

# iNELS

Vezeték nélküli rendszer





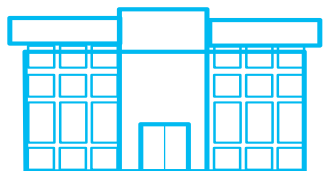
**ELKO EP**

**Az ELKO EP egy hagyományos, innovatív és tisztán cseh tulajdonosi háttérrel rendelkező vállalat, elektronikai berendezések gyártója, amely immár több mint 30 éve az Ön partnere az elektromos szerelés területén.**

Az ELKO EP vállalat 350 embert foglalkoztat, termékeit több mint hetven országba exportálja, és tizennégy külföldi képviselettel rendelkezik. Zlín régió Év Vállalata, az Év Vizionáriusa, az Év Globális Exportőre, a Czech TOP 100-ban való elhelyezés csak néhány az elnyert díjak közül. De még mindig nem vagyunk a célban. Folyamatosan arra törekszünk, hogy az innováció és a fejlesztés terén előrehaladjunk. Ez az elsődleges küldetésünk.

Milliónyi relé, több ezer okosotthon, és sok ezer elégedett ügyfél. Ez az ELKO EP, egy hagyományos vállalat Európa szívében, ahol a fejlesztés, a gyártás, a logisztika, a szerviz és az ügyfélszolgálat mindig kéz a kézben jár. A vezérlés- és szabályozás technika, az épületautomatizálási rendszerek, eszközök az okos városokhoz, és az ún. tárgyak internete (IoT) a mi világunk, amelyet Önhöz is elhozunk.

# Tények és statisztikák



**30 %**

Csehország

**40 %**

Export

**30 %**

Kirendeltségek



**WORLDWIDE**

11 kirendeltség  
3 képviselő  
70 export piac



**350**

Dolgozó a  
Holdingban



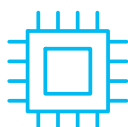
**30 000 +**

Telepített  
iNELS-rendszer



**30 000 000 +**

Legyártott  
termék



**R&D**

Folyamatos  
innováció



**GYÁRTÁS**

Teljesen automatizált  
gyártási folyamat



**TÁMOGATÁS**

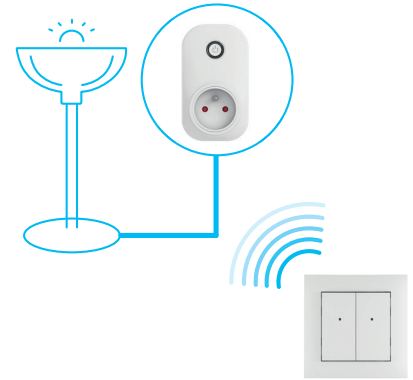
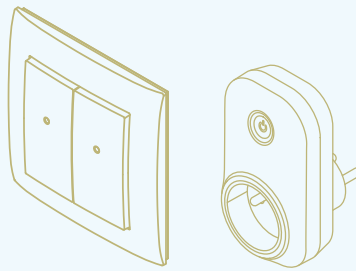
24 / 7 / 365

**Világelső**  
a DIN sínes relék gyártásában

## Felhasználási fokozatok

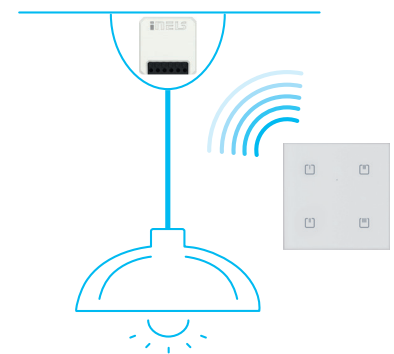
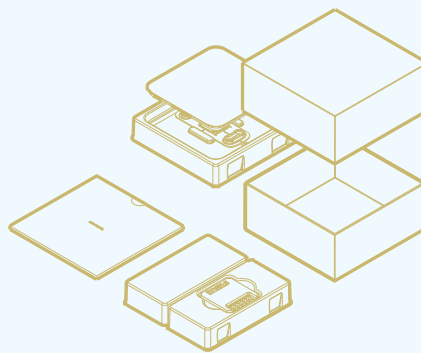
### RENDSZERESZKÖZÖK

Mindenki által egyszerűen telepíthető rendszereszközök.



### SZETTEK

Gyárilag előre párosított rendszereszközök, szettekben.



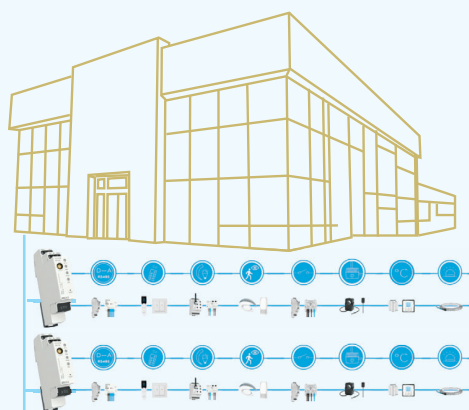
### OKOS-HÁZ

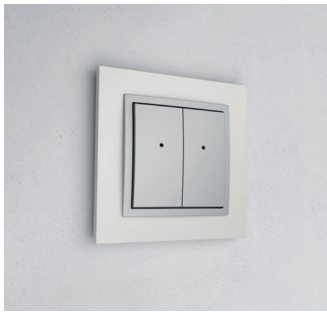
Egyszerű megoldás, hogyan lehet egy meglévő házból okos-házat csinálni, különösebb építési munkálatok nélkül.



### ÉPÜLET

Amikor összetett, sok funkció összehangolt vezérlésre van szükség.

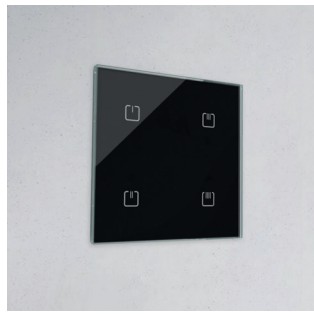




**Nyomógombos fali vezérlő**

**RFWB-20 / RFWB-40**

- vezeték nélküli fali vezérlő
- két- vagy négy nyomógombos változatban
- egyszerű telepítés - szinte bármilyen felületre rögzíthető
- elérhető a teljes LOGUS90 keret választékban (különböző anyag- és szín variációban)



**Érintógombos üveg vezérlő**

**RFGB-20 / RFGB-40**

- fali vezérlő elegáns üveg kivitelben
- két- vagy négy érintógomb
- egyszerű telepítés - szinte bármilyen felületre rögzíthető
- fekete vagy fehér színben, szögletes vagy kerekített kivitelben



**Érintőképernyős fali vezérlő**

**RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR**

- érintőképernyős fali vezérlő egység
- központi vezérlő egységként működteti a többi rendszereszközt
- 4" méretű színes TFT kijelző



**Hordozható vezérlő**

**RF Key-40B/W**

- 4- vagy 6 nyomógombos változatban
- zsebre vágható vezérlő, mindennapi használatra
- fehér- vagy fekete színű változatban



**Matter kompatibilitás**



iNELS Wireless vezeték nélküli eszközök áttekintése .....	8
<b>Vezérlők</b>	
RFWB-20/G, RFWB-20/GB, RFWB-40/G, RFWB-40/GB   Nyomógombos fali vezérlők – <b>PROGRAMOZÁS GOMB</b> .....	14
RFOWB-20   Kültéri vezérlő, 2-nyomógomb – (IP65) .....	15
RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B   Érintőgombos üveg vezérlők, szögletes – <b>PROGRAMOZÁS GOMB</b> .....	16
RFSW-62, RFSW-262   Érintőgombos üveg vezérlő kimeneti relékkel – <b>ÚJ!</b> .....	17
RFDW-71, RFDW-271   Érintőgombos üveg vezérlő dimmerrel – <b>ÚJ!</b> .....	18
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B   Érintőgombos üveg vezérlők, lekerekített – <b>PROGRAMOZÁS GOMB</b> .....	19
RF Pilot/W, RF Pilot/A   Vezeték nélküli távirányító, kijelzővel .....	20
RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B   Hordozható vezérlő – <b>PROGRAMOZÁS GOMB</b> .....	22
<b>Kapcsolóegységek</b>	
RFSA-61B   Vezeték nélküli kapcsolóegység 1 csatornás – (BOX) .....	23
RFSAI-61BPF-SL – <b>ÚJ!</b> , RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL, RFSAI-11B-SL   Kapcsolóegységek nyomógomb bemenettel – (BOX-SL) .....	24
RFJA-32B-SL   Redőnyvezérlő kapcsolóegység – (BOX-SL) .....	25
RFSA-61MI, RFSA-61M   Kapcsolóegység, 1 csatornás – (1-MODUL DIN sín) .....	26
RFSA-66MI, RFSA-66M   Kapcsolóegység, 6 csatornás – (3-MODUL DIN sín) .....	27
RFUS-61   Kapcsolóegység megerősített védelemmel – (IP65) .....	28
RFSC-61N   Kapcsolható dugalj – (dugaszolható) .....	29
<b>Dimmereket</b>	
RFDAC-71B   Analóg szabályzó 0 (1) - 10V kimenettel – (BOX) .....	30
RFDEL-71B-SL   Univerzális dimmer, 1-csatornás – (BOX-SL) .....	31
RFDALI-32B-SL, RFDALI-04B-SL   DALI vezérlőegység, 32/4 cím – (BOX-SL) – <b>ÚJ!</b> .....	32
RFDEL-71M   Univerzális dimmer, 1-csatornás – (3-MODUL DIN sín) .....	33
RFDEL-76M   Univerzális dimmer, 6-csatornás – (6-MODUL DIN sín) .....	34
RFDA-73M/RGB   Dimmer LED-szalagokhoz (RGB), 3-csatornás – (3-MODUL DIN sín) .....	35
RFDSC-71N   Dimmelhető dugalj – (dugaszolható) .....	37
<b>Hőmérséklet-szabályozás</b>	
RFTC-3   Érintőgombos üveg termosztát fancoilokhoz – <b>ÚJ!</b> .....	38
RFTC-10/G   Rendszer hőmérséklet-szabályzó – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	40
RFTC-50/G   Önálló hőmérséklet-szabályzó – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	41
RFSTI-11B-SL   Kapcsolóegység külső hőmérséklet-érzékelővel – (BOX-SL) .....	42
RFTI-20   Hőmérséklet és páratartalom érzékelő – (FELÜLETRE) .....	43
RFATV-2   Vezeték nélküli termofej .....	44
TC, TZ   Hőmérséklet érzékelők .....	45
<b>Konverterek</b>	
RFIM-40B/BP-SL, RFIM-40B/230-SL   Kontaktus átalakító – (BOX-SL) – <b>PROGRAMOZÁS GOMB</b> .....	46
RFSG-1M   Kontaktus átalakító (1-MODUL DIN sín) – <b>PROGRAMOZÁS GOMB</b> .....	47
RFTM-1   Vezeték nélküli impulzus konverter – (IP65) .....	48
<b>Detektorok</b>	
RFSF-100   Vízkömlés érzékelő .....	49
RFSOU-1   Alkonykapcsoló – (IP65) .....	50
RFWD-100   Ablak/ajtó nyitásérzékelő .....	51
RFMD-100   Mozgásérzékelő .....	52
RFMD-200   Mozgásérzékelő - mennyezetre szerelhető – <b>ÚJ!</b> .....	53
RFSLT-S3   Vezeték nélküli hidrosztatikus szintérzékelő – (IP65) – <b>ÚJ!</b> .....	54

**Rendszeregységek**

RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR   Érintőképernyős vezérlőegység – <b>ÚJ!</b> .....	56
eLAN-RF-103   Intelligens RF átjáró <b>MQTT</b> .....	58
RFRP-20N   Jelismétlő a hatótávolság növeléséhez – (dugaszolható) .....	59

**MATTER**

RFWB-40G/MT   Nyomógombos fali vezérlő 4 gombos <b>MATTER</b> – (LOGUS <sup>90</sup> ) .....	60
RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT   Érintőgombos üveg vezérlők – 4 gombos, szögletes <b>MATTER</b> .....	61
RFSAI-62B-SL/MT   Kapcsolóegység külső gomb bemenetekkel - <b>MATTER</b> – (BOX-SL) .....	62
RFDEL-71B-SL/MT   Univerzális dimmer <b>MATTER</b> .....	63
RFMD-200/MT   Mozgásérzékelő - mennyezetre szerelhető - <b>MATTER</b> .....	64
RFWD-100/MT   Ajtó/ablak nyitáserzékelő <b>MATTER</b> – <b>ÚJ!</b> .....	65

**HRESK**

RFGS-30/S   Vezeték nélküli bejáratú ajtó üveg egység – <b>ÚJ!</b> .....	68
RFSW-62/S   Vezeték nélküli érintőképernyős üvegvezérlő szimbólumokkal – <b>ÚJ!</b> .....	69
RFS-266M   Kapcsolóegység fan coil vezérléshez – <b>ÚJ!</b> .....	70
RFSAI-161B   Világításvezérlő egység detektorok párosításával és külső nyomógomb bemenettel – (BOX) .....	71
RFSTI-111B   Kapcsolóegység hőmérséklet szabályozással – (BOX) .....	73

**Kiegészítők**

AN-I   Belső antenna .....	75
RFAF/USB   Szervizkulcs .....	75
AN-E1   Külső antenna .....	76
AN-E3   Külső antenna .....	76
MS   Szenzor RFTM-1-hez .....	77
WS   Szenzor RFTM-1-hez .....	77
LS   Szenzor RFTM-1-hez .....	77

**Funkciók áttekintése**

Applikációk .....	78
Hangvezérlés .....	80
Protokoll és kompatibilitás .....	81
A termékek terhelhetősége .....	82
Vezérlők párosítása iNELS Wireless egységekkel .....	84
Funkciók beállítása a vezérlőkön .....	86
Telepítési lehetőségek .....	87
Termék méretek .....	88
Hatókör architektúra .....	90

## Vezérlők



**RFWB-20/G** – fehér  
**RFWB-20/GB** – fekete  
 Nyomógombos fali vezérlő  
 - 2 nyomógomb



**RFWB-40/G** – fehér  
**RFWB-40/GB** – fekete  
 Nyomógombos fali vezérlő  
 - 4 nyomógomb



**RFOWB-20**  
 Kültéri vezérlő,  
 2-nyomógomb - IP65



**RF KEY-40/W** – fehér  
**RF KEY-40/B** – fekete  
 Hordozható vezérlő  
 - 4 gombos



**RF KEY-60/W** – fehér  
**RF KEY-60/B** – fekete  
 Hordozható vezérlő  
 - 6 gombos



**RF Pilot/W** – fehér  
**RF Pilot/A** – antracit  
 Vezeték nélküli  
 távirányító, kijelzőve



**RFGB-20/W** – fehér  
**RFGB-20/B** – fekete  
 Érintógombos üveg vezérlő  
 szögletes - 2 gombos



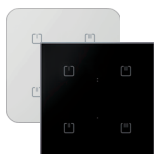
**RFGB-40/W** – fehér  
**RFGB-40/B** – fekete  
 Érintógombos üveg vezérlő  
 szögletes - 4 gombos



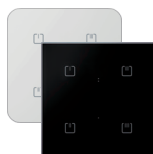
**RFGB-220/W** – fehér  
**RFGB-220/B** – fekete  
 Érintógombos üveg vezérlő  
 lekerekített - 2 gombos



**RFGB-240/W** – fehér  
**RFGB-240/B** – fekete  
 Érintógombos üveg vezérlő  
 lekerekített - 4 gombos



**RFSW-62/B** – fekete üveg, szögletes  
**RFSW-262/W** – fehér üveg, lekerekített  
 Érintógombos üveg vezérlő  
 kimeneti relével



**RFDW-71/B** – fekete üveg, szögletes  
**RFDW-271/W** – fehér üveg, lekerekített  
 Érintógombos üveg vezérlő  
 dimmerrel

## Jelmagyarázat:



ÚJ

PROGRAMOZÁS  
GOMBMEGERŐSÍTETT  
VÉDELEM

MATTER



MQTT



## Kapcsolóegységek

N



**RFS-61B**  
Vezeték nélküli kapcsolóegység,  
1 csatornás  
– 1x 16 A, multifunkciós



**RFSAI-61BPF-SL**  
Kapcsolóegység  
nyomógomb bemenettel –  
1x 8 A, multifunkciós,  
galvanikusan leválasztott



**RFSAI-11B-SL**  
Kapcsolóegység  
nyomógomb bemenettel –  
1x 8 A, egyfunkciós



**RFSAI-61B-SL**  
Kapcsolóegység  
nyomógomb bemenettel –  
1x 8 A, multifunkciós



**RFSAI-62B-SL**  
Kapcsolóegység  
nyomógomb bemenettel  
2-csatornás, 2x 8 A (össz.),  
multifunkciós



**RFJA-32B-SL**  
Redőnyvezérlő  
kapcsolóegység,  
2x 8 A



**RFS-66MI**  
Kapcsolóegység, 6 csatornás  
integrált antennával  
– multifunkciós, 6x 8 A



**RFS-61MI**  
Kapcsolóegység, 1 csatornás  
integrált antennával  
– multifunkciós, 1x 16 A



**RFS-66M**  
Kapcsolóegység, 6 csatornás  
– multifunkciós, 6x 8 A



**RFS-61M**  
Kapcsolóegység, 1 csatornás  
– multifunkciós, 1x 16 A



IP  
65

**RFUS-61**  
Kapcsolóegység megerősített  
védelemmel, 1x 12 A,  
multifunkciós



**RFSC-61N**  
Kapcsolható dugalj,  
– 1x 16 A, multifunkciós

## Dimmerek



**RFDAC-71B**  
Analog szabályzó 0 (1) - 10 V  
kimenettel – multifunkciós



**RFDALI-32B-SL**  
**RFDALI-04B-SL**  
DALI vezérlőegység, 32/4 cím



**RFDEL-71B-SL**  
Univerzális dimmer  
1-csatornás – 1x 300 VA  
– R, L, C, LED, ESL



**RFDEL-71M**  
Univerzális dimmer,  
1-csatornás – 1x 600 VA  
– R, L, C, LED, ESL



**RFDEL-76M**  
Univerzális dimmer,  
6-csatornás – 6 x 150 VA



**RFDA-73M/RGBW**  
Dimmer LED-szalagokhoz  
(RGB), 3-csatornás



**RFDSC-71N**  
Dimmelhető dugalj  
- dugaszolható

## Hőmérséklet-szabályozás



N

**RFTC-3**  
Érintógombos üveg  
termostát fancoilokhoz



**RFTC-10/G**  
Rendszer  
hőmérsékletszabályzó



**RFTC-50/G**  
Önálló hőmérséklet-  
szabályzó



**RFSTI-11B-SL**  
Kapcsolóegység külső  
hőmérséklet-  
érzékelővel



**TC TZ**  
Hőmérséklet-  
érzékelők



**RFATV-2**  
Vezeték nélküli  
termofej



N

**RFTI-20**  
Hőmérséklet és  
páratartalom érzékelő

## Konverterek



P

**RFIM-40B/BP-SL**  
Kontaktus átalakító -  
4 bemenet  
elemes tápellátás



P

**RFIM-40B/230V-SL**  
Kontaktus átalakító -  
4 bemenet  
AC 230 hálózati tápellátás



P

**RFSG-1M**  
Kontaktus átalakító  
- 1x állandó bemeneti  
kontaktus



**RFTM-1**  
Impulzus átalakító

## Detektorok



**RF SF-100**  
Vízkiömlés érzékelő



IP 65

**RF SOU-1**  
Alkonykapcsoló



**RF WD-100**  
Ablak/ajtó nyitásérzékelő



**RF MD-100**  
Mozgásérzékelő



**RF SLT-S3**  
Vezeték nélküli hidrosztatikus  
szintérzékelő



N

**RF MD-200**  
Mozgásérzékelő  
mennyezetre szerelhető

## Rendszerezések



**eLAN-RF-103**  
Intelligens RF átjáró  
LAN kommunikáció

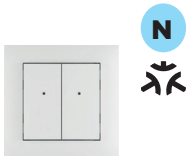


**RFRP-20N**  
Jelismétlő a hatótávolság  
növeléséhez

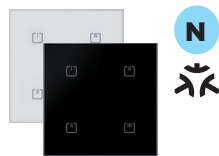


**RF Touch-2/BE**  
**RF Touch-2/BR**  
Érintőképernyős  
vezérlőegység  
- szerelvénydobozba

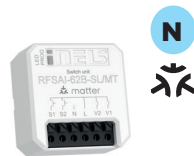
## Matter



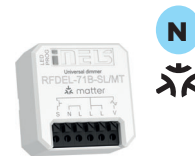
**RFWB-40G/MT**  
Nyomógombos fali vezérlő  
- 4 gombos



**RFGB-40B/MT**  
- fekete üveg  
**RFSW-40W/MT**  
- fehér üveg  
Érintőgombos üveg vezérlő  
- 4 gombos, szögletes / MATTER



**RFSAI-62B-SL/MT**  
Kapcsolóegység külső gomb  
bemenetekkel - MATTER,  
2x 8 A (össz.)



**RFDEL-71B-SL/MT**  
Univerzális dimmer,  
1-csatornás -  
1x 300 VA,  
MATTER

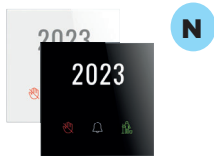


**RFWD-100/MT**  
Ablak/ajtó nyitásérzékelő  
- MATTER



**RFMD-200/MT**  
Mozgásérzékelő -  
mennyezetre szerelhető  
- MATTER

## Hotel Retrofit (HRESK)



**RFGS-30/SB** - fekete üveg  
**RFGS-30/SW** - fehér üveg  
Vezeték nélküli bejárati ajtó  
üveg egység



**RFSW-62/SB** - fekete üveg  
**RFSW-62/SW** - fehér üveg  
Vezeték nélküli érintőképernyős  
üvegvezérlő szimbólumokkal



