendes kapcsolás.
- RFJA-32B /230V (120V):** csatlakoztatható kapcsolt terhelés 2x 8 A (2x 2 000 W), hagyományos (meglévő) nyomógombok csatlakoztatásának lehetőségével.
- RFJA-32B /24VDC:** kontaktusmentes csendes kapcsolás hagyományos (meglévő) nyomógombok csatlakoztatásának lehetőségével.
- A vezérlő rövid gombnyomásával finombeállítás, lamellák döntése végezhető el, míg a hosszú gombnyomásra a felső vagy alsó végállásig működik a redőny (megállítható rövid gombnyomással).
- Egy egység akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna = egy hozzárendelt vezérlő)
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 100 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

Az eszköz részei



Működtetés

- Rövid gombnyomásra (<2s) a redőnyök fel (▲) vagy le (▼) mozdulnak.
- Hosszú gombnyomásra (>2s) a redőnyök végállás pozícióig mozognak fel (▲) vagy le (▼).

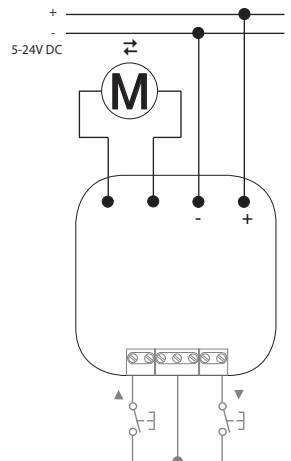
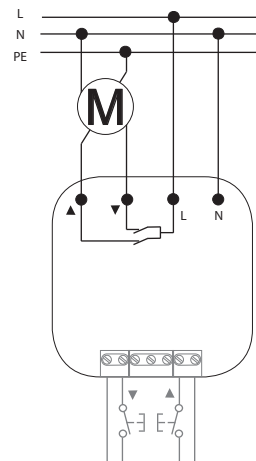
Bekötés

RFJA-12B/230V, RFJA-12B/120V (sorkapocs nélküli)

RFJA-32B/230V, RFJA-32B/120V (afel-és leiránygombok csatlakoztatására szolgáló sorkapocsokkal)

RFJA-12B/24VDC (sorkapocs nélküli)

RFJA-32B/24VDC (afel-és leiránygombok csatlakoztatására szolgáló sorkapocsokkal)





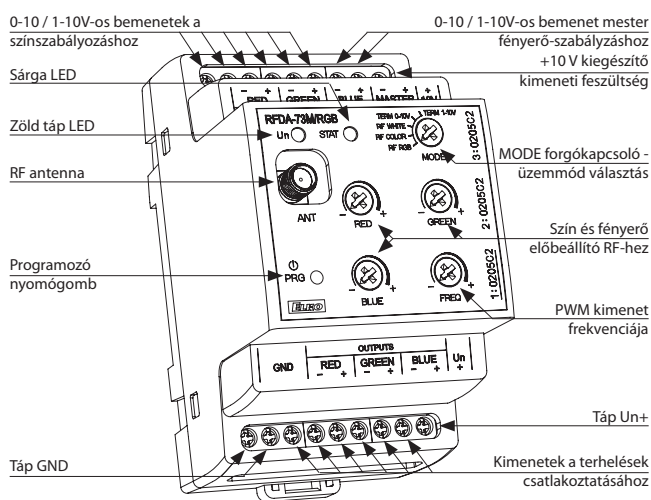
AN-E KÜLSŐ ANTENNA

Technikai paraméterek		RFDA-73M/RGB
Tápfeszültség csatlakozók:	Un+, GND	
Tápfeszültség:	12-24 V DC, stabilizált	
Max.s fogyasztás terhelés nélkül:	0.8 W	
Kimenet		
Dimmelhető terhelések:	LED szalag 12 V, 24 V közös anód; RGB LED szalag 12 V, 24 V közös anód	
Csatornák száma:	3	
Névleges áram:	3x5 A	
Csúcsáram:	3x10 A	
Kapcsolt feszültség:	Un	
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Külső jel:	0-10 V, 1-10 V	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
Bemeneti terhelés (+10V):	10 mA	
Antenna kimenet:	SMA csatlakozó*	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 max. + 50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 max. + 70 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	DIN sín EN 60715	
Védettség:	IP 20 az előlap felől	
Szennyezettségi fok:	2	
Vezeték keresztmetszet (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ érvéggel max. 1x 2.5	
Méretek:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	130 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730-1; EN 60730-2-11	

* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- A LED szalag dimmer felhasználható 3 egymástól független egyszínű LED szalag vagy egy RGB LED szalag szabályzására.
- A kiterjesztett szabályzási módnak köszönhetően használható:
 - iNELS RF Control Detektorokkal, Vezérlőkkel és Rendszeregységekkel
 - 0 (1) -10 V analóg jellel.
 - az iNELS BUS System DAC típusú digitál-analóg átalakítójával.
- A készülék három modul széles, kapcsolószekrénybe telepíthető, a megengedett legnagyobb dimmelhető terhelés 3 x 5 A, mellyel pl. meghajtható:
 - 7.2 W-os egyszínű LED szalag (ELKO Lighting) - 3 x 8 m.
 - 14.4 W-os RGB LED szalag (ELKO Lighting) - 10 m.
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2mp - 30p között állítható időbeállítással is.
- Kikapcsoláskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsoláskor visszatér a legutóbb beállított értékre.
- A fényerő-szabályzó vezérelhető akár 32 csatornáról (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülék tápfeszültség tartománya 12-24 V DC, melyet zöld LED jelez.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I típusú antennát, melyet fém kapcsolószekrénybe történő telepítés esetén egy külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a jobb kommunikáció érdekében.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

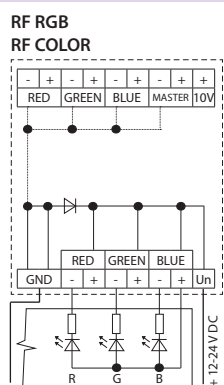
Az eszköz részei



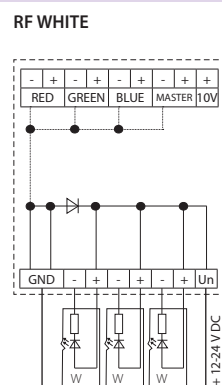
Funkciók

További információ az 65. oldalon.

Kimenet változatok



RGB LED szalagok vezérlése

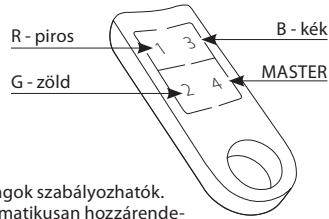
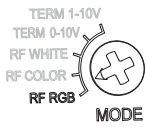


Egyszínű LED szalagok vezérlése

Vezérlési módok

RF RGB

A MODE kapcsoló beállítása:

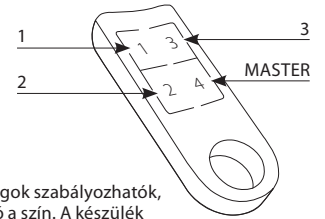
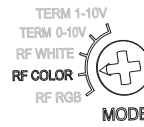


RF RGB üzemmódban az RGB LED szalagok szabályozhatók. Az RF RGB üzemmódban a színek automatikusan hozzárendelődnek az adó csatornához (nyomógombjaihoz).

Megjegyzés: Az üzemmód a következő eszközökkel vezérelhető: RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 és eLAN-RF-Wi-003.

RF COLOR

A MODE kapcsoló beállítása:

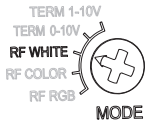


RF COLOR üzemmódban RGB LED szalagok szabályozhatók, az adó gombjaira szabadon választható a szín. A készülék programozási üzemmódjában a szalag színe változik. Az adó gombját megnyomva automatikusan a gombhoz állítódik a szín.

Megjegyzés: Az üzemmód a következő eszközökkel vezérelhető: RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 és eLAN-RF-Wi-003.

RF WHITE

A MODE kapcsoló beállítása:

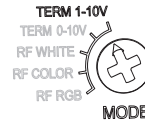
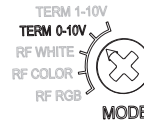


Az eszköz ebben az üzemmódban három független 12-24 V-os dimmerként működik. Minden csatorna egymástól függetlenül programozható és címezhető.

Megjegyzés: Az üzemmód a következő eszközökkel vezérelhető: RF Touch, RF Pilot, RFWB-20/G, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-20B, RFIM-40B, eLAN-RF-003 és eLAN-RF-Wi-003.

TERM 0-10 V és TERM 1-10 V

A MODE kapcsoló beállítása:

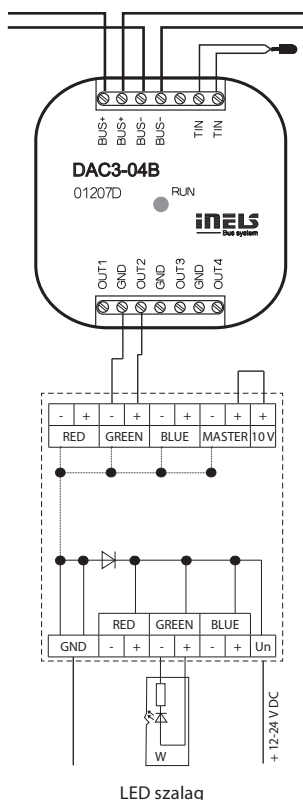


TERM 0-10 V és TERM 1-10 V üzemmódok:

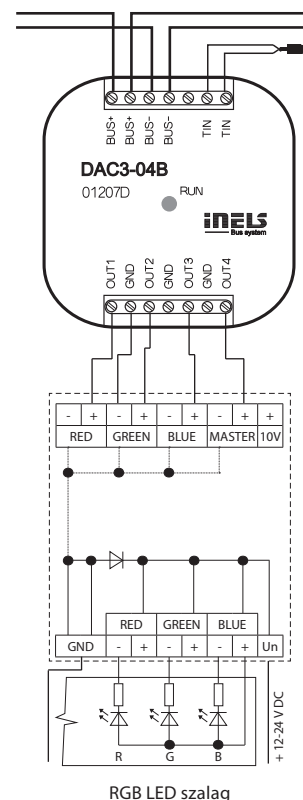
A 0-10 V és 1-10 V bemeneteken keresztül vezérelhető egyetlen RGB LED szalag vagy három független egyszínű LED-szalag (lásd a fenti módokat) az INELS BUS System vezeték nélküli automatizálási rendszerrel. Szabályozható az IMM alkalmazás segítségével a TV képernyőjén keresztül távirányítóval vagy az iHC alkalmazásokkal az okostelefon és a tablet érintőkéijelzőjén.

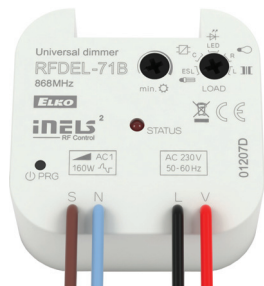
Vezérlési lehetőségek

TERM 0(1)-10 V DC - egyszínű LED szalag



TERM 0(1)-10 V DC - RGB LED szalag





Technikai paraméterek	RFDEL-71B/230V	RFDEL-71B/120V
Tápfeszültség:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Látványosan teljesítmény:	1.1 VA	1.1 VA
Hatásos teljesítmény:	0.8 W	0.8 W
Tápfeszültség tűrése:	+10/-15 %	
Bekötés:	4-vezetékes, NULLÁVAL	
Dimmelhető terhelések:	R,L,C, LED, ESL	
Kimenet		
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET	
Terhelhetőség:	160 W*	80 W*
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
Kézi vezérlés:	PROG nyomógomb (ON/OFF), külső nyomógomb	
Glimmlámpa:	Nem	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 max. +35 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 max. +70 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	bekötővezetékeken szabadon	
Védettség:	IP30 normál körülmények között	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	4 x 0.75 mm ²	
Vezetékek hossza:	90 mm	
Méret:	49 x 49 x 21 mm	
Tömeg:	40 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 607 30-1 ED.2	

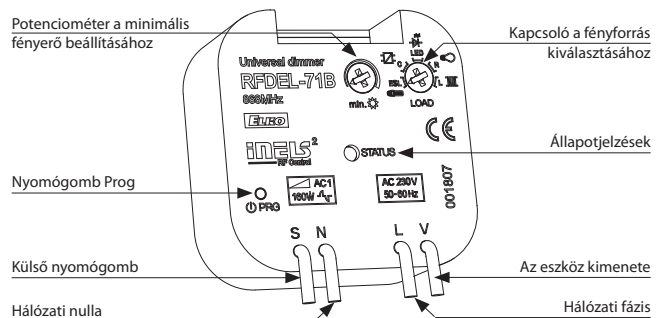
* Nagyon sok szabályozható LED és ESL fényforrást gyártanak, ezért a dimmereket maximális terhelhetősége függ a fényforrás belső felépítésétől és $\cos \varphi$ értékétől. A terhelhetőség $\cos \varphi = 1$ értékre vonatkozik. A szabályozható LED és ESL fényforrások teljesítmény tényezője $\cos \varphi = 0.95 - 0.4$ tartományban van. Egy hozzávetőleges érték számítható a dimmer maximális terhelhetőségére és a csatlakoztatni kívánt a fényforrások számára vonatkozóan a dimmer terhelhetőségének és a fényforrás teljesítmény tényezőjének szorzatával.

A szabályozható fényforrások terhelési táblázata itt található:



- Az univerzális süllyeszthető dimmer többféle fényforrás fényerő-szabályzására használható:
 - R - klasszikus fényforrások.
 - L - halogén fényforrások tekercselt transzformátorral.
 - C - halogén fényforrások elektronikus transzformátorral.
 - ESL - szabályozható energiaatakarékos fénycsövek.
 - LED - szabályozható LED fényforrások (230 V ac).
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlővel vagy Rendszerezegységeivel.
- A BOX kivétel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a készülékburkolatok alá.
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2mp - 30p között állítható időbeállítás is.
- Kikapcsoláskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsoláskor visszatér a legutóbb beállított értékre.
- A min. fényerő beállító potencióméterrel megszüntethető a LED és ESL fényforrások vibrálása alacsonyabb szintekre.
- Az univerzális dimmert akár 25 csatorna is működtetheti (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- Beköthető egy meglévő hagyományos nyomógomb az „S” bemenetre, így kombinálható a vezeték nélküli és a klasszikus (vezetékes) szabályzás.
- Az eszköz programozó gombja használható a kimenet kézi vezérlésére is.
- Beállítható memóriefunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

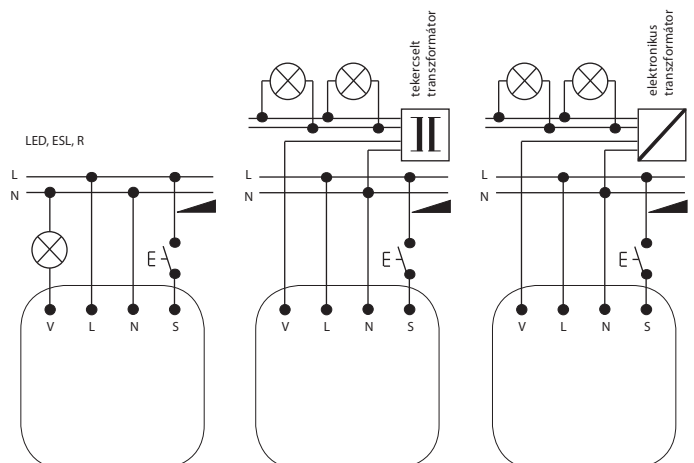
Az eszköz részei



Funkciók

További információ az 65. oldalon.

Bekötés





Technikai paraméterek	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Tápfeszültség:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Látzólagos teljesítmény:	2.5 VA	1.1 VA
Hatásos teljesítmény:	0.8 W	0.6 W
Tápfeszültség tűrése:	+10/ -15 %	
Dimmelhető terhelések:	R,L,C, LED, ESL	
Kimenet		
Kontakusmentes:	2 x MOSFET	
Terhelhetőség:	600 W*	300 W*
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
Antenna kimenet:	SMA csatlakozó**	
Kézi vezérlés:	SW nyomógomb (ON/OFF), külső nyomógomb, potenciométer	
Glimmlámpa:	Nem	
Analog vezérlés:	0 (1) - 10 V	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 .. + 35 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70°C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	DIN sínre EN 60715	
Védettség:	IP20 normál körülmények között	
Túlfeszültség kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Vezeték keresztm.::	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ érvéggel max. 1x 2.5	
Méret:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	125 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 607 30-1 ed.2	

* Nagyon sok szabályozható LED és ESL fényforrást gyártanak, ezért a dimmerek maximális terhelhetősége függ a fényforrás belső felépítésétől és cos φ értékétől. A terhelhetőség cos φ = 1 értékre vonatkozik. A szabályozható LED és ESL fényforrások teljesítmény tényezője cos φ = 0.95 - 0.4 tartományban van. Egy hozzávetőleges érték számítható a dimmer maximális terhelhetőségére és a csatlakoztatni kívánt a fényforrások számára vonatkozóan a dimmer terhelhetőségének és a fényforrás teljesítmény tényezőjének szorzatával.

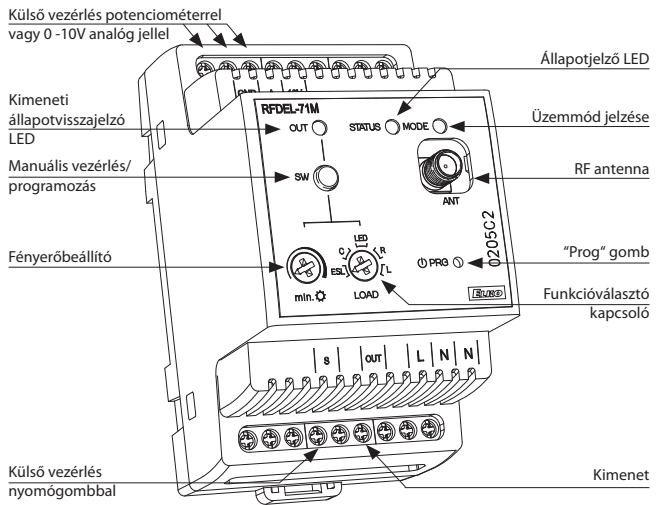
A szabályozható fényforrások terhelési táblázata itt található:



** Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- Az univerzális moduláris dimmer többféle fényforrás fényerő-szabályzására használható:
 - R - klasszikus fényforrások.
 - L - halogén fényforrások tekercselt transzformátorral.
 - C - halogén fényforrások elektronikus transzformátorral.
 - ESL - szabályozható energiatakarékos fénycsövek.
 - LED - szabályozható LED fényforrások (230 V AC).
- Több módon vezérelhető:
 - iNELS RF Control Detektorokkal, Vezérlőkkel és Rendszeregységekkel.
 - 0 (1) -10 V analóg jellel.
 - potenciométerrel.
 - nyomógombbal.
- A készülék három modul széles, kapcsolószekrénybe építhető, a dimmelhető teljesítmény 600 W.
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2mp - 30p között állítható időbeállítással is.
- Kikapcsolóskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsoláskor visszatér a legutóbb beállított értékre.
- A min. fényerő beállító potenciométerrel megszüntethető a LED és ESL fényforrások vibrálása.
- Az univerzális dimmert akár 32 csatorna is működtetheti (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- Az eszköz programozó gombja használható a kimenet kézi vezérlésére is.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I típusú antennát, melyet fém kapcsolószekrénybe történő telepítés esetén egy külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a jobb kommunikáció érdekében.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

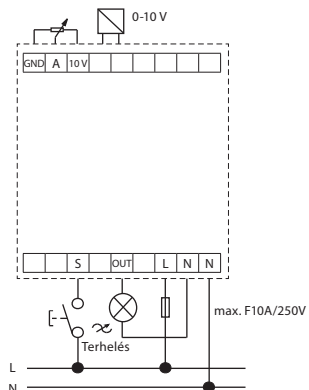
Az eszköz részei

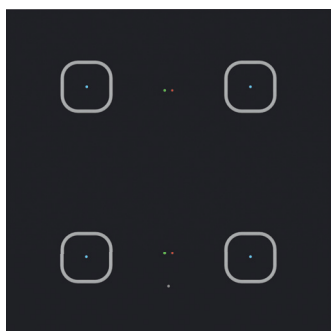


Funkciók

További információ az 65 oldalon.