**RFS-266M**  
Kapcsolóegység fan coil  
vezérléshez



**RFSAI-161B**  
Világításvezérlő egység  
detektorok párosításával  
és külső nyomógomb  
bemenettel



**RFSTI-111B**  
Kapcsolóegység  
hőmérséklet szabályozással

## Kiegészítők



**RFAF/USB**  
Szervizkucsk



**AN-I**  
Belső antenna  
Nyereség: 2.1 dBi






**AN-E**  
Külső antenna  
Nyereség: 5 dBi

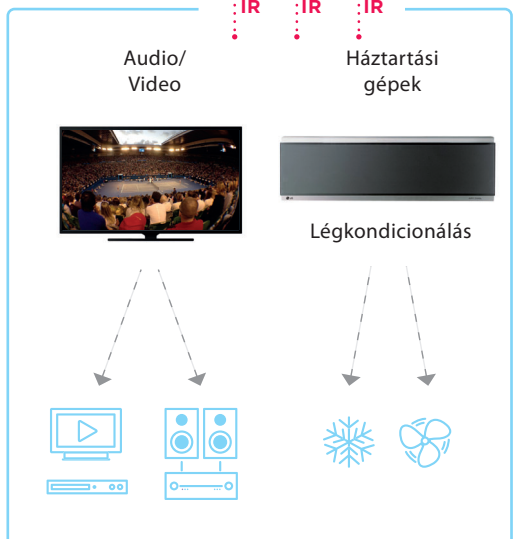
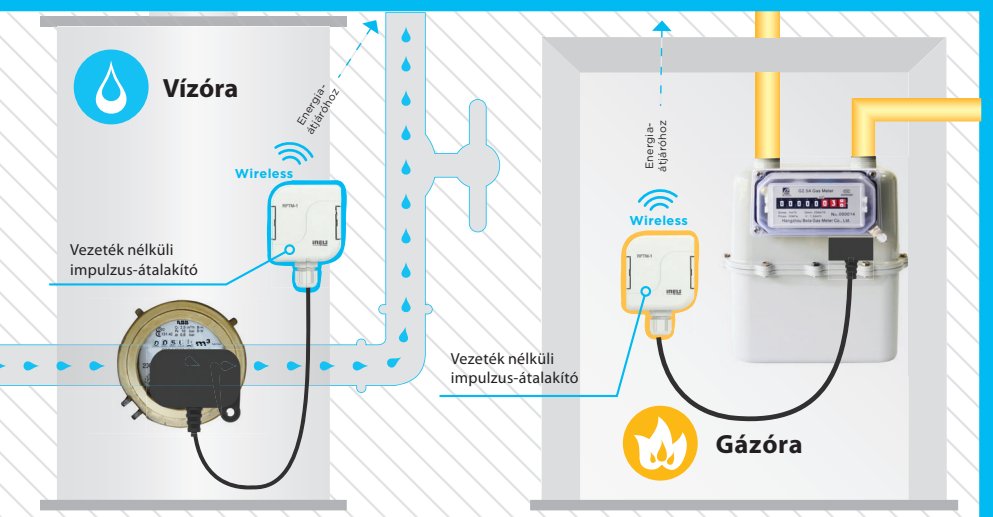
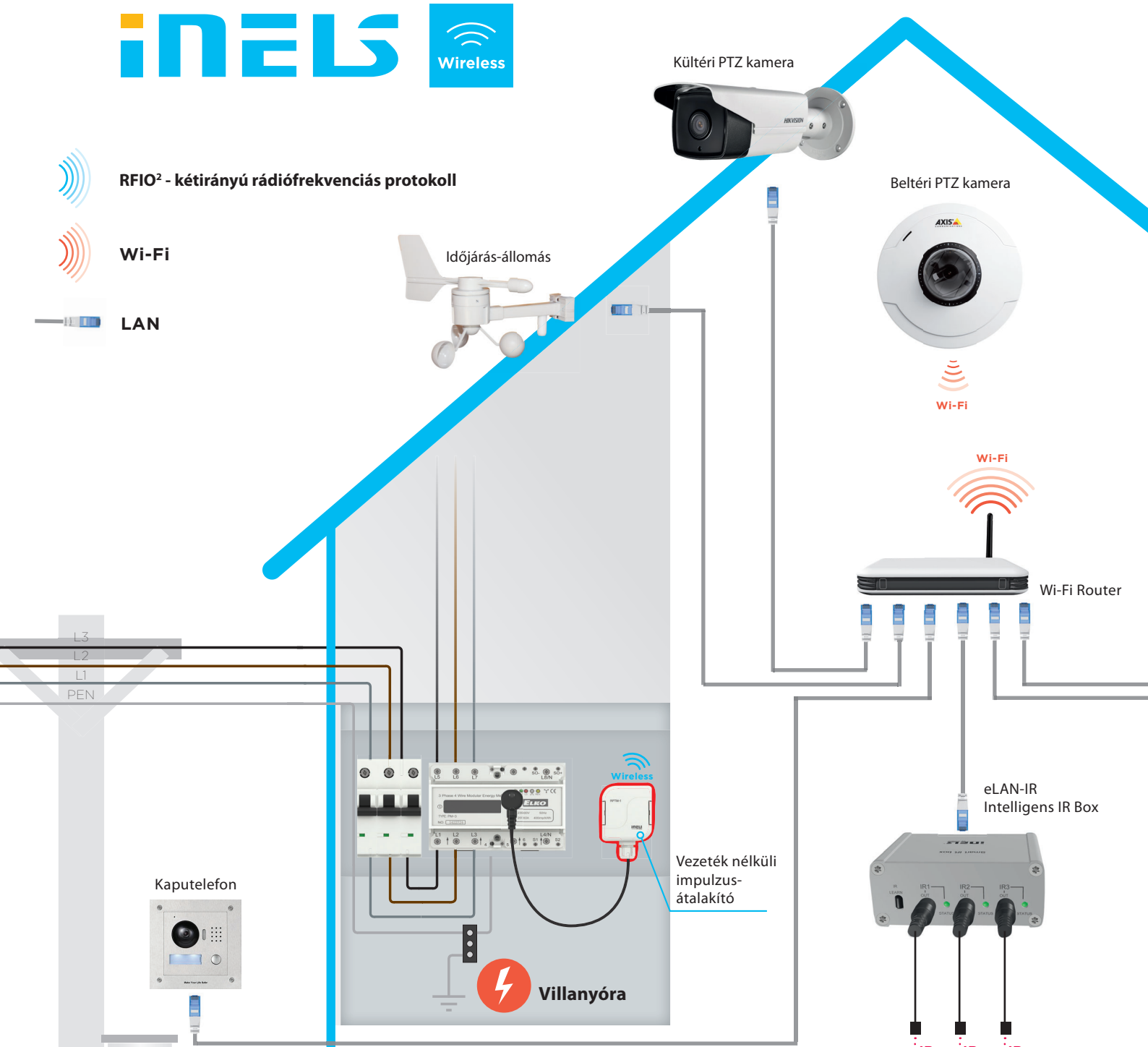


**AN-E3**  
Külső antenna  
Nyereség: 3 dBi, IP67



AN-E antenna hosszabbító  
(külső antennához)  
10 m

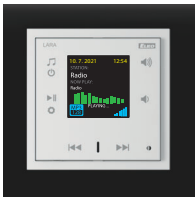
-  **RFIO<sup>2</sup> - kétirányú rádiófrekvenciás protokoll**
-  **Wi-Fi**
-  **LAN**





## Vezérlők:

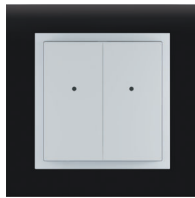
Rádió és Intercom



Érintőképernyős vezérlőegység



Nyomógombos vezérlők



Vezeték nélküli üveg vezérlők



Termosztátok



Vezeték nélküli üveg vezérlők dimmerrel



RF Pilot / RF Key



## Detektorok:

RFSLT-S3



Ablak/ajtó nyitásérzékelő



Mozgásérzékelő



Vízkiömlés érzékelő



## Érzékelők:

Hőmérséklet érzékelő

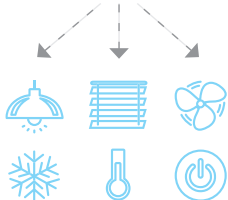
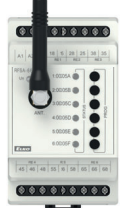


Fényérzékelő



## Egységek:

Kapcsolóegység - 6-csatornás



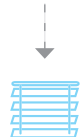
Kapcsolóegység szerelvénydobozba



Kapcsolható dugalj



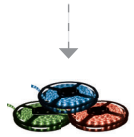
Redőnyvezérlő egység

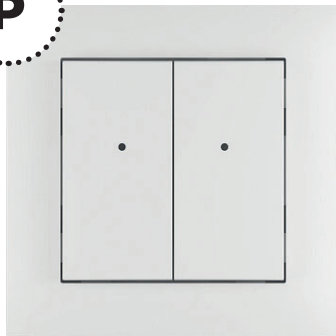


Kapcsolóegység megerősített védelemmel



LED-szalag dimmer





EAN kód:

RFWB-20/G: 8595188140379

RFWB-20/GB: 8595188191616

RFWB-40/G: 8595188140607

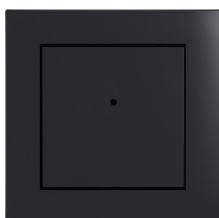
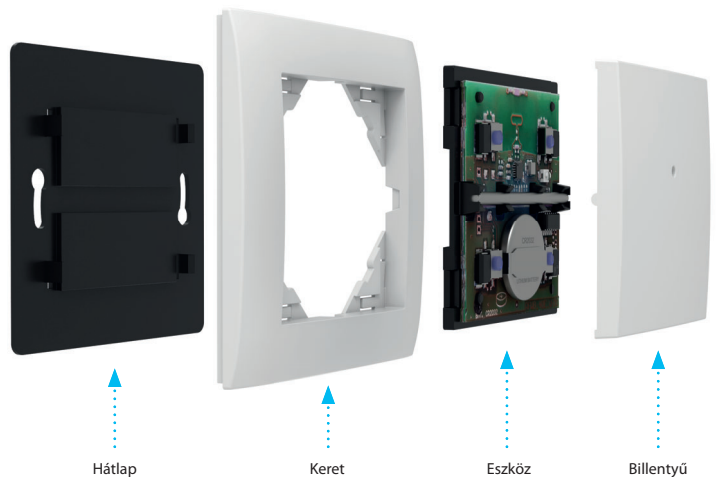
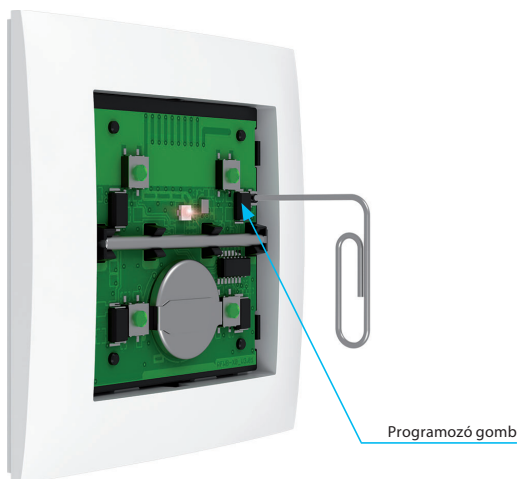
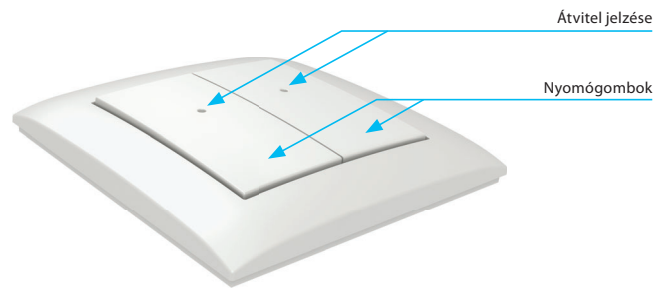
RFWB-40/GB: 8595188191623

### Technikai paraméterek RFWB-20/G(GB) RFWB-40/G(GB)

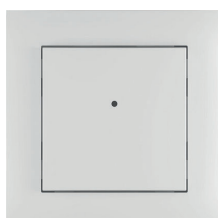
Tápfeszültség:	3 V CR 2032 elem	
Elem élettartama:	kb. 5 év a használat gyakoriságától függően	
Átvitel jelzése:	piros LED	
Gombok száma:	2	4
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-10 ... +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
<b>LOGUS90 - Méretek:</b>		
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 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- A nyomógombos fali vezérlő kapcsoló- és dimmer egységekhez egyaránt használható (világítás, kapu, garázsajtó, redőny, stb.).
- **RFWB-20/G(GB)**: a két nyomógombbal akár két egység is vezérelhető önállóan.
- **RFWB-40/G(GB)**: 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, világítás-szabályozás, 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 Wireless 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 max. 200 m (nyílt terepen); ha a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Az új verzió lehetővé teszi a kétirányú kommunikációt (RFIO2), és így képes kommunikálni a CU3-02M-mel.
- Figyelem: A vezérlő párosítása az egységekkel a párosítási gombbal történik. A párosítási gombbal rendelkező vezérlők rendelési kódjai: RFWB-20/G rendelési száma: 8502, RFWB-40/G rendelési száma: 8489; lásd: Vezérlők párosítása a 84. oldalon.

### Az eszköz részei



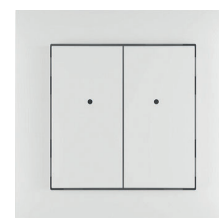
RFWB-20/GB



RFWB-20/G



RFWB-40/GB



RFWB-40/G

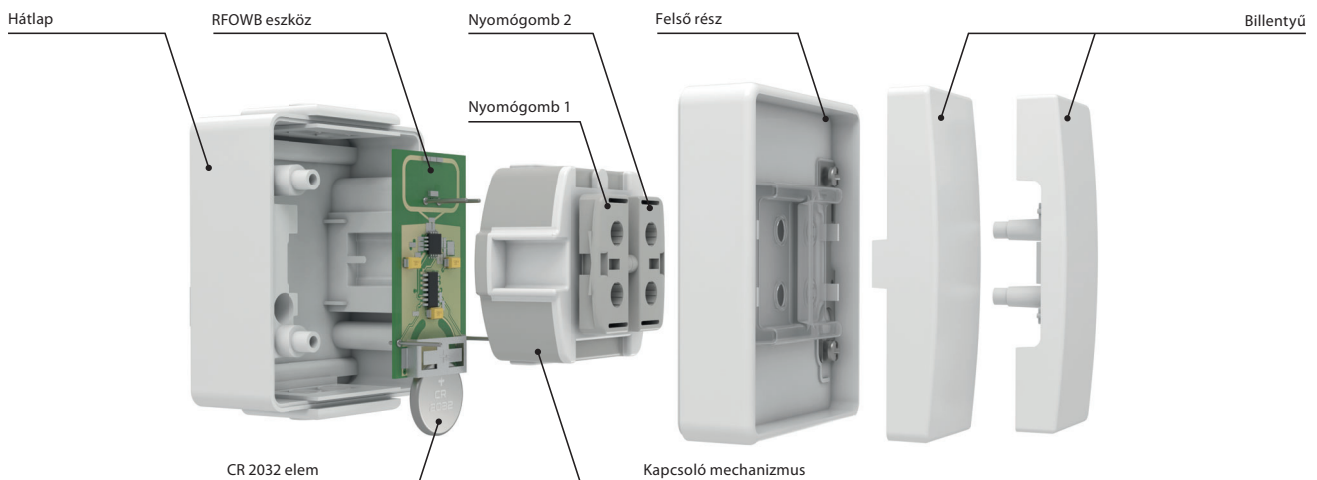
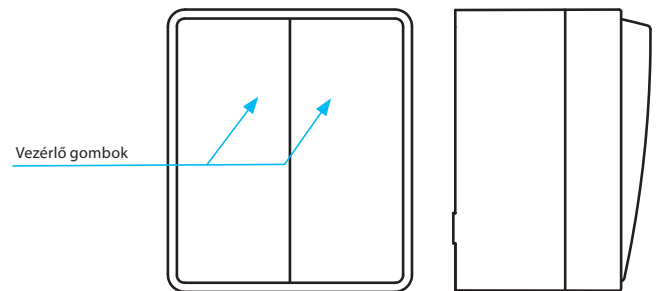


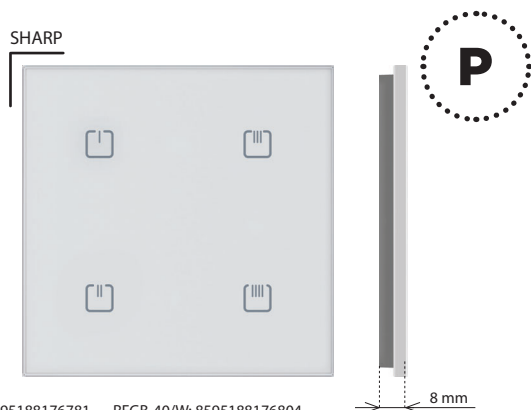
- Az IP65 védelemmel ellátott vezeték nélküli nyomógombos vezérlő az iNELS Wireless egységeinek kültéri környezetből történő vezérlésére használható.
- A 2 nyomógomb lehetővé teszi (egymástól függetlenül) korlátlan számú egység (aktor) vezérlését.
- A vezérlő alkalmas a medence mellől, a kertből, a teraszról, a pergolából történő távirányításra.
- Rögzítés csavarokkal vagy kétoldalas ragasztószalaggal.
- Elemes tápellátás (3 V, CR 2032 - a csomag tartalmazza), kb. 5 év élettartam a használat gyakoriságától függően.
- Vezérlők párosítása a 84. oldalon

EAN kód:  
RFOB-20: 8595188181471

Technikai paraméterek	RFOB-20
Tápfeszültség:	3 V CR 2032 elem
Elem élettartama:	kb. 5 év, a használat gyakoriságától függően
Programozás jelzése:	beépített piros LED
Gombok száma:	2
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelátviteli mód:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információk	
Üzemi hőmérséklet:	-10 °C .. +50 °C között
Beépítés:	csavarozással/kétoldalas ragasztással
Szín:	fehér (RAL 9003)
Védettség:	IP65
Szennyezettségi fok:	2
Méret:	64 x 74 x 44 mm
Tömeg:	112 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

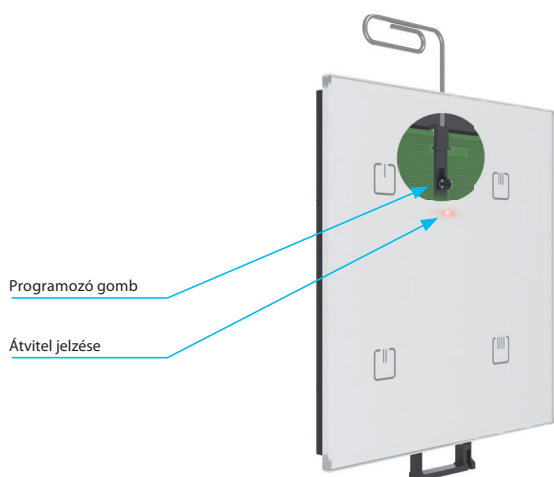
#### Az eszköz részei





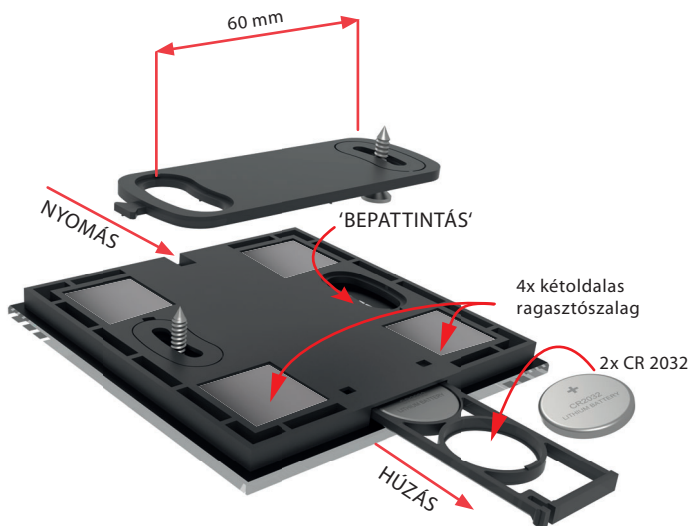
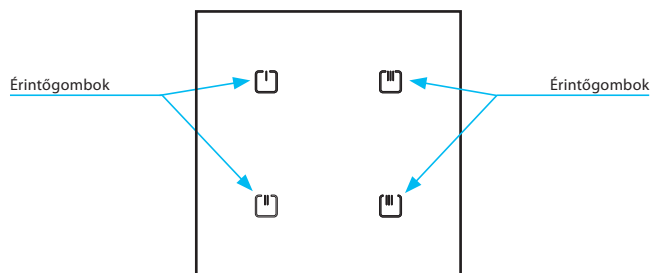
RFGB-20/W: 8595188176781 RFGB-40/W: 8595188176804  
RFGB-20/B: 8595188176798 RFGB-40/B: 8595188176811

Technikai paraméterek	RFGB-20	RFGB-40
Tápfeszültség:	2x 3 V CR 2032 elem	
Elem élettartama:	kb. 2 év, a használat gyakoriságától függően	
Átvitel jelzése:	piros LED	
Gombok száma:	2	4
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	94 x 94 x 8 mm	
Tömeg:	107 g	107 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

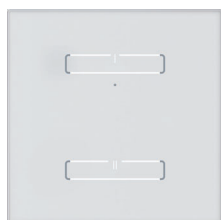


- Az üveg érintőgombos vezérlők az iNELS Wireless rendszer elegáns, fekete és fehér színben kapható eszközei.
- Vastagságuk csak 8 mm.
- **RFGB-20:** 2 kapacitív gomb 2 egység vezérléséhez.
- **RFGB-40:** 4 kapacitív gomb 4 egység vezérléséhez.
- A vezérlő gombját megnyomva parancsot küld a vevő egység(ek) felé (ON / OFF, dimmelés, késleltetett ki- / bekapcsolás, redőnyök fel / le, stb.). A parancs kiküldését piros LED jelzi.
- Lehetőség van jelenetek kialakítására, amikor egyetlen gombnyomásra az iNELS Wireless rendszer több eszköze is végrehajtja a parancsnak megfelelő, akár egymástól eltérő funkciókat.
- A hátlap kialakítása lehetővé teszi a szerelvénydobozra csavarozást, kétoldalas szalaggal történő ragasztást, de letehető egyszerűen az asztalra is.
- Elemes tápellátás (2x 3 V / CR2032 - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 2 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen); ha a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Figyelem: A vezérlő párosítása az egységekkel a párosítási gombbal történik. A párosítási gombbal rendelkező vezérlők rendelési kódjai: RFGB-20/W rendelési szám: 8513, RFGB-20/B rendelési szám: 8512, RFGB-40/W rendelési szám: 8514,, RFGB-40/B rendelési szám: 8488, Vezérlők párosítása a 84. oldalon.

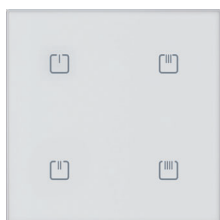
#### Az eszköz részei



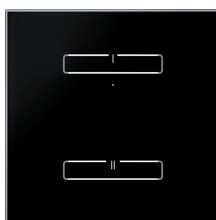
#### Változatok



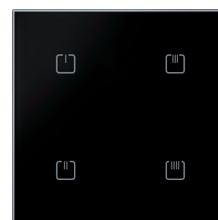
RFGB-20/W



RFGB-40/W

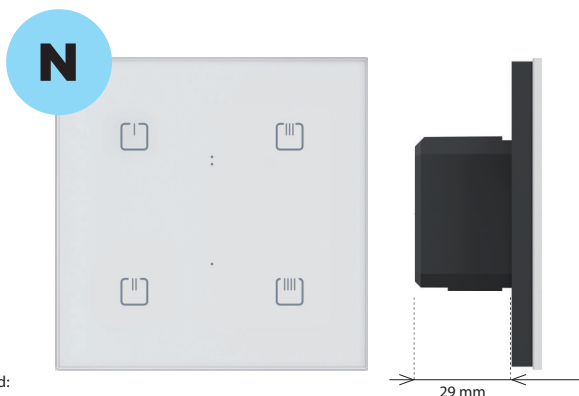


RFGB-20/B



RFGB-40/B





EAN kód:

RFSW-62/W: 8595188188913  
RFSW-62/B: 8595188188708RFSW-262/W: 8595188188920  
RFSW-262/B: 8595188188906**Technikai paraméterek RFSW-62/230V, RFSW-262/230V**

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz
Látványos teljesítmény:	1.1 VA
Disszipált teljesítmény:	0.8 W
Tápfeszültség tűrése:	±10 %

**Kimenet**

Érintkezők száma:	2x záró
Névleges áram:	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1
Csúcsáram:	10 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	1x10 <sup>3</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 <sup>3</sup>

**Vezérlés**

Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna - 1 gomb)
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó:	igen
Kézi vezérlés:	4 érintőgomb, „PROG” gomb
Gombok háttérvilágítása:	fehér LED intenzitásváltozással
PROG gomb jelzése:	piros/zöld LED
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m

**Csatlakozás**

Sorkapocs:	0.5 - 1 mm <sup>2</sup>
------------	-------------------------

**További információk**

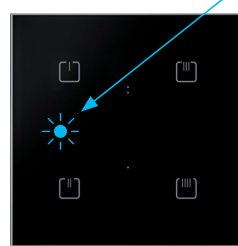
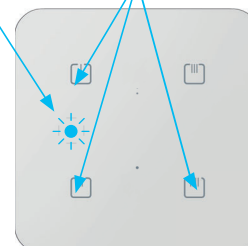
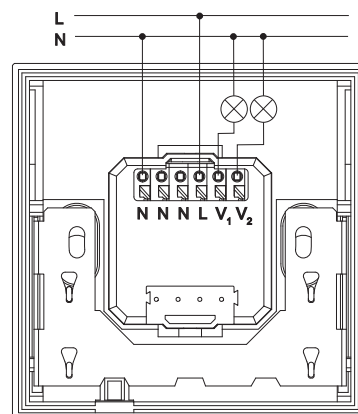
Működési hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 ... +70 °C
Védettség:	IP20
Túlfeszültség kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	szerelvénydobozba
Méret:	94 x 94 x 41 mm
Tömeg:	148 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Üveg kivitelű fali vezérlők két kapcsoló kimenettel, melyek készülékek és világítások vezérlésére használhatók.
- A vezérlő érintőgombjaival közvetlenül vezérelheti a kimeneti relét és ezzel egyidejűleg akár további egységeket is.
- A gombok háttérvilágításának (fehér LED) intenzitása automatikusan igazodik a környezeti megvilágítás mértékéhez.
- Kombinálhatók az iNELS Wireless vezeték nélküli érzékelőivel, vezérlőivel vagy rendszeregységeivel.
- 6 funkció – nyomógomb, impulzusrelé és késleltetett be- vagy kikapcsolás 2 s - 60 perc időbeállítással. Minden egyes kimeneti reléhez tetszőleges funkció rendelhető. A funkciók leírása a 86. oldalon.
- Az RFSW vezérlő adaptív háttérvilágítás-szabályzó funkcióval rendelkezik, melyet egy beépített fényérzékelő vezérel.
- Beállítható áramszüneti memória a kimenet állapotának tárolására az áramszünet utáni visszakapcsolást követő kimeneti állapot visszaállításához.
- Mindegyik kimenet maximum 12/12 csatornával vezérelhető (1 csatorna egy gombot jelent a vezérlőn).
- Hatótávolság 160 m-ig (nyílt terepen), elégtelen jel esetén a vezérlő és az egység között használja az RFRP-20N jelisméltőt vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egységeket, melyek támogatják ezt a funkciót.
- A vezérlő hozzárendelése az iNELS Wireless rendszer elemeihez a vezérlőn található párosítás gombbal történik, lásd a vezérlők párosítását (84. oldal).

**Az eszköz részei**

Programozó gomb

4x Érintőgomb

RFSW-62/B  
(Fekete üveg, szögletes)RFSW-262/W  
(Fehér üveg, lekerekített)**Bekötés**

A kimenet akár 25 különálló gombbal is vezérelhető (külső Wireless vezérlők).