Bekötés



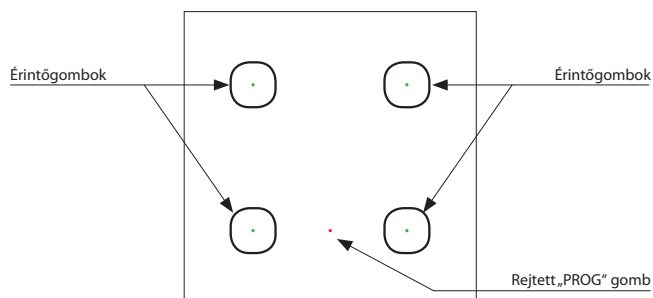


Technikai paraméterek	RFDW-71/230V	RFDW-71/120V
Tápfeszültség:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	1.1 VA	1.1 VA
Hatásos teljesítmény:	0.8 W	0.8 W
Tápfeszültség tűrése:	±10 %	
Dimmelhető terhelések:	R,L,C, LED, ESL	
Bemenet		
Hőmérséklet mérés:	IGEN, beépített hőmérséklet érzékelő	
Hőmérséklet mérés tartománya és pontossága:	0.. +55°C; 0.3°C a tartományban	
Kimenet		
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET	
Terhelhetőség:	160 W*	80 W*
Vezérlés		
RF parancs detektáláskor:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Kézi vezérlés:	4 érintőgomb, „PROG” gomb	
Gomb érintés jelzése:	piros / zöld LED	
PROG gombnyomás jelzése:	a szín progr. üzemmódban állítható	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
Csatlakozás		
Sorkapocs:	0.5 - 1 mm ²	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +35 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Védettség:	IP 20	
Túlfeszültség kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Telepítés:	szerelvénydobozba	
Méretetek:	94 x 94 x 36 mm	
Tömeg:	155 g	

* Nagyon sok szabályozható LED és ESL fényforrást gyártanak, ezért a dimmerek maximális terhelhetősége függ a fényforrás belső felépítésétől és $\cos \varphi$ értékétől. A terhelhetőség $\cos \varphi = 1$ értékre vonatkozik. A szabályozható LED és ESL fényforrások teljesítmény tényezője $\cos \varphi = 0.95 - 0.4$ tartományban van. Egy hozzávetőleges érték számítható a dimmer maximális terhelhetőségére és a csatlakoztatni kívánt fényforrások számára vonatkozóan a dimmer terhelhetőségének és a fényforrás teljesítmény tényezőjének szorzatával.

- Vezeték nélküli fali vezérlő üveg dizájnban, beépített fényerő-szabályzóval a következő fényforrások szabályozásához:
R - hagyományos izzók,
L - halogénizzók tekercselt transzformátorral,
C - halogénizzók elektronikus transzformátorral,
ESL - szabályozható kompakt fénycsövek,
LED - szabályozható LED fényforrás (230V).
- A 4 érintőgomb felhasználható a beépített dimmer vagy más telepített egység vezérléséhez.
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- 6 világítási funkciók - késleltetett be- vagy kikapcsolás 2 mp - 30 perc beállítható időtartammal.
- Kikapcsoláskor tárolódik az aktuális szint, bekapcsoláskor az utoljára beállított, tárolt szintre kapcsol a kimenet.
- A min. fényerő potencióméter állításával megszüntethető a LED vagy ESL fényforrások fényének vibrálása.
- Az univerzális dimmer akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna egy gomb a távirányítón).
- Programozás gomb alaphelyzetben a kimenet kézi vezérlésére használható.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

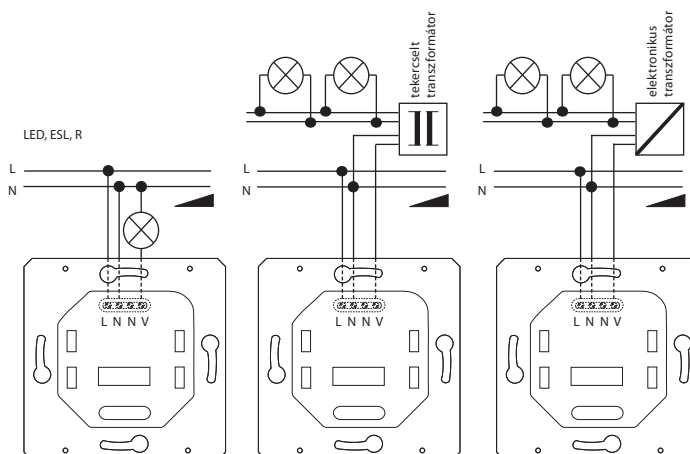
Az eszköz részei



Funkciók

További információ az 65. oldalon.

Bekötés





Technikai paraméterek	RFDSC-71/230V	RFDSC-71/120V
Tápfeszültség:	230 - 250 V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Látszólagos teljesítmény:	1.1 VA	
Hatásos teljesítmény:	0.8 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10/ -15 %	
Dimmelhető terhelések:	R, L, C, LED, ESL	
Kimenet		
Kontaktszemes:	2 x MOSFET	
Terhelhetőség:	300 W*	150 W*
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
Kézi vezérlés:	PROG nyomógomb (ON/OFF)	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 max. + 35 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 max. +70°C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	konnektorba dugható	
Védettség:	IP30	
Tűlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	62 x 66 x 102 mm	
Tömeg:	129 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVĚ.426/2000Sb(irányelv 1999/ES)	

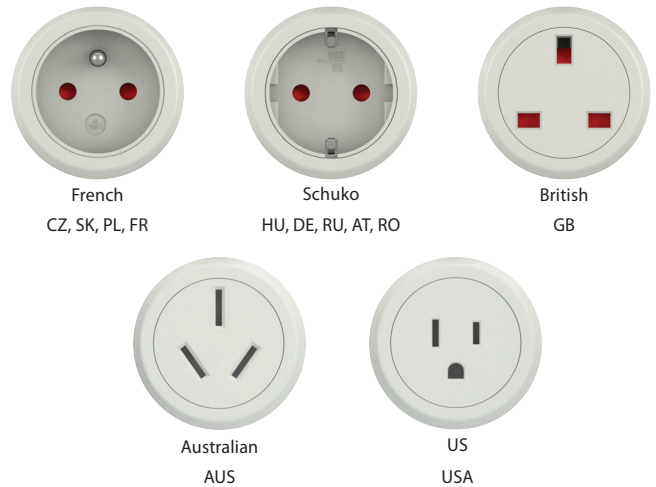
* Nagyon sok szabályozható LED és ESL fényforrást gyártanak, ezért a dimmek maximális terhelhetősége függ a fényforrás belső felépítésétől és $\cos \varphi$ értékétől. A terhelhetőség $\cos \varphi = 1$ értékre vonatkozik. A szabályozható LED és ESL fényforrások teljesítmény tényezője $\cos \varphi = 0.95 - 0.4$ tartományban van. Egy hozzávetőleges érték számítható a dimmer maximális terhelhetőségére és a csatlakoztatni kívánt fényforrások számára vonatkozóan a dimmer terhelhetőségének és a fényforrás teljesítmény tényezőjének szorzatával.

A szabályozható fényforrások terhelési táblázata itt található:

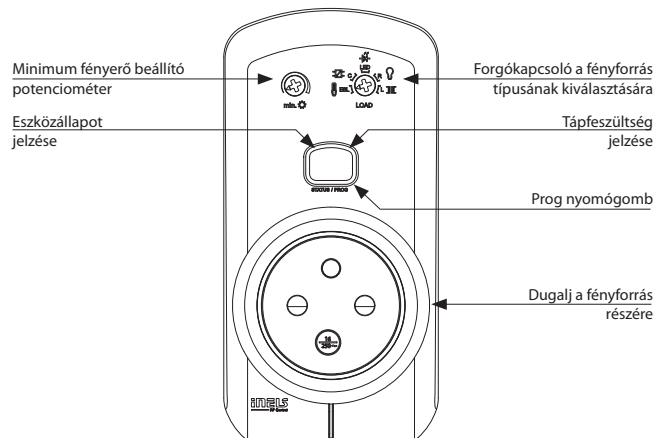


- A dimmer dugalj többféle fényforrás fényerő-szabályzására használható, ahol a lámpák dugvillás vezetékkel rendelkeznek:
 - R - klasszikus fényforrások.
 - L - halogén fényforrások tekercselt transzformátorral.
 - C - halogén fényforrások elektronikus transzformátorral.
 - ESL - szabályozható energiatakarékos fénycsövek.
 - LED - szabályozható LED fényforrások (230V ac).
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A dugaszolható kivitelnek köszönhetően gyorsan és egyszerűen telepíthető egy hálózati aljzatba történő dugaszolással.
- A kimenet terhelhetősége 300 W.
- Multifunkciós, 6 szabályzási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2mp - 30p között állítható időbeállítással is.
- Kikapcsoláskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsoláskor visszatér a legutóbb beállított értékre.
- A min. fényerő beállító potenciométerrel megszüntethető a LED és ESL fényforrások vibrálása.
- A dugaszolható dimmert akár 32 csatorna is működtetheti (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- Az eszköz programozó gombja használható a kimenet kézi vezérlésére is.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

• 5 féle dugalj-dugvilla változatban kapható:

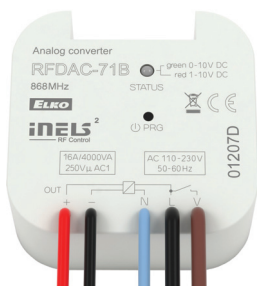


Az eszköz részei



Funkciók

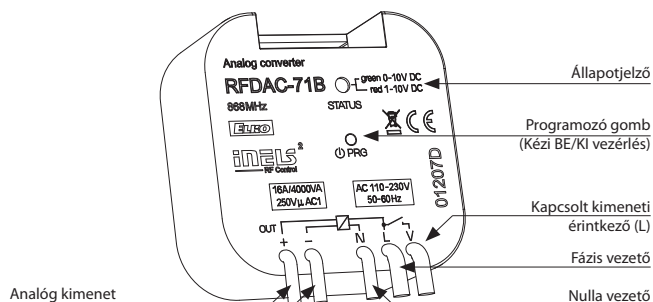
További információ az 65 oldalon.



Technikai paraméterek		RFDAC-71B
Tápfeszültség:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz	
Látványos teljesítmény:	3 VA	
Hatásos teljesítmény:	1.2 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10 / -15 %	
Az analóg kimenetek feszültsége / max. árama:	0(1)-10 V / 10 mA	
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 200 m	
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm	
Relé érintkező:	1x AgSnO ₂ fázist kapcsoló	
Névleges áram:	16A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	4000VA / AC1	
Kapcsolható feszültség:	250V AC1	
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷	
Elektromos élettartam:	0.7x10 ⁵	
Jelzés:	piros LED / zöld LED	
Kimenet kiválasztása:	0(1)-10 V / PROG nyomógomb	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	bekötővezetékeken szabadon	
Védettség:	IP30	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	3 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ²	
Vezetékek hossza:	90 mm	
Méreték:	49 x 49 x 21 mm	
Tömeg:	52 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)	

- Az analóg, 0 (1) -10 V kimenetű szabályzó felhasználása:
 - fénycsővek fényerő-szabályozása (szabályozható előtéttel).
 - LED panelek dimmelése (egy erre alkalmas fényerő-szabályzóval akár 50 db LP-6060-3K / 6K).
 - Termoszelep mozgatók működtetése (TELVA).
 - egyéb szabályzók működtetése (pl. DIM-6 teljesítmény dimmerek).
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoraival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A BOX kivétel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a készülékburkolatok alá.
- Az analóg kimenet terhelhetősége 10 mA, a relé kontaktusé 16 A.
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2mp - 30p között állítható időbeállításal is.
- Kikapcsoláskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsoláskor visszatér a legutóbb beállított értékre.
- Az analóg szabályzó vezérelhető akár 25 csatornával (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- Az eszköz programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Az egység tápfeszültség tartománya 110-230 V AC.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).
- Fényerőszabályzással kapcsolatban további információk a www.elkoep.hu oldalon találhatóak.

Az eszköz részei

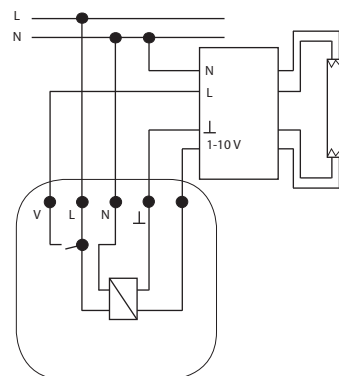


Funkciók

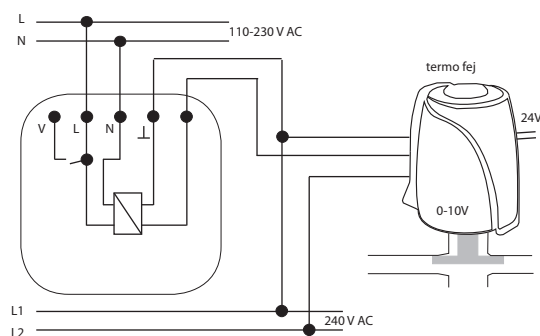
További információ az 65. oldalon.

Bekötés

Bekötési példa:
fénycső fényerőszabályzás
1 -10 V-os előtéttel



Bekötési példa:
termofej
bekötése
vezérléshez





Technikai paraméterek	RF-RGB-LED-550	RF-White-LED-675
Tápfeszültség:	100-240 V AC 50/60 Hz	
Maximális teljesítmény:	9 W	10 W
Hatásfok:	<0.6	
Kimenet		
Teljesítmény:	6 W	8 W
Fényáram:	550 Lm	675 Lm
Fényhőmérséklet:	RGB	2600, 5000
Fényerőszabályzás:	0-100%	
Élettartam:	30000 óra	
Vezérlés		
RF parancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 20 m	
További adatok		
Működési hőmérséklet:	0 .. + 50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. + 70 °C	
Foglalat:	E27	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Méret:	65 x 115 mm	
Tömeg:	150 g	

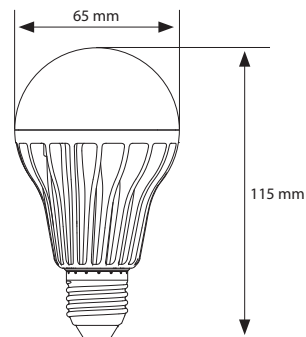
RF-RGB-LED-550

- Az RF modulallal egybeépített színes LED fényforrás kellemes környezetet nyújt olvasáshoz, filmnézéshez, baráti összejöveteleken, stb..
- A beépített vezeték nélküli modul parancsokat fogad az iNELS RF Control rendszer eszközei felől (<http://www.elkoep.hu/termekek/inels-rf-control/>), és jeleket küld a megjelenítők felé az eszköz aktuális állapotáról (ON/ OFF, fényerő).
- Fényárama 550 Lm (max.), teljesítménye 9 W és várható élettartama 30 000 üzemóra.
- Az RGB LED fényforrás funkció:
 - színes fényjelenetek.
 - beállítható fényerősség 0-100% között.
 - Cirkusz módban automatikus színkeverés.

RF-White-LED-675

- Vezeték nélküli RF modulallal egybeépített fehér fényű LED fényforrás mindennapi használatra.
- A beépített vezeték nélküli modul parancsokat fogad az iNELS RF Control rendszer eszközei felől (<http://www.elkoep.hu/termekek/inels-rf-control/>), és jeleket küld a megjelenítők felé az eszköz aktuális állapotáról (ON/OFF, fényerő).
- Fényárama 675Lm (max.), teljesítménye 10 W és várható élettartama 30 000 üzemóra.
- A fehér LED fényforrás funkció:
 - beállítható fényerősség 0-100% között.
 - beállítható meleg fehér / hideg fehér szín.
- Kikapcsoláskor a beállított fényerősség szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsolva a tárolt fényerősség szintre áll vissza.
- Telepítése közvetlenül a lámpa E27-es foglalatába történik.
- Tápfeszültség tartománya: 100 - 240 V AC.
- Hatótávolság 20 méter (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egység közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelisméltő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Méret



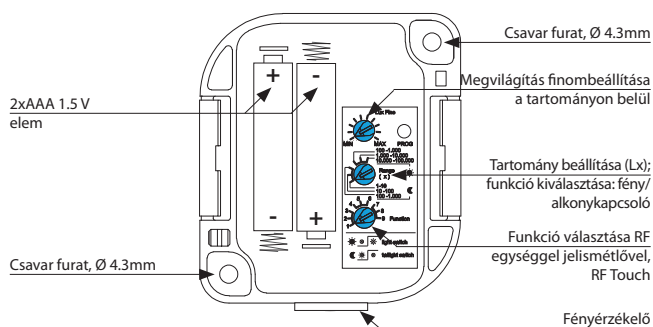


Technikai paraméterek		RFSOU-1
Tápellátás:	2 x 1.5 V AAA elem	
Elem élettartama:	kb. 2 év (alkalmazástól függően)	
Megvilágítási tartományok beállítása		
Funkció ☾ (alkonykapcsoló)		
- 1. tartomány:	1 ... 10 lx	
- 2. tartomány:	10 ... 100 lx	
- 3. tartomány:	100 ... 1.000 lx	
Funkció ☀ (fénykapcsoló)		
- 1. tartomány:	100 ... 1 000 lx	
- 2. tartomány:	1 000 ... 10 000 lx	
- 3. tartomány:	10 000 ... 100 000 lx	
Funkciók beállítása:	forgó kapcsolóval	
Megvilágítási szintek finomállítása:	0.1 ... 1 x tartomány	
Finombeállítás:	potenciométerrel	
Késleltetés (t):	0 / 1 min. / 2 min.	
Késleltetés beállítása (t):	forgó kapcsolóval	
Kimenet		
RF kommunikációs frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +50 °C*	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Működési helyzet:	érzékelővel lefelé vagy oldalra	
Védettség:	IP65	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	72 x 62 x 34 mm	
Tömeg:	104 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTE, NVč. 426/2000sb	

* Megjegyzés: Az elem üzemi hőmérsékletének betartásával.

- A vezeték nélküli alkony- és fénykapcsoló méri a fény intenzitását és a beállított érték alapján parancsot küld egy kapcsoló egységnek a világítás kapcsolására vagy a redőnyvezérlőnek a felhúzásra / leengedésre.
- Kombinálható a multifunkciós kapcsoló és redőnyvezérlő egységekkel.
- A magas, IP65 védettségnek köszönhetően közvetlenül a falra szerelhető, illetve szélsőségesebb környezetben is használható.
- A beépített fényérzékelő 3 mérési tartományban állítható 1 - 100 000 lux között.
- Választható funkciók:
 - a) alkonykapcsoló - automatikusan bekapcsol, ha a környezeti fény intenzitása a beállított érték alá csökken és kikapcsol, ha a beállított fölé nő (alkalmas kerti világítás, reklámfények, közvilágítás, stb. vezérléséhez).
 - b) fénykapcsoló - automatikusan bekapcsol, ha a környezeti fény intenzitása a beállított érték fölé nő és kikapcsol, ha a beállított érték alá csökken (alkalmas napellenzők működtetéséhez, ill. irodák, éttermek, szobák világításának kapcsolására, stb.).
- A 2 perces tartományban beállítható kapcsolási késleltetés megakadályozza a környezeti fényviszonyok hirtelen változásaiból adódó nemkívánatos kapcsolásokat.
- Az alkony- és fénykapcsoló akár 32 egységet is vezérelhet.
- Az egység programozó gombjának funkciói:
 - a) funkció beállítása a kapcsoló vagy redőnyvezérlő egységekkel.
 - b) tájékoztatást ad az elem állapotáról.
 - c) tájékoztatást ad az egység és a dimmer közötti jel minőségéről.
- Elemes tápellátás (1.5 V / 2 x AAA - a csomag tartalmazza), az elem élettartama átlagos gyakoriságú működés esetén kb. 2 év, de függ a vezérelt egységek számától is.
- Hatótávolság 160 méter (nyílt terepen), amennyiben a vezérlők és az egység közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal történik.