RFBW

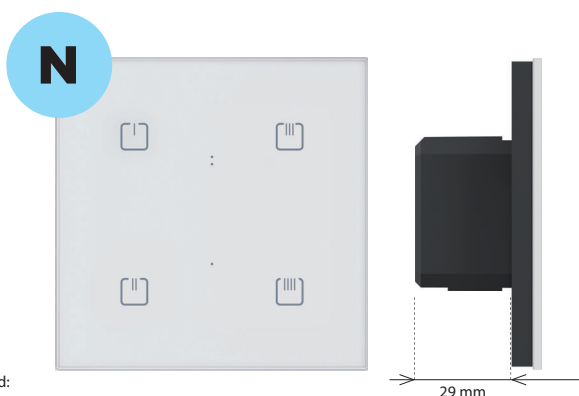
RF KEY

RFSC

A gombok korlátlan számú Wireless eszközt vezérelhetnek.



RFJA



EAN kód:

RFDW-71/W: 8595188188944  
RFDW-71/B: 8595188188241RFDW-271/W: 8595188188951  
RFDW-271/B: 8595188188937**Technikai paraméterek RFDW-71/230V, RFDW-271/230V**

Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz
Látészólagos teljesítmény:	1.1 VA
Disszipált teljesítmény:	0.8 W
Tápfeszültség tűrése:	±10 %
Dimmelhető terhelések:	R,L,C, LED, ESL

**Kimenet**

Kontaktusmentes:	2 x MOSFET
Terhelhetőség:*	max. 200 W

**Vezérlés**

Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő:	igen
Kézi vezérlés:	4 érintőgomb, PROG gomb
Gombok háttérvilágítása:	fehér LED intenzitásváltozással
PROG gomb jelzése:	piros/zöld LED
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m

**Csatlakozás**

Max. vezeték méret (mm <sup>2</sup> ):	csavarmentes sorkapcsok 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott
--	--

**További információk**

Működési hőmérséklet:	-10 .. +40 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettség:	IP20
Túlfeszültség kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	szerelvénydobozba
Méret:	94 x 94 x 41 mm
Tömeg:	129 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

\* Az egyes fényforrásokhoz tartozó terhelési diagramot lásd a 82. oldalon.

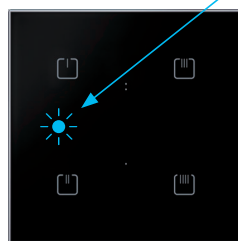
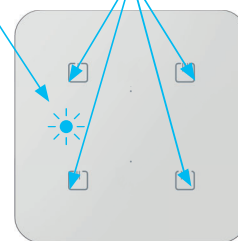
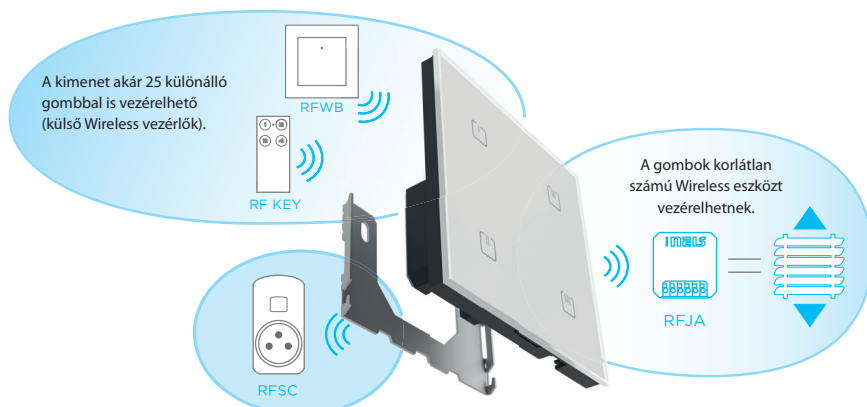
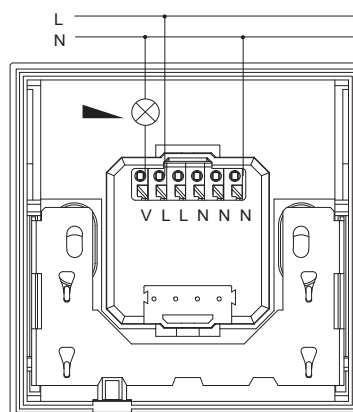
• A dimmerrel ellátott üveg vezérlő fényforrások fényáramának szabályozására szolgál:

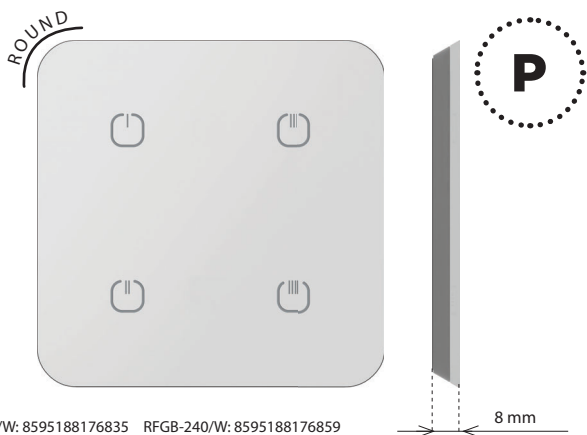
- R – klasszikus fényforrások (rezisztív)
- L – halogén fényforrások tekercselt transzformátorral (induktív)
- C – halogén fényforrások elektronikus transzformátorral (kapacitív)
- ESL – szabályozható energiatakarékos fénycsövek
- LED – szabályozható LED fényforrások (230 V ac)
- A vezérlő érintőgombjaival közvetlenül vezérelheti a beépített dimmert és ezzel egyidejűleg akár további egységeket is.
- A gombok háttérvilágításának (fehér LED) intenzitása a környezeti fényviszonyoktól függően automatikusan változik.
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer érzékelőivel, vezérlőivel vagy rendszeregységeivel.
- 7 világítási funkció – fokozatmentes fényáram növelés vagy csökkentés, 2 s - 30 perc közötti időbeállítással. A funkciók leírása a 86. oldalon található.
- A dimmer kikapcsolásakor a beállított szint tárolódik a memóriában, bekapcsoláskor a legutóbb beállított értékre áll.
- A min. fényáram beállításának köszönhetően megszüntethető a LED és ESL fényforrások vibrálása alacsonyabb szinteknél.
- Az univerzális dimmer akár 25 csatornáról is vezérelhető.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen); ha a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kétirányú kommunikáció RFIO2 protokollal.
- Vezérlők párosítása a 84. oldalon

**Az eszköz részei**

Programozó gomb

4x Érintőgomb

RFDW-71/B  
(Fekete üveg, szögletes)RFDW-271/W  
(Fehér üveg, lekerekített)**Bekötés**



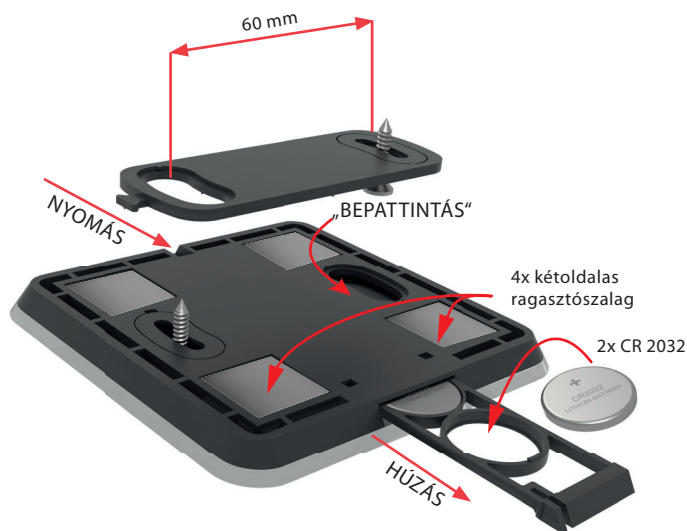
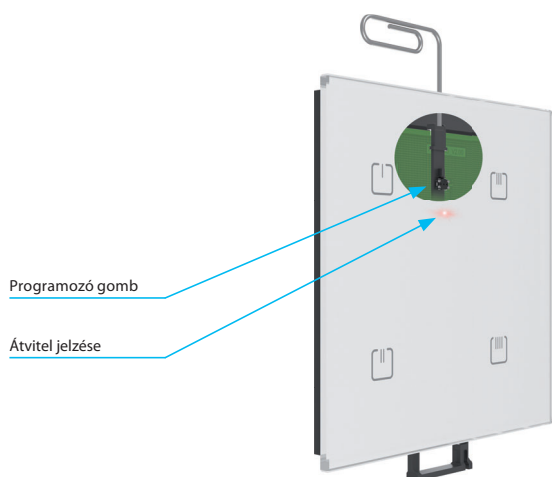
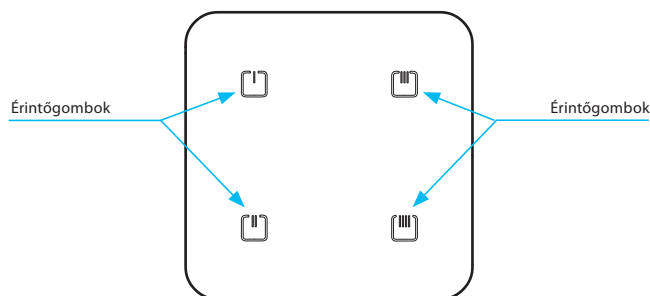
EAN kód:

 RFGB-220/W: 8595188176835 RFGB-240/W: 8595188176859  
 RFGB-220/B: 8595188176842 RFGB-240/B: 8595188176866

Technikai paraméterek	RFGB-220	RFGB-240
Tápfeszültség:	2x 3 V CR 2032 elem	
Elem élettartama:	kb. 5 év, a használat gyakoriságától függően	
Átvitel jelzése:	piros LED	
Gombok száma:	2	4
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	100 x 100 x 8 mm	
Tömeg:	108 g	108 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Az üveg érintőgombos vezérlők az iNELS Wireless rendszer elegáns, fekete és fehér színben kapható eszközei.
- Vastagságuk csak 8 mm.
- RFGB-220:** 2 kapacitív gomb 2 egység vezérléséhez.
- RFGB-240:** 4 kapacitív gomb 4 egység vezérléséhez.
- A vezérlő gombját megnyomva parancsot küld a vevő egység(ek) felé (ON / OFF, dimmelés, késleltetett ki- / bekapcsolás, redőnyök fel / le, stb.). A parancs kiküldését piros LED jelzi.
- Lehetőség van jelenetek kialakítására, amikor egyetlen gombnyomásra az iNELS Wireless rendszer több eszköze is végrehajtja a parancsnak megfelelő, akár egymástól eltérő funkciókat.
- A hátlap kialakítása lehetővé teszi a szerelvénydobozra csavarozást, kétoldalas szalaggal történő ragasztást, de letehető egyszerűen az asztalra is.
- Elemes tápellátás (2x 3 V / CR2032 - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 2 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen); ha a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Figyelem: A vezérlő párosítása az egységekkel a párosítási gombbal történik. Párosítási gombbal rendelkező vezérlők rendelési kódjai: RFGB-220/W rendelési szám: 8517, RFGB-220/B rendelési szám: 8518, RFGB-240/W rendelési szám: 8515, RFGB-240/B rendelési szám: 8516; lásd: Vezérlők párosítása a 84. oldalon.

#### Az eszköz részei



#### Változatok



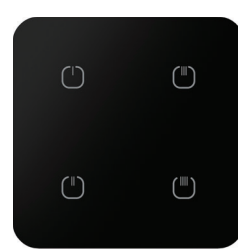
RFGB-220/W



RFGB-240/W



RFGB-220/B



RFGB-240/B



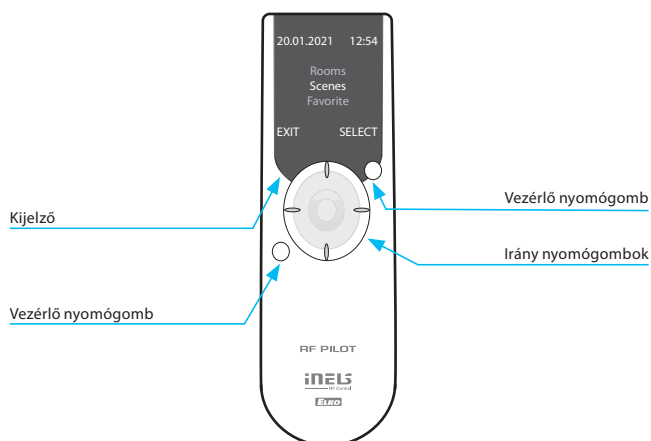
Technikai paraméterek	RF Pilot/W	RF Pilot/A
<b>Kijelző</b>		
Típus:	Színes OLED	
Felbontás:	128 x 128 képpont	
Képpoldarány:	1:1	
Kijelző méretei:	26 x 26 mm	
Háttérvilágítás:	világító aktív szöveg	
Képpátló:	1.5"	
Vezérlés:	iránygombok, vezérlő gombok	
<b>Tápellátás</b>		
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AAA / R03 elem	
Elem élettartama:	kb. 3 év, a használat gyakoriságától és az elem típusától függően	
<b>Vezérlés</b>		
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben lásd a 81. oldalon)	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	0 .. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-20 .. +70 °C	
Színek:	fehér	antracit
Védettség:	IP20	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Méretek:	130 x 41 x 18 mm	
Tömeg:	61 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

## RF Pilot



- Az RF Pilot távirányító egy kézi központi vezérlő elektromos készülékek és berendezések kapcsolásához, dimmeléshez, redőnyvezérléshez, stb..
- Fehér és antracit színben kapható, színes OLED kijelzővel.
- 4 irányú joystick + 2 gomb az intuitív kezeléshez.
- Beállíthatók világítási jelenetek, melyekkel akár több egységet is vezérelhet egyszerre egyetlen gombnyomással.
- A kijelzőn közvetlenül leolvasható az RF Pilot által érzékelt hőmérséklet, az elemek állapota, valamint a dátum és az idő.
- A Kedvencek menüben a leggyakrabban használt funkciók azonnal elérhetőek a kezdőképernyőn.
- 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.
- Elemes tápellátás (2 x 1.5 V AAA - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 3 év a használat gyakoriságától és az elem típusától függően.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.

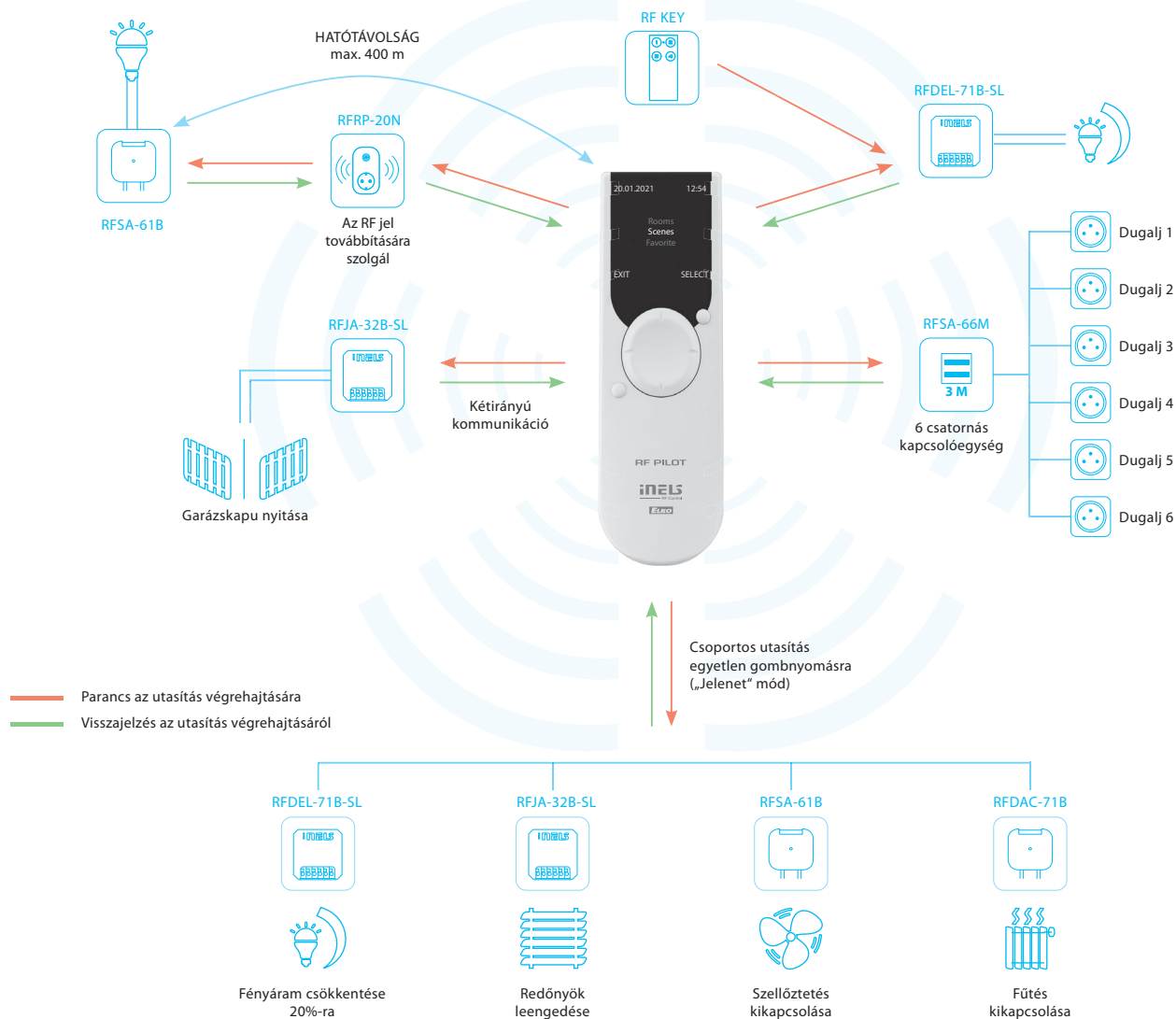
## Az eszköz részei



## 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 beállított fényárammal bekapcsol a világítás



## KAPCSOLÁS

- világítás, aljzatok, el. berendezések kapcsolása
- áttekinthető vezérlés saját elnevezések alapján
- több kapcsolási funkció: BE/KI kapcsolás, impulzusrelé, nyomógomb, késleltetett be/kikapcsolás (2 s - 60 perc közötti időzítéssel)
- a funkció leírása a 86. oldalon található



## REDŐNYÖK

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



## VILÁGÍTÁS-SZABÁLYOZÁS

- fényáram-szabályozás (izzók, LED strips, elektromos vagy transzformátoros előtéttel szerelt halogén fényforrások, fénycsövek 1-10 V-os elektronikus előtéttel)
- saját elnevezésű szabályozott világítási körök (pl. „világítás” vagy „Nappali”)
- „Napkelte/napnyugta” funkció - a fényáram fokozatosan nő/csökken a beállított időzítés szerint 2 s és 30 perc intervallumban
- a funkció leírása a 86. oldalon található



## KEDVENCEK

- a leggyakrabban használt feladatok gyors elérhetősége
- a képernyő aktiválását követően automatikusan megjelenik a „Kedvencek” menü, amely a műveletek gyors hozzáférését biztosítja



EAN kód:

RF KEY-40/W: 8595188180740

RF KEY-60/W: 8595188180764

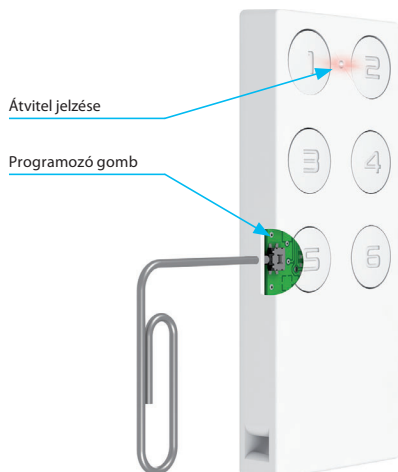
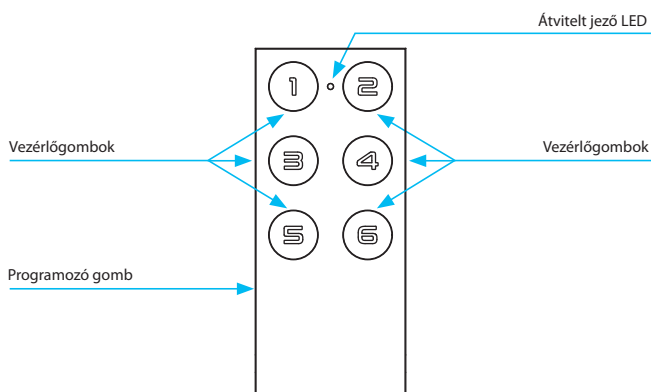
RF KEY-40/B: 8595188180757

RF KEY-60/B: 8595188180771

Technikai paraméterek	RF KEY-40	RF KEY-60
Tápfeszültség:	3 V, CR 2032 elem	
Elem élettartama:	kb. 5 év, a használat gyakoriságától függően	
Átvitel jelzése:	piros LED	
Gombok száma:	4	6
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelátviteli mód:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
<b>További információk</b>		
Üzemi hőmérséklet:	-10.. +50 °C között	
Beépítés:	tetszőleges	
Szín:	fehér, fekete	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
Méretek:	64 x 25 x 10 mm	
Tömeg:	16 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Kulcstartós, kisméretű távirányító, mely fekete és fehér színben kapható.
- Egy gomb megnyomásakor elküldi a beállított parancsot (BE/KI, dimmelés, késleltetett be- vagy kikapcsolás, redőny fel/le, stb.).
- **RF KEY-40:** 4 nyomógomb - mindegyikkel korlátlan számú egység vezérelhető.
- **RF KEY-60:** 6 nyomógomb - mindegyikkel korlátlan számú egység vezérelhető.
- Cserélhető elemes tápellátás (3 V, CR 2032) kb. 5 év élettartammal (a használat gyakoriságától függően).
- Figyelem: A vezérlő párosítása az egységekkel a párosítási gombbal történik. Párosítási gombbal rendelkező vezérlők rendelési kódjai: RF KEY-40/W rendelési szám: 8504, RF KEY-40/B rendelési szám: 8503, RF KEY-60/W rendelési szám: 8505. RF KEY-60/B rendelési szám: 8490; lásd: Vezérlők párosítása a 84. oldalon.

## Az eszköz részei



## Változatok

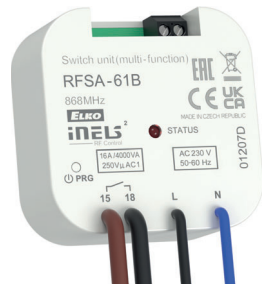


RF KEY-40/W

RF KEY-60/W

RF KEY-40/B

RF KEY-60/B



EAN kód:  
RFSA-61B: 8595188136242

Technikai paraméterek	RFSA-61B/230V
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz
Látásolagos teljesítmény:	7 VA/cos φ= 0.1
Hatásos teljesítmény:	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %

#### Kimenet

Érintkezők száma:	1x záró, potenciálmentes
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
Max. DC kapcsolható teljesítmény:	500 mW
Mechanikai élettartam:	3x 10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x 10 <sup>5</sup>

#### Vezérlés

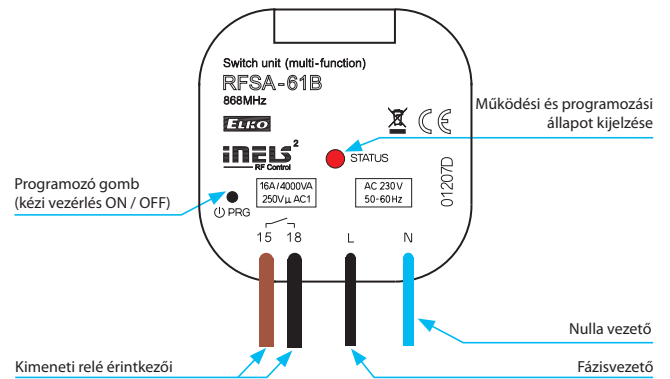
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő funkció:	Igen
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig

#### További információk

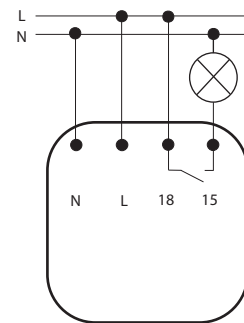
Működési hőmérséklet:	-15 .. +50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	szabadon a bekötővezetéseken
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Vezetékek (CY vez., keresztm.):	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>
Vezetékek hossza:	90 mm
Méret:	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	46 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Kapcsolóegységek 1x 16 A-es kimeneti csatornával (relé) készülékek, konnektorok, világítás vezérlésére. Könnyen integrálható meglévő garázs- és bejáratkapu vezérlésekhez.
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- **RFSA-61B:** multifunkciós kivitel - nyomógombkövetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be-és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2 s - 60 perc között állíthatók. A funkciók leírását lásd a 86. oldalon.
- 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.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a telepítést közvetlenül szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a kapcsolt készülék burkolata alá.