Az eszköz részei

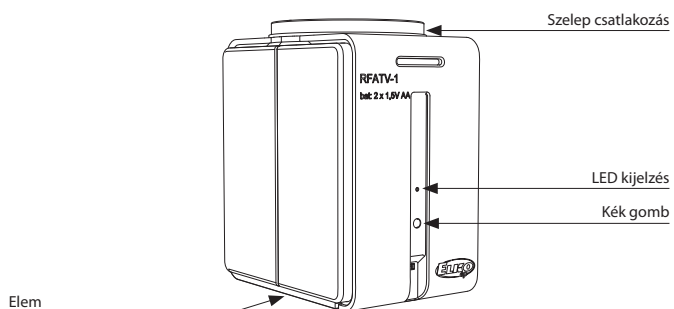







Technikai paraméterek		RFATV-1
Tápfeszültség:	2 x 1.5 V AA elem	
Elem élettartama:	1 év	
Vezérlés		
Átviteli frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Párosítható eszközök:	RF Touch, eLAN-RF, RFTC-100/G	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	0 max. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Védettség:	IP40	
Méret:	65 x 65 x 48 mm	
Termoszelep mérete:	M 30 x 1.5	
Működési hossz:	max. 4 mm	
Működési erő:	max. 100 N	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730	

- A vezeték nélküli termofej belső hőmérsékletérzékelőjével méri a szoba hőmérsékletét és a rendszer bázisállomásán beállított program szerint nyitja / zárja a radiátor szelepét.
- Kombinálható a következő három rendszerelem egyikével: eLAN-RF Intelligens RF Box, RFTC-100/G vezeték nélküli vezérlő vagy RF Touch érintőképernyős központ.
- 0 - +32°C tartományban méri a hőmérsékletet és 5 perces időközönként elküldi a rendszeregység felé.
- A „Nyitott ablak” felügyeleti funkcióval hirtelen hőmérséklet-változáskor lezárja a szelepet egy előre beállított időtartamra.
- A rendszeregység vagy az alkalmazás megfelelő felületén beállítható az érzékelő hiszterézise és az ofszet.
- Az elemek alacsony töltési szintjét ikon jelzi a rendszeregység kijelzőjén vagy az alkalmazás felületén.
- Közvetlenül a fűtőtest (radiátor) termo-szelepére szerelhető.
- A tápellátás elemről történik (1.5 V / 2 x AA - a csomag tartalmazza); az elem élettartama kb. 1 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és az Intelligens RF Box közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezeket a funkciókat.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.
- A csomag tartalma: Danfoss adapterek: RAV, RA, RAVL; 2 x 1.5 V AA elem; kulcs.

Az eszköz részei



Adapterek

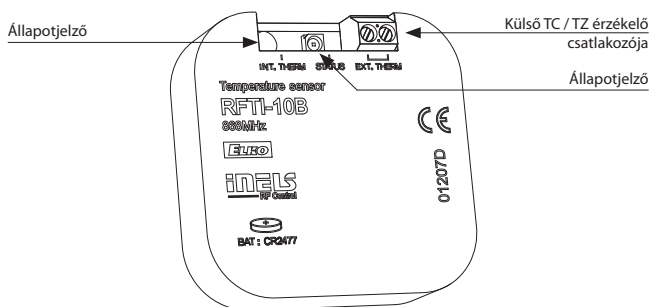
Szelep típusa	Adapter típusa
Danfoss RAV (a szelepemelő tuskével kell szerelni)	
Danfoss RA:	
Danfoss RAVL:	



Technikai paraméterek	RFTI-10B
Tápfeszültség:	1 x 3 V, CR 2477 elem
Elem élettartama:	1 év
Jelátvitel / funkció:	piros LED
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített NTC termisztor 1x TC/TZ külső hőérzékelő bemenet
Méréstartomány; pontosság:	-20 max. +50°C ; 0.5 °C a tartományban
Kimenet	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m
További információk	
Működési hőmérséklet:	-10 max. +50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fok:	2
Méret:	49 x 49 x 13 mm
Tömeg:	45 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (1999/ES irányelv)

- A hőmérséklet-érzékelő belső érzékelőjével méri a hőmérsékletet, melyet rendszeres időközönként elküld a központi egységnek. Opcionálisan csatlakoztatható egy külső érzékelő a THERM sorkapocsba.
- A hőmérséklet-érzékelő kétféleképpen használható:
 - helyiség (garázs, erkély, pince, kert. stb.) hőmérsékletének megjelenítésére a kijelzővel rendelkező rendszeregységekkel kombinálva vagy egy alkalmazás felületén.
 - fűtési kör hőmérséklet-érzékelőjeként küldi az értékeket a rendszeregységnek, mely a beállított fűtési programnak megfelelően szabályozza a fűtési kört (elektromos padlófűtés, klíma, kazán, stb.).
- -20 - +50°C tartományban méri a hőmérsékletet és 5 perces időközönként elküldi a rendszeregység felé. Hirtelen hőmérséklet-változásra 1 percen belül jelet küld.
- Elemes tápellátás (3 V / 1 x CR 2477 - a csomag tartalmazza); az elem élettartama kb. 1 év a használat gyakoriságától függően.
- Az elemes tápellátásnak köszönhetően tetszés szerinti helyre elhelyezhető.
- Hatótávolsága 160 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és az Intelligens RF Box közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.
- Külső érzékelők: TC (0 ..+70 °C) vagy TZ (-40 ..+125 °C), melyek 0,11 m, 3 m, 6 m, 12 m szerelt vezetékhozzal kaphatóak.

Az eszköz részei



Ajánlott külső érzékelők

További információk a 62. oldalon.

Külső érzékelő elhelyezése





Technikai paraméterek RFSTI-11B/230V RFSTI-11B/120V RFSTI-11B/24V

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x TC/TZ külső hőérzékelő bemenet *		
Méréstartomány, pontosság:	-20 to +50 °C; 0.5 °C a tartományban		

Kimenet

Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO ₂)
Névleges áram:	16 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Min.kapcsolható DC teljesítmény:	500 mW
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵

Vezérlés

RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Hatótávolság:	max. 160 m

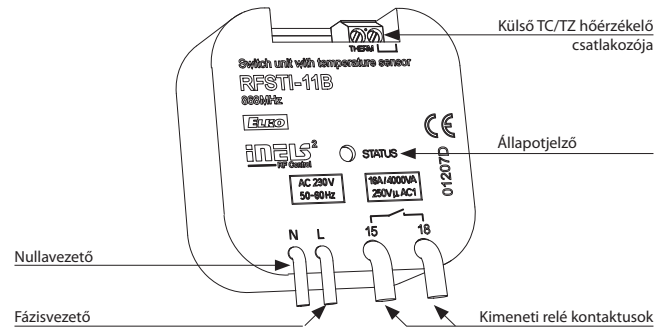
További információk

Működési hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Műveletek jelzése:	piros LED
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	bekötővezetéseken szabadon
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás (CY vez./ keresztm.):	2x 0.75mm ² , 2x 2.5mm ² , 90 mm
Méret:	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	46 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVĚ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)

* A hőmérsékletérzékelő bemenet potenciálja kapcsolatban van a hálózati tápfeszültséggel.

- Az egység a csatlakoztatott külső hőmérséklet-érzékelővel méri a hőmérsékletet és beépített reléjével kapcsolja a fűtési kört (elektromos padlófűtés, klíma, kazán, stb).
- Kombinálható a következő három rendszerem egyikével: eLAN-RF Intelligens RF Box, vezeték nélküli RFCT-50/G vezérlő vagy RF Touch érintőképernyős központ.
- 20 - +50°C tartományban méri a hőmérsékletet és 5 perces időközönként elküldi a rendszeregység felé. Hirtelen hőmérséklet változásra hamarabb küldi a jelet.
- A rendszeregység vagy az alkalmazás megfelelő felületén beállítható a fűtés/hűtés funkció, valamint az érzékelő hiszterézise és az ofszet.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a vezérelt készülék burkolata alá.
- A kapcsolható terhelés max. 16 A (4000 W).
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolsága 160 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és az Intelligens RF Box közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).
- Külső érzékelők: TC (0 ..+70 °C) vagy TZ (-40 ..+125 °C), melyek 0,11 m, 3 m, 6 m, 12 m szerelt vezetékkel kaphatóak.

Az eszköz részei

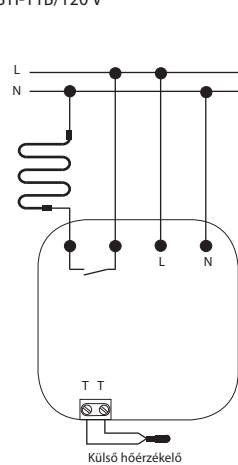


Ajánlott külső érzékelők

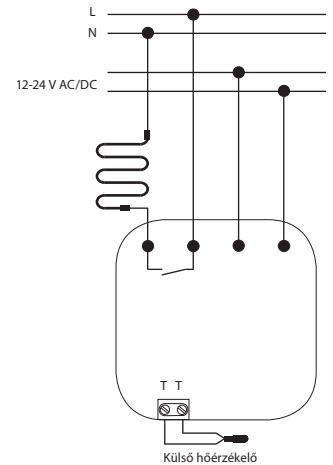
További információk a 62. oldalon.

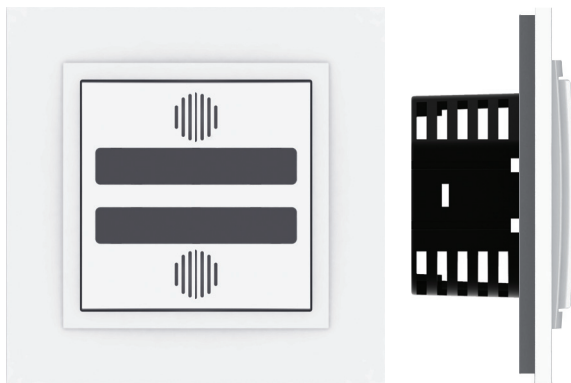
Bekötés

RFSTI-11B/230 V
RFSTI-11B/120 V



RFSTI-11B/24 V

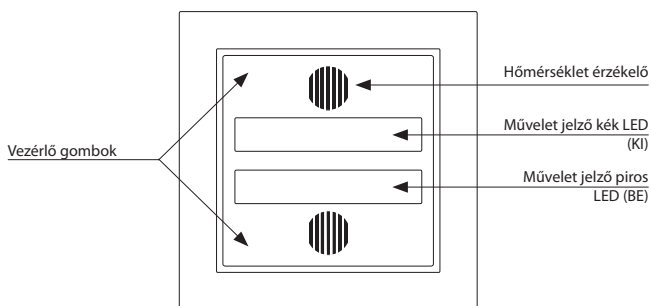




Technikai paraméterek		RFSTI-11/G
Tápfeszültség:	110-230 V AC / 50 - 60 Hz	
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %	
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített NTC termisztor 1x TC/TZ külső hőérzékelő bemenet	
Mérésstartomány, pontosság:	-20 max. + 50 °C ; 0.5°C a tartományban	
Kimenet		
Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO ₂)	
Névleges áram:	8 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	2000VA / AC1; 240W / DC1	
Csúcsáram:	30 A / <3 s	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min.kapcsolható DC teljesítmény:	500 mW	
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷	
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 ⁵	
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Kézi vezérlés:	nyomógomb	
Hatótávolság:	max. 160 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-15 max. + 50 °C	
Műveletek jelzése:	kék, piros LED	
Működési helyzet:	függőlegesen	
Rögzítés:	szerelvénycsatlószerelvénydobozba	
Védettség:	IP 20	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Vezeték hossza (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / érvéggel max.1x2.5	
Méret:	84 x 89 x 42 mm	
Tömeg:	68 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)	

- Az egység a belső és/vagy a csatlakoztatott külső hőmérséklet-érzékelővel méri a hőmérsékletet és kapcsolja/ szabályozza a fűtési köröket (elektromos padlófűtés, klíma, kazán, stb.).
- Funkciók:
 - Belső - a beépített hőmérséklet-érzékelő méri a hőmérsékletet és elküldi a rendszeregység felé.
 - Külső - a csatlakoztatott külső hőmérséklet-érzékelő méri a hőmérsékletet és elküldi a rendszeregység felé.
 - Kombinált - a beépített hőmérséklet-érzékelő méri a szoba hőmérsékletét, a külső érzékelővel pedig felügyeli a padlóhőmérsékletet.
- Kombinálható a következő három rendszerrel: eLAN-RF Intelligens RF Box vagy RF Touch érintőképernyős központ.
- A fűtési kör hőmérsékletének kézi módosítását közvetlenül a készülék gombjaival lehet elvégezni. A felső gombot megnyomva automatikusan Party módra (előre beállított Party mód hőmérsékletre), az alsó gombot megnyomva energiatakarékos üzemmódba vált a fűtési kör (a beállítás a fűtési program következő váltásáig marad érvényben).
- A kapcsoló be- és kikapcsolt állapotát LED jelzi az eszköz fedőlapjának átlátszó részén.
- -20 - +50°C tartományban méri a hőmérsékletet és 5 perces időközönként elküldi a rendszeregység felé. Hirtelen hőmérséklet-változásra 1 percen belül jelet küld.
- A rendszeregység vagy az alkalmazás megfelelő felületén beállítható a fűtés/hűtés funkció, valamint az érzékelő hiszterézise és az ofszet.
- A LOGUS⁹⁰ kivitelben készült eszköz szerelvénycsatlószerelvénydobozba telepíthető.
- A kapcsolható terhelés max. 8 A (2000 W).
- Az eszköz tápfeszültsége 110-230V AC.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolsága 160 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és az Intelligens RF Box közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják a jeletismétlő funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).
- Az eszköz a LOGUS⁹⁰ szerelvénycsatlószerelvénydobozba kombinálható (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).
- Külső érzékelők: TC (0 ..+70 °C) vagy TZ (-40 ..+125 °C), melyek 0,11 m, 3 m, 6 m, 12 m szerelt vezetékkel kaphatóak.

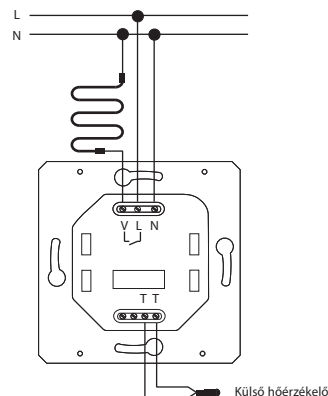
Az eszköz részei

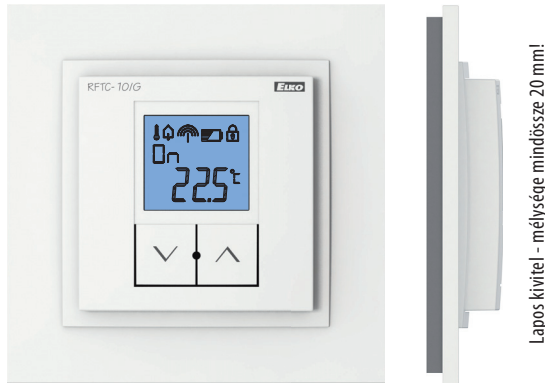


Ajánlott külső érzékelők

További információk a 62. oldalon.

Bekötés





Technikai paraméterek	RFTC-10/G
Tápfeszültség:	2 x 1.5V AAA elem
Elem élettartama:	1 év
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb ∨ / ∆
Hőm. korrekció tartománya:	± 5 °C
Kijelző:	LCD, karakter / lásd a kijelző leírásnál
Háttérvilágítás:	IGEN / aktív - kék
Jelátvitel / funkció jelzése	szimbólumok
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített érzékelő
Méréstartomány, pontosság:	0 max. + 55 °C ; 0,3 °C a tartományban

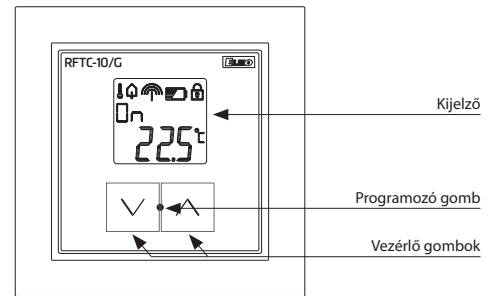
Vezérlés	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm

További információk	
Vezérelhető egységek max. száma RFSA-6x:	1
Program:	x
Működési hőmérséklet:	0 max. + 55 °C
Működési helyzet:	falon
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP20
Szennyezettségi fok:	2
Méretetek:	
keret - műanyag:	85 x 85 x 20 mm
Keret - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 20 mm
Tömeg:	66 g (elemek nélkül)
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVč.426/2000Sb (1999/ES irányelv)

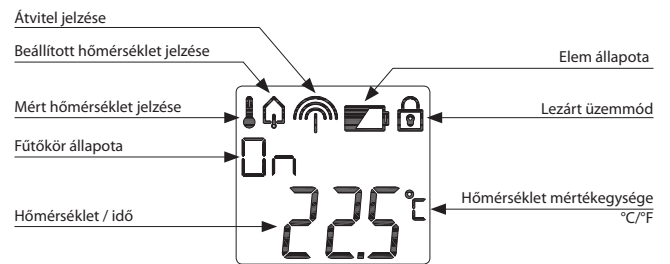
Kompatibilitás				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
✓	✓	✓	-	-

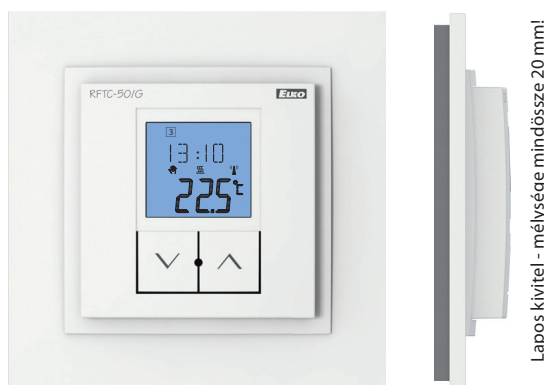
- A LOGUS⁹⁰ kivitelű egyszerű vezérlő belső érzékelőjével méri a helyiség hőmérsékletét, elküldi a fűtésszabályzást végző egység felé, mely ennek alapján kapcsolja a fűtést.
- A hőmérséklet-érzékelő kétféleképpen kombinálható:
 - RFSA-6x, RFUS-61 vagy RFSC-61 multifunkciós kapcsolóegységgel kiegészítő hőforrást (olajradiátor, sugárzó panel) kapcsolhat.
 - A központi egységben hozzárendelt fűtési kör hőmérséklet-érzékelőjeként és hőmérséklet korrekciós (± 5 °C) eszközeként (a beállítás a fűtési program következő váltásáig marad érvényben).
- Kézi beavatkozás a készülék nyomógombjaival lehetséges.
- Hőmérséklet-mérési tartománya 0 - 55 °C.
- A háttér-világítású LCD kijelző megjeleníti az aktuális és a beállított hőmérsékletet, a fűtési kör állapotát (ON/ OFF), az elemek állapotát, stb..
- Elemes tápellátás (1.5 V / 2 x AAA - a csomag tartalmazza); az elem élettartama kb. 1 év a használat gyakoriságától függően.
- Az eszköz lapos hátlapja lehetővé teszi a hőmérsékletmérés szempontjából legalkalmasabb helyre történő elhelyezést.
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és az Intelligens RF Box közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.
- Az eszköz a LOGUS⁹⁰ szerelvénycsalád kereteivel kombinálható (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).

A kijelző részei



A kijelző részei





Lapos kivitel - mélysége mindössze 20 mm!