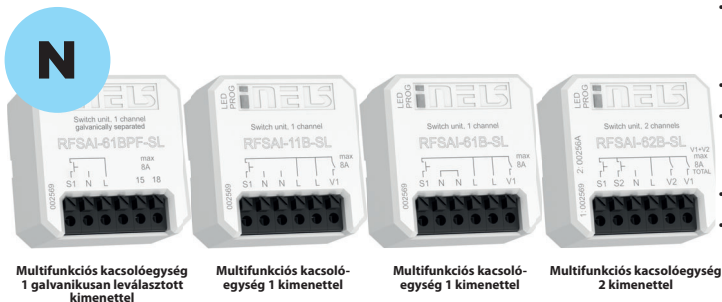
#### Az eszköz részei



#### Bekötés



N



Multifunkciós kapcsolóegység 1 galvanikusan leválasztott kimenettel

Multifunkciós kapcsolóegység 1 kimenettel

Multifunkciós kapcsolóegység 1 kimenettel

Multifunkciós kapcsolóegység 2 kimenettel

EAN kód:

RFSAI-61BPF-SL: 8595188189101

RFSAI-11B-SL: 8595188183758

RFSAI-61B-SL: 8595188182041

RFSAI-62B-SL: 8595188182010

### Technikai paraméterek

	RFSAI-61BPF-SL	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-62B-SL
Tápfeszültség:	230 V AC			
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz			
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$			
Disszipált teljesítmény:	0.7 W			
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %			

### Kimenet

Érintkezők száma:	1x kapcsoló	2x kapcsoló
Névleges áram:	8 A / AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1	
Csúcsáram:	I <sub>peak</sub> < 110A 300us / max. bemeneti kapacitás 125 uF	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1	
Mechanikai élettartam:	1x10 <sup>7</sup>	
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 <sup>5</sup>	

### Vezérlés

Vezeték nélküli:	25-csatorna	2x 12-csatorna		
Funkciók száma:	6	1	6	6
Kommunikációs protokoll:	RFIO2			
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)			
Jelisméltó funkció:	igen			
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)			
Külső gomb/kapcsoló:	igen			
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig			

### További információk

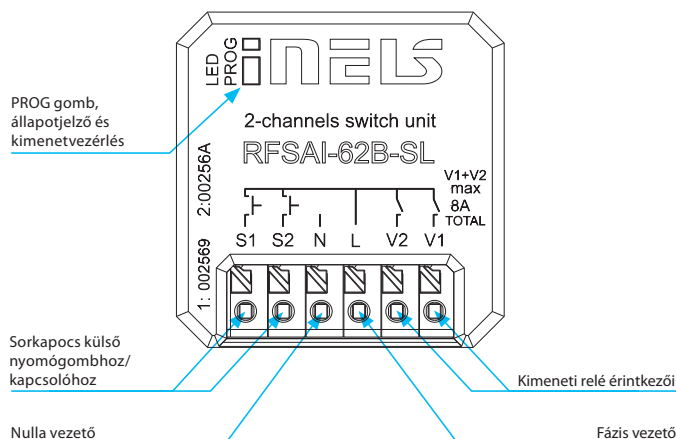
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C		
Működési helyzet:	tetszőleges		
Rögzítés:	szabadon a bekötővezetéseken		
Védettségi szint:	IP40		
Tűlfeszültség kategória:	III.		
Szennyezettségi fok:	2		
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok		
Csatlakozó vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott		
Méret:	43 x 44 x 22 mm		
Tömeg:	31g	45 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489		

### Funkció leírás

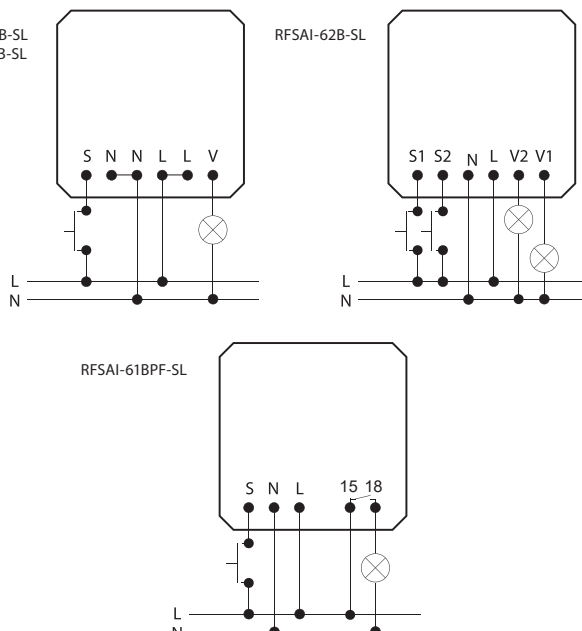
1. Nyomógomb, impulzusrelé, késleltetett be- vagy kikapcsolás 2 s - 60 perc időbeállítással. Minden egyes kimeneti reléhez tetszőleges funkció rendelhető.
2. Az egységen található programozó gomb kézi vezérlésre is használható.

- Az egy/két kimeneti relével rendelkező kapcsolóegységek készülékek, világítások vezérlésére alkalmasak. Az egységek hagyományos kapcsolóval/nyomógombbal is vezérelhetők.
- Kombinálhatók az iNELS Wireless rendszer vezérlővel, detektorával és érzékelővel.
- A BOX kivétel lehetővé teszi a beépítést szerelvénydobozba, közvetlenül a vezérelt készülék házába, vagy álmennyezetre. Könnyű telepítés a csavarmentes sorkapcsoknak köszönhetően.
- Kapcsolható terhelés összesen 8 A (2000 W)
- Funkciók: RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL és RFSAI-61BPF-SL – nyomógombkövetés, be/ki, impulzusrelé és késleltetett be- és kikapcsolás 2 s - 60 perc közötti időbeállítással. Minden egyes kimeneti reléhez tetszőleges funkció rendelhető. Az RFSAI-11B-SL esetében a külső gombnak fix funkciója van - BE/KI. A funkció leírása a 86. oldalon található.
- A külső gomb hozzárendelése ugyanúgy történik, mint a vezeték nélküli vezérlők gombjainak betanítása.
- Az RFSAI-62B-SL kimenetei egyenként legfeljebb 12/12 csatornával vezérelhetők (1 csatorna egy gomb a vezérlőn). Az RFSAI-61B-SL, RFSAI-11B-SL és az RFSAI-61BPF-SL kimeneteihez akár 25 csatorna is hozzárendelhető.
- Az egységen található programozó gomb a kimenet kézi vezérlésére is használható.
- Be- vagy kikapcsolható áramszüneti memória a kimenet állapotának tápfeszültség visszakapcsolása utáni beállítására.
- Az egység jelisméltó funkciója a PC-hez csatlakoztatott RFAF/USB szervíz eszközzel és a hozzá tartozó programmal történik.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelisméltó vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kétirányú kommunikáció RFIO2 protokollal.
- Az AgSnO<sub>2</sub> anyagú relé érintkezők lehetővé teszik világítási előtéték kapcsolását.

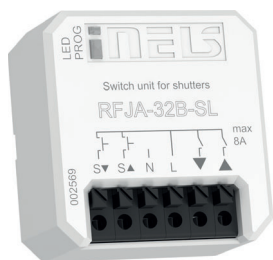
### Az eszköz részei



### Bekötés







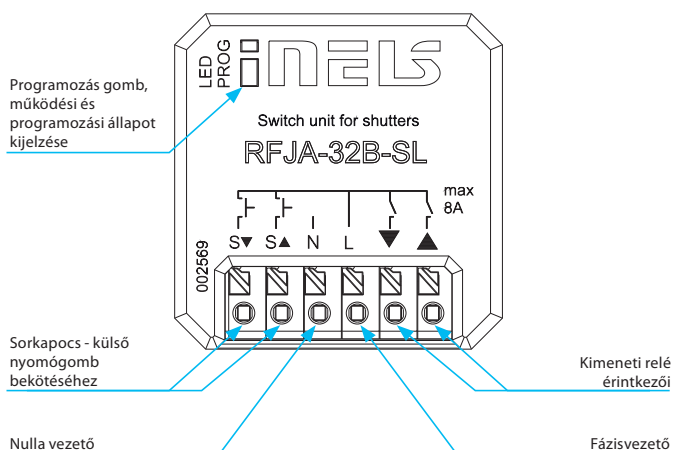
EAN kód:

RFJA-32B-SL: 8595188182546

Technikai paraméterek	RFSAI-32B-SL
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Hatásos teljesítmény:	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
<b>Kimenet</b>	
Érintkezők száma:	2x záró
Névleges áram:	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1
Csúcsáram:	10 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	1x10 <sup>7</sup>
Elektromosélettartam (AC1):	1x10 <sup>5</sup>
<b>Vezérlés</b>	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációsprotokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső nyomógombbekötése:	max. 100 m
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig
<b>További információk</b>	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Beépítés:	szabadon a bekötővezetékkel
Védettség:	IP30
Tűlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok
Beköthető vezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ):	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott
Méret:	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	45 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- A redőnyvezérlő kapcsolóegység két kimeneti csatornával két irányban vezérel garázsajtót, kaput, redőnyöket, napellenzőket, stb..
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- A BOX kivétel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a készülékburkolatok alá.
- RFJA-32B-SL: csatlakoztatható 2x 8 A (2x 2000 W) kapcsolt terhelés, valamint beköthetők meglévő vezetékcsatlakozások.
- A vezérlő fel/le gombjának rövid megnyomásával finombeállítás, lamellák döntése végezhető el, míg a hosszú gombnyomásra a felső vagy alsó végállásig működik a redőny
- 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.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kontaktus anyaga: AgSnO<sub>2</sub>

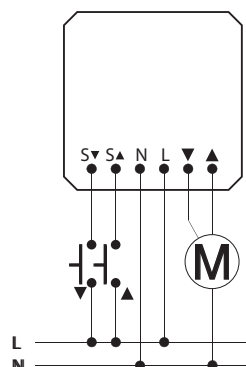
### Az eszköz részei



### Funkció leírása

1. A vezérlőn lévő gomb megnyomásával (<2 s), a redőnyök felfelé (▲) vagy lefelé mozognak (▼)
2. Ha a vezérlőn lévő gombot > 2 s-ig lenyomva tartja, a redőnyök felfelé (▲) vagy lefelé (▼) mozognak a végállásig.

### Bekötés





EAN kód:

RFSA-61MI: 8595188181549

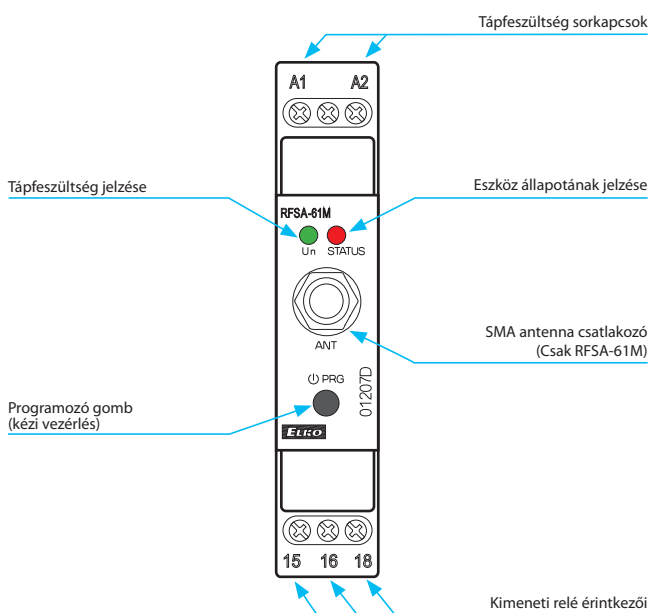
RFSA-61M: 8595188137003

Technikai paraméterek	RFSA-61MI/230V	RFSA-61M/230V
Tápfeszültség:	110–230 V AC	
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz	
Látásólagos teljesítmény:	2.7 VA/cos φ= 0.6	
Hatásos teljesítmény:	1.62 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10%/-25 %	
<b>Kimenet</b>		
Érintkezők száma:	1x váltóérintkező	
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	
Kontaktus anyaga:	AgSnO <sub>2</sub>	
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Vezérlés</b>		
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)	
Kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelismétlő:	igen	
Kézi vezérlés:	PROG gomb (BE/KI)	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
Wireless antenna:	integrált	külső*
<b>További információk</b>		
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Beépítés:	DIN sínre (EN 60715)	
Védettség:	IP20 az előlap felől	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Beköthető vezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/érvéggel max. 1x 2.5	
Méretetek:	90 x 17.6 x 64 mm	
Tömeg:	69 g	75 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, RTTE irányelv EN 301 489, NVč. 426 / 2000Sb (1999/ES irányelv)	

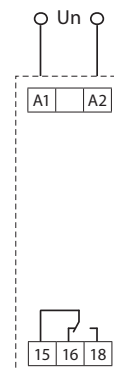
\* A csomag tartalmaz egy AN-I antennát (SMA csatlakozóba).  
Csatlakoztatható külső vezetékes antenna (lásd: 76. oldal).  
Az antennacsatlakozók meghúzási nyomatéka max. 0,56 Nm.

- **RFSA-61M:** kapcsolóegység 1x 16 A kimeneti érintkezővel készülékek, konnektorok, lámpák, stb. vezérléséhez.
  - 1 modulós kivitel kapcsolószekrénybe történő telepítéshez
  - a kapcsolóegység akár 25 csatornával (gombbal) is vezérelhető
  - a csomag tartalmaz egy belső AN-I antennát; az egység fém szekrénybe telepítésénél külső AN-E antennával javítható a jelátvitel - lásd a 76. oldalon.
- **RFSA-61MI:** kialakítása és funkciói megegyeznek az RFSA-61M egységével, de integrált antennával van ellátva. Műanyag ajtókkal ellátott szekrényekbe való elhelyezésre alkalmas.
- 6 funkció: nyomógomb, impulzusrelé, be/kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás 2 s - 60 perc közötti időbeállítással. A funkciók leírása a 86. oldalon.
- Az egység előlapján található programozó gomb a kimenet kézi vezérlésére is használható
- Beállítható memória funkció áramszünet esetére.

### Az eszköz részei



### Bekötés





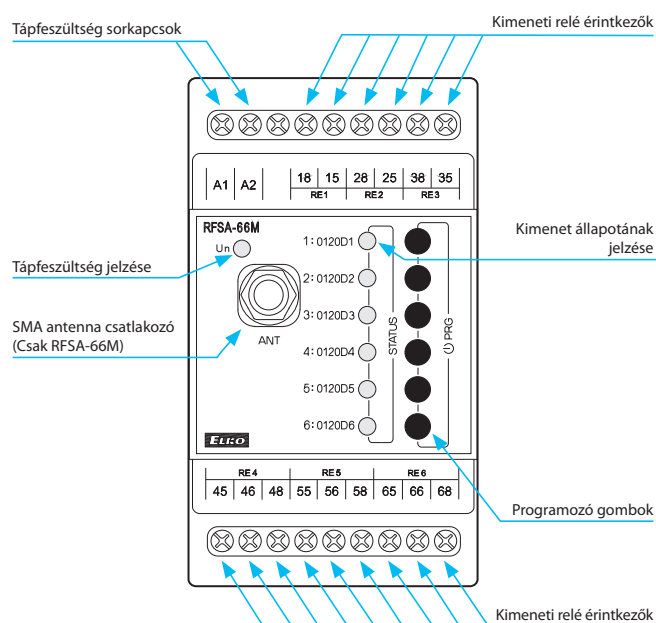
RFSA-66MI/230V: 8595188181556 RFSA-66M/230V: 8595188137003  
 RFSA-66MI/24V: 8595188181563 RFSA-66M/24V: 8595188152914

Technikai paraméterek	RFSA-66MI/230V	RFSA-66MI/24V	RFSA-66M/230V	RFSA-66M/24V
Tápfeszültség:	110–230 V AC	12–24 V AC/DC	110–230 V AC	12–24 V AC/DC
SELV:	nem	igen	nem	igen
Tápfeszültség frekvencia:	AC 50–60 Hz			
Látszólagos teljesítmény:	min. 2 VA/ max. 5 VA	-	min. 2 VA/ max. 5 VA	-
Hatásos teljesítmény:	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W	min. 0.5W/ max. 2.5W	max. 1.8 W
Tápfeszültség tűrése:	+10%/-25 %			
<b>Kimenetek</b>				
Érintkezők száma:	3x váltóérintkező, 3x záró érintkező			
Névleges áram:	8 A/AC1			
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA/AC1			
Csúcsáram:	10 A/<3 s			
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1			
Kontaktus anyag:	AgSnO <sub>2</sub>			
Mechanikai élettartam:	1x10 <sup>7</sup>			
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 <sup>5</sup>			
<b>Vezérlés</b>				
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna - 1 gomb)			
Kommunikációs protokoll:	RFIO2			
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)			
Jelisméltó funkció:	igen			
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)			
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig			
Wireless antenna:	integrált	külső*	integrált	külső*
<b>További információk</b>				
Üzemi hőmérséklet:	-15 °C .. +50 °C			
Működési helyzet:	tetszőleges			
Beépítés:	DIN sínre (EN 60715)			
Védettség:	IP20 az előlap felől			
Túlfeszültség kategória:	III.			
Szennyezettségi fok:	2			
Beköthető vezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ érvéggel max. 1x 2.5			
Méretetek:	90 x 52 x 65 mm			
Tömeg:	171 g		179 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, RTTE irányelv EN 301 489, NVČ. 426 / 2000Sb (1999/ES irányelv)			

\* A csomag tartalmaz egy AN-I antennát (SMA csatlakozóba).  
 Csatlakoztatható külső vezetékes antenna (lásd: 76. oldal).  
 Az antennacsatlakozók meghúzási nyomatéka max. 0,56 Nm.

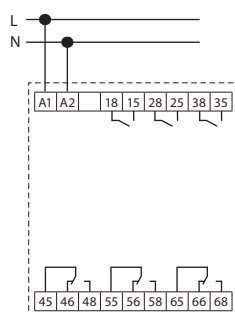
- **RFSA-66M:** kapcsolóegység 6x 8 A kimeneti érintkezővel hat készülék, konnektor, lámpa, stb. egymástól független vezérléséhez.
  - 3 modulos kivitel kapcsolószekrénybe történő telepítéshez
  - minden kimenet akár 25 csatornával (gombbal) is vezérelhető
  - a csomag tartalmaz egy belső AN-I antennát; az egység fémshékrénybe telepítésénél külső AN-E antennával javítható a jelátvitel - lásd a 76. oldalon.
- **RFSA-66MI:** kialakítása és funkciói megegyeznek az RFSA-66M egységével, de integrált antennával van ellátva. Műanyag ajtókkal ellátott szekrényekbe való elhelyezésre alkalmas.
- 6 funkció: nyomógomb, impulzusrelé, be/kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás 2 s - 60 perc közötti időbeállítással. A funkciók leírása a 86. oldalon.
- Az egység előlapján található programozó gombok a kimenetek kézi vezérlésére is használhatók.
- Beállítható memória funkció áramsűnet esetére.

### Az eszköz részei

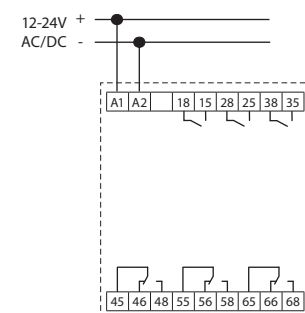


### Bekötés

RFSA-66MI/230V  
 RFSA-66M/230V



RFSA-66MI/24V  
 RFSA-66M/24V





EAN kód:

RFUS-61/230V: 8595188145268

RFUS-61/120V: 8595188152570

### Technikai paraméterek RFUS-61/230V

Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz
Látásólagos teljesítmény:	5 VA/cos φ= 0.1
Hatásos teljesítmény:	0.6 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %

### Kimenet

Érintkezők száma:	1 x váltó (AgSnO <sub>2</sub> )
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 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

### Vezérlés

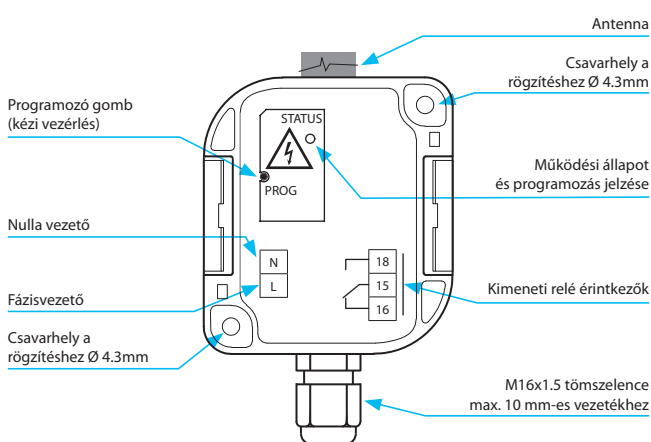
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz ( bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő:	igen
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig

### További információk

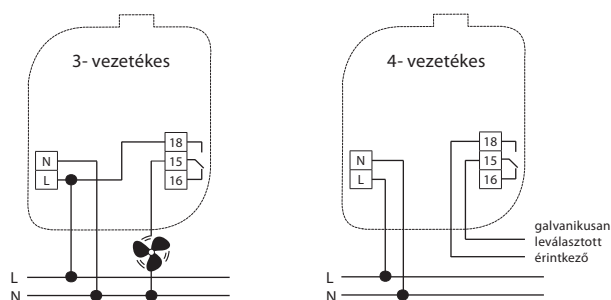
Működési hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	csavarozás
Védettség:	IP65
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Bekötővezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ érvéggel max. 1x 2.5
Javasolt vezeték:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)
Méretek:	136 x 62 x 34 mm
Tömeg:	146 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Kapcsolóegység 1x 12 A kimeneti érintkezővel, mely felhasználható készülékek, aljzatok, világítások kapcsolására.
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlővel és rendszeregységeivel.
- Multifunkciós kivitel - nyomógombkövetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2 s - 60 perc között állíthatók. Funkciók leírása a 86. oldalon.
- Egy egység akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülékben található programozó gomb a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú RFIO2 protokollal.

### Az eszköz részei



### Bekötés





EAN kód:  
RFSC-61N/Schuko: 8595188182508 RFSC-61N/British: 8595188182522  
RFSC-61N/French: 8595188182515

### Technikai paraméterek RFSC-61N/230V

Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Disszipált teljesítmény:	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %

#### Kimenet

Érintkezők száma:	1x záró
Névleges áram:	16 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1
Csúcsáram:	30 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Min. kapcsolható DC teljesítmény:	500 mW
Mechanikai élettartam:	10x10 <sup>6</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

#### Vezérlés

Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó:	nem
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig

#### További információk

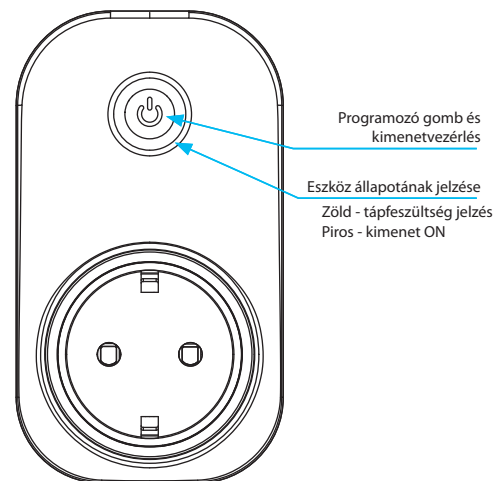
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Működési pozíció:	tetszőleges
Rögzítés:	hálózati dugaljba
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Méret:	63 x 110 x 74 mm
Tömeg:	129 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

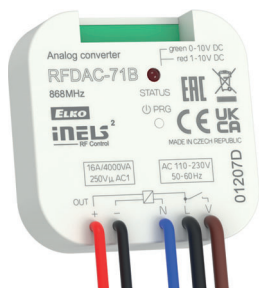
- Kapcsolható dugalj olyan ventilátorok, lámpák, kiegészítő fűtőtestek és készülékek vezérlésére, amelyek tápkábelrel és dugvillával csatlakoznak a hálózathoz - 16 A terhelésig (AC1).
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- Multifunkciós kivitel - nyomógombkövetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be-és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2 s - 60 perc között állíthatók (lásd a 86. oldalon).
- A kapcsolható dugalj akár 32 csatornáról is vezérelhető. (1 csatorna - 1 gomb a vezérlőn)
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelisméltó vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A dugaszolható kivitelnek köszönhetően a telepítés nagyon egyszerű, közvetlenül egy meglévő aljzatba kell dugaszolni.
- A relé érintkezőjének anyaga AgSnO<sub>2</sub>, mely lehetővé teszi világítási előtétek kapcsolását.