Technikai paraméterek	RFTC-50/G
Tápfeszültség:	2 x 1.5V AAA elem
Elem élettartama:	akár 1 év használatától függően
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb ∇ / ▲
Hőm. korrekció tartománya:	± 5 °C
Kijelző:	LCD, karakter / lásd a kijelző leírásnál
Háttérvilágítás:	IGEN / aktív - kék
Jelátvitel / funkció jelzése:	szimbólumok
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített érzékelő
Méréstartomány, pontosság:	0 max. + 55 °C ; 0.3 °C a tartományban

Vezérlés	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm

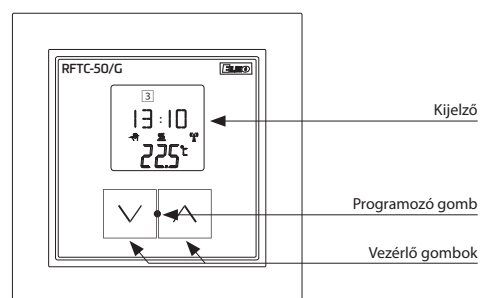
További információk	
Vezérelhető RFSA-6x egységek max. száma:	4
Program:	heti
Működési hőmérséklet:	0 max. + 55 °C
Működési helyzet:	falon
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP20
Szennyezettségi fok:	2
Méretetek:	
Keret - műanyag:	85 x 85 x 20 mm
Keret - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 20 mm
Tömeg:	66 g (elemek nélkül)
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (1999/ES irányelv)

Kompatibilitás

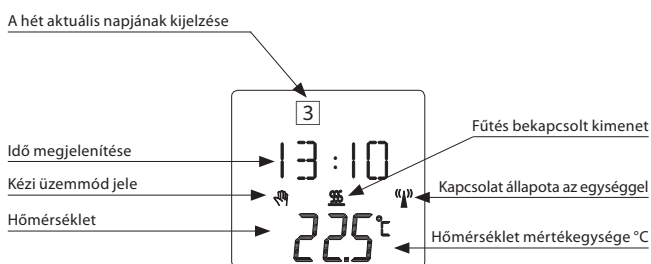
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
-	-	✓	✓	-

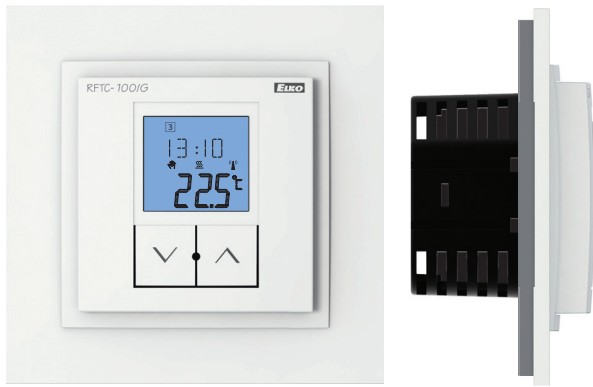
- A LOGUS⁹⁰ kivitelű vezeték nélküli programozható termosztát belső érzékelővel méri a helyiség hőmérsékletét, elküldi a szabályzást végző egység felé, mely ez alapján kapcsolja a fűtést vagy hűtést.
- Lehetőség van napi/heti időütemezés szerinti szabályzás programozására.
- A hőmérséklet-érzékelő kétféleképpen kombinálható:
 - RFSA-6x, RFUS-61 vagy RFSC-61 multifunkciós kapcsolóegységgel kiegészítő hőforrást (olajradiátor, sugárzó panel) kapcsoltat.
 - Padlófűtés szabályozása, ahol a belső érzékelő méri a helyiség hőmérsékletét, melynek értéke alapján a központ vezérli az RFSTI-11B egységet, mely saját külső hőmérséklet-érzékelőjével figyeli a padlóhőmérsékletet.
- Kézi beavatkozás a készülék nyomógombjaival lehetséges.
- Hőmérséklet-mérési tartománya 0 - 55 °C.
- A háttér-világítás LCD kijelző megjeleníti az aktuális és a beállított hőmérsékletet, a fűtési kör állapotát (ON/ OFF), az elemek állapotát, pontos idő, a hét napja, stb..
- Elemes tápellátás (1.5 V / 2 x AAA - a csomag tartalmazza); az elem élettartama kb. 1 év a használat gyakoriságától függően.
- Az eszköz lapos hátlapja lehetővé teszi a hőmérsékletmérés szempontjából legalkalmasabb helyre történő elhelyezést.
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és a termosztát közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.
- Az eszköz a LOGUS⁹⁰ szerelvénycsalád kereteivel kombinálható (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).

A kijelző részei



A kijelző részei





Technikai paraméterek	RFTC-100/G
Tápfeszültség:	100-230 V AC / 50 - 60 Hz
Látványlagos teljesítmény:	3 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Hatásos teljesítmény:	0.3 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb V / Δ
Hőm. korrekció tartománya:	± 5 °C
Kijelző:	LCD, karakter / lásd a kijelző leírásnál
Háttérvilágítás:	IGEN / aktív - kék
Jelátvitel / funkció jelzése:	szimbólumok
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített érzékelő
Méréstartomány, pontosság:	0 max. + 55 °C ; 0,3 °C a tartományban

Vezérlés	
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm

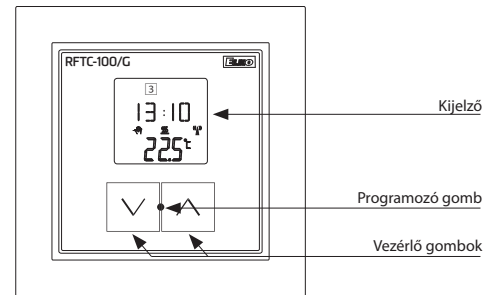
További információk	
Vezérelhető RFSA-6x egységek száma:	4
Program:	heti
Működési hőmérséklet:	0 max. + 55 °C
Működési helyzet:	függőlegesen
Rögzítés:	Szerelvénydobozba
Védettség:	IP20
Szennyezettségi fok:	2
Vezeték keresztmetszete (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / érvéggel max. 1x2.5
Méret:	
Keret - műanyag:	85 x 85 x 46 mm
Keret - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 46 mm
Tömeg:*	172 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (1999/ES irányelv)

* Az alapszerelés része a fehér műanyag keret. Soroló keretbe nem telepíthető.

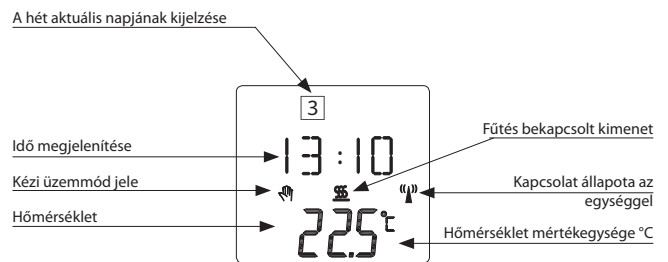
Kompatibilitás				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
-	-	✓	✓	✓

- A LOGUS⁹⁰ kivitelű vezeték nélküli programozható termosztát belső érzékelőjével méri a helyiség hőmérsékletét, elküldi a szabályzást végző egység felé, mely ez alapján kapcsolja a fűtést vagy hűtést.
- Lehetőség van napi/heti időütemezés szerinti szabályzás programozására.
- A hőmérséklet-érzékelő kétféleképpen kombinálható:
 - RFSA-6x, RFUS-61, RFSC-61 multifunkciós kapcsolóegységekkel kiegészítő hőforrások (oljaradiátor, fűtőpanel) kapcsolására, illetve az RFATV-1 termofejjel radiátoros fűtésekhez.
 - Padlófűtés szabályozása, ahol a belső érzékelő méri a helyiség hőmérsékletét, melynek értéke alapján a központ vezérli az RFSTI-11B egységet, mely saját külső hőmérséklet-érzékelőjével figyeli a padlóhőmérsékletet.
- Kézi beavatkozás a készülék nyomógombjaival lehetséges.
- Hőmérséklet-mérési tartománya 0 - 55 °C.
- A háttér-világítású LCD kijelző megjeleníti az aktuális és a beállított hőmérsékletet, a fűtési kör állapotát (ON / OFF), az elemek állapotát, pontos idő, a hét napja, stb..
- Az eszköz tápfeszültsége 100 - 230 V AC.
- Hatótávolsága 100m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és a termosztát közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.
- Az eszköz a LOGUS⁹⁰ szerelvénycsalád kereteivel kombinálható (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).

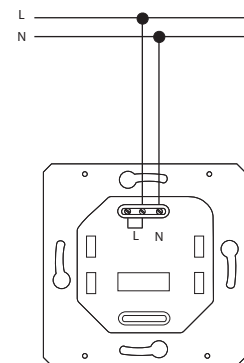
A kijelző részei



A kijelző részei



Bekötés





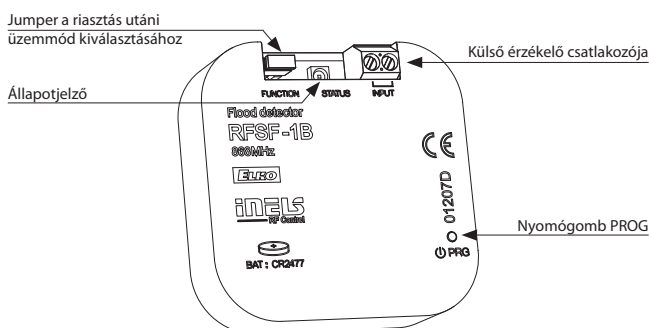
Technikai paraméterek		RFSF-1B
Tápfeszültség:	1 x 3V CR 2477 elem	
Elem élettartama:	1 év	
Jelátvitel / funkció:	piros LED	
Reset elárásztás után:	JUMPER - Manuális / Automatikus	
Programozás:	„PROG” nyomógomb / elem behelyezés	
Mérőszonda bemenet:	sorkapocs 0.5-1mm ²	
Mérőfeszültség a bemeneten:	3 V	
A mérőbemenet ellenállása vízár esetén:	≤20 kΩ	
A mérőbemenet ellenállása vizesedés esetén:	≥40kΩ	
Szonda kábelhossza:	max. 30 m	
Kimenet		
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenetek	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-10 max. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	ragasztás/csavarozás	
Védettség:	IP30	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	49 x 49 x 13 mm	
Tömeg:	45 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVč. 426/2000Sb (1999/ES irányelv)	

- Felügyeli a vizes helyiségeket, területeket (pl. fürdőszobák, pincék, aknák, tartályok), és jelzést küld vízkiömlés, vizesedés, árvíz észlelésekor.
- Víz érzékelésekor azonnal jelzést küld pl. egy kapcsolóegységnek, ami bekapcsolja a szivattyút, elzárja a szelepet (lásd szelepmozgatók) vagy üzenetet küld a GSM kommunikátor segítségével (lásd RFGSM-220M).
- Csatlakoztatható az FP-1 típusú külső szonda max. 30m hosszú vezetékkel (nem tartozék).
- Az érzékelő programozó gombjának funkciói:
 - a) a kapcsolóegység beállítása.
 - b) tájékoztatás az elem állapotáról.
 - c) tájékoztatás a kapcsolóegység és az érzékelő közötti jelátvitel minőségéről.
- A tápellátást elem biztosítja (3 V / CR2477 - tartalmazza a csomag), az elem élettartama körülbelül 1 év, átlagos használat esetén.
- Az elemes tápellátásnak köszönhetően az érzékelő bárhol elhelyezhető - az üzemeltetési paraméterek betartásával.

Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jel a vezérlő és a feldolgozó egység között gyenge, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.

- A kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal történik.

Az eszköz részei



Folyadék érzékelő szonda FP-1

További információk a 61. oldalon.

Az érzékelő és a szonda elhelyezése



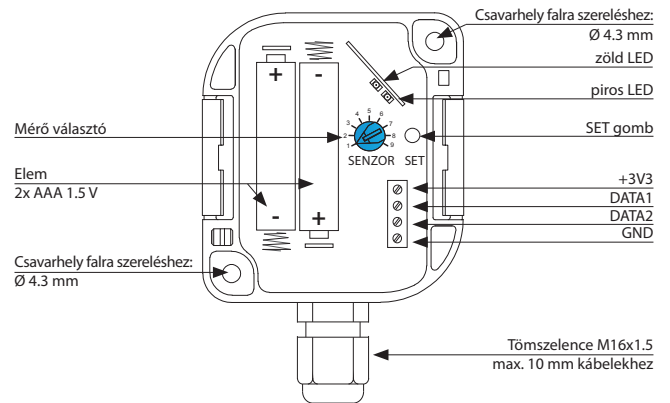


- A vezeték nélküli impulzus átalakító külső érzékelő segítségével figyeli az otthoni fogyasztásmérő (villany, víz, gáz) jelzéseit és elküldi az RFPM-2 vezeték nélküli készüléknek.
- Az RFPM-2M energia átjáró egyfajta kapocsként működik a mérő és egy okostelefon között.
- A mért értékek megjelennek az IHC-MAIRF/MIIRF alkalmazásban, ahol napi, heti vagy havi áttekintésre van lehetőség grafikus formában.
- Az érzékelők a meglévő „S0” impulzus kimenet nélküli mérőkészülékekhez használhatók (a mérőnek támogatnia kell az érzékelő elhelyezését).
- Az RFTM-1 továbbítja a mérő által jelzett fogyasztást, melyet a következő érzékelők figyelnek - LS (LED érzékelő), MS (Mágneses érzékelő), IRS (IR érzékelő), vagy impulzus kimenet („S0”).
- Minden fogyasztásmérőhöz telepíteni kell egy RFTM-1 impulzus átalakítót.
- A magas IP65 védettség lehetővé teszi aknába, kapcsolótáblákba és egyéb magas védettséget igénylő környezetben történő telepítését.
- A tápellátás elemről történik (1.5 V / 2x AAA - a csomagban), az átlagos elem élettartama kb. 2 év (a továbbított információ (impulzus) mennyiségétől függően).
- Hatótávolság 100 m (nyílt terepen), ha a jel a vezérlő és a feldolgozó egység között gyenge, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Technikai paraméterek		RFTM-1
Tápellátás	2x 1,5 V AAA elem	
Elem élettartama:	kb. 2 év (az érzékelés típusától, az átvitel és az impulzusok frekvenciájától függően)	
Jelzések:		
Beállítási üzemmód:	Villogó zöld LED - aktív Piros LED - villog, ha az szenzor impulzust érzékel	
Kommunikációs teszt - RF STATUS:	Zöld LED - kommunikáció rendben Piros LED - kommunikációs ERR	
Normál működés:	nincs jelzés	
Vezérlés		
Kézi vezérlés:	SET gomb	
Szenzor kiválasztás:	forgókapszoló	
Támogatott szenzorok (nem tartalmazza a csomag):	LS (LED szenzor) MS, WS (mágneses szenzor) IRS (IR szenzor) S0 (kontaktus, nyitott kollektor, Reed mágneses kontaktus)	
Kimenet		
RF kommunikációs csomag frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-20.. +50 °C *	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70°C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Védettség:	IP65	
Vezeték keresztmetszet:	max. 0.5 - 1 mm ²	
Méret:	72 x 62 x 34 mm	
Tömeg:	104 g	

* Ügyeljen az elemek üzemi hőmérsékletére.

Az eszköz részei



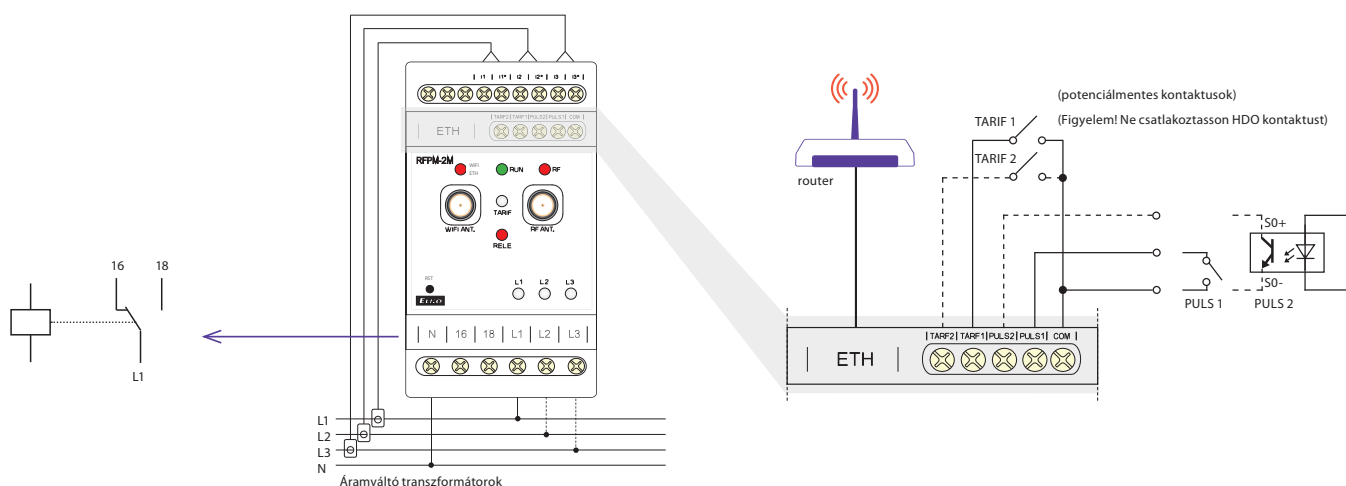
Szenzorok

Lásd Tartozékok 63. oldal.

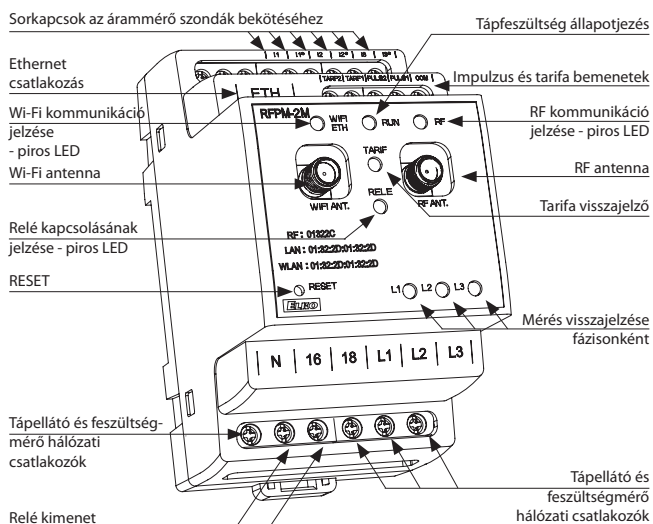


- Az energia átmérő egy központi eszköz az energiafogyasztás (villany, víz, gáz) kiértékeléséhez.
- Interfészként működik az RFTM-1 impulzus átalakító és az okostelefon között.
- A LAN hálózathoz Ethernet kábelen vagy vezeték nélküli Wi-Fi kapcsolattal csatlakozik.
- A felügyelt adatokat belső memóriában tárolja.
- Az iHC alkalmazás és a felhő kapcsolat segítségével lehetőség van az adatok és a felügyeleti naplók online hozzáférésére.
- A villamosenergia-fogyasztás akár 4 tarifára is leolvasható kWh vagy pénzügyi költségek formájában.
- Lehetőség van reakció beállítására konkrét fogyasztásnál, - a beépített relé be- vagy kikapcsolása.
- A készülékhez max. három CT50 áramváltó csatlakoztatható a villamos energia méréshez.
- 3-modul széles, DIN sínre, kapcsolószekrénybe telepíthető.
- A csomag tartalmaz egy AN-I belső antennát, melyet fém szekrénybe telepítéskor külső, AN-E típusú antennára kell cserélni.
- A készülék tápfeszültségét a figyelt fázisok biztosítják.
- Hatótávolság 100 m-ig (nyílt terepen), ha a jel a vezérlő és a feldolgozó egység között gyenge, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Bekötés



Az eszköz részei



Tarifa jelzések - RGB LEDTARIF

TARIF 1:	piros
TARIF 2:	zöld
TARIF 3:	kék
TARIF 4:	sárga

L1, L2, L3 fázis állapotjelzők - R/G LED

hiba (áramszünet):	piros
aktív fázis:	zöld

Áramváltó transzformátor

A csomag tartalmazza a CT50 áramváltót. Lásd az 63. oldalon.