Háromféle aljzat/dugvilla kivitelben készül:



#### Az eszköz részei





EAN kód:  
RFDAC-71B: 8595188142809

### Technikai paraméterek RFDAC-71B

Tápfeszültség:	110–230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	3 VA
Hatásos teljesítmény:	1.2 W
Tápfeszültség tűrése:	+10/-15 %

### Kimenet

Az analóg kimenetek feszültsége / max. árama:	0(1)–10 V/10 mA
Relé érintkező:	1x AgSnO <sub>2</sub> , fázist kapcsoló
Névleges áram:	16 A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA/AC1
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam:	0.7x10 <sup>5</sup>
Jelzés:	piros LED/zöld LED
Kimenet kiválasztása:	0(1)–10V/PROG nyomógomb

### Vezérlés

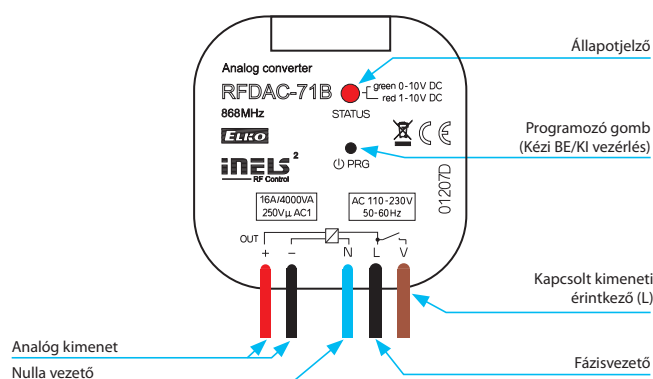
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó:	igen
Kézi vezérlés:	„PROG” nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm

### További információk

Működési hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	bekötő vezetékkel
Védettség:	IP30
Tűlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	3 x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
Vezetékek hossza:	90 mm
Méret:	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	52 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

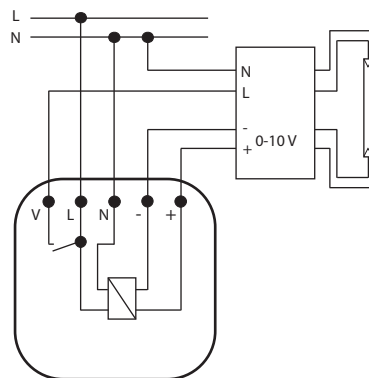
- A 0 (1) –10 V analóg kimenettel rendelkező egység olyan eszközök, lámpatestek, fűtőkészülékek és termofejek vezérlésére használható, amelyek rendelkeznek ilyen analóg bemenettel.
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- Kimenet: analóg 0 (1) - 10 V, 16 A relé .
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényáram növelés vagy csökkentés, akár 2 s - 30 perc között állítható időbeállítással is. Funkciók leírása a 86. oldalon.
- Az analóg szabályzó vezérelhető akár 32 csatornával.
- Az eszköz programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Hatótávolság 200 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20N jelisméltó vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivétel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a készülékburkolatok alá.

### Az eszköz részei

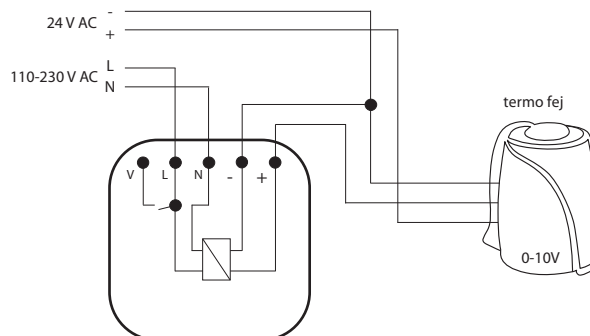


### Bekötés

Bekötési példa: fénycső dimmelése szabályozható előtéttel



Bekötési példa: termofej bekötésével



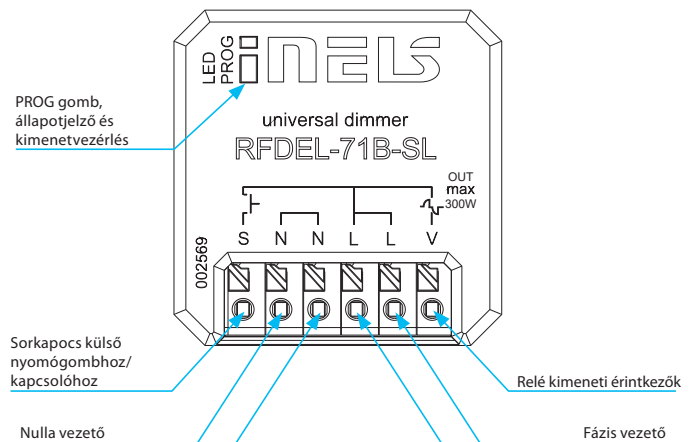


EAN kód:  
RFDEL-71B-SL: 8595188183611

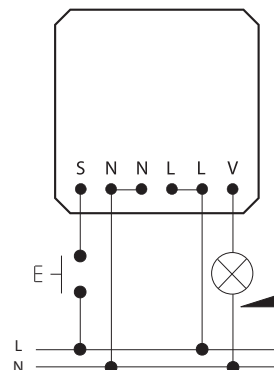
Technikai paraméterek		RFDEL-71B-SL/230V
Tápfeszültség:		230 V AC / 50 Hz
Tápfeszültség frekvencia:		50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:		5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Disszipált teljesítmény:		0.5 W
Tápfeszültség tűrése:		+10/-15 %
Kapcsolat:		4-vezetékes, „NULLÁVAL”
Kimenet		
Szabályozható terhelés:		R, L, C, LED, ESL
Kontaktusmentes:		2 x MOSFET
Terhelhetőség*:		max. 300 W*
Vezérlés		
Vezeték nélküli:		akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációs protokoll:		RFIO2
Frekvencia:		866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő:		igen
Hatótávolság:		nyílt terepen 200 m-ig
Kézi vezérlés:		PROG gomb (ON/OFF)
Külső gomb/kapcsoló:		igen
További információk		
Üzemi hőmérséklet:		-15 .. +45 °C
Működési helyzet:		tetszőleges
Rögzítés:		szabadon a bekötővezetéseken
Védettség:		IP40
Túlfeszültség kategória:		III.
Szennyezettségi fok:		2
Csatlakozás:		csavarmentes sorkapcsok
Csatlakozó vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> ):		0.2-1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott
Méret:		43 x 44 x 22 mm
Tömeg:		30 g
Kapcsolódó szabványok:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Univerzális, szerelvénydobozba süllyeszthető dimmer a következő fényforrások fényáram-szabályozására alkalmas:  
R – klasszikus izzók.  
L – halogén fényforrások tekercselt transzformátorral.  
C – halogén fényforrások elektronikus transzformátorral.  
ESL – szabályozható energiatakarékos fénycsövek.  
LED – szabályozható LED fényforrások (230V AC).
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- 7 világítási funkció - normál fel- vagy lefutás 2 s-30 perc időbeállítással. Funkció leírás a 86. oldalon
- Beállítható min. fényáram, mely megszünteti a LED és ESL fényforrások esetleges villogását.
- Az univerzális dimmer akár 25 csatornáról is vezérelhető. (1 csatorna - 1 gomb a vezérlőn)
- Az „S” vezérlőbemenetre hagyományos vezetékes nyomógomb csatlakoztatható.
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szer- viz eszközön keresztül.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivitelnek köszönhetően közvetlenül szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy lámpaburkolat alá telepíthető.

Az eszköz részei

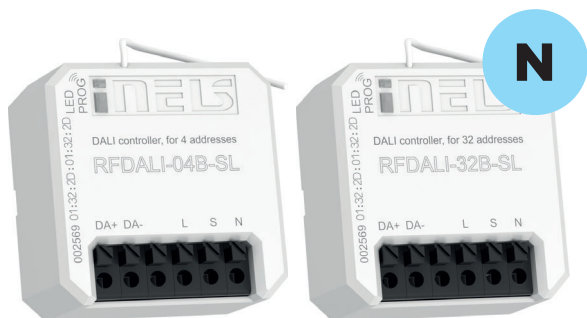


Bekötés



Csatlakoztatható terhelések típusai

R rezisztív	L induktív	C kapacitív	ESL szabályozható kompakt fénycső	LED szabályozható LED (230 V)



EAN kód:  
RFDALI-04B-SL: 8595188185271

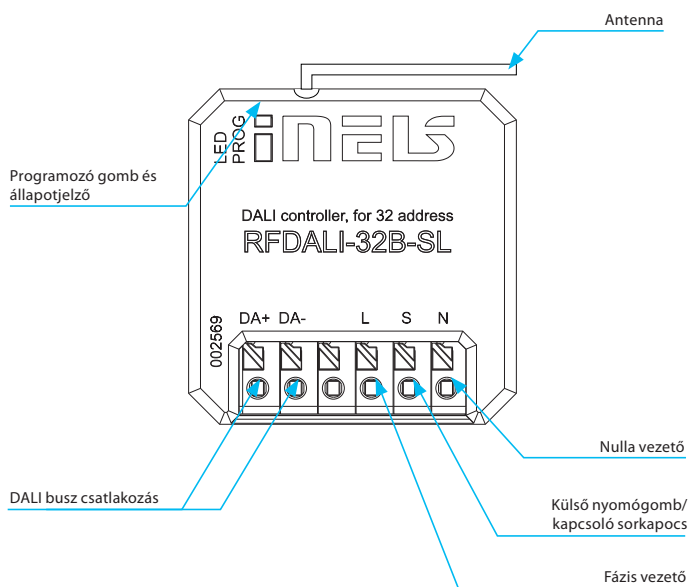
RFDALI-32B-SL: 8595188184342

### Technikai paraméterek RFDALI-04B-SL | RFDALI-32B-SL

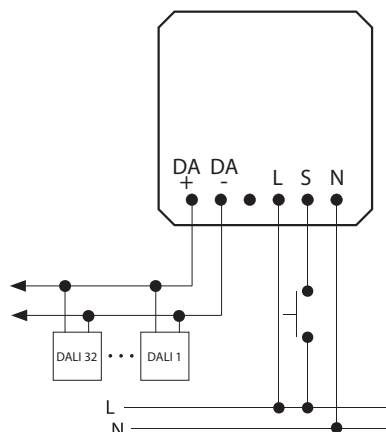
Tápfeszültség:	100-230 V AC / 50 Hz	
Tápfeszültség frekvencia:	50/60 Hz	
Látzólagos teljesítmény:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Disszipált teljesítmény:	3 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10/-15 %	
Csatlakozás:	4-vezetékes, L, N, DA+, DA-	
<b>DALI kimenet</b>		
Egységek száma:	max. 4	max. 32
Tápellátás:	16V/100 mA	
<b>Vezérlés</b>		
Vezeték nélkül:	max. 32 csatorna	
Kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)	
Külső gomb/kapcsoló:	igen	
<b>Konfiguráció</b>		
Felület:	WiFi AP 2,4 GHz, webszerver	
Alkalmazás:	internet böngésző	
<b>További információk</b>		
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	szabadon a bekötővezetéseken	
Védettség:	IP40	
Tűlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségí fok:	2	
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok	
Csatlakozó vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> ):	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott	
Méretetek:	43 x 44 x 22 mm	
Tömeg:	52g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

- Az RFDALI-04B-SL és RFDALI-32B-SL konverterek DALI interfésszel rendelkező eszközök, pl. dimmerek, elektronikus előtétetek, LED meghajtók és más eszközök vezérlésére használhatók.
- A vezérlést az iNELS Wireless rendszer egységei, vezérlői vagy rendszeregységei végzik.
- A DALI eszközök hozzárendelése és konfigurálása manuálisan vagy webes felületen keresztül történik.
- A DALI busz tápellátása a konverterről történik.
- Az „S” vezérlőbemenetre vezetékes nyomógombok csatlakoztathatók a vezérléshez.
- A konverter programozó gombja a kimenet kézi vezérlésére is használható.
- Beállítható memória funkció áramszünet esetére.
- Az egységek átjátszó funkciója a webes felületen keresztül állítható be.
- Hatótávolság 200 m-ig (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy olyan RFIO2 protokollt ismerő egységek, melyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül a szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a lámpa burkolata alá, - csatlakoztatás csavarmentes sorkapcsokkal.
- Kommunikáció az iNELS RF Control2 (RFIO2) kétirányú protokollal.

### Az eszköz részei



### Bekötés







EAN kód:  
RFDEL-71M: 8595188148979

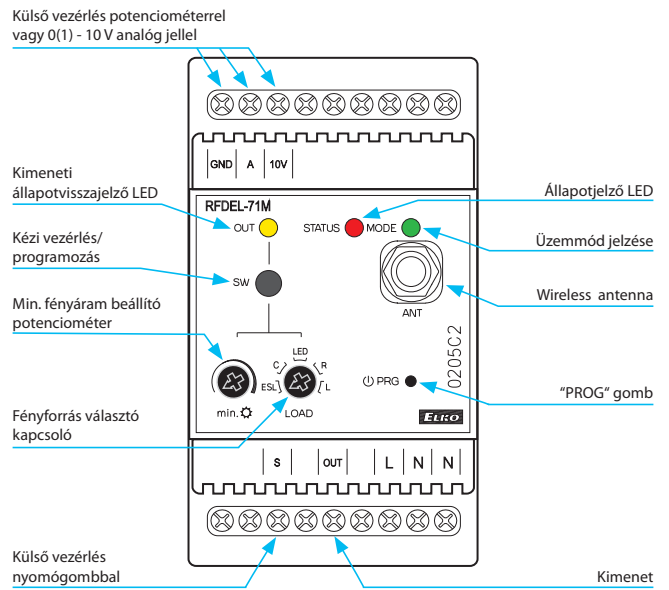
Technikai paraméterek	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Tápfeszültség:	230 V AC	120 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 Hz	60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	2.5 VA	1.1 VA
Hatásos teljesítmény:	0.8 W	0.6 W
Tápfeszültség tűrése:	+10/-15 %	
<b>Kimenet</b>		
Terhelés típusa:	R,L,C, LED, ESL	
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET	
Terhelhetőség*:	max. 600 W	max. 300 W*
<b>Vezérlés</b>		
Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)	
Kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terepen 160 m-ig	
Kézi vezérlés:	SW nyomógomb (ON/OFF)	
Külső nyomógomb:	max. 50 m vezetékkel	
Glimmlámpa:	nem	
Analog vezérlés:	potenciométer vagy 0 (1) - 10 V	
Wireless antenna:	AN-I a csomag része (SMA csatlakozó)**	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +35 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Működési helyzet:	függőleges	
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 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

\* Az egyes fényforrások terhelési táblázatát lásd a 83. oldalon.

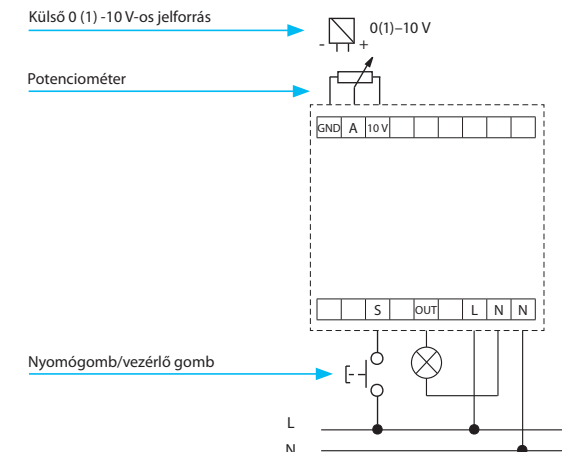
\*\* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- Az univerzális moduláris dimmer többféle fényforrás fényáram-szabályzására használható:
  - R – klasszikus fényforrások (rezisztív).
  - L – halogén fényforrások tekercselt transzformátorral (induktív).
  - C – halogén fényforrások elektronikus transzformátorral (kapacitív).
  - ESL – szabályozható energiatakarékos fénycsövek.
  - LED – szabályozható LED fényforrások (230 V AC).
- Több módon vezérelhető:
  - iNELS Wireless Detektorokkal, Vezérlőkkel és Rendszeregységekkel.
  - 0 (1) -10 V analóg jellel.
  - potenciométerrel.
  - nyomógombbal
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényáram növelés vagy csökkentés, akár 2 s - 30 perc között állítható időbeállítással is. Funkciók leírása a 86. oldalon.
- A min. fényáram beállító potenciométerrel megszüntethető a LED és ESL fényforrások vibrálása.
- Az univerzális dimmert akár 32 csatorna is működtetheti.
- 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. A kiegészítőket lásd a 76. oldalon.
- Beállítható memóriefunkció áramszünet esetére.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A készülék három modul széles, kapcsolószekrénybe építhető.

**Az eszköz részei**



**Bekötés és külső vezérlési lehetőségek**





EAN kód:

RFDEL-76M/230V: 8595188182058  
RFDEL-76M/120V: 8595188182096

### Technikai paraméterek RFDEL-76M/230V RFDEL-76M/120V

Tápfeszültség:	230 V AC	120 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 Hz	60 Hz
Tápfeszültség jelzése:	zöld Un LED	
Tápfeszültség tűrése:	+10/-15 %	

### Kimenet

Kimenet típusa:	12x MOSFET tranzisztor	
Terhelés típusa *:	R - rezisztív, L - induktív, C - kapacitív, ESL - takarékos, LED	
Minimális kimeneti teljesítmény:	10 VA	
Max. kimeneti teljesítmény/csatorna:	150 VA	75 VA
Kimenetek összekötésének lehetősége:	igen	
Max. teljesítmény az összes kimenet csatlakoztatásakor:	max. 900 VA	max. 450 VA
Kimenetek védelme:	termikus/rövid- és hosszútávú túlterhelés/rövidzárlat	
Kimenetek jelzése:	piros STATUS LED	

### Vezérlés

Nyomógomb bemenet:	„L” potenciál vagy külső AC 20–230 V (50–60 Hz)/DC 20–230 V feszültség
Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (iNELS Wireless vezérléssel)
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Jelisméltó funkció:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen 160 m-ig
Wireless antenna:	AN-I a csomag része (SMA csatlakozó)

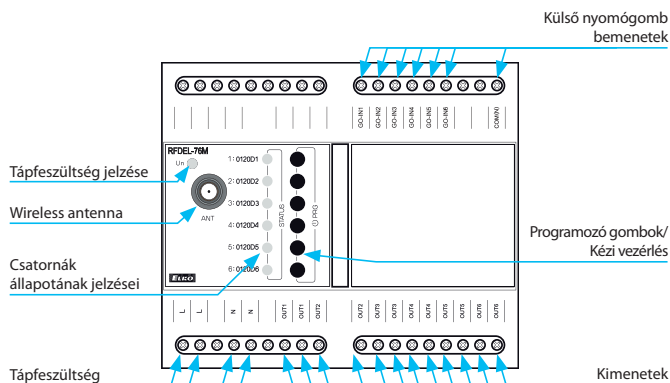
### További információk

Üzemi hőmérséklet:	-20 .. + 50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettség:	IP20 normál körülmények között
Túlfeszültség kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Bekötővezeték mérete:	max. 2.5 mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> érvéggel
Működési pozíció:	függőleges
Telepítés:	kapcsolószekrénybe, DIN sínre szerelve EN 60715
Kivétel:	6-MODUL
Méret:	90 x 105 x 65 mm (3.5" x 4.1" x 2.6")
Tömeg:	320 g (11 oz.)
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

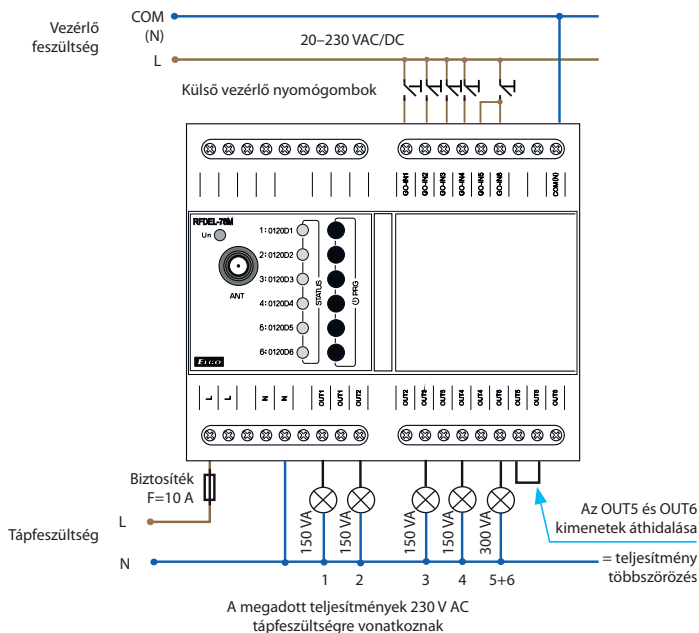
\* Megjegyzés: induktív és kapacitív terhelés ugyanahhoz a csatornához nem csatlakoztatható egyszerre.

- A RFDEL-76M egy univerzális hat csatornás dimmer, mely szabályozható R - L - C - ESL - LED-ESL fényforrások fényáramának szabályozására szolgál.
- Maximális terhelhetőség 230 V -nál 150 VA, 120 V-nál 75 VA minden csatornára.
- Az egyes dimmer csatornák párhuzamosan csatlakoztathatók a maximális kimeneti terhelés növelése érdekében, a kimenetek számának rovására.
- A kimeneti csatornák mindegyike önállóan vezérelhető és címezhető.
- A min. fényáram beállításával megszűnik a különböző típusú fényforrások villódzása, - a min. fényáram és a terhelés típusának beállítása a PROG gombokkal történik.
- Elektronikus túláram-, hő- és rövidzárlatvédelem, amely hiba esetén lekapcsolja a kimenetet.
- 6 galvanikusan leválasztott bemenet vezetékes nyomógombokhoz, melyek a kimenetek Wireless-től független vezérlésére használhatók.
- A csomag tartalmaz egy belső, modulra csavarozható AN-I antenna. Ha a dimmert fém szekrényben helyezi el, akkor a jelátvitel javítására használja az AN-E külső antennát.

### Az eszköz részei



### Bekötés



### Csatlakoztatható terhelések típusai

R rezisztív	L induktív	C kapacitív	ESL energiatakarékos	LED világítás



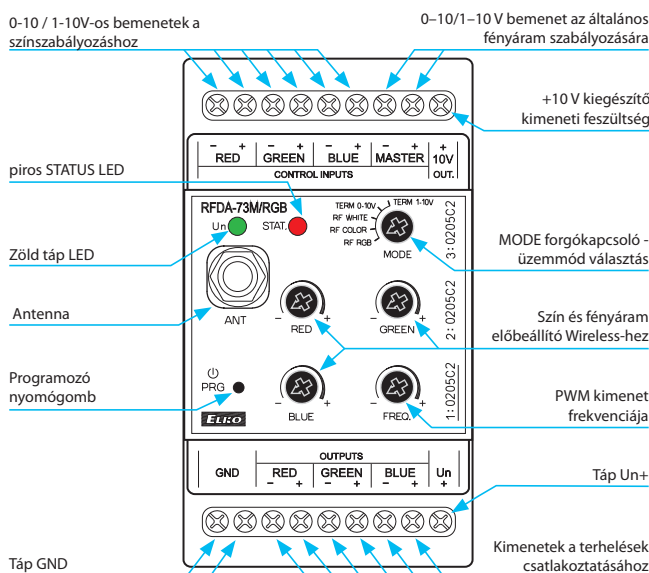
EAN kód:  
RFDA-73M/RGB: 8595188146814

Technikai paraméterek		RFDA-73M/RGB
Tápfeszültség csatlakozók:	Un+, GND	
Tápfeszültség:	12–24 V DC stabilizált	
Max.s fogyasztás terhelés nélkül:	0.8 W	
<b>Kimenet</b>		
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	
<b>Vezérlés</b>		
Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)	
Kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
A +10 V kimenet terhelhetősége:	10 mA	
Külső jel:	0–10 V, 1–10 V	
Hatótávolság:	Nyílt terepen max. 160 m	
Wireless antenna:	AN-I a csomag része (SMA csatlakozó)*	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Rögzítés:	DIN sín EN 60715	
Védettség:	IP20 az előlap felől	
Szennyezettségi fok:	2	
Vezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5/ érvéggel max. 1x 2.5	
Méret:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	130 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

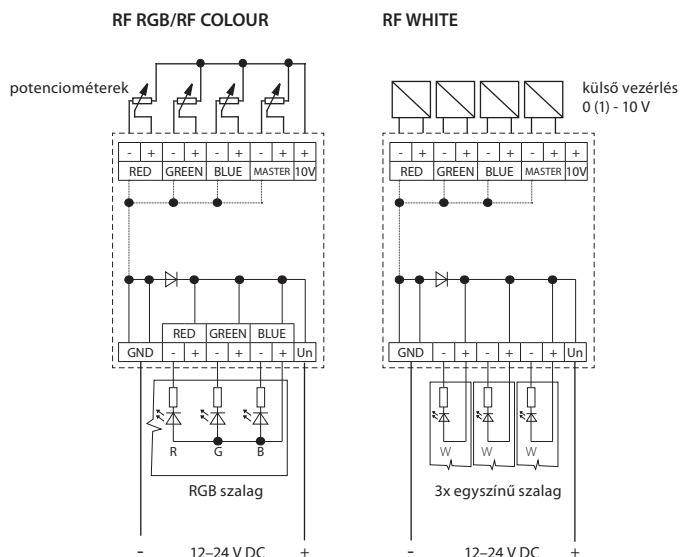
\* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- Felhasználható 3 egymástól független egyszínű LED szalag vagy egy RGB LED szalag szabályzására.
- A kiterjesztett szabályzási módnak köszönhetően használható:
  - a) iNELS Wireless detektorokkal, vezérlőkkel és rendszeregységekkel
  - b) 0(1)-10V analóg jellel
  - c) potenciométerrel
- A készülék három modul széles, kapcsolószekrénybe telepíthető, a megengedett legnagyobb dimmelhető terhelés 3 x 5 A, mellyel pl. meghajtható:
  - a) 7.2 W-os egyszínű LED szalag – 3x 8 m
  - b) 14.4 W-os RGB LED szalag–10 m.
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2 s - 30 perc között állítható időbeállítással is. A funkciók leírása a 86. oldalon található.
- A dimmer akár 32 csatornáról (gombról) is vezérelhető.
- 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. A kiegészítőket lásd a 76. oldalon.
- Beállítható memóriafunkció áramsűnet esetére.
- Hatótávolság 160 m (nyílt terepen), ha a jelátvitel nem megfelelő a vezérlő és a dimmer között, akkor használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.

**Az eszköz részei**



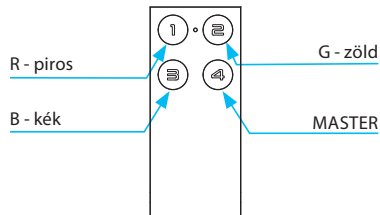
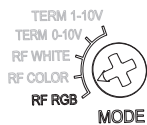
**Kimenetek bekötései és külső vezérlési lehetőségek**



## Vezérlési módok

## RF RGB

A MODE kapcsoló beállítása:

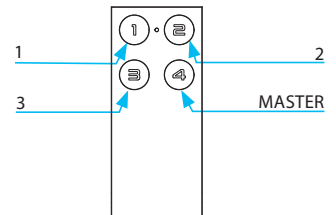
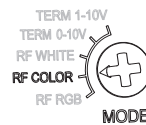


RF RGB üzemmódban az RGB LED szalagok szabályozhatók. Az RF RGB üzemmódban a színek automatikusan hozzárendelődnek az adó csatornához (nyomógombjaihoz).

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

## RF Color

A MODE kapcsoló beállítása:

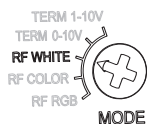


RF COLOR üzemmódban RGB LED szalagok szabályozhatók, az adó gombjaira szabadon választható a szín. A gomb hosszú megnyomásával elindul a színeresési mód. A gomb elengedésekor az aktuális szín kerül beállításra.

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

## RF WHITE

A MODE kapcsoló beállítása:

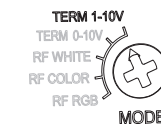
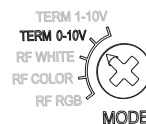


Az eszköz ebben az üzemmódban három független 12-24 V-os dimmerként működik. Minden csatorna egymástól függetlenül programozható és címezhető.

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

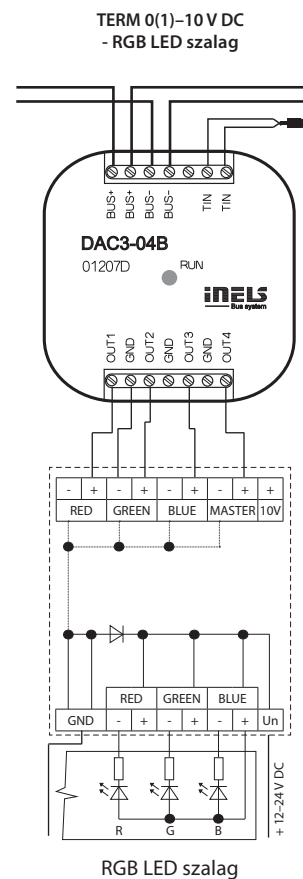
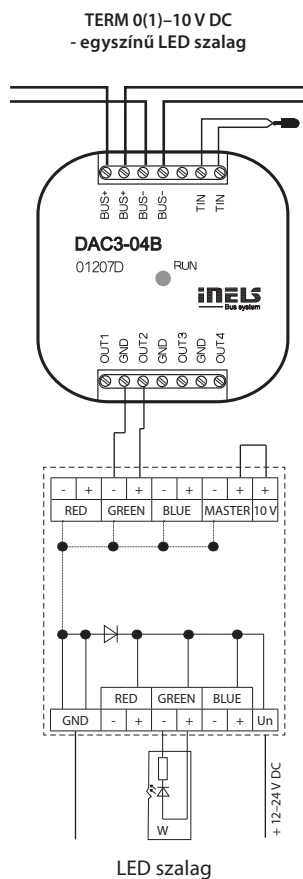
## TERM 0-10 V és TERM 1-10 V

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 vezetékű épületautomatizálási rendszerrel. Az okostelefonról és táblagépről történő vezérléshez használható az iHC alkalmazás.

## Vezérlési lehetőségek





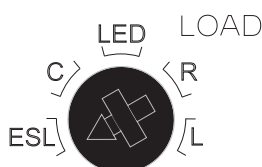
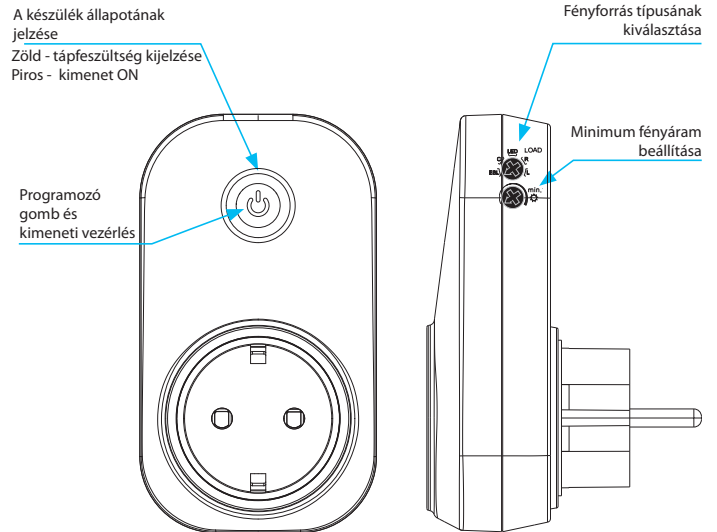
EAN kód:  
 RFDSC-71N/Schuko: 8595188183604 RFDSC-71N/British: 8595188183581  
 RFDSC-71N/French: 8595188183598

Technikai paraméterek		RFDSC-71N/230V
Tápfeszültség:		230 V
Tápfeszültség frekvencia:		50-60 Hz
Látzólagos teljesítmény:		1.1 VA
Disszipált teljesítmény:		0.8 W
Tápfeszültség tűrése:		+10/-15 %
<b>Kimenet</b>		
Kontakusmentes:		2 x MOSFET
Terhelhetőség*:		max. 200 W
Dimmelhető terhelések:		R, L, C, LED, ESL
<b>Vezérlés</b>		
Vezeték nélküli:		akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
Kommunikációs protokoll:		RFIO2
Frekvencia:		866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó funkció:		nem
Hatótávolság:		nyílt terepen 160 m-ig
Kézi vezérlés:		PROG gomb (ON/OFF)
<b>További információk</b>		
Üzemi hőmérséklet:		-20 .. + 35 °C
Tárolási hőmérséklet:		-30 .. +70°C
Működési helyzet:		tetszőleges
Rögzítés:		aljzatba dugható
Védettség:		IP30
Túlfeszültség kategória:		III.
Szennyezettségi fok:		2
Méreték:		63 x 110 x 74 mm
Tömeg:		118 g
Kapcsolódó szabványok:		EN 60730, EN63044, EN 300 220, EN 301 489

- A dimmer dugalj többféle dugvillás vezetékkel szerelt fényforrás fényáram-szabályzására használható:
  - R - klasszikus fényforrások (izzószálas).
  - L - törpefeszültségű halogén fényforrások tekercselt transzformátorral.
  - C - törpefeszültségű halogén fényforrások elektronikus előtéttel.
  - ESL - szabályozható energiatakarékos fénycsövek.
  - LED - szabályozható LED fényforrások (230V AC).
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlővel és rendszer-egységeivel.
- A dugaszolható kivitelnek köszönhetően gyorsan és egyszerűen telepíthető egy hálózati aljzatba történő dugaszolással.
- A kimenet terhelhetősége max. 200 W.
- Multifunkciós - 7 fényfunkció: - egyenletes be- és kikapcsolás, nakte/napnyugta funkció 2 s-30 perc időbeállítással, BE/KI kapcsolás (funkciók leírása a 86. oldalon).
- Kikapcsoláskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újabb bekapcsoláskor a legutóbb beállított értékre áll be a kimeneti fényáram szint.
- A min. fényáram beállító potenciométerrel megszüntethető a LED és ESL fényforrások vibrálása alacsonyabb szinteknél.
- A dugaszolható dimmert akár 32 adócsatorna is működtetheti (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- Az eszköz programozó gombja használható a kimenet kézi vezérlésére is.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Hatótávolság akár 160 m (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között gyenge a jelátvitel, használjon RFRP-20N jelisméltót vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egységet, amelyik támogatja ezt a funkciót.



**Az eszköz részei**



**Terhelések típusai**

ESL	szabályozható energiatakarékos fénycsövek
C	halogén fényforrások elektronikus transzformátorral (kapacitív)
LED	LED fényforrások
R	klasszikus izzók (rezisztív)
L	halogén fényforrások tekercselt transzformátorral (induktív)



A kép illusztráció, az ikonok (szimbólumok) a megrendelő által konfigurálhatók



- 2 és 4 csöves fan-coilok, VRV és egyéb HVAC berendezések vezérlésére terveztek
- 3x relé a ventilátor sebességéhez (ALACSONY, KÖZEPES, MAGAS), 2x relé a FŰTÉS/HŰTÉS üzemmódhoz; A relék a beállításokban testreszabhatók
- 2x analóg 0-10V-os kimenet arányos szelepvezérléshez
- 2x bemenet vezeték érzékelők csatlakoztatásához (pl. ajtó/ablak mágneses érzékelő)
- 1x bemenet külső TC/TZ hőmérséklet érzékelőhöz
- Beépített digitális hőmérséklet és páratartalom érzékelő
- Közeledésérzékelő a kijelző háttérvilágításának aktiválásához
- VA/TN LCD kijelző, 8 érintőképernyős kapacitív háttérvilágítású gomb
- Csavarmentes sorkapcsok a vezetékek egyszerű csatlakoztatásához
- WiFi a paraméterek beállításához (böngészőn keresztül) és az iNELS Cloud, az iNELS APP és a HRS szoftverekhez való csatlakozáshoz MQTT protokollon keresztül
- Modbus RTU külső HVAC eszközökhöz és felügyeleti szoftverhez
- Tápellátás: AC 110 – 230V AC
- Fekete vagy fehér kivitel
- EU/BS szerelvénydobozba telepíthető 60 mm-es csavartávolsággal
- Lehetőség van a felület egyedi, ügyfél igények szerinti kialakítására és tervezési módosításokra (választható gomb funkciók, választható ikonok, logók): [icons.inels.com](http://icons.inels.com)

Technikai paraméterek	RFTC-3/W	RFTC-3/B
-----------------------	----------	----------

#### Tápellátás

Tápfeszültség:	110 - 230V AC, 50-60Hz, L és N sorkapcsok
Látszólagos/veszteségi teljesítmény:	4 VA/2 W
Tápfeszültség tűrése:	± 10%
<b>Kimenetek</b>	
Relé:	5x záró / 5A / 250V AC1 / 1385VA
Kontaktusok élettartama:	mechanikai: 10 millió / elektromos: 100 000 kapcsolás
Analóg kimenet:	2x 0-10V, 10 mA

#### Bemenetek (külső)

Bináris:	potenciálmentes érintkezőkhöz, IN1/IN2 sorkapcsok a GND-hez, maximális vezeték hossz: 30 m
Hőmérséklet:	1x TC/TZ külső hőmérséklet-érzékelőhöz, IN1/TC és IN2/TC sorkapcsokon hőmérséklet tartomány -20 .. +120 °C, pontosság ± 0,5 °C

#### Érzékelők (belső)

Hőmérséklet:	0 .. +55 °C közötti tartományban, pontosság ± 0,5 °C a tartományban
Páratartalom:	0 - 99% RH, pontosság a tartományban ± 3%
Közeledés:	háttérvilágítás aktiválása <25 cm-re közeledve
Világítás:	A kijelző és a gombok háttérvilágításának adaptív vezérlése

#### Kommunikáció

Rádió:	iNELS RFIO2, frekvencia 866-922 Mhz
Wi-Fi:	AP 2.4 Ghz
Modbus:	RTU 485

#### Vezérlés és kijelzés

Kijelző:	LCD (VA/TN), aktív terület 54x34 mm
Gombok:	8x, kapacitív, háttérvilágítással

#### Funkció

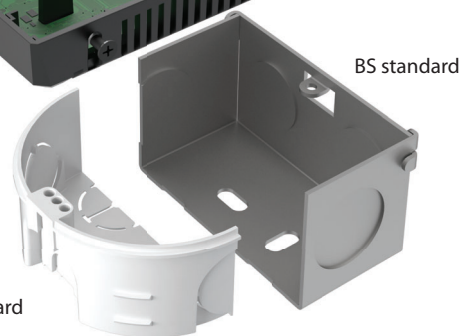
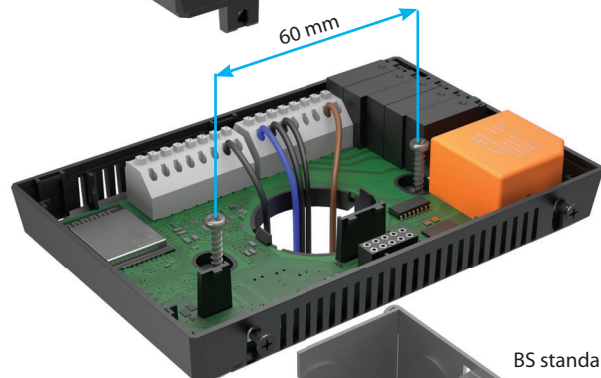
Fan coil típusok:	2 csöves, 4 csöves
Paraméterek beállítása:	WiFi és webes felületen keresztül

#### Csatlakozás

Sorkapocs:	16 pólusú, csavarmentes (push-in), szögletes
Vezeték keresztmetszete:	0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup> tömör / sodrott

#### Mechanika

Üzemi hőmérséklet/páratartalom:	0 - 50 °C / max. 80% RH
Tárolási hőmérséklet:	-20 .. +60 °C között
Védettség:	IP30 (beépítve)
Túlfeszültség kategória:	II.
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	vízszintes
Telepítés:	EU vagy British dobozon 60 mm-es
Méret:	120x80x27 mm
Tömeg:	230g
Forma:	éles szélek
Szín (üveg és műanyag):	Fehér Fekete
Rendelési kód:	8915 8914
EAN kód:	8595188189156 8595188189149
Szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489



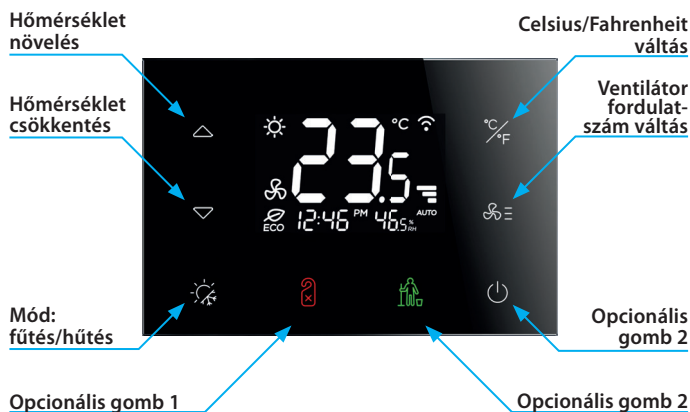
#### Külső hőmérséklet-érzékelők:

	TC-0	TC-3	TC-6	TC-12
Hosszúság:	100 mm	3 m	6 m	12 m
Rendelési kód:	209970800010	209970800011	209970800012	209970800013

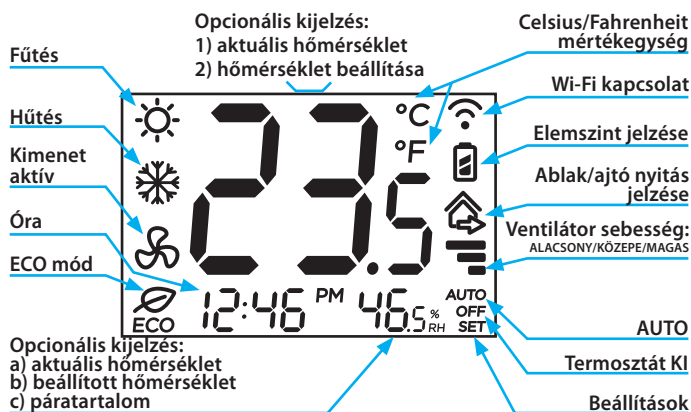


- Termisztor: NTC 12K
- Védettség: IP67
- Kábel: 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>
- Kábelvég: érvéghüvely

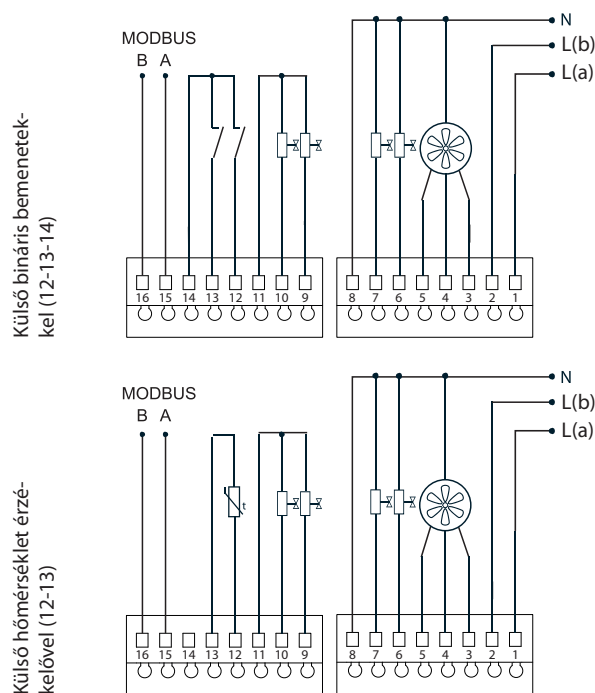
## A gombok leírása



## Megjelenítés leírása

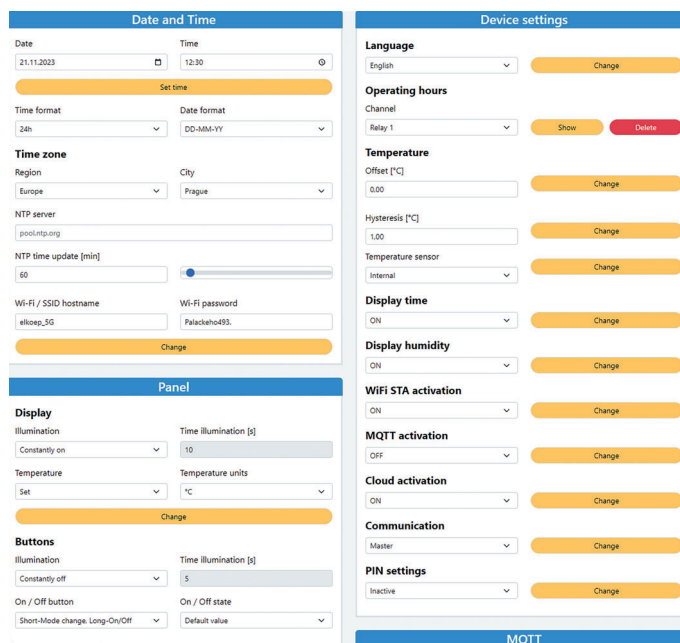


## Bekötés



## Webes felület a beállításokhoz

Wi-Fi SSID: RFTC-3\_product number IP adresa: 192.168.1.1



## Sorkapcsok leírása

- L(a) tápfeszültség - fázis
- L(b) fázis - ugyanaz, mint az L(a) fázis - lásd. \*
- HIGH ventilátor legnagyobb sebesség
- MED ventilátor közepes sebesség
- LOW ventilátor legalacsonyabb sebesség
- HEAT szelep 0/1 fűtéshez
- COOL szelep 0/1 hűtéshez
- N tápfeszültség - nulla
- 1:0-10V 1. analóg kimenet 0-10V
- 2:0-10V 2. analóg kimenet 0-10V
- GND közös sorkapocs az analóg kimenethez
- IN1 1. bináris bemenet külső érintkezőhöz
- IN2 2. bináris bemenet külső érintkezőhöz
- COM közös sorkapocs az 1. és 2. bináris bemenetekhez.
- BUS A Modbus A
- BUS B Modbus B

## TC/TZ hőmérséklet érzékelős változat

- IN1 NTC hőmérséklet bemenet
- IN2 NTC hőmérséklet bemenet

\* amennyiben a 6. vagy 7. sorkapcsokra kiegészítő hőforrás van csatlakoztatva (max. 1500 W)

## Változatok



### FEKETE

RFTC-3/B

Rendelési kód: 8914

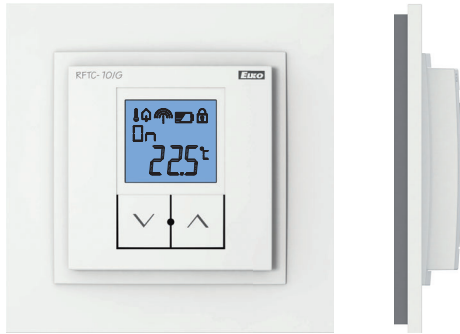
EAN: 8595188189149

### FEHÉR

RFTC-3/W

Rendelési kód: 8915

EAN: 8595188189156



EAN kód:  
RFTC-10/G: 8595188145329

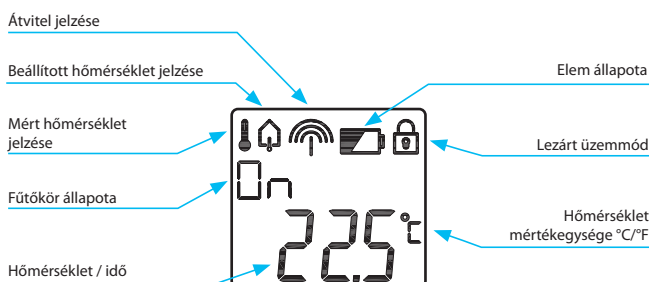
Technikai paraméterek	RFTC-10/G
Tápfeszültség:	2 x 1.5 V AAA elem
Elem élettartama:	1 év a használat gyakoriságától függően
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb $\nabla/\wedge$
Hőm. korrekció tartománya:	$\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$
Kijelző:	LCD, karakter / lásd a kijelző leírásnál
Háttérvilágítás:	gombnyomás után 10 másodpercig aktív
Jelátvitel / funkció jelzése:	szimbólumok
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített érzékelő
Méréstartomány, pontosság:	0 .. + 55 $^{\circ}\text{C}$ ; 0.3 $^{\circ}\text{C}$ a tartományban

Vezérlés	
Kommunikációs protokoll:	RFIO
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó funkció:	nem
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm

További információk	
Vezélhető egységek max. száma (RFSAI-6x):	1
Program:	x
Működési hőmérséklet:	0 .. + 55 $^{\circ}\text{C}$
Működési helyzet:	falon
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fok:	2
Méret:	
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 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

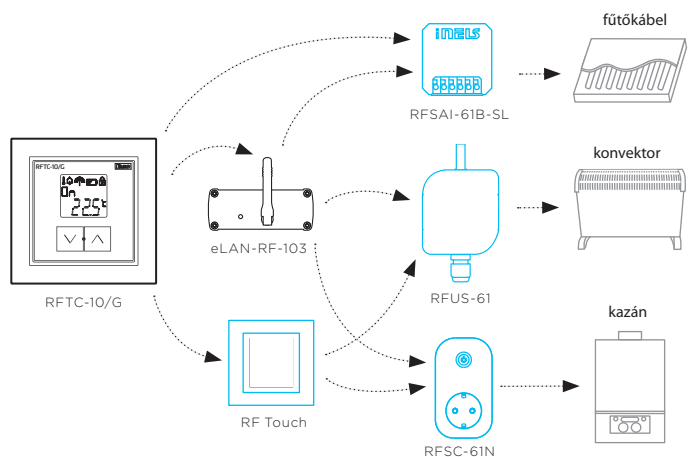
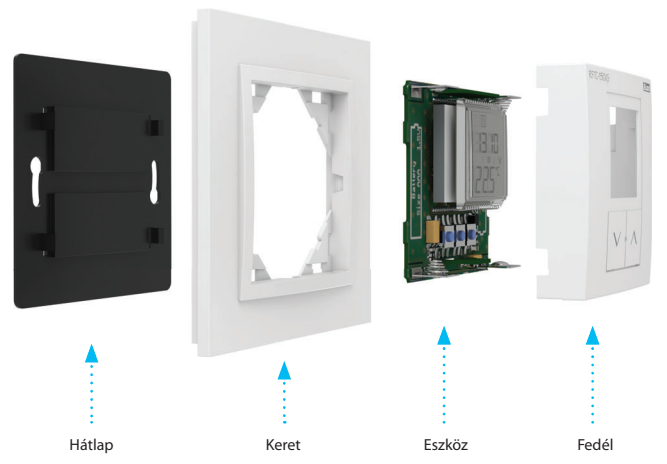
Kompatibilitás				
RF Touch	eLAN-RF	RFSAI-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
✓	✓	✓	-	-

### A kijelző részei



- Az RFTC-10/G hőmérséklet mérésre (0-55  $^{\circ}\text{C}$  tartományban) és továbbításra, valamint az RF Touch vagy eLAN-RF rendszeregységben előre beállított hőmérséklet korrekciójára szolgál  $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  tartományban. A hőmérséklet korrekció az adott rendszeregységben a zónához tartozó következő időprogram váltásáig lesz érvényes.
- A háttér-világítású LCD kijelző megjeleníti az aktuális és a beállított hőmérsékletet, a fűtési kör állapotát (ON/ OFF), az elemek állapotát, stb..
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és a termosztát közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelisméltó vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Az eszköz a LOGUS90 szerelvénycsalád kereteivel kombinálható (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).