Technikai paraméterek		RFPM-2M
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60Hz	
Tápfeszültség tűrése:	+15/-20%	
Zárt relé felvett teljesítménye:	5 VA	
RELÉ kimenet		
Érintkezők száma:	1NO/NC, L1 kapcsolása	
Max. áram:	16 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA (AC1)	
Mechanikai élettartam:	3 x 10 ⁷	
Elektromos élettartam:	0.7 x 10 ⁵	
Relay reakció:	programozható beállítások, lásd a használati utasításban	
RF Control interfész		
Kommunikációs protokoll:	RF Touch Compatible	
Sugárzási frekvencia	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Jelátvitel módja:	Kétirányú címzett üzenet	
RF antenna kimenet:	SMA - ANYA**	
RF antenna:	1 dB (tartozék)	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m	
Vezérlés		
Vezérlés:	WEB / mobil applikáció	
RST nyomógomb:	Eszköz reset (10 mp nyomva tartásra)	
Wi-Fi interfész		
Wi-Fi mód:	AP / Client (Statikus IP / DHCP)	
Szabványok:	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz	
Wi-Fi biztonság:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	
Wi-Fi antenna kimenet:	RP - SMA - ANYA*	
Wi-Fi antenna:	1 dB (tartozék)	
Hatótávolság:	max. 20 m	
Ethernet interfész		
Kapcsolat:	LAN (statikus IP / DHCP Client)	
Átviteli sebesség:	10 / 100 Mbit / s	
Csatlakozó:	RJ45	
Beállított IP-cím:	192.168.1.2	
Mérés		
Impulzus bemenetek:	PULS1 (S0), PULS2 (S0)	
Tarifa bemenetek:	TARF1, TARF2 - bináris kombináció	
Bemenetek kapcsolási opciói:	kapcsolt kontaktus / nyitott kollektor	
Szigetelés a táp és vezérlő áramkörök között:	megerősített szigetelés	
Árammérő szondák:	3 x CT-50	
Vezeték nélküli fogyasztás érzékelő:	RFTM-1	
Mérési intervallum		
Hálózat:	1f-3f	
Frekvencia:	50 - 60 Hz / ±10 %	
Mérési pontosság:	1.0 Osztály	
Árammérő tekercs:	max. 50 A (CT50)	
Huzal átmérője:	max. 16 mm	
Egyéb adatok		
Működési hőmérséklet:	-20 .. + 35°C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70°C	
Működési pozíció:	függőleges	
Beépítés:	DIN sínre EN60715	
Védettség:	IP20 az előlap felől / IP40 fedőlappal	
Tűlfeszültség kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Vezeték keresztmetszet (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / érvéggel max. 1.5	
Méret:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	125 g	

* Az antenna csatlakozó meghúzási nyomatéka max. 0.56 Nm.

Érzékelési módszerek a méréshez

CT (áramváltó transzformátor)

A nyitható befogókkal a mérendő áramkör meglévő vezetékére helyezhetők, - a leggyakoribb villamos fogyasztásméréseknél használható.



RFPM-2M energia átmérő

LS (LED érzékelő)

A LED-es érzékelő figyel a mérőn lévő fogyasztást jelző LED villogásait.



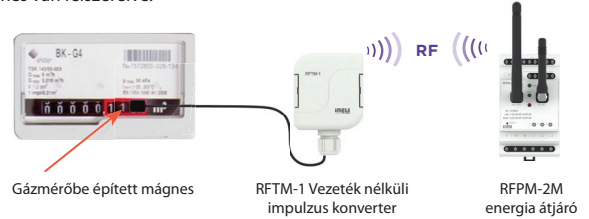
Villogó LED

RFTM-1 Vezeték nélküli impulzus konverter

RFPM-2M energia átmérő

MS (Mágneses érzékelő)

A mágneses érzékelő figyel a mérőn lévő szám mozgását, melyre egy állandó mágnes van felszerelve.



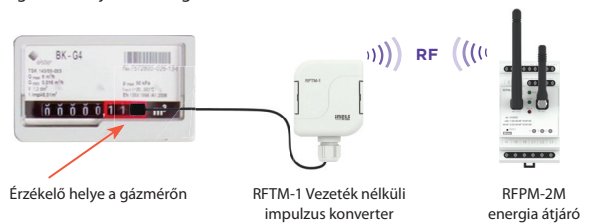
Gázmérőbe épített mágnes

RFTM-1 Vezeték nélküli impulzus konverter

RFPM-2M energia átmérő

IRS (Infravörös érzékelő)

Az IR érzékelő fényvisszaverődéssel érzékeli a mérőn lévő számnak vagy a vízmérők forgó mutatójának mozgását.



Érzékelő helye a gázmérőn

RFTM-1 Vezeték nélküli impulzus konverter

RFPM-2M energia átmérő

WS (Mágneses szenzor vízórákhoz)

A mágneses szenzor a mérő forgó tárcsájára elhelyezett mágnes impulzusait érzékeli (pl. Maddalena - typ TCM 142/08-4627).



Szenzor elhelyezése mágneses vízmérőre *

RFTM-1 Vezeték nélküli impulzus konverter

RFPM-2M energia átmérő

IMP („S0” kimenet)

Az impulzus kimenettel rendelkező mérők „S0” kimenetei vezetékkel kapcsolódnak az RFTM-1 GND és DATA1 csatlakozóihoz.



Impulzus kimenet

RFTM-1 Vezeték nélküli impulzus konverter

RFPM-2M energia átmérő



Technikai paraméterek	RFSD-100	RFSD-101
Tápellátás:	4 x 1.5 V AA elem	
Hőmérsékletmérés:	nem	Igen
Páratartalom mérés:	nem	Igen
Megvilágítás mérés:	nem	Igen
Alacsony elemszint jelzése:	Igen	
Adófrekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Érzékelési terület:	max. 40m ²	
Optikai jelzés:	piros LED	
Szerelési magasság:	max. 7m	
Tárolási hőmérséklet:	-10.. +50°C	
Védettség:	IP20	
Szín:	fehér	
Méret:	Ø 120 x 36 mm	

- A füstérzékelő lakó- és egyéb épületekben kigyulladó tüzek időben történő fel-derítésére szolgál.
- A detektor egy nagyérzékenységű optikai kamra letapogatásával érzékeli a füstöt.
- Felhasználás:
 - Önálló tűzérzékelőként a belső szirénával
 - Kapcsolóegységgel kombinálva külső jelzések működtetése (fény, készülék, sziréna)
 - az intelligens RF Box segítségével az érzékelő aktiválódása megjeleníthető az okostelefon kijelzőjén értesítés formájában; a riasztások naplóban tárolódnak, mely látható az IHC alkalmazásban.
- Az autotest funkció a detektor hibája esetén értesítést küld, így elkerülve a fel-ügyelet hiányából eredő károkat.
- Szabotázs elleni funkció: a készülék riaszt, ha illetéktelen beavatkozás történik a detektorokba.
- Tápegység: 4 x 1.5 V AA elem, az elem élettartama kb. 1 év ... a LED kijelző kikapcsolásával akár 3 évre is kiterjeszhető.
- „Alacsony elem” jelzése dupla LED villogással vagy az IHC alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az iNELS RF Control² RFIO² kommunikációs proto-kollal jelölt egységekkel és az eLAN-RF rendszereszközökkel.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² (RFIO²) protokollal.

RFWD-100 | Ablak / ajtó detektor



Technikai paraméterek	RFWD-100
Tápfeszültség:	1 x 3 V CR2032 elem
Elem lemerülés jelzése:	Igen
Adófrekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Kommunikációs protokoll:	iNELS RF Control ² (RFIO ²)
Üzemi hőmérséklet:	-10.. +50°C
Védettség:	IP20
Szín:	fehér
Méret:	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm

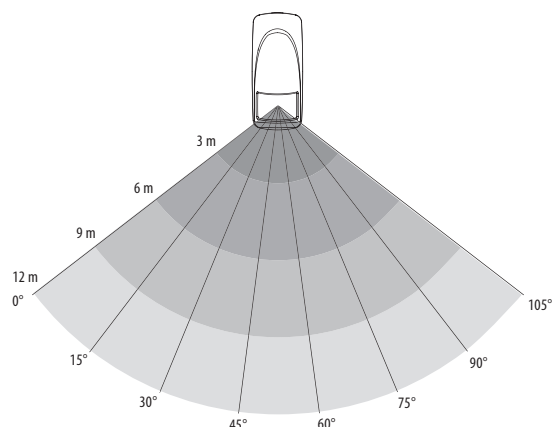
- Az ablak / ajtó detektor a nyílászáró nyitását érzékelve aktiválódik, amikor az állandó mágnes és az érzékelő egymástól eltávolodik.
- Felhasználás:
 - Kombinálva kapcsolóegységgel automatikusan kapcsolhatja a világítást (pince, garázs, stb).
 - Az Intelligens RF Box segítségével értesítés formájában megjeleníthető az okostelefon kijelzőjén; a riasztások naplóban tárolódnak, mely látható az IHC alkalmazásban.
- Szabotázs elleni funkció: a készülék riaszt, ha illetéktelen beavatkozás történik a detektorokba.
- Tápegység: 3V / CR2032 elem; az elem élettartama kb. 1 év ... a LED kijelző kikapcsolásával akár 3 évre is kiterjeszhető.
- „Alacsony elem” jelzése az IHC alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az iNELS RF Control² RFIO² kommunikációs proto-kollal jelölt egységekkel és az eLAN-RF rendszereszközökkel.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² (RFIO²) protokollal.



Technikai paraméterek	RFMD-100
Tápellátás:	2 x 1.5 V AA elem
Elemek élettartama:	kb. 1 év, az aktiválások számától függően
Alacsony elemszint jelzése:	Igen
Adófrekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Kommunikációs protokoll:	iNELS RF Control ² (RFIO ²)
Érzékelési szög:	105°
Érzékelési távolság:	max. 12 m
Ajánlott működési magasság:	max. 2.4 m
Üzemi hőmérséklet:	-10.. +50°C
Védettség:	IP20
Szín:	fehér
Méret:	46 x 105 x 43 mm

- A PIR mozgásérzékelő beltérben használható, mozgó személyek érzékelésére alkalmas eszköz.
- Felhasználás:
 - kapcsolóegységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást vagy indíthatja a riasztást.
 - az Intelligens RF Box segítségével az érzékelő aktiválódása megjeleníthető az okostelefon kijelzőjén értesítés formájában; a riasztások naplóban tárolódnak, mely látható az iHC alkalmazásban.
- A PIR detektor érzékenységének beállításával elkerülhetők a téves riasztások.
- Beépített fényérzékelővel rendelkezik, beállítható reakcióidővel.
- Opcionális aktív / deaktív állapot LED-es jelzése az érzékelő fedelén.
- Szabotázs elleni funkció: a készülék riaszt, ha illetéktelen beavatkozás történik a detektorokba.
- Tápegység: 2 x 1.5 V AA elem, az elem élettartama kb. 1 év ... a LED kijelző kikapcsolásával akár 3 évre is kiterjeszhető.
- „Alacsony elem” jelzése dupla LED villogással vagy az iHC alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az iNELS RF Control² RFIO² kommunikációs protokollal jelölt egységekkel és az eLAN-RF rendszereszközökkel.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² (RFIO²) protokollal.

Érzékelési mezők



iNELS Cam | IP kamera



- A DCS-933L felhő alapú videokamera univerzális megoldás otthoni vagy irodai felügyelethez, mely egyaránt alkalmas nappali és éjszakai felvételek készítésére.
- A standard web kamerához képest a D-Link egy független rendszer, mely nagy felbontású képeket képes továbbítani anélkül, hogy szükség lenne számítógépes kapcsolatra.
- Fel van szerelve mozgásérzékelővel és rendelkezik Wi-Fi extender / repeater funkcióval, mely javítja a hatótávolságot és a lefedettséget a meglévő otthoni vagy irodai vezeték nélküli hálózaton.

Támogatott videokamerák: Axis, D-Link

Technikai paraméterek	iNELS Cam
Tápfeszültség	5 V DC adapter
Felbontás:	640 x 480 px
Éjszakai fény:	igen
Kamerák max. száma az alk.-ban:	legfeljebb 10



Hotel megoldások

Költségmegtakarítás, komfortnövelés



www.inels.hu

INELS[®]



Technikai paraméterek RFSAI-161B/230V RFSAI-161B/120V RFSAI-161B/24V

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Látványos teljesítmény:	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Hatásos teljesítmény:	0.7 W		
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		

Kimenet

Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO ₂)
Névleges áram:	12 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Csúcsáram:	30 A, 4 mp-nél 10%
Kapcsolható feszültség:	250 V/AC1 / 24 V DC
Min.kapcsolható DC teljesítmény:	100 mA / 10 V
Szigetelési feszültség a kimenetek és a belső áramkör között:	megerősített szigetelés (túlfeszültségi kat. III. az EN 60664-1 szerint)
Szigetelési feszültség a nyitott érintkezőkön:	1 kV
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷
Elektromos élettartam (AC1):	5x10 ⁴
Relé átkapcsolás jelzése:	piros LED

Vezérlés

RF parancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Kézi vezérlés:	PROG nyomógomb (ON/OFF)
Külső nyomógomb:	max. 12 m vezeték
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m

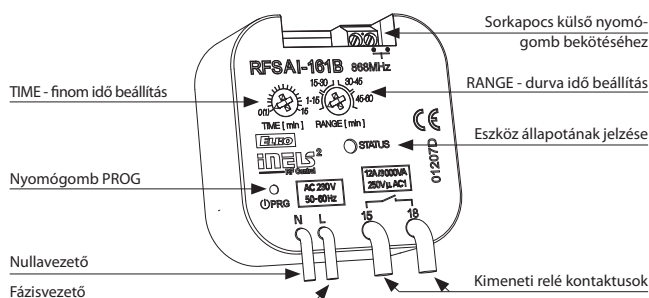
További információk

Feszültség a külső nyomógomb nyitott kontaktusain:	3 V
Külső gomb zárt kontaktusainak ellenállása:	<1 kΩ
A csatlakozó ellenállása nyitott kontaktusnál:	>10 kΩ
Bemenet galvanikus leválasztása:	nem
Működési hőmérséklet:	-15 ... + 50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 ... + 70 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	bekötővezetéseken szabadon
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás:	0.5 - 1 mm ²
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²
Vezetékek hossza:	90 mm
Méret:	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	50 g

* A vezérlő nyomógomb bemenetek a tápfeszültség potenciálján lehetnek.

- Kapcsolóegység egy kimeneti csatornával, mely kombinálható érzékelőkkel az automatikus világítás vezérléshez.
- Az egyedülálló funkcionalitásnak köszönhetően különösen alkalmas hotelek részére.
- Vezérelhető vezeték nélküli fali vezérlőkkel (RFBW-20 vagy RFBW-40), melyek billentyűit az Ön igényei szerinti ikonokkal lehet ellátni.
- További vezérlési lehetőségként telepíthető az érintőképernyős RF Touch vagy használható okostelefon (eLAN-RF ...).
- A beállítható MASTER funkcióval további telepített egységeket vezérelhet az egység (programozó eszköz RFAF / USB)
- Az egységek támogatják az RF érzékelőkkel történő kommunikációt.
- A sorkapocs lehetőséget biztosít vezetékes érzékelők vagy meglévő nyomógomb csatlakoztatására.
- A kapcsolóegység vezérelhető a vezeték nélküli alkonykapcsolóval, mely méri a fény intenzitását a szobában.
- A kimenet terhelhetősége 1x 12 A (3000 VA).
- A programozó gomb a kimenet kézi vezérléséhez is használható.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és az egység között, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

Az eszköz részei

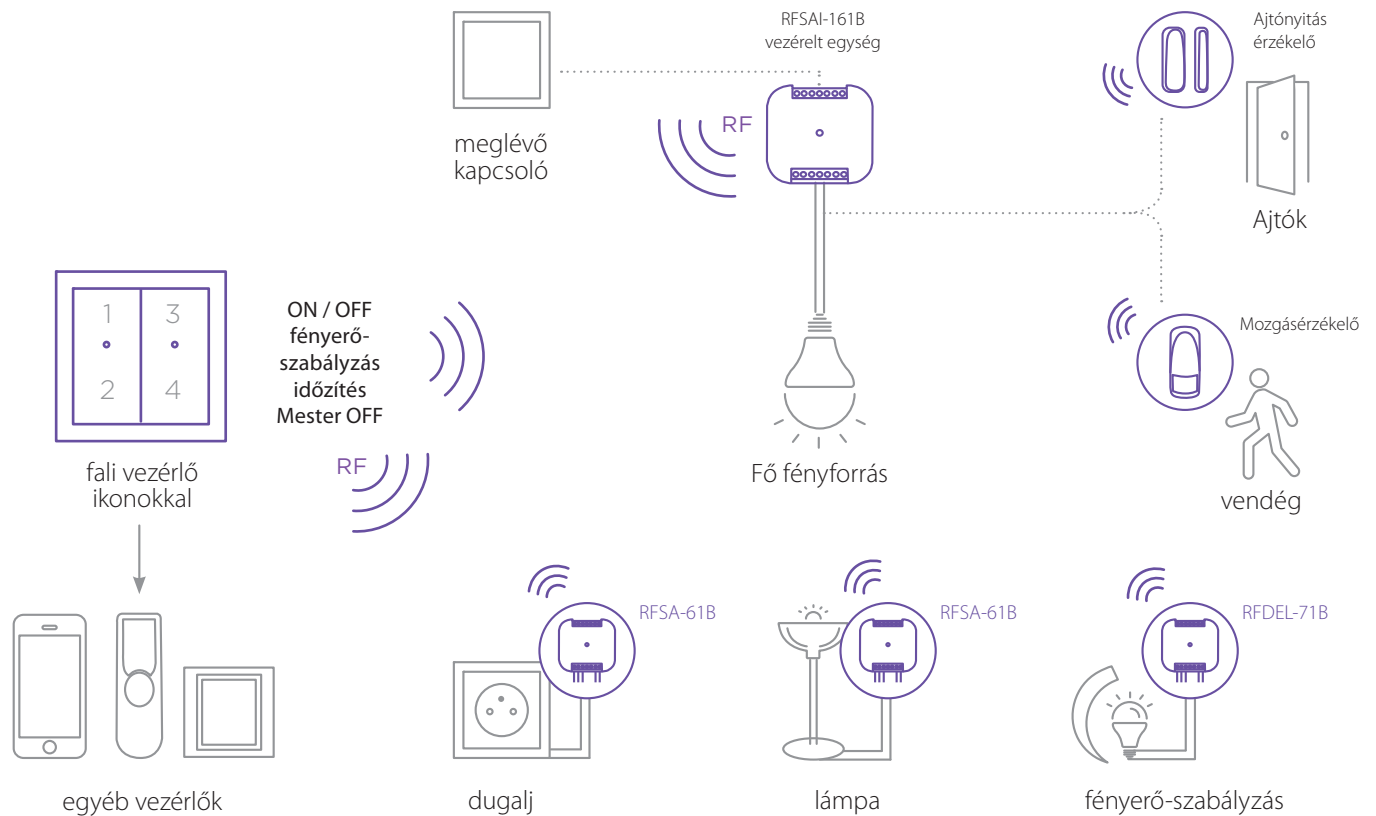


Kompatibilis vezeték nélküli érzékelők (Jablotron)

Mozgás: JA-80P, JA-85P, JA-83P

Ajtó / ablak: JA-81M, JA-82M, JA-83M

Bekötés



Funkciók

Mozgásérzékelő funkció:

Ha a vendég belép a helyiségbe, a mozgásérzékelő (vezeték nélküli vagy vezetékes a sorkapocsba bekötve) parancsot küld a világítás bekapcsolására. (A sorkapocsba csatlakoztatható meglévő kapcsoló (potenciálmentes), mely akár hosszabb ideig is bekapcsolt állapotban lehet).

Az ajtónyitás érzékelő késleltetett kikapcsolás funkciója:

Ha a vendég becsukja az ajtót (vagy a takarító a takarítás után), akkor az időzítő elindul (az idő beállítható), majd a késleltetés végén a világítás kikapcsol. A kikapcsolás csak abban az esetben következik be, ha senki sem mozog a szobában. Ha mozgás van, akkor törölődik az ajtónyitás érzékelő (késleltetett kikapcsolás) parancs.

Éjszaka funkció:

Ha a vendég aludni készül és megnyomja az RFWB-40 vezeték nélküli fali vezérlő 4. gombját (MASTER OFF), akkor hatástalanítja a detektorokat, így pl. a mozgásérzékelő nem kapcsolja fel a világítást, ha megmozdul az ágyban. A MASTER OFF parancs minden egységnek kiküldésre kerül.