### Az eszköz részei







EAN kód:  
RFTC-50/G: 8595188148641

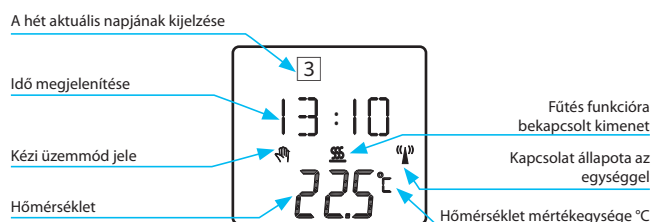
Technikai paraméterek	RFTC-50/G
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AAA elem
Elem élettartama:	1 év a használat gyakoriságától és a működtetett eszközök számától függően
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb $\nabla/\nabla$
Hőm. korrekció tartománya:	$\pm 5$ °C
Kijelző:	LCD, karakteres / lásd a kijelző leírásnál
Háttérvilágítás:	gombnyomás után 10 másodpercig aktív
Jelátvitel / funkció jelzése:	szimbólumok
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x beépített érzékelő
Méréstartomány, pontosság:	0 ..+ 55 °C; 0.3 °C a tartományban

Vezérlés	
Kommunikációs protokoll:	RFIO
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismételő funkció:	nem
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm

További információk	
Vezérelhető egységek max. száma (RFSAI-6x):	4
Program:	heti
Működési hőmérséklet:	0 max. + 55 °C
Működési helyzet:	falon
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fok:	2
Méret:	
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 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

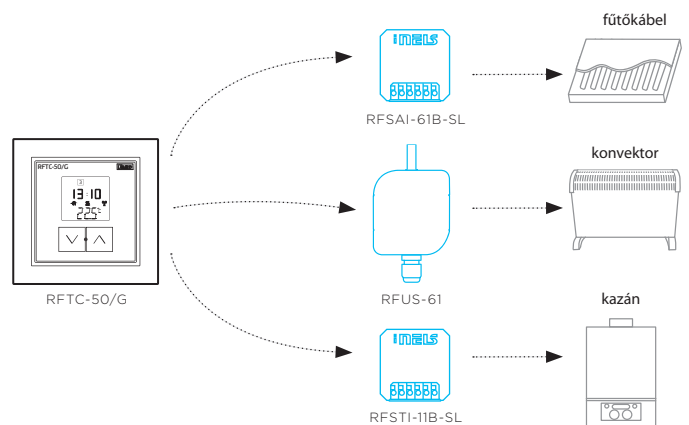
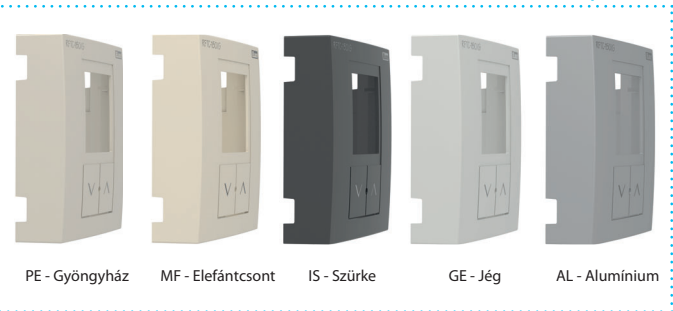
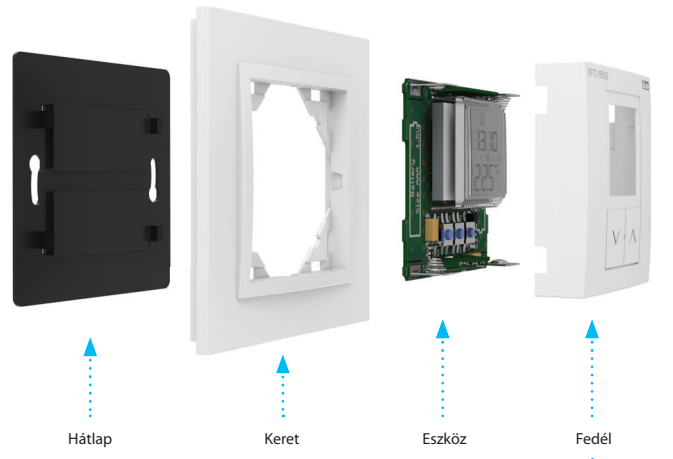
Kompatibilitás				
RF Touch	eLAN-RF	RFSAI-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
-	-	✓	✓	-

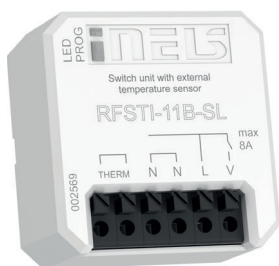
**A kijelző részei**



- Az RFTC-50/G egy önálló termosztát, mellyel akár 4 multifunkciós kapcsolóegység vezérelhető vezeték nélkül, pl.: RFSAI-6x, RFUS-61, RFSTI-11B.
- Hőmérsékletmérés a beépített érzékelővel 0 .. 55 °C között; hőmérséklet beállítás 0 .. + 55 °C között heti időprogrammal.
- A háttér-világítású LCD kijelző megjeleníti az aktuális és a beállított hőmérsékletet, a fűtési kör állapotát (ON/ OFF), az elemek állapotát, pontos időt, a hét napjait, stb..
- Elemes tápellátás (1.5 V / 2 x AAA - a csomag tartalmazza); az elem élettartama kb. 1 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolsága 100 m (nyílt terepen), amennyiben az egységek és a termosztát közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Az eszköz a LOGUS90 szerelvénycsalád kereteivel kombinálható (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).

**Az eszköz részei**





EAN kód:  
RFSTI-11B-SL: 8595188184045

Technikai paraméterek	RFSTI-11B-SL
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Disszipált teljesítmény:	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %

A hőmérsékletmérés tartománya és pontossága:	-20 .. +50 °C 0.5 °C a tartományban
--	--

#### Kimenet

Érintkezők száma:	1x záró
Névleges áram:	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1
Csúcsáram:	10 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	1x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	1x10 <sup>5</sup>

#### Vezérlés

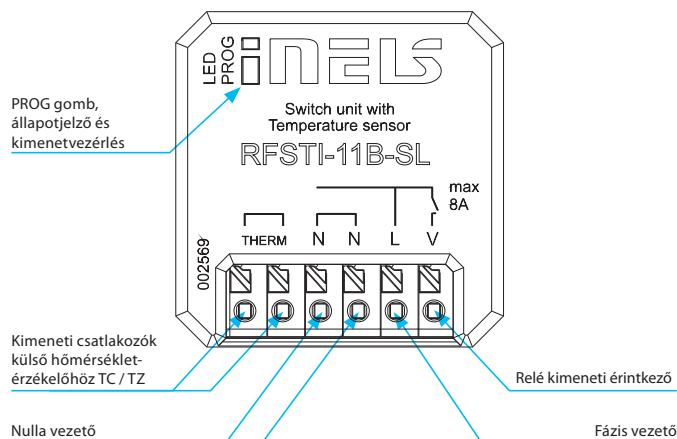
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó funkció:	igen
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső nyomógomb:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig

#### További információk

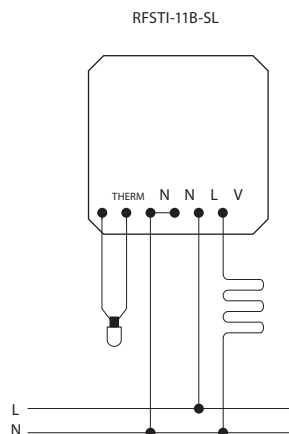
Működési hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	szabadon a bekötővezetéseken
Védettség:	IP40
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok
Bekötővezeték mérete:	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott
Méret:	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	31g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Hőmérsékleti egység, mely külső érzékelővel méri a hőmérsékletet, és saját reléjével vezéri a fűtési kört (elektromos padlófűtés, klíma, kazán...).
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- -20 és +50 °C tartományban méri a hőmérsékletet, melyek értékét 5 percenként elküldi a rendszeregységnek. Hirtelen hőmérséklet változásra azonnal jelet küld.
- A fűtés/hűtés, a hiszterézis és az ofszet funkciók beállítása a rendszer-egységben vagy alkalmazásban történik.
- Kapcsolható terhelés: 8 A/AC1 (2000 W).
- Hatótávolság 200 m-ig (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között a jelátvitel nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelisméltó vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egység, mely támogatja ezt a funkciót.
- A BOX kivitelnek köszönhetően közvetlenül szerelvénydobozba, a vezérelt készülék dobozába, álmennyezetre vagy burkolat alá telepíthető. A csavarmentes sorkapcsok könnyű bekötést biztosítanak.
- Csatlakoztatható külső érzékelő: TC (-20 .. +80 °C) vagy TZ (-40 .. +125 °C) 3 m, 6 m, 12 m hosszúsággal. A kiegészítőket lásd a 45. oldalon.

#### Az eszköz részei



#### Bekötés





- Belső érzékelővel,  $-10 \dots +50 \text{ °C}$  tartományban méri a hőmérsékletet és a páratartalmat (0 - 90%), , valamint 20 percenként rendszeresen elküldi a mért értékeket a rendszeregységnek (eLAN-RF, RF Touch).
- A hőmérséklet vagy a páratartalom hirtelen változása esetén 1 percen belül elküldi a mért értékeket a rendszeregységnek.
- Elemes tápellátás (2x 3 V CR 2032 elem – a csomag tartalmazza), élettartama kb. 1 év (a környezeti hőmérséklet függvényében).
- Hatótávolság 160 m-ig (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között gyenge a jelátvitel, használjon RFRP-20N jelismétlőt vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egységeket, amelyek támogatják ezt a funkciót.

EAN kód:

RFTI-20: 8595188134019

Technikai paraméterek		RFTI-20
Tápfeszültség:		2x 3 V CR 2032 elem
Elem élettartama:		1 év a használat gyakoriságától függően
Átviteli / funkció jelzése:		piros LED
Hőmérséklet és páratartalom mérés:		integrált digitális érzékelő
Hőmérsékletmérés tartománya és pontossága:		$-10 \dots +50 \text{ °C}$ ; 0.5 °C a tartományban
Páratartalom mérés tartománya és pontossága:		0 .. 90 %; $\pm 3 \%$ a tartományban
Kommunikáció		
Kommunikációs protokoll:		RFIO
Frekvencia:		866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő funkció:		no
Jelátvitel módja:		egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság:		nyílt terepen 160 m-ig
További információk		
Működési hőmérséklet:		$-10 \dots +50 \text{ °C}$
Működési helyzet:		tetszőleges
Rögzítés:		ragasztás / csavarozás/ szabadon
Védettség:		IP30
Szennyezettségi fok:		2
Méret:		75 x 25 x 14 mm
Tömeg:		45 g
Kapcsolódó szabványok:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

## Az eszköz részei





EAN kód:  
RFATV-2: 8595188182591

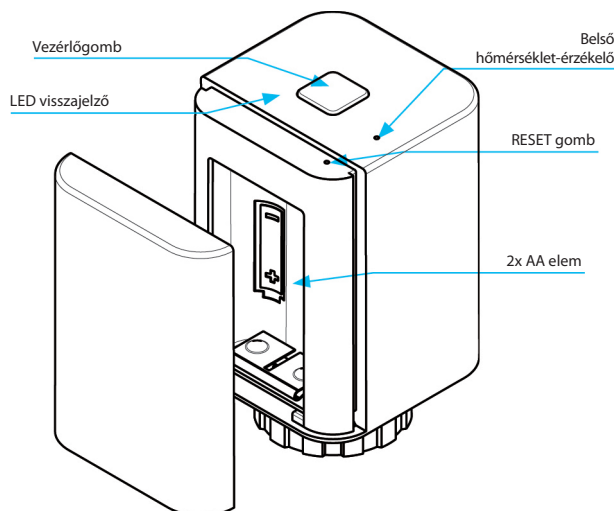
Technikai paraméterek		RFATV-2
Tápfeszültség:	2x 1,5 V, AA elem	
Elem élettartam:	1 év a használat gyakoriságától függően	
<b>Vezérlés</b>		
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Wireless vezérlő:	eLAN-RF-103, RF Touch 2	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m -ig	
<b>További információk</b>		
Üzemi hőmérséklet:	0 °C .. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Védettség:	IP40	
Méret:	52 x 52 x 70 mm	
Termoszelep menetmérete:	M 30 x 1.5	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730	

#### Kiegészítők (nem tartozék)

RE-C Coterm szűkítő	
RE-DRTD Danfoss RTD szűkítő	
RE-D Danfoss szűkítő	
RE-G Giacomini szűkítő	
RE-M Myjava szűkítő	
RE-H Herz szűkítő	

- A vezeték nélküli termofej a helyiség hőmérsékletének szabályozására szolgál. Közvetlenül a radiátor szelepeire szerelhető, ahol a belső hőmérséklet érzékelőjével méri a helyiség hőmérsékletét és a beépített motorral szabályozza a radiátor szelepeit. A fej az elosztókban lévő szelepekre is felszerelhető, ha az iNELS Wireless rendszer másik egységében lévő hőmérséklet-érzékelőt használják a helyiség hőmérsékletének mérésére.
- A fejet a funkciók használatához eLAN-RF vagy RF Touch rendszeregységekhez kell csatlakoztatni, mely biztosítja a fej beállítását és vezérlését az alkalmazásból (Android, iOS, Smart TV) illetve a rendszeregység kézi vagy automatikus hőmérsékleti módjaival.
- A fej 0 °C...50 °C tartományban méri a hőmérsékletet, és periódikusan, 6 percenként 1x kap vezérlési utasításokat a rendszeregységtől.
- A fej támogatja a fagyás elleni védelmet, a nyitott ablak érzékelést, a rendszeregységgel való kommunikáció meghibásodás és a szelep leragadás elleni védelmet, amelyeket a kézikönyvben részletesen ismertettünk.
- A fej támogatja az alkalmazásban vagy rendszeregységben beállítható hiszterézis és eltolás funkciókat.
- Elemes tápellátás 2x AA 1,5 V-os elemmel (a csomag tartalmazza).
- A fej és a rendszeregység közötti kommunikációs hatótávolság legfeljebb 200 m (nyílt terepen), a hatótávolság növelésére vagy a jel irányának megváltoztatására lehetőség van az RFRP-20N jelismétlő vagy más rendszerelemek használatára, amelyek támogatják az átjátszó funkciót.
- A fej alapvetően M30x1,5 méretű szelepekkel kompatibilis, a csomagban nem szereplő adapterekkel más szelepekhez is használható.

#### Az eszköz részei



TC, TZ | Hőmérséklet érzékelők



EAN kód:  
 TC-0: 8595188110075 TC-6: 8595188110082  
 TC-3: 8595188110617 TC-12: 8595188110099

Technikai paraméterek	TC	TZ
Tartomány:	-20 .. +80 °C	-40 .. +125 °C
Érzékelő típusa:	NTC 12K	NTC 12K
Tűrés:	$\pm(0.15 \text{ °C} + 0.002 t )$	$\pm(0.15 \text{ °C} + 0.002 t )$
Levegőben / vízben:	$(\tau_{0.5}) \leq 18 \text{ s}$	$(\tau_{65}) 62 \text{ s}/8 \text{ s}$
Levegőben / vízben:	$(\tau_{0.9}) \leq 48 \text{ s}$	$(\tau_{95}) 216 \text{ s}/23 \text{ s}$
Kábel anyaga:	PVC árnyékolás nélküli, 2x 0.25 mm <sup>2</sup>	szilikon VO3SS-F 2D x 0.5 mm <sup>2</sup>
Érzékelő burkolata:	poliamid	rozsdamentes acél
Védettség:	IP67	IP67
Elektromos szilárdság:	2500 VAC	2500 VAC
Szigetelési ellenállás:	> 200 MΩ at 500 VDC	> 200 MΩ at 500 VDC

Hőmérsékletérzékelők típusai		
	TC-0	TZ-0
- hosszúság:	100 mm	110 mm
- tömeg:	5 g	4.5 g
	TC-3	TZ-3
- hosszúság:	3 m	3 m
- tömeg:	70 g	106 g
	TC-6	TZ-6
- hosszúság:	6 m	6 m
- tömeg:	130 g	216 g
	TC-12	TZ-12
- hosszúság:	12 m	12 m
- tömeg:	250 g	418 g

$\tau_{65}$  (95): az időtartam, amely alatt az érzékelő 65 (95)%-ban eléri a környezete hőmérsékletét.

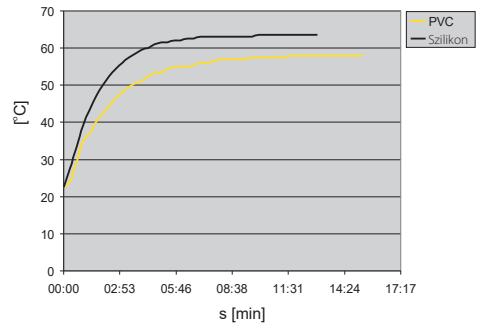
- NTC (Negative Temperature Coefficient) termisztoros hőmérséklet-érzékelők tokozott, vezetékkel szerelt kivitelben.
- A TZ típus fém hüvelyben, a TC típus PVC fejben helyezkedik el hővezető tömítőanyaggal kitöltve.
- **TC érzékelő**  
- a TC érzékelő tápkábele CYSY 2D x 0,5 mm vezetékkel készül.
- **TZ érzékelő**  
- VO3SS-F szilikonszigetelésű 2D x 0,5 mm-es kábellel szerelve.  
- különösen alkalmas extrém hőmérsékletekhez
- A hőmérséklet-érzékelők 3,6 és 12 méteres hosszúságban kaphatók.
- A TC-0 és TZ-0 hőmérsékletérzékelők közvetlenül csatlakoztathatók pl. kapcsolószekrény hőmérséklet méréshez.

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 alapértéke és tűrése: 12 kΩ ± 5 %, 25 °C-on

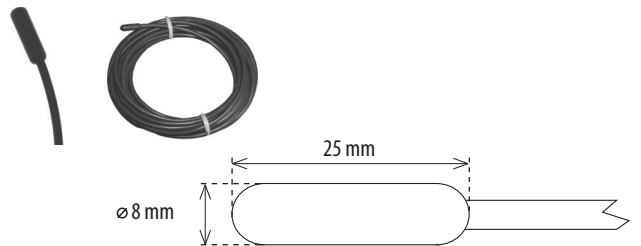
A szenzor felmelegedése levegőn



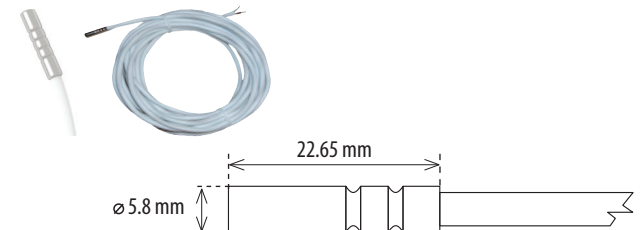
PVC - reakcióidő 22.5 °C - 58 °C léghőmérséklet között.  
 Szilikon - reakcióidő 22.5 °C - 63.5 °C léghőmérséklet között.

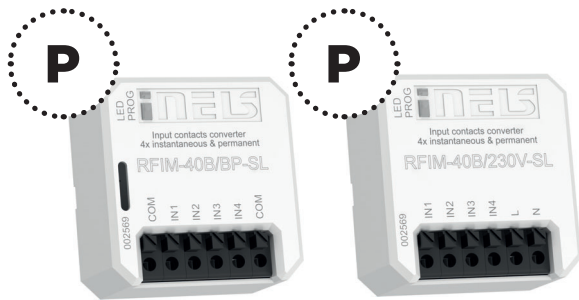
Kialakítás és méretek

TC



TZ





EAN kód:

RFIM-40B/BP-SL: 8595188184069

RFIM-40B/230V-SL: 8595188184076

Technikai paraméterek	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230V-SL
-----------------------	----------------	------------------

Tápfeszültség:	1x 3 V elem CR 123A	230 V AC
Elem élettartam:	8 év a felhasználás gyakoriságától függően	
Jelátvitel/funkció jelzése:	piros LED	
Bemenetek száma:	4	4
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %	

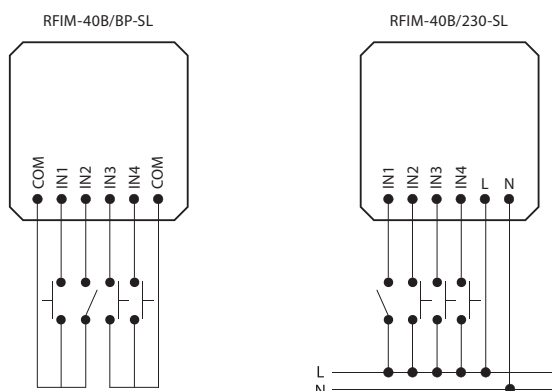
Vezérlés	
----------	--

Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismételő funkció:	nem
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig

További információk	
---------------------	--

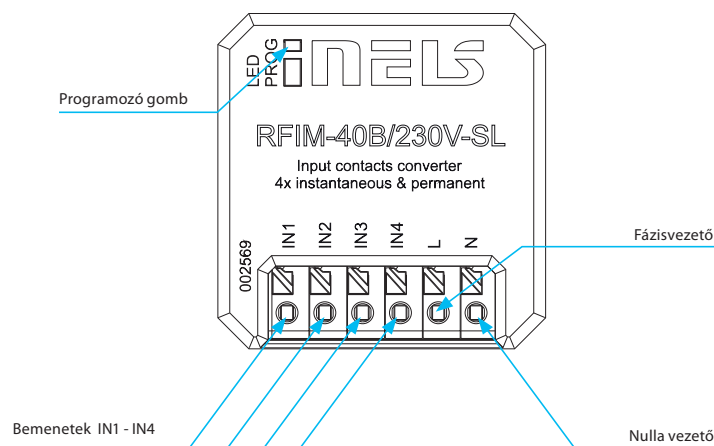
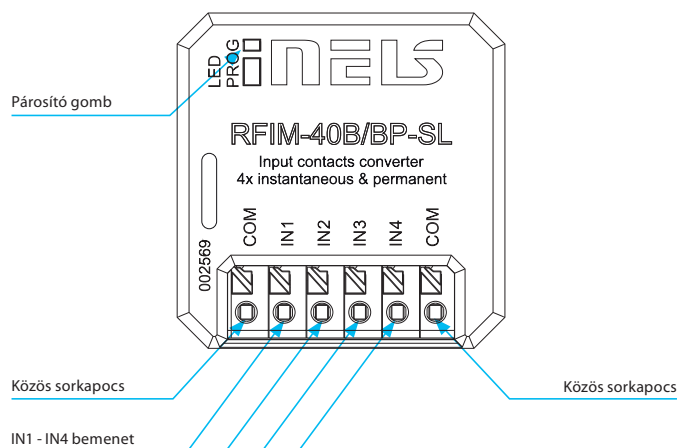
Működési hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Ellenállás a csatlakozók között:		
- zárt kontaktusnál:	< 300 Ω	
- nyitott kontaktusnál:	> 10 kΩ	
Rögzítés	szabadon a bekötővezetéseken	
Védettség:	IP40	
Tűlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok	
Méret:	43 x 44 x 22 mm	
Csatlakozható vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )	0,2-1,5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott	
Tömeg:	37 g	25 g
Kontaktus feszültsége:	3 V	230 VA
Kontaktus bekötővezeték hossza:	max. 5 m	max. 100 m
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

Bekötés
---------



- **RFIM-40B / BP-SL:** vezeték nélküli kontaktus-átalakító, mely a vezetékes nyomógombokat/kapcsolókat vezeték nélkülivé alakítja.
  - 4 bemenet lehetővé teszi 4 egység független vezérlését
  - elemes tápellátás (3V/CR123A - a csomag tartalmazza) kb. 8 év élettartammal a használat gyakoriságától függően.
  - a bemenetekhez csatlakoztatott kontaktusok folyamatosan zártak is lehetnek
- **RFIM-40B / 230V-SL:** a kontaktus átalakító a hálózati feszültségről működő nyomógombokat/kapcsolókat vezeték nélkülivé alakítja
  - 4 bemenet lehetővé teszi 4 egység független vezérlését
  - hálózati tápellátás, a bemenetek a hálózati tápfeszültségre reagálnak
  - folyamatosan zárt érintkezők továbbítására is használható (detektor, technológia, logikai kimenet).
- A nyomógomb megnyomása után elküldi a beállított parancsot (BE/KI, dimmelés, időzített ki/be, felhúzás/leeresztés).
- Lehetőség van olyan jelenetek beállítására, ahol több iNELS Wireless egységet vezérel egyetlen gombnyomással.
- Hatótávolság akár 200 m (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között gyenge a jelátvitel, akkor használjon RFRP-20N jelismétlőt vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egységet, amely támogatja ezt a funkciót.
- A BOX kivitel lehetővé teszi közvetlenül a gomb/kapcsoló alatti szerelvénydobozba való telepítést.
- Figyelem: A vezérlő párosítása az egységekkel a párosítási gombbal történik. A párosítási gombbal rendelkező vezérlők rendelési kódjai: RFIM-40B/BP-SL r rendelési szám: 8406, RFIM-40B/230V-SL rendelési szám: 8407; lásd: Vezérlők párosítása a 84. oldalon.