Az RFWB-40 vezeték nélküli fali vezérlő többi csatornája felhasználható más egységek vezérléséhez, mint pl. RFDEL, RFS (konktorok, lámpák, függönyök vezérlése).

Reggel a vendég az RFWB-40 vezeték nélküli fali vezérlő bármelyik gombját (vagy az RFSAI-161B csatlakozójára kötött nyomógombját) megnyomva aktiválja a világítás automatikus szabályozását.

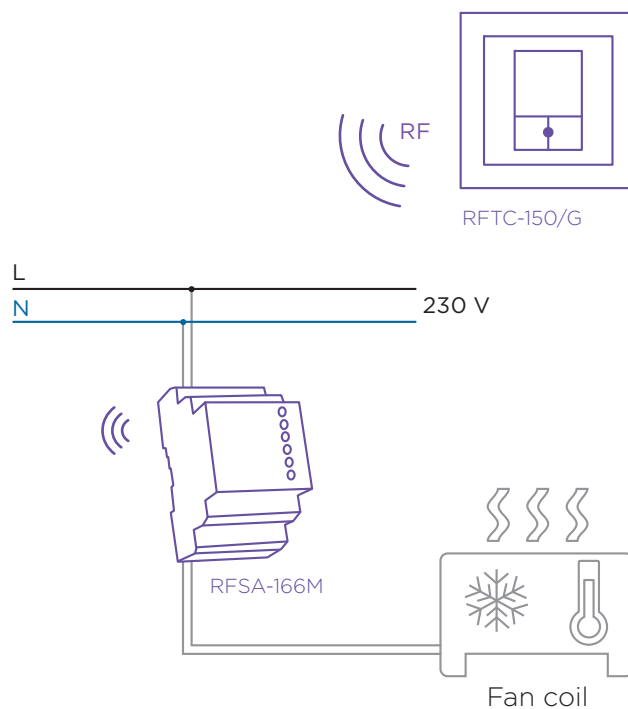


Lapos kivitel - mélysége mindössze 20 mm!

Technikai paraméterek	RFTC-150/G
Tápfeszültség:	2 x 1.5V AAA elem
Elem élettartama:	kb. 1 év a vezérlések számától függően
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb ∇ / ▲
Hőm. korrekció tartománya:	± 5 °C
Kijelző:	LCD, karakter
Háttérvilágítás:	IGEN / aktív - kék
Jelátvitel / funkció jelzése:	szimbólumok
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített érzékelő
Méréstartomány, pontosság:	0 max. + 55 °C ; 0.3 °C a tartományban
Frekvencia:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm
További információk	
Vezérelhető RFSA-6x egységek max. száma:	4
Program:	heti
Működési hőmérséklet:	0 .. + 55 °C
Működési helyzet:	falon
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP20
Szennyezettségi fok:	2
Méretek:	
keret - műanyag:	85 x 85 x 20 mm
Keret - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 20 mm
Tömeg:	66 g (elemek nélkül)
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVč. 426/2000Sb (1999/ES irányelv)

- Az RFTC-150/G egy vezeték nélküli programozható termosztát, mely belső érzékelőjével méri a szoba hőmérsékletét és a programnak megfelelően parancsot küld egy RFSA-166M kapcsoló egységnek a fan coil vezérlésére.
- Beállítható automatikus vagy kézi üzemmód.
- Hőmérséklet mérési tartomány: 0 .. 55 °C
- A háttérvilágítású LCD kijelző mutatja az aktuális és a beállított hőmérsékletet, a kapcsolási állapotot (ON / OFF), az akkumulátor állapotát, a hét napját és a pontos időt.
- Tápfeszültség 2 x AAA 1.5 V elemekről, élettartam kb. 1 év.
- A sík hátlapnak köszönhetően az egység bárhol elhelyezhető a térben.
- Az eszköz a LOGUS⁹⁰ szerelvénycsalád kereteivel kombinálható (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).
- A hatótávolsága 100 méter (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal re^odelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control protokollal.

Bekötés





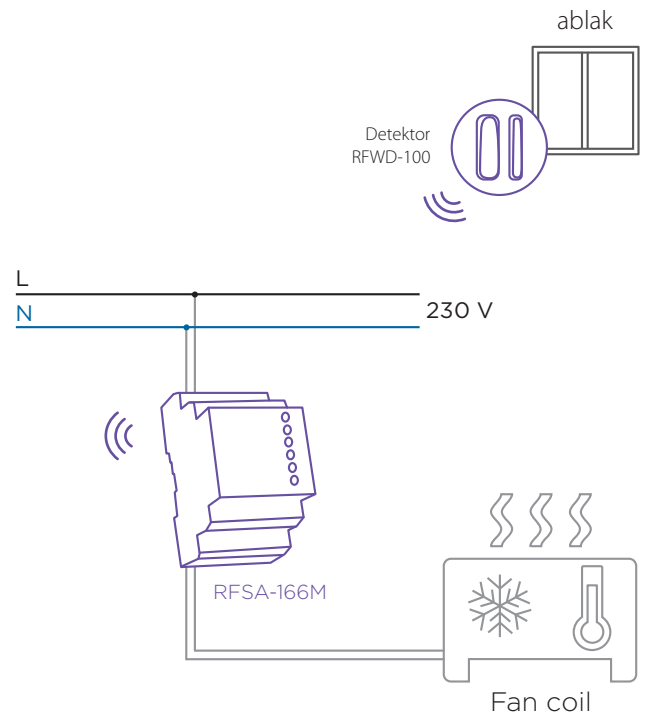
AN-E KÜLSŐ ANTENNA

- 6-csatornás kapcsolóelem, mellyel vezérelhető a fűtés / hűtés üzemmód és a 3 sebesség.
- Az RFWD-100 detektor az RFS-166M első reléjével párosítható.
- A csomag tartalmaz egy AN-I belső antennát, melyet fém szekrénybe telepítés-nél egy külső AN-E antennára kell cserélni (külön rendelésre).
- Az egységek támogatják az RF érzékelőkkel történő kommunikációt.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- A hatótávolsága 100 méter (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).

Technikai paraméterek	RFS-166M/230 V	RFS-166M/24 V
Tápfeszültség:	110-230 V AC / 50-60 Hz	12-24 V AC/DC SELV
Látszólagos teljesítmény:	min. 2 VA / max. 5 VA	-
Hatásos teljesítmény:	min. 0.5W / max. 2.5W	max. 1.8 W
Tápfeszültség tűrése:	+10% / -25 %	
Kimenet		
Érintkezők száma:	3x váltó (AgSnO ₂); 3x záró (AgSnO ₂)	
Névleges áram:	8 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1	
Csúcsáram:	10 A / <3 s	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1	
Min. Kapcsolható teljesítmény DC:	500 mW	
Mechanikai élettartam:	1x10 ⁷	
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 ⁵	
Vezérlés		
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)	
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m	
Antenna kimenet:	SMA csatlakozó*	
További információk		
Működési hőmérséklet:	-15 °C .. + 50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	DIN sín EN 60715	
Védettség:	IP 20 az előlap felől	
Túltesztelés kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Vezeték keresztmetszete (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / érvéggel max. 1x 2.5	
Méret:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	264 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 irányelv RTTE, NVČ.426/2000Sb (irányelv 1999/ES)	

* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

Bekötés



Az ablak nyitása (a mágnes eltávolítása az érzékelőtől) kikapcsolja az RFS-166M által vezérelt fűtő / hűtő készüléket.



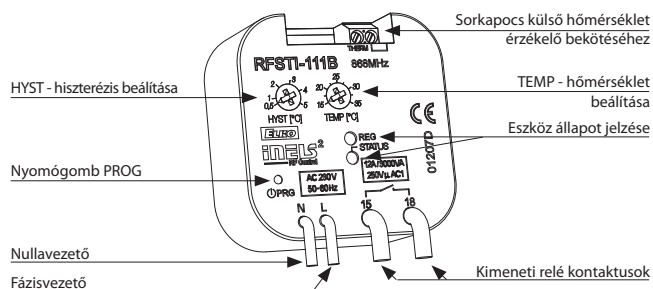
Technikai paraméterek RFSTI-111B/230V RFSTI-111B/120V RFSTI-111B/24V

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Látszólagos teljesítmény:	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Hatásos teljesítmény:	0.7 W		
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x TZ / TC külső hőmérséklet érzékelő bemenet *		
Hőmérséklet mérés tartománya és pontossága:	-20 .. +50 °C; 0.5 °C a tartományban		
Kimenet			
Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO ₂)		
Névleges áram:	12 A / AC1		
Kapcsolható teljesítmény:	3000 VA / AC1, 384 W / DC		
Csúcsáram:	30 A / max. 4 mp-nél 10%		
Kapcsolható feszültség:	250 V/AC1 / 24 V DC		
Min. DC kapcsolási képesség:	100 mA / 10V		
Szigetelési feszültség a kimenetek és a belső áramkör között:	megerősített szigetelés (túlfeszültségi kat. III. az EN 60664-1 szerint)		
Szigetelési feszültség a nyitott érintkezőkön:	1 kV		
Mechanikai élettartam:	3x10 ⁷		
Elektromos élettartam (AC1):	5x10 ⁴		
Vezérlés			
RF adóparancs frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 160 m		
További információk			
Működési hőmérséklet:	-15 ... + 50 °C		
Tárolási hőmérséklet:	-30 ... + 70 °C		
Működés jelzéséhez:	piros LED		
Szabályozás jelzése:	zöld LED		
Rögzítés:	tetszőleges		
Bekötés:	bekötővezetéseken szabadon		
Védettség:	IP 30		
Túlfeszültség kategória:	III.		
Szennyezettségi fok:	2		
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ² , 90 mm		
Méret:	49 x 49 x 21 mm		
Tömeg:	50 g		

* A hőmérséklet érzékelő bemenetek a tápfeszültség potenciálján lehetnek.

- Az 1-csatornás hőmérsékletvédelmi egység túlmelegedés / túlűtés elleni védelmére szolgál, mely megvédi a helyiség butorait és készülékeit a károsodástól.
- Különösen alkalmas hotelszobák védelmére.
- A külső érzékelő 5 ... 35 °C tartományban méri a helyiség hőmérsékletét és a beállított (kritikus) hőmérséklet elérésekor kapcsolja a fan coil vagy légkondicionáló berendezést.
- A BOX kialakítás lehetővé teszi közvetlenül szerelvény dobozba, mennyezetre vagy a vezérelt készülék burkolata alá telepítését.
- Kapcsolható terhelés max. 12 A (3000 VA).
- Az egységek támogatják az RF érzékelőkkel történő kommunikációt.
- A hatótávolsága 160 méter (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő, akkor használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO² protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Az iNELS RF Control² (RFIO²) címkével ellátott egységek esetében az RFAF / USB szerviz eszköz segítségével állíthatja be az átjátszó (jelismétlő) funkcióit.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control² protokollal (RFIO²).
- Külső érzékelő: TC (0 .. + 70 °C) vagy TZ (-40 .. + 125 °C); hossza 3 m, 6 m, 12 m.

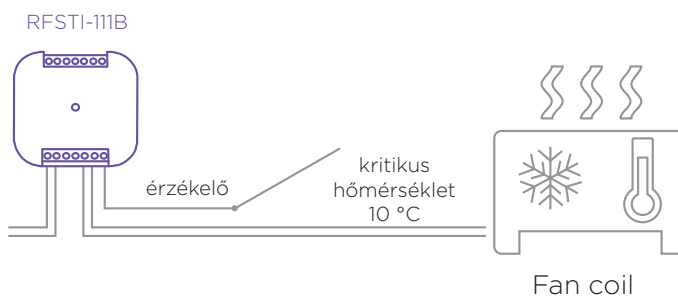
Az eszköz részei



Funkciók

Külső érzékelő méri a helyiség hőmérsékletét és a beállított hőmérséklet szerint kapcsolja a légkondicionálót. Reagál a detektorok parancsára - ha kinyitják az ablakot, kikapcsolja a légkondicionálót.

Bekötés



TELVA 230V, TELVA 24V | Termoszelep-mozgató



EAN kód
 TELVA 230V, NC: 8595188166010
 TELVA 230V, NO: 8595188166027
 TELVA 24V, NC: 8595188166034
 TELVA 24V, NO: 8595188166041

- A TELVA termoszelep-mozgató melegvízes padló- és radiátoros fűtések zónaszelep működtetésére használható.
- Csendes működésű szelepmozgató, mely jelzi a beépített szelep helyzetét.
- A beszereléshez használhatóak a VA szelep adapterek. A TELVA szelepmozgatók sokféle termosztatikus szelephez használhatók.
- Változatok:
 - Alaphelyzetben (feszültség nélkül) nyitott (NO).
 - Alaphelyzetben zárt (NC).

• Tipikus alkalmazása:

Padlófűtés - az RFCT-50/G vezeték nélküli programozható termosztát méri a helyiség hőmérsékletét és a beállított programnak megfelelően parancsot küld az RFSA-66M kapcsolóegységnek, mely nyitja/zárja a TELVA szelepmozgató segítségével a fűtési zóna termoszelepét.

Technikai paraméterek	TELVA 230V	TELVA 24V
Működési feszültség:	230V, 50/60 Hz	24V, 50/60 Hz
Kapcsolható max. áram:	300 mA max. 2 percig	250 mA max. 2 percig
Működési áram:	8 mA	75 mA
Zárási / nyitási idő:	kb. 3 perc	kb. 3 perc
Teljesítmény:	1.8 W	1.8 W
Működtető erő:	IP 54/II	IP 54/II
Löket:	4 mm	4 mm
Működtető erő:	100 N ± 5 %	100 N ± 5 %
Vezeték hossza:	1 m	1 m
Csatlakozó vezeték:	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²
Közeg hőmérséklet:	0.. +100 °C	0.. +100 °C
Szín:	fehér RAL 9003	fehér RAL 9003
Méret m/sz/á:	55+5 x 44 x 61 mm	55+5 x 44 x 61 mm

AN-I | Belső antenna



- műanyag szekrénybe
- rúd antenna 90 fokos csatlakozással, kábel nélkül
- érzékenység 1 dB
- az AN-I belső antenna tartozéka a komplett terméknek

EAN kód
 AN-I belső antenna: 8595188161862

AN-E | Külső antenna



- fémszekrénybe szereléshez
- 3 m kábellel
- érzékenység 5 dB
- az AN-E külső antennát megrendelésre szállítjuk

EAN kód
 AN-E külső antenna: 8595188190121

FP-1 | Vízérzékelő szonda



EAN kód
 FP-1: 8595188147064

Technikai paraméterek	FP-1
Működési hőmérséklet:	-10 max. +40 °C
Rögzítés:	ragasztás
Kábel hossza:	2 m
Méret:	60 x 30 x 8 mm
Kapcsolódó szabvány:	EN 50130-4, EN 55022

TC, TZ | Hőmérséklet érzékelők



EAN kód			
TC-0:	8595188110075	TZ-0:	8595188140591
TC-3:	8595188110617	TZ-3:	8595188110600
TC-6:	8595188110082	TZ-6:	8595188110594
TC-12:	8595188110099	TZ-12:	8595188110587

Technikai paraméterek	TC	TZ
Tartomány:	0..+70 °C	-40..+125 °C
Érzékelő elem:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %
τ65 - levegő/víz:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s
τ95 - levegő/víz:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s
Kábel anyag:	magas hőállóságú PVC	szilikon
Mérőfej anyaga:	magas hőállóságú PVC	nikkelezett réz
Védettségi fok:	IP67	IP67
	-	-

Hőmérséklet érzékelő típusok

- hossza:	TC-0	TZ-0
- tömege:	100 mm	110 mm
	5 g	4.5 g
- hossza:	TC-3	TZ-3
- tömege:	3 m	3 m
	108 g	106 g
- hossza:	TC-6	TZ-6
- tömege:	6 m	6 m
	213 g	216 g
- hossza:	TC-12	TZ-12
- tömege:	12 m	12 m
	466 g	418 g

τ65 (95): az az időtartam, mely alatt az érzékelő 65 (95) %-ban eléri környezete hőmérsékletét.

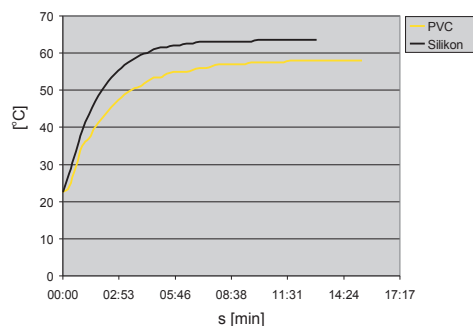
- NTC termisztor hőmérséklet érzékelők fém hüvely fejfel és hővezető tömítéssel (TZ) vagy PVC fejfel (TC).
- **TC érzékelő:**
 - CYSY 2D x 0.5 mm vezetékkel szerelve.
- **TZ érzékelő:**
 - VO3SS-F 2D x 0.5 mm szilikon szigetelésű vezetékkel szerelve.
 - Használható magasabb hőmérsékletű alkalmazásokhoz.
- A hőmérsékletérzékelő közvetlenül a sorkapocsba köthető.
- A kábelhosszakat nem lehet megváltoztatni, szerkezetüket módosítani.

Az érzékelők ellenállásértékei a hőmérséklet függvényében

Hőmérséklet (°C)	Érzékelő NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

Az NTC érzékelő pontossága: 12 kΩ ± 5%, 25 °C-on.

Az érzékelők reakcióideje levegőben



PVC - reakciója a levegő hőmérséklet változására 22.5 °C - 58 °C között.

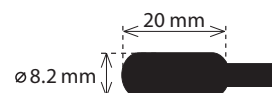
Szilikon - reakciója a levegő hőmérséklet változására 22.5 °C - 63.5 °C között.

Hőmérséklet érzékelők

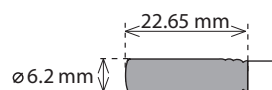
TC



Méretek



TZ



CT50 | Áramváltó transzformátor



EAN kód
CT50: 8595188155908

- Áramváltó - a CT50 kábel átvezető nyílása nyitható és csukható, mely lehetővé teszi a meglévő vezetékre - jellemzően fő áramkörbe - történő elhelyezését a vezeték csatlakozásának megbontása nélkül.

Technikai paraméterek	CT50
Áram:	50 A
Kimenet:	50 A / 16.66 mA
Konverziós arány:	3000:1
Pontosság:	1 %
Átütési szilárdság, Ferrit magok / szekunder tekercs:	2000 V AC / 1 min
Frekvencia:	50 - 60 Hz
Egyéb információk	
Működési hőmérséklet:	-15 .. 60 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. 90 °C
Éghetőségi osztály:	UL 94 - V ₀
A primer vezeték max. átmérője:	16 mm
Méret (H x SZ x M):	31 x 46 x 32 mm
Tömeg:	86 g

LS, MS, WS, IRS | Szenzorok



EAN kód
LS: 8595188155762
MS: 8595188155779
WS: 8595188157940
IRS: 8595188155786

Technikai paraméterek	LS	MS	WS	IRS
Működési hőmérséklet:		-20.. +50°C		
Bekötő vezeték keresztmetszete:		max. 3.5 mm		
Vezeték hossza:		1.5 m*		
Védettség:		IP20		

* Szállítva standard, 1,5 m hosszú vezetékkel, egyedileg rendelhető hossz max. 5 m.

LS (LED érzékelő):

- A LED-érzékelő figyeli a mérőn lévő LED impulzusait, amelyek villogással jelzi a fogyasztást.
- Az érzékelő szkennel a mérő fogyasztást jelző LED diódája fölé ragasztással rögzíthető.
- Az érzékelőt az RFTM -1 konverter sorkapcsába kell bekötni.

MS (Mágneses érzékelő):

- A mágneses érzékelő figyeli a szám mozgását, amelyre egy állandó mágnes van elhelyezve.
- Az érzékelő szkennert ragasztással lehet rögzíteni a mérő tárcsája fölé.
- Az érzékelőt az RFTM -1 konverter sorkapcsába kell bekötni.

WS (mágneses szenzor vízmérőkhöz):

- A mágneses érzékelő észleli az impulzust, melyet a mérő tárcsájára elhelyezett mágnes hoz létre minden egyes fordulatonál.
- Az érzékelő szenzor ragasztással van rögzítve a mérőóra tárcsája felett.
- Az érzékelő az RFTM-1 konverter sorkapcsához csatlakozik az egységben belül.

IRS (IR érzékelő):

- Az infravörös érzékelő fényvisszaverődéssel érzékeli a mérőn lévő szám vagy a forgó mutató mozgását (elsősorban a vízmérőknél).
- Az érzékelő szkennert ragasztással lehet rögzíteni a mérő forgótárcsája vagy a szám fölé.
- Az érzékelőt az RFTM -1 konverter sorkapcsába kell bekötni.

Egyfunkciós - RFSA-11B

Nyomógombos ON/OFF funkció



A vezérlő egyik nyomógombjával a kimeneti kontaktus zár, a másikkal nyit.

Multifunkciós - RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-61B, RFSC-61, RFUS-61

Funkció 1 - nyomógomb



Kimeneti kontaktus zár, amikor megnyomjuk a gombot és nyit, amikor elengedjük a gombot.

Funkció 2 - nyomógomb



Kimeneti kontaktus zár, amikor megnyomjuk a gombot.

Funkció 3 - kikapcsolás



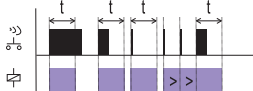
Kimeneti kontaktus nyit, amikor megnyomjuk a gombot.

Funkció 4 - impulzusrelé



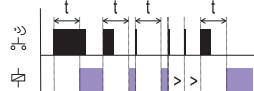
Minden gombnyomásra a kimenet állapotot vált. Ha zárt volt, akkor nyit, ha nyitott volt, akkor zár.

Funkció 5 - kikapcsolás késleltető



Gombnyomásra a kimeneti kontaktus zár, a beállított időintervallum letelte után pedig nyit.
t = 2s...60min.

Funkció 6 - bekapcsolás késleltető



Gombnyomásra a kimeneti kontaktus nyit, a beállított időintervallum letelte után pedig zár.
t = 2s...60min.

Termékek terhelhetősége

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSA-66M; RFSTI-11/G; RFGSM-220M

Terhelés típusa	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Érintk. anyaga AgSnO ₂ érintkező 8 A	250 V / 8 A	250 V / 5 A	250 V / 4 A	x	x	250 W	250 V / 4 A	250 V / 1 A	250 V / 1 A
Terhelés típusa									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Érintk. anyaga AgSnO ₂ érintkező 8 A	x	250 V / 4 A	250 V / 3 A	30 V / 8 A	24 V / 3 A	30 V / 2 A	30 V / 8 A	30 V / 2 A	x

RFUS-61

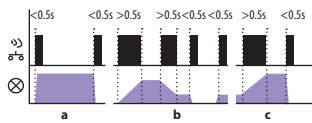
Terhelés típusa	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Érintk. anyaga AgSnO ₂ érintkező 14 A	250 V / 12 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230 V / 3 A (690 VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	x
Terhelés típusa									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Érintk. anyaga AgSnO ₂ érintkező 14 A	x	250 V / 6 A	250 V / 6 A	24 V / 10 A	24 V / 3 A	24 V / 2 A	24 V / 6 A	24 V / 2 A	x

RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSTI-11B; RFDAC-71B, RFSC-61, RFSAI-61B

Terhelés típusa	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Érintk. anyaga AgSnO ₂ érintkező 16 A	250 V / 16 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230 V / 3 A (690 VA) do max vstupní C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	250 V / 10 A
Terhelés típusa									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Érintk. anyaga AgSnO ₂ érintkező 16 A	x	250 V / 6 A	250 V / 6 A	24 V / 10 A	24 V / 3 A	24 V / 2 A	24 V / 6 A	24 V / 2 A	x

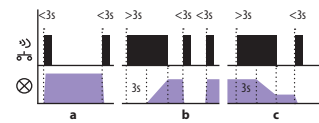
Multifunkciós RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B

Világítási kép - 1. funkció



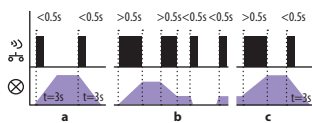
- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra be- vagy kikapcsolja a világítást.
 - b) A gomb 0.5 mp-nél hosszabb nyomására folyamatosan változik a fényerő. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
 - c) A fényerősség gombnyomással bármikor állítható.
- A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Világítási kép - 2. funkció



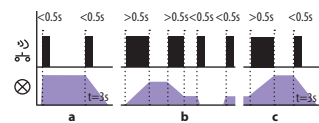
- a) 3mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás be- vagy kikapcsol.
- b) 3 mp-nél hosszabb gombnyomásra, a gyors fényerősség változás elkerülésére a fényerő csak a 3 mp letelte után kezd el változni. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
- c) A beállítás bármikor megváltoztatható a gomb 3 mp-nél hosszabb nyomva tartásával. A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Világítási kép - 3. funkció



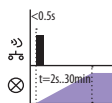
- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás 3 mp alatt folyamatosan maximálisra áll be (100%-ra). Rövid gombnyomásra a világítás 3 mp alatt kikapcsol.
 - b) 0.5 mp-nél hosszabb gombnyomásra a fényerő folyamatosan változik. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
 - c) A fényerősség gombnyomással bármikor állítható.
- A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Világítási kép - 4. funkció



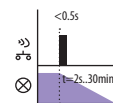
- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás bekapcsol. Rövid gombnyomásra a világítás 3 mp alatt kikapcsol (100%-ról).
 - b) 0.5 mp-nél hosszabb gombnyomásra a fényerő folyamatosan változik. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomásra a világítás erre a fényerőre kapcsol be.
 - c) A fényerősség gombnyomással bármikor állítható.
- A fényerőszabályzó egység megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

Napkelte funkció



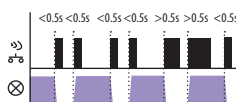
A gomb megnyomása után a világítás fényerőssége folyamatosan növekszik a beállított idő alatt, 2 mp és 30 perc között.

Napnyugta funkció



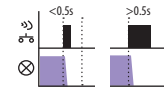
A gomb megnyomása után a világítás fényerőssége folyamatosan csökken a beállított idő alatt, 2 mp és 30 perc között.

ON/OFF funkció



"Impulzusrelé": gombnyomásra a világítás ellenkező állapotba kapcsol, ha be volt kapcsolva, akkor ki, ha ki volt kapcsolva, akkor be.

Kikapcsolás funkció



A dimmer kimenete gombnyomásra kikapcsol.

ELKO EP dimmerek és ELKO Lighting fényforrások terhelési táblázata

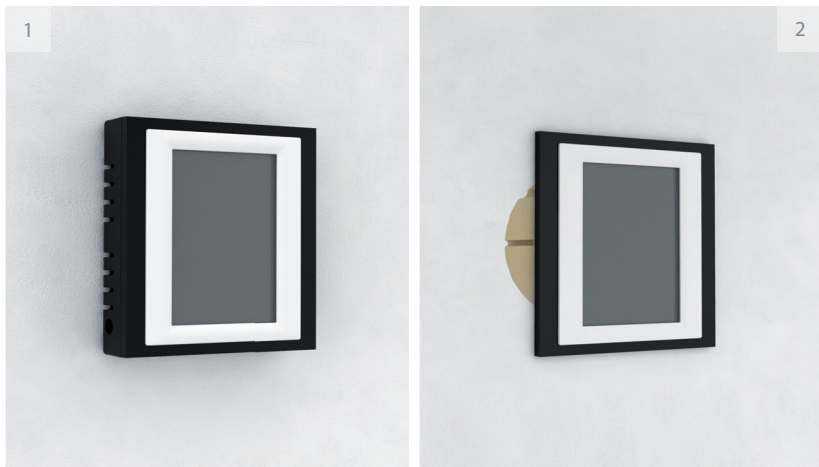
	LED körték		LED spotok			LED panelek		LED / RGB szalagok					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	Dài LED 7.2W	Dài LED 14.4W	Dài LED 19.2W	Dài LED 28.8W	Dài RGB 7.2W	Dài RGB 14.4W
RFDSC-71	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x5m	✓ 3x4m	✓ 20m	✓ 10m
RFDAC-71B	-	-	-	-	-	✓ 50	✓ 50	-	-	-	-	-	-

Figyelem!

Az adatok a hálózat állapota, a vezeték hossza és egyéb tényezők miatt eltérhetnek a megadottaktól.

A táblázat olyan vizsgálati eredményeket tartalmaz, melyek belső forrásból származnak, ezért ügyfelek számára csak informatív jellegűek. A termékeket az ELKO EP teszt laboratóriumában teszteltük, ezért a vállalat nem vállal felelősséget semmilyen utánzott tesztkörnyezetben történt vizsgálatra.

Induktív és kapacitív terhelések nem csatlakoztathatók egyszerre!

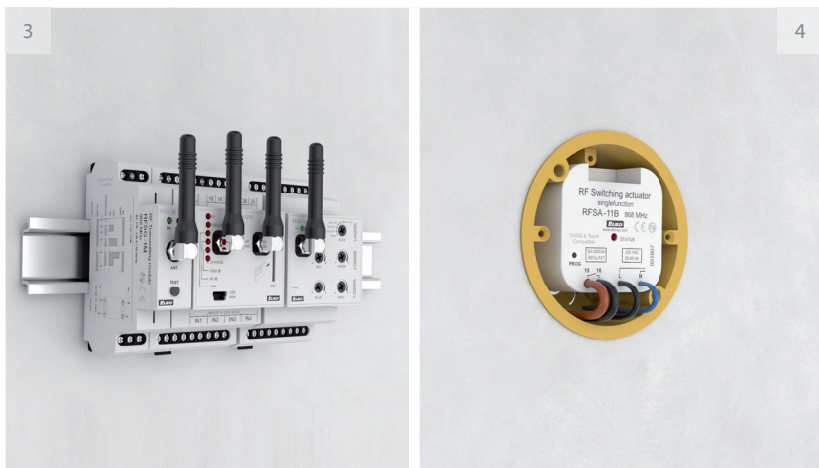
**1) Felületre szerelhető**

Falra vagy 65 mm-es dobozba szerelhető.

RF Touch-W	RFTC-10/G
RFWB-20/G	RFTC-50/G
RFWB-40/G	RFTC-150/G

2) Süllyesztve szerelhető

RF Touch-B	RFTC-100/G
RFSTI-11/G	RFDW-71

**3) DIN sínre szerelhető**

EN 60715 szerinti DIN sín.

RFSG-1M	RFDEL-71M
RF GSM-220M	RFSA-61M
RFPM-2M	RFSA-66M
RFDA-73M/RGB	RFSA-166M

4) Kötő- vagy szerelvénydobozba telepíthető

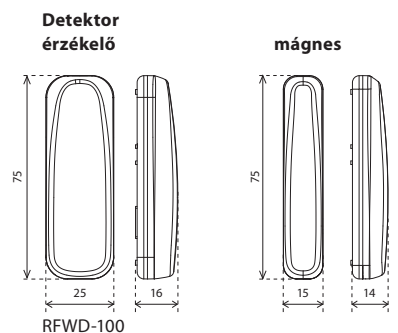
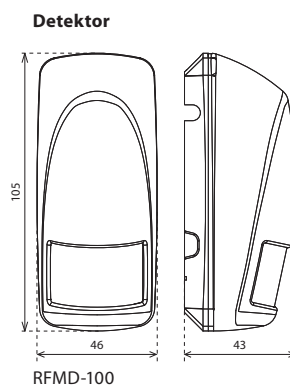
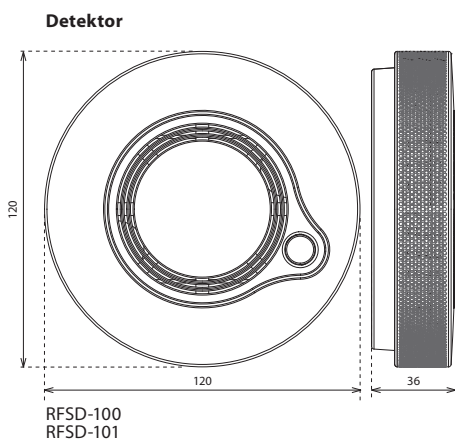
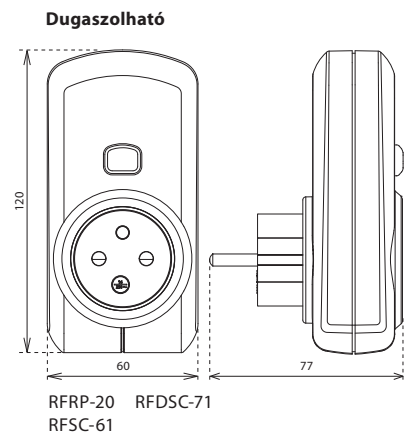
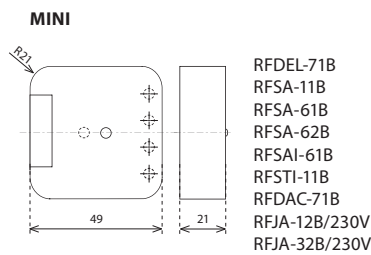
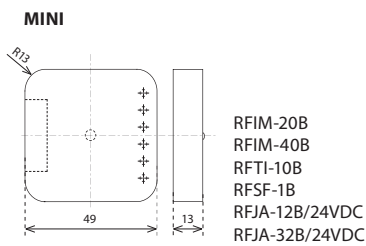
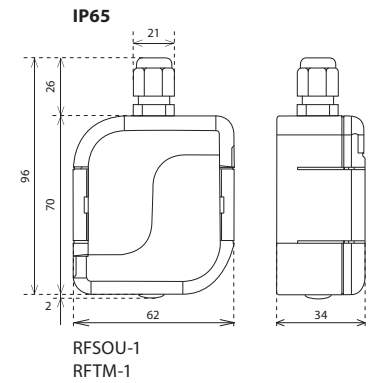
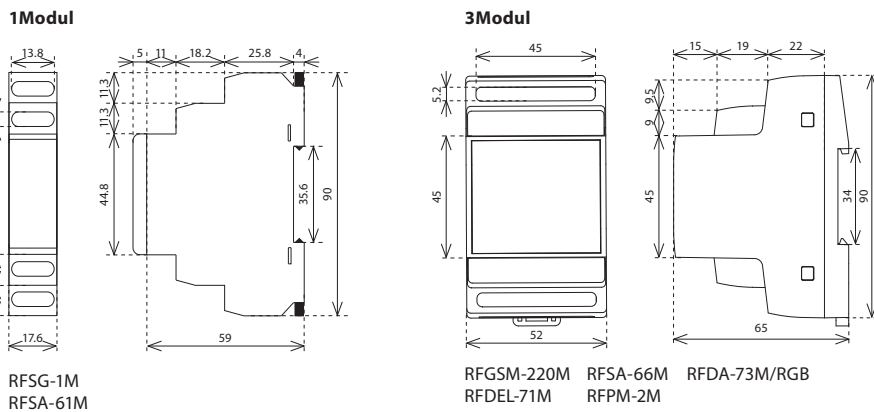
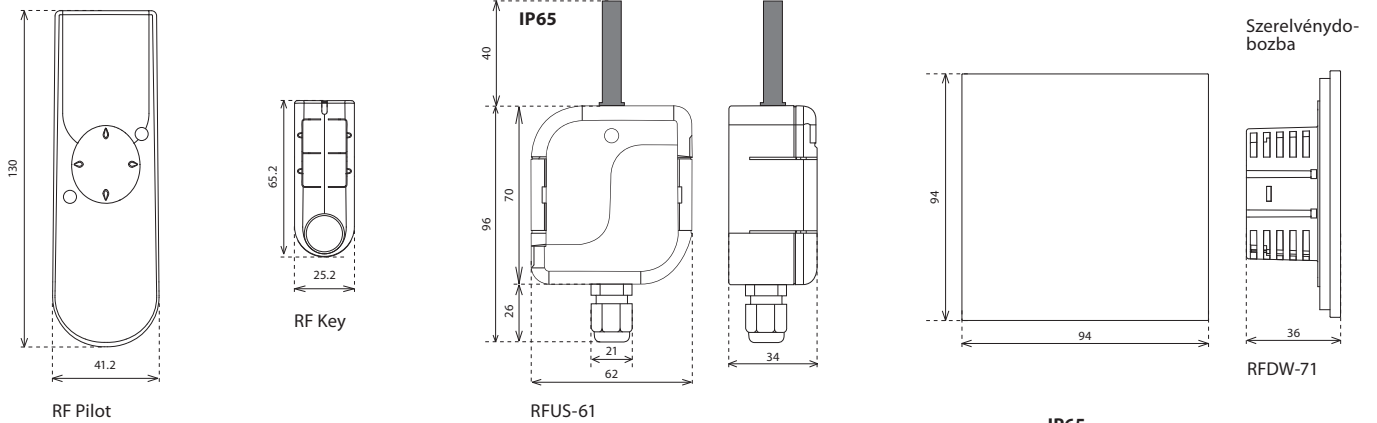
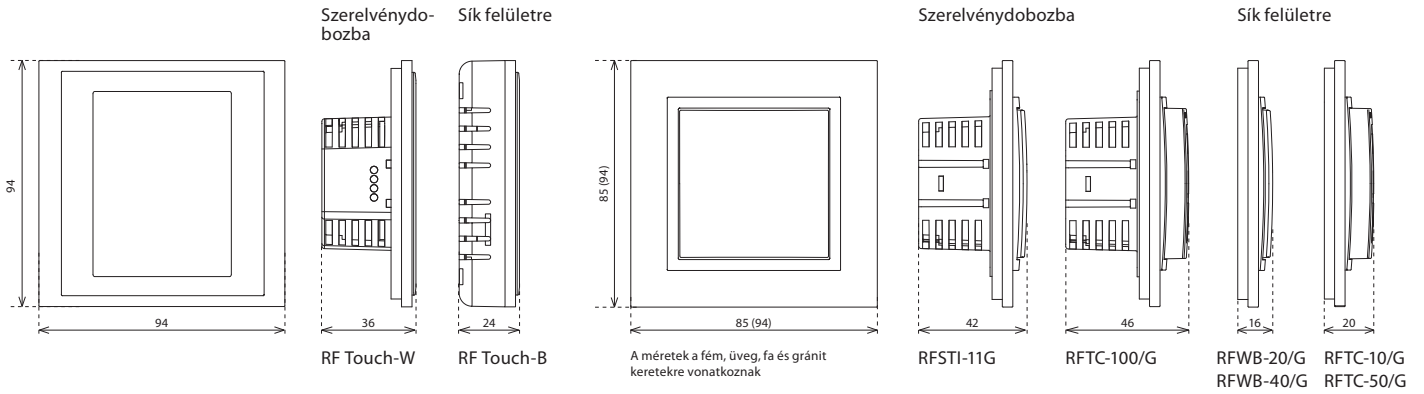
RFIM-20B	RFJA-12B
RFIM-40B	RFJA-32B
RFDAC-71B	RFSF-1B
RFDEL-71B	RFSTI-11B
RFSA-11B	RFTI-10B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B
RFSAI-61B	

**5) Készülék burkolata alá telepíthető**

RFDAC-71B	RFSAI-61B
RFDEL-71B	RFJA-12B
RFSA-11B	RFJA-32B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B

6) Felületre szerelhető

RFSOU-1	RFSD-100
RFUS-61	RFMD-100
RFTM-1	RFWD-100
RFSF-1B	



Az egységek közötti kommunikáció vezeték nélküli kapcsolattal történik 868-916 MHz-en (országos szabványok / előírások szerint), az egyedi RFIO és RFIO² protokollok használatával. Mindkettő az ELKO EP szabadalmaztatott vezeték nélküli protokollja, amelyek teljesen egyedi szerkezettel rendelkeznek. Az RFIO² az RFIO protokoll kiterjesztése, és lehetővé teszi a felhasználók számára új funkciók használatát, például a készülék jelismétlőként (repeater) történő használatát a kiválasztott funkciókhoz. Ez a protokoll teljes mértékben kompatibilis a protokoll korábbi verziójával (RFIO).

Az egyes területeken használható frekvenciák:

866 MHz India

868 MHz EU, Ukrajna, Oroszország, Közel-Kelet

916 MHz Észak- és Dél-Amerika, Ausztrália,

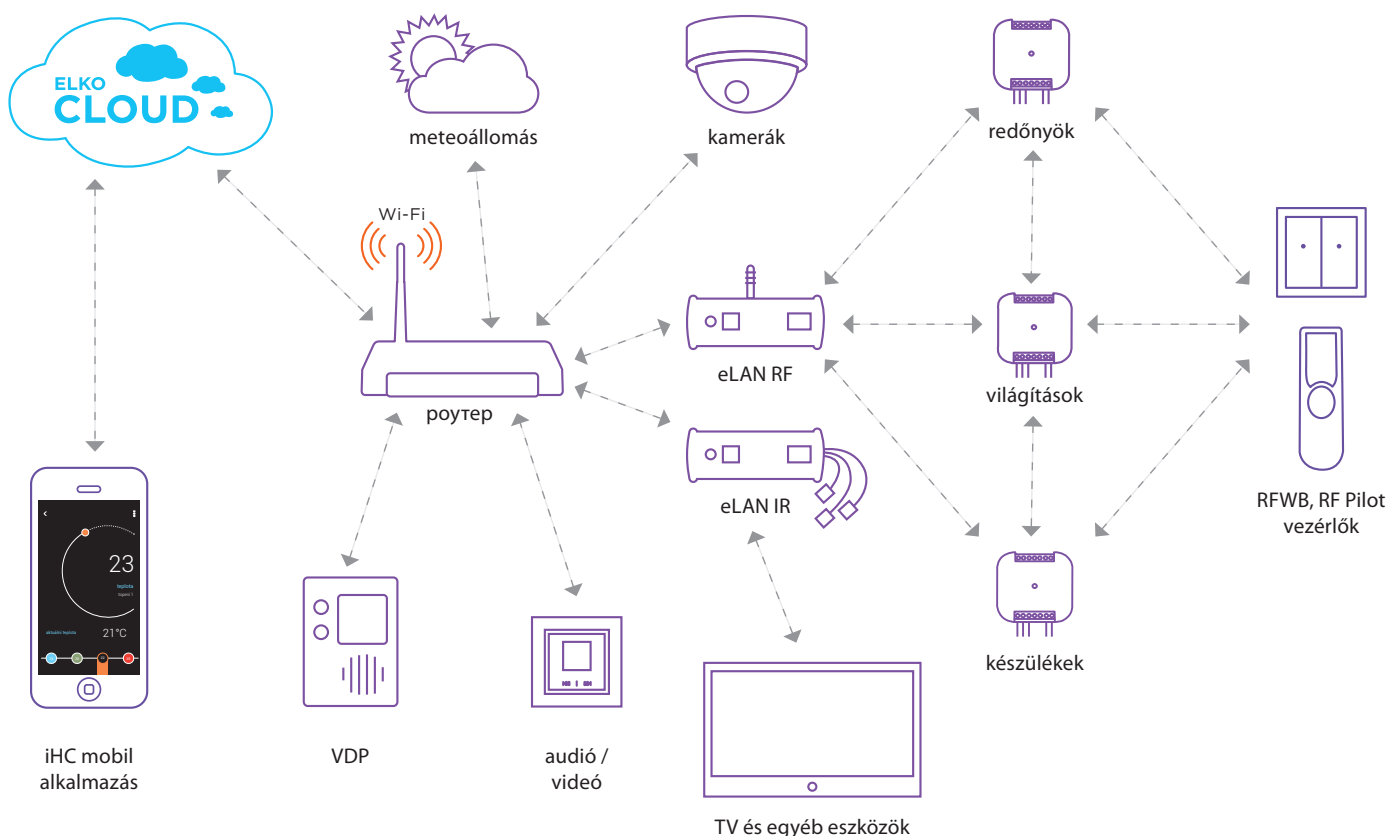
Új-Zéland

Az RFIO protokoll előnyei:

- A kommunikáció alacsony energiafelhasználású és megbízhatóan továbbítja a kis adatcsomagokat.
- Használatához nincs szükség díjra vagy licencre.
- A kommunikációs teret nem terheli feleslegesen, nem címzett parancsokkal.
- A használt frekvencia nem zavarja a Wi-Fi / Bluetooth eszközöket.
- Az egységek közötti kommunikáció beállításához nincs szükség számítógépre vagy rendszerre.

Az RFIO² protokoll további előnyei:

- Az "RFIO²" felíratú termékek lehetővé teszik a kiválasztott egységek beállítását jelismétlőként (repeater).
- Az egységek FW-je egyszerűen frissíthető az RFAF/USB szerviz eszközzel (kivéve RFGSM-220M).
- A kiválasztott egységek képesek kommunikálni az RFMD-100, RFWD-100 és RFSD-100/RFSD-101 érzékelőkkel is.
- A vezeték nélküli egységek közötti adatátvitel során a hatótávolságon belüli egyéb vevők segítséget nyújthatnak az információ (csomag) átvitelében távoli, egyébként közvetlenül nem elérhető vevőkészülékekhez. Lehetőség van nagyméretű objektumok (ingatlanok) lefedésére, valamint a biztonság növelésére RF kommunikációs szempontból kritikusabb épületekben.
- Az RFIO egységekkel való visszafelé kompatibilitás megmarad.



Alap szettek

RFSET-SW2-Z1

- 1x RFSA-11B vezeték nélküli kapcsolóegység
- 1x RFWB-20/G - fehér vezeték nélküli fali vezérlő

**RFSET-SK-Z1**

- 1x RFSA-11B vezeték nélküli kapcsolóegység
- 1x RF-Key/B - fekete kulcstartós távirányító



Multifunkciós szettek

RFSET-SW-F1

- 1x RFSA-61B vezeték nélküli kapcsolóegység
- 1x RFWB-40/G fehér vezeték nélküli fali vezérlő

**RFSET-SK-F1**

- 1x RFSA-61B vezeték nélküli kapcsolóegység
- 1x RF-Key/B - fekete kulcstartós távirányító

**RFSET-SMK-F1**

- 1x RFSA-61M vezeték nélküli kapcsolóegység AN-I antennával
- 1x RF-Key/B - fekete kulcstartós távirányító



A FÉNYEK JÁTÉKA



EGY CSOMAG OTTHONA VILÁGÍTÁSÁNAK OKOSTELEFONOS VEZÉRLÉSÉHEZ

Soha nem volt egyszerűbb beállítani a kedvéhez illő hangulatvilágítást, legyen szó egy jó könyv olvasásáról, a kedvenc film megnézéséről, vagy egy jó kis házibuliról a barátokkal. Minden, ami ehhez szükséges, az mindössze néhány vezeték nélküli LED fényforrás és egy Intelligens RF Box. Segítségükkel kényelmesen, okostelefonjáról, táblgépéről vagy okos TV készülékéről vezérelheti otthona berendezéseit, beleértve a színes világítást és egyéb fogyasztókat.

RÁDIÓ ÉS ZENE EGY KAPCSOLÓNYI FELÜLETEN



ZENE LEJÁTSZÓ, AMELY TÖKÉLETESEN ILLESZKEDIK OTTHONA BELSŐ TERÉBE

A LARA egy internet rádió- és audió lejátszó eszköz. 40 előre beállított rádió állomással szállítjuk, de az állomások listáját ízlése és hangulata szerint bármikor egyszerűen testre szabhatja. A LARA lejátszsa kedvenc zenéit, amelyek NAS szerverén, vagy külső eszközön (telefon, mp3 lejátszó stb.) találhatóak. Az egységhez közvetlenül csatlakoztatható hangszóró (egyazon LOGUS⁹⁰ dizájnban), de beépített erősítőjének köszönhetően falba süllyesztett hangszórók, vagy külső hangfalak is ráköthetők.

EGY VEZÉRLŐ MINDENHEZ



EGY SZETT AZ INFRA VEZÉRLÉSŰ ESZKÖZÖK IRÁNYÍTÁSÁHOZ

Az Intelligens IR Boxnak köszönhetően mostantól okostelefonjáról is vezérelheti otthona IR berendezéseit. Ezentúl nem lesz szüksége egy sor különböző távirányítóra, nem kell elemet cserélnie bennük. Telefonja mindig a keze ügyében van, így egyszerűen vezérelheti berendezéseit, sőt, még azokat is, amelyek egy másik helyiségben vannak (pl. a nappaliból lekapcsolhatja a gyerekszobában lévő TV készüléket).

TELJES ELLENŐRZÉS OTTHONA FELETT



VEZÉRELJE OTTHONÁT OKOSTELEFONRÓL

Ez a szett egy alap szett az Ön számára, ha kényelmesebbé szeretné tenni otthonát. A csomag két színes LED fényforrást, egy kapcsolható dugaljat, egy Intelligens RF Boxot, és egy IP kamerát tartalmaz. A szett tartalma előprogramozott, azaz a telepítést követően azonnal egyszerűen használatba vehető.

Virtuális szettek

A virtuális szettek olyan termékeket tartalmaznak, melyek önálló termékként kerülnek csomagolásra, másrésztől azonban előprogramozottak, tehát a telepítést követően azonnal használhatók. Szettben ezek a termékek kedvezményes áron vásárolhatók meg. A szettek tartalma előre meghatározott, így nem módosítható.

MELEGVIZES PADLÓFŰTÉS SZABÁLYZÁS

A vezeték nélküli termosztát figyeli az adott helyiség hőmérsékletét, és összeveti azt a fűtési programban beállított kívánt hőmérséklettel. Amennyiben a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a kívánt hőmérséklet, az eszköz parancsot küld a fűtés bekapcsolására. A hatszternás kapcsolóegység egy időben hat termoszelep, azaz hat fűtési kör vezérlésére alkalmas.

A SZETT TARTALMA:

RFCT-50/G vezeték nélküli termosztát, RFSA-66M vezeték nélküli kapcsolóegység, TELVA/230V termoszelep.

ELETROMOS PADLÓFŰTÉS

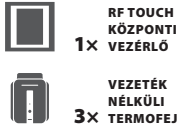
A hőmérsékletérzékelős kapcsolóegység (kettő az egyben), külső hőérzékelőjével méri a padló hőmérsékletét. A mért adatot továbbítja az RF Touch központi egységnek, amely a mért adatot összeveti a beállított hőmérsékleti értékkel, és be- vagy kikapcsolja az adott fűtési kört. Egy rendszeren belül akár négy hőérzékelő/kapcsolóegység használható.

- 1) tipp - Amennyiben egy referenciahőmérséklet is elegendő Önnek, használja az RFSTI-10B egységet, kapcsoláshoz pedig az RFSA-66M hat szternás kapcsolóegységet, mellyel akár hat fűtési kört is szabályozhat.
- 2) tipp - Az RF Touch központi vezérlő helyett használhatja az Intelligens RF Boxot is, melyet okostelefonjáról is vezérelhet. Mindkét egység használható egy rendszeren belül.

A SZETT TARTALMA:

RFSTI-11/G hőmérsékletérzékelős kapcsolóegység, RF Touch vezeték nélküli érintékpennyes központi egység.

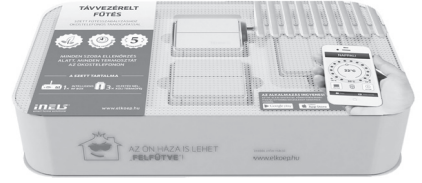
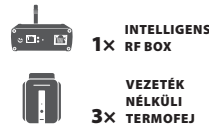
KÖLTSÉGHATÉKONY FŰTÉS



FŰTÉSVEZÉRLÉS AZ RF TOUCH KÖZPONTI EGYSÉGGEL

A csomagban 3 darab vezeték nélküli termosztát található, melyek közvetlenül a radiátor szelepére rögzíthetők. Méri a helyiség hőmérsékletét, és az értéket továbbítja az RF Touch központi vezérlőnek. Az RF Touch az adatokat összehasonlítja a beállított hőmérsékleti értékkel, és szükség szerint utasítást ad a szelep elzárására vagy megnyitására. A szett tartalma lehetőséget kínál heti fűtési program beállítására, és akár három különböző helyiség programozott fűtésszabályzására.

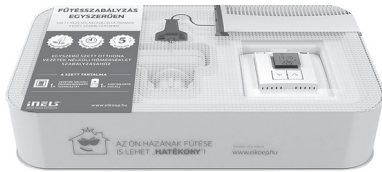
TÁVEZÉRELT FŰTÉS



EGY SZETT OKOSTELEFONOS FŰTÉSVEZÉRLÉSHEZ

A három termosztát egyszerűen felszavarozható a radiátorok meglévő szelepeire. Méri a helyiségek hőmérsékletét, és a mért értékeket továbbítja az Intelligens RF Boxnak. Az Intelligens RF Box összeveti az adatokat a beállított fűtési program szerinti kívánt hőmérséklettel, és parancsot ad a megfelelő termosztátok szelep elzárására vagy megnyitására. A vezérelt fűtési kör bármikor bekapcsolható az okostelefonos alkalmazáson keresztül, akár távolról is. Ez azt jelenti, hogy bármikor bekapcsolhatja a fűtést a helyiségben, és mire hazaér, kellemes meleg fogadja majd.

FŰTÉSSZABÁLYZÁS EGYSZERŰEN



SZETT OTTHONA VEZETÉK NÉLKÜLI FŰTÉSVEZÉRLÉSÉHEZ

Ez a szett lehetőséget nyújt hősugárzó, olajradiátor, vagy mobil klíma berendezés egyszerű és gazdaságos vezérléséhez. Csak dugja be a vezérlési kívánt hőforrás csatlakozóját a kapcsolható konnektorba és helyezze el az RFTC-50/G vezeték nélküli termosztátot a megfelelő helyre. A kívánt hőmérsékletet a termosztáton lehet beállítani. A termosztát rendszeresen méri a helyiség hőmérsékletét, és a kívánt hőmérséklet elérésekor be- vagy kikapcsolja a hőforrást.

MŰSZAKI TÁMOGATÁS



+36 1 40 30 132

Virtuális szettek

VÍZKIÖMLÉS ÉRZÉKELÉS

Egy vezeték nélküli érzékelő folyamatosan ellenőrzi, nincs-e vízfolyás, vízkiömlés a kritikus helyiségekben (pince, akna, fürdőszoba, mosókonyha, stb.). Amennyiben folyadékot érzékel, azonnal utasítást küld a kapcsolóegységnek a fő vízszelvény elzárására. A rendszer a GSM egységen keresztül SMS-ben Önt is tájékoztathatja az esemény bekövetkeztéről.

A SZETT TARTALMA:

RFUS-61 kapcsolóegység, RFSF-1B vezeték nélküli érzékelő, FP-1 szonda.

Javasoljuk az MPW SS 304-1/2 (3/4) 230V AC típusú szelepvezérlő használatát.

SZÍNES RGB LED SZALAG

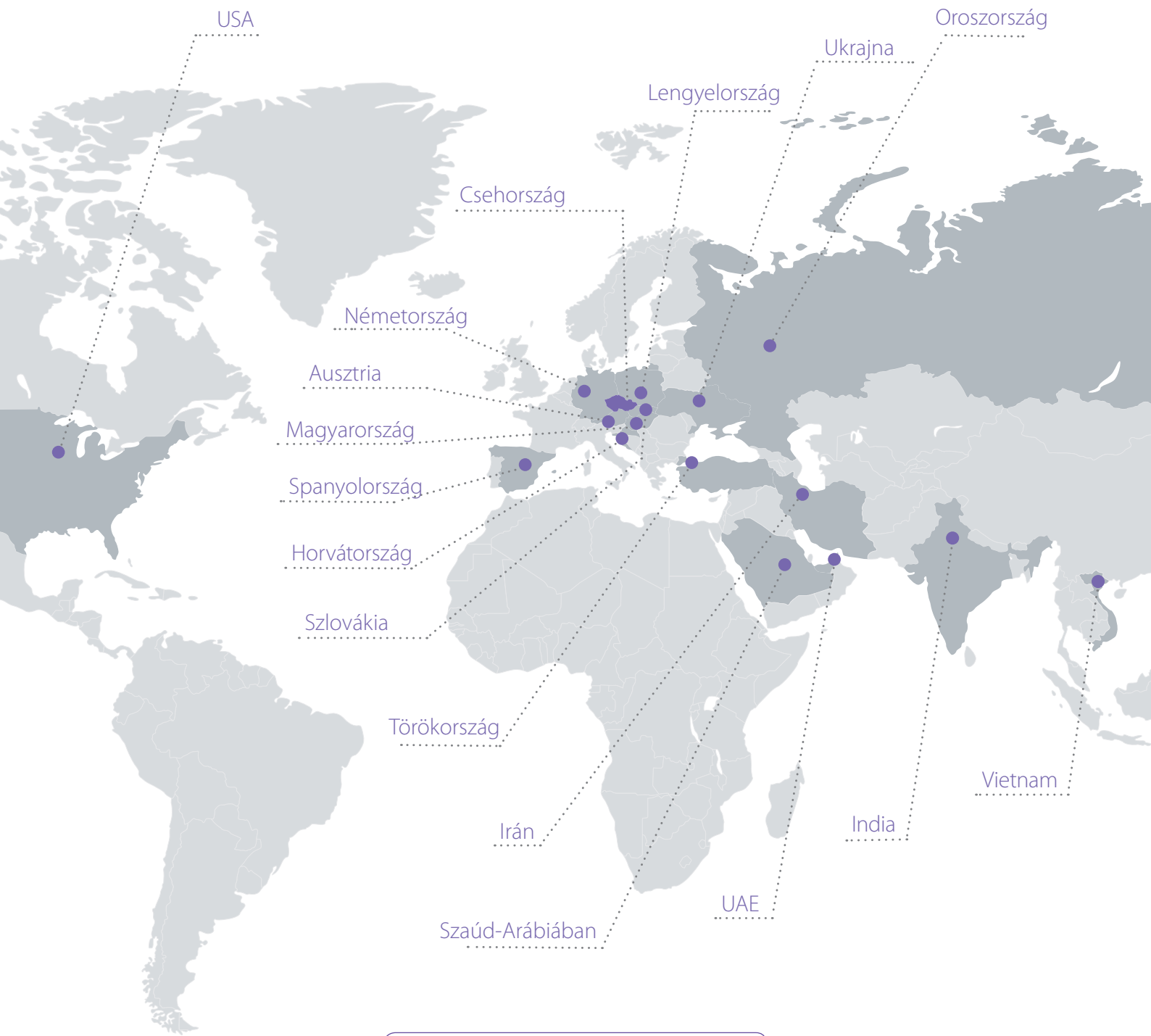
Az okostelefonjára telepített alkalmazás segítségével (az Intelligens RF Boxon keresztül) utasíthatja a fényerőszabályzó egységet az RGB LED szalag vezérlésére. Az alkalmazáson keresztül BE/KI kapcsolhatja a LED szalag világítását, de szabályozhatja annak színét és fényerejét is.

1) tipp - az RGB LED szalag vezérelhető az RF Pilot távirányítóval, vagy az RFWB-20/40/G, RF Key vezérlő egységekkel is.

2) tipp - amennyiben nem szeretne RGB LED szalagot, választhat egyszínűt is (hideg fehér, meleg fehér, piros, stb.). Ebben az esetben az RFDA-73M/RGB egység minden egyes csatornájára 8m (7,2 W / m teljesítményű) LED szalag csatlakoztatható.

A SZETT TARTALMA:

Intelligens RF Box, RFDA-73M/RGB fényerőszabályzó, 2x 5 m RGB LED szalag 7.2 W/m teljesítménnyel, 230V/12V/100 W tápegység a LED szalaghoz.



ELKO EP, s.r.o.

Palackeho 493 | 769 01 Holesov, Vsetuly | Czech Republic

ELKO EP Hungary Kft.

Magyarország | 1143 Budapest | Hungária körút 69.

Tel.: +36 1 40 30 132 | Fax: +36 1 40 30 454 | e-mail: info@elkoep.hu | www.elkoep.hu

Készült: 03/2018 | Minden jog fenntartva | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. kiadás