Az eszköz részei
------------------





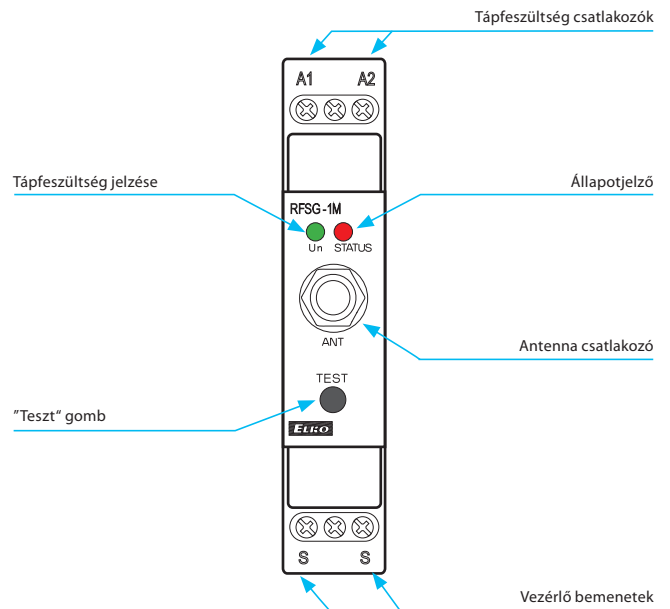
EAN kód:  
RFSG-1M: 8595188142847

Technikai paraméterek		RFSG-1M
Tápfeszültség:		110–230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:		50–60 Hz
Látszólagos teljesítmény:		2 VA
Hatásos teljesítmény:		0.2 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
Vezérlés		
Kommunikációs protokoll:		RFIO
Frekvencia:		866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő funkció:		nem
Jelátvitel módja:		egyrányú címzett üzenet
Hatótávolság:		nyílt terepen max. 160 m
Minimális távolság (adó-vevő):		20 mm
Wireless antenna:		AN-I a csomag része (SMA csatlakozó)*
További információk		
Működési hőmérséklet:		-15 .. + 50 °C
Működési helyzet:		tetszőleges
Rögzítés:		DIN sín EN 60715
Védettség:		IP20 előlap felől
Túlfeszültség kategória:		III.
Szennyezettségi fok:		2
Bekötővezeték keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ):		max. 1x2.5, max. 2x1.5 / érvéggel max.1x2.5
Méret:		90 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:		62 g
Kapcsolódó szabványok:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

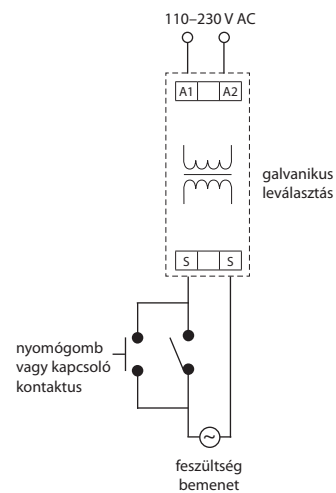
\* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- A vezeték nélküli kontaktus átalakító feszültséget kapcsoló kontaktusok vezeték nélküli továbbítására használható.
- A hálózati tápellátásnak köszönhetően gyakori információátvitelre is alkalmas, felhasználható készülékek, berendezések vezérlésére.
- Az "S" sorkapcsok feszültség alá helyezése után 2 perces időközönként továbbítja a kapcsolási parancsot. Amikor a feszültséget kikapcsolják a bemenetről, akkor azonnal kikapcsolási parancsot küld a kapcsolóegységnek.
- Az előlapi TESZT gombbal a kapcsolóegység hozzárendelése végezhető el.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I típusú antennát, melyet fémszekrénybe történő telepítéskor külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a megfelelő jelátvitel érdekében. A kiegészítőket lásd a 76. oldalon.
- Hatótávolság akár 160 m (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között gyenge a jelátvitel, használjon RFRP-20N jelismétlőt.
- 1-modul széles kivitel, kapcsolószekrénybe építhető.
- A termék alkalmas vezérlőjelek továbbítására fotovoltaikus elektromos berendezéseken belül.
- Figyelem: a vezérlő párosítása az egységekkel a párosítási gombbal történik. A párosítási gombbal rendelkező vezérlők rendelési kódjai: RFSG-1M rendelési szám: 8240, lásd még a vezérlők párosítását a 84. oldalon.

### Az eszköz részei



### Bekötés



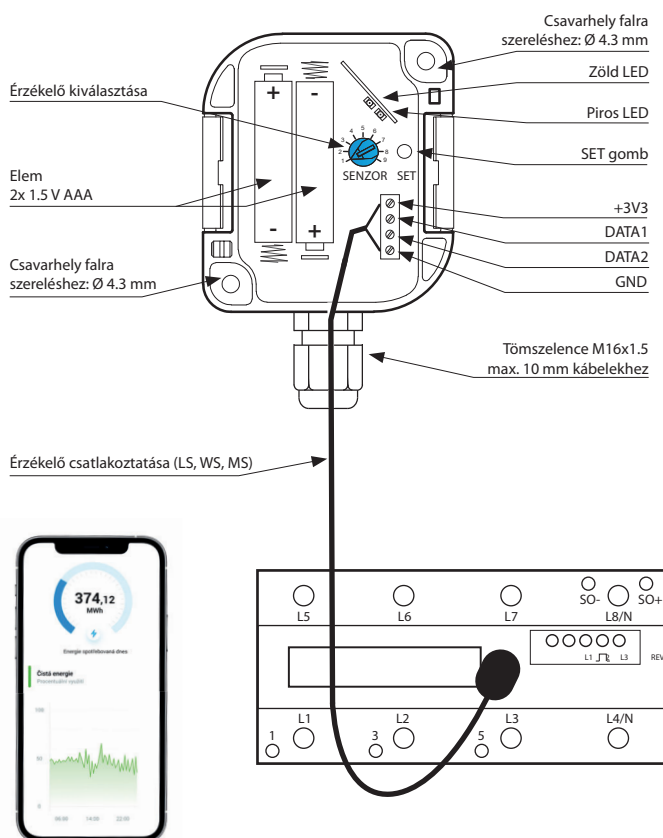


Technikai paraméterek		RFTM-1
Tápellátás	2x 1.5 AAA elem	
Elem élettartama:	kb. 2 év (az érzékelés típusától, az átvitel és az impulzusok gyakoriságától függően)	
<b>Jelzések:</b>		
Beállítási üzemmód:	Villogó zöld LED - aktív Piros LED - villog, ha az szenzor impulzust érzékel	
Kommunikációs teszt	Zöld LED - kommunikáció rendben	
- Wireless STATUS:	Piros LED - kommunikáció ERR	
Normál működés:	nincs jelzés	
<b>Vezérlés</b>		
Kézi vezérlés:	SET gomb	
Szenzor kiválasztás:	forgókapcsoló	
Támogatott szenzorok	LS (LED szenzor)	
(nem tartalmazza a csomag):	MS, WS (mágneses szenzor) S0 (kontaktus, nyitott kollektor, Reed mágneses kontaktus)	
<b>Kommunikáció</b>		
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 100 m	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-20.. +50 °C *	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70°C	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Védettség:	IP65	
Vezeték keresztmetszet:	max. 0.5 - 1 mm <sup>2</sup>	
Méret:	72 x 62 x 34 mm	
Tömeg:	104 g	

\* Ügyeljen az elemek üzemi hőmérsékletére

- A vezeték nélküli impulzus átalakító külső érzékelő segítségével figyeli az otthoni fogyasztásmérő (villany, víz, gáz) jelzéseit és elküldi az eLAN-RF-103 vezeték nélküli készüléknek.
- A mért értékek megjelennek az iNELS alkalmazásban, ahol napi, heti vagy havi áttekintésre van lehetőség grafikus formában.
- Az érzékelők a meglévő, „S0” impulzus kimenet nélküli mérőkészülékekhez használhatók (a mérőműszernek támogatnia kell az érzékelő érzékelési módszerét).
- Továbbítja a mérő által jelzett fogyasztást, melyet a következő érzékelők figyelnek - LS (LED szenzor), WS (Mágneses szenzor), MS (Mágneses szenzor) vagy impulzus kimenet („S0”).
- Minden fogyasztásmérőhöz telepíteni kell egy RFTM-1 impulzus átalakítót.
- 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-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A magas IP65 védettség lehetővé teszi aknába, kapcsolószekrénybe és egyéb magas védettséget igénylő környezetben történő telepítését.

#### Az eszköz részei





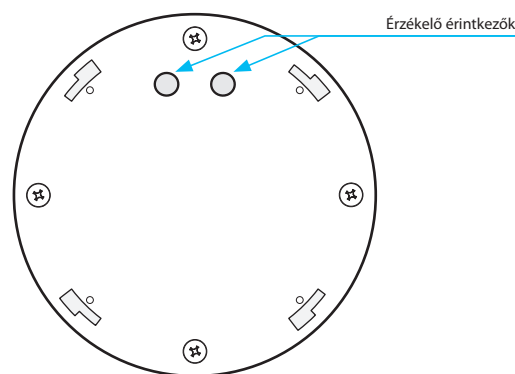


EAN kód:  
RFSF-100: 8595188176828

Technikai paraméterek		RFSF-100
<b>Tápellátás</b>		
Az elem típusa:	2x 1.5 V AAA elem	
Az elemek élettartama 1x 12 óránkénti adás esetén:	3 év	
<b>Beállítás</b>		
Riasztás észlelése:	optikai- és hangjelzés	
Elemállapot jelzése:	Az elemek lemerülését 5 villanás jelzi 15 percenként, vagy megjelenítve egy rendszeregységen	
Hangjelzés:	nagyobb, mint 45 dB/1m	
<b>Érzékelés</b>		
Érzékelő:	folyadékérzékelő érintkezők	
Érzékelési elv:	az érzékelő érintkezőinek folyadékkal érintkezése	
Válaszidő:	2 másodperccel az érzékelő érintkezők záródása után	
Pontosság:	99.8 %	
Érzékenység:	0–170 kΩ közötti tartományban	
<b>Kommunikáció</b>		
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	nem	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen 160 m-ig	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	0 .. +50 °C (vegye figyelembe az elemek működési hőmérsékletét)	
Tárolási hőmérséklet:	-20 .. +60 °C	
Működési helyzet:	a folyadékérzékelőkkel lefelé	
Rögzítés:	szabadon lehelyezve	
Védettség:	IP62	
Méret:	Ø 89 x 23 mm	
Tömeg:	92 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

- A vízkiömlés érzékelő vízszivárgás észlelésére alkalmas, mely akkor aktiválódik, amikor a detektor alján található érintkezőket a víz elárasztja
- Az észlelés után az eszköz azonnal parancsot küld a párosított egységnek, amely bekapcsolhatja a szivattyút, vagy elzárhatja a csővezeték szelepét.
- A vízkiömlés észlelésére optikai- és hangjelzés figyelmeztet.
- Hatótávolság akár 160 m (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között gyenge a jelátvitel, használjon RFRP-20N jelismétlőt vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egységet, amelyik támogatja ezt a funkciót.

#### Az eszköz részei



#### Funkció

Amikor az érzékelő érintkezőit (alul) a folyadék összezárja, akkor az érzékelő üzenetet küld, mely riasztást vagy pl. a vízellátás szelepének elzárását válthatja ki.

#### Folyadékok vezetőképessége

Érzékelésre alkalmas folyadékok		Érzékelésre nem alkalmas folyadékok
Folyadék típusa	Ellenállás [Ωcm]*	
ivóvíz	5–10 kΩ	demineralizált víz
kútvíz	2–5 kΩ	ionmentes víz
folyóvíz	2–15 kΩ	whisky
esővíz	15–25 kΩ	benzin
szennyvíz	0.5–2 kΩ	olaj
tengervíz	~0.03 kΩ	folyékony gázok
sós víz	~2.2 kΩ	paraffin
természetes/ kemény víz	~5 kΩ	etilénlikol
klórozott víz	~5 kΩ	festékek
kondenzvíz	~18 kΩ	magas alkoholtartalmú folyadékok
tej	~1 kΩ	
savó	~1 kΩ	
gyümölcslé	~1 kΩ	
zöldséglé	~1 kΩ	
leves	~1 kΩ	
bor	~2.2 kΩ	
sör	~2.2 kΩ	
kávé	~2.2 kΩ	
szappanhab	~18 kΩ	

\* A fajlagos ellenállás a vezetőképés folyadékok áramvezető tulajdonságára jellemző érték.

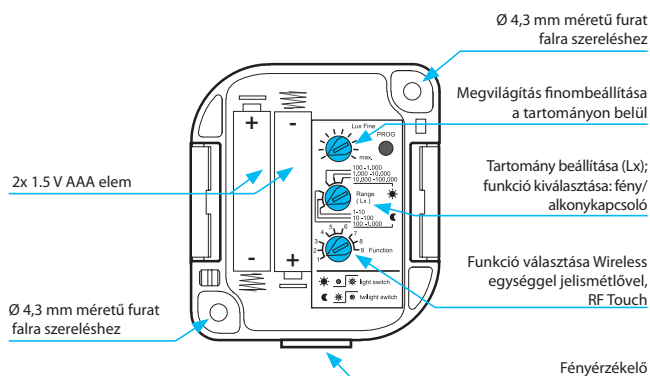


EAN kód:  
RFSOU-1: 8595188147071

Technikai paraméterek		RFSOU-1
Tápellátás:	2 x 1.5 AAA elem	
Elem élettartama:	kb. 2 év, a vezérelt egységek számától függően	
<b>Megvilágítási szintek beállítási tartomány</b>		
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:	forgókapcsolóval	
Megvilágítási szintek finomállítása:	0.1 ... 1 x tartomány	
Finombeállítás:	potenciométerrel	
Késleltetés (t):	0/1 min./2 min.	
Késleltetés beállítása (t):	forgó kapcsolóval	
<b>Kommunikáció</b>		
Kommunikációs protokoll:	RFIO	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	nem	
Hatótávolság:	nyílt terepen 160 m-ig	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-20 ... +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 ... +70 °C	
Működési helyzet:	érezékelő oldallal lefelé	
Védettség:	IP65	
Szennyezettségi fok:	2	
Méret:	72 x 62 x 34 mm	
Tömeg:	104 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- A vezeték nélküli alkony- és fénykapcsoló méri a környezeti megvilágítást és a beállított érték alapján parancsot küld egy kapcsoló aktornak a világítás kapcsolására vagy a redőnyvezérlőnek a felhúzásra / leengedésre.
- Kombinálható a multifunkciós kapcsoló és redőnyvezérlő egységekkel.
- A beépített fényérzékelő 3 mérési tartományban állítható 1 - 100 000 lux között.
- A funkciók:
  - a) alkonykapcsoló - automatikusan bekapcsol, ha a környezeti megvilágítás 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 megvilágítás 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 az aktor 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 m (nyílt terepen), ha a jel a vezérlő és a feldolgozó egység között gyenge, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.

#### Az eszköz részei





EAN kód:  
RFWD-100: 8595188150279

Technikai paraméterek		RFWD-100
Tápfeszültség:		1x 3 V CR 2032 elem
Elem lemerülés jelzése:		igen
Kommunikáció		
Kommunikációs protokoll:		RFIO
Frekvencia:		866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő funkció:		nem
További információk		
Működési hőmérséklet:		-10 .. +50 °C
Védettség:		IP20
Szín:		fehér
Méret:		25 x 75 x 16 mm
Mágnes méretek:		15 x 75 x 14 mm
Kapcsolódó szabványok:		EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Az ablak / ajtó nyitásérzékelő a nyílászáró nyitását/zárását érzékelve aktiválódik, amikor a mágnes eltávolodik/közeledik az érzékelőhöz.
- Felhasználás:
  - kapcsológységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást (pince, garázs, stb).
  - az intelligens RF átjáró segítségével az észlelés értesítés formájában megjeleníthető az okostelefonon; a riasztások a naplóban tárolódnak, mely látható az iHC alkalmazásban.
- Szabotázs elleni funkció: a készülék riaszt, ha illetéktelen beavatkozás történik a detektorokba.
- Tápellátás: 3V/CR2032 elem; az elem élettartama kb. 1 év ... a LED kijelző kikapcsolásával akár 3 évre is kiterjeszhető.
- „Alacsony elemszint” jelzése az iHC alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az RFIO2 kommunikációs protokollal jelölt egységekkel és az eLAN-RF rendszereszközökkel.

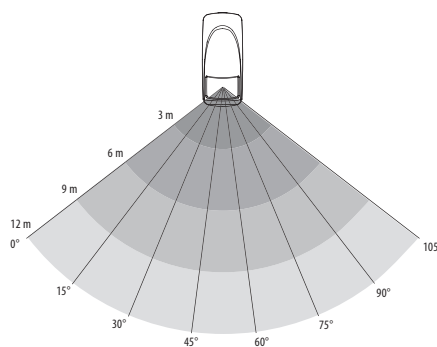


EAN kód:  
RFMD-100: 8595188150293

Technikai paraméterek	RFMD-100
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AA elem
Az elemek élettartama:	kb. 1 év, az aktiválások számától függően
Elem lemerülés jelzése:	igen
<b>Kommunikáció</b>	
Kommunikációs protokoll:	RFIO
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó funkció:	nem
Érzékelési szög:	105°
Érzékelési távolság:	max. 12 m
Ajánlott működési magasság:	max. 2.4 m
<b>További információk</b>	
Működési hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Védettség:	IP20
Szín:	fehér
Méret:	46 x 105 x 43 mm
Tömeg:	57 g
EMC zavartűrés:	2. szint
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- A PIR mozgásérzékelő beltérben használható, mozgó személyek érzékelésére alkalmas eszköz.
- Felhasználás
  - kapcsolóegységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást vagy indíthatja a riasztást
  - az intelligens RF átjáró segítségével az érzékelő aktiválódása értesítés formájában megjeleníthető az okostelefonon; a riasztások a 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.
- Tápellátás: 2x 1.5 V AA elem; az elemek élettartama kb. 1 év.
- "Alacsony elemszint" jelzése dupla LED villogással vagy az iHC alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az RFIO2 kommunikációs protokollal jelölt egységekkel és az eLAN-RF rendszereszközökkel.

#### Érzékelési mezők



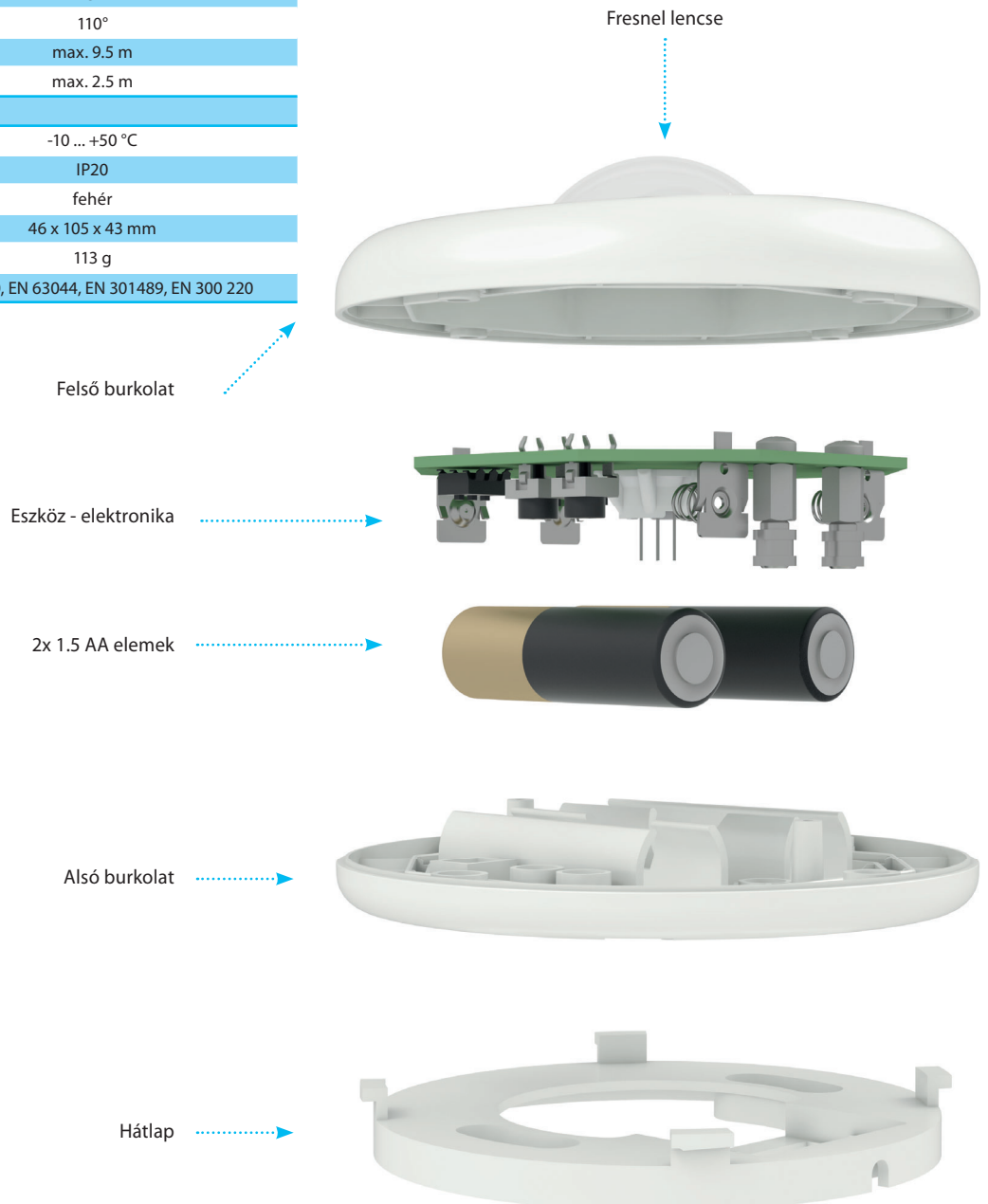


EAN kód:

RFMD-200: 8595188189194

Technikai paraméterek	RFMD-200
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AA elem
Az elemek élettartama:	kb. 1 év, az aktiválások számától függően
Elem lemerülés jelzése:	igen
<b>Kommunikáció</b>	
Kommunikációs protokoll:	RFIO
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó funkció:	nem
Érzékelési szög:	110°
Érzékelési távolság:	max. 9.5 m
Ajánlott működési magasság:	max. 2.5 m
<b>További információk</b>	
Működési hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Védettség:	IP20
Szín:	fehér
Méret:	46 x 105 x 43 mm
Tömeg:	113 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- A PIR mozgásérzékelő beltérben használható, mozgó személyek jelenlétének érzékelésére alkalmas eszköz.
- Felhasználás
  - kapcsolóegységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást vagy indíthatja a riasztást.
  - az intelligens RF átjáró segítségével az érzékelő aktiválódása értesítés formájában megjeleníthető az okostelefonon; a riasztások a naplóban tárolódnak, mely látható az iHC alkalmazásban.
- Szállodai egységekkel (HRESK) kombinálva szobafoglaltság-érzékelőként szolgálhat.
- A PIR detektor érzékenységének beállításával elkerülhetők a téves riasztások.
- Opcionális aktív / deaktivált állapot LED-es jelzése az érzékelő fedelén.
- Tápellátás: 2x 1.5 V AA elem; az elemek élettartama kb. 1 év.
- "Alacsony elemszint" jelzése dupla LED villogással vagy az iHC alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az RFIO2 kommunikációs protokollal jelölt egységekkel és az eLAN-RF rendszereszközökkel.





EAN kód:  
8595188183994

Technikai paraméterek		RFSLT-S3
Tápellátás:	Akkumulátor (3V6-AA-LS lítium cella)	
Bemenet	Nyomásérzékelő digitális csatlakozással	
Szonda kábel hossza:	standard 3 m	
Mérési tartomány:	szabvány 0 - 3 m H <sub>2</sub> O (továbbiak megegyezés szerint)	
Mérési gyakoriság:	1x / perc	

Kimenet	
Relé:	akár 6 relé
Riasztás:	vezeték nélküli relé
Kimenet frissítési gyakorisága:	1x perc (csak szintváltozásokor)
Pontosság:	± 0,5%
Válaszidő:	≤ 100ms
Hosszú távú stabilitás:	≤ ± 0,2 % /év, referencia körülmények között
Mechanikai stabilitás:	
vibráció:	10g, 25 Hz...2 kHz
ütés:	100g / 1ms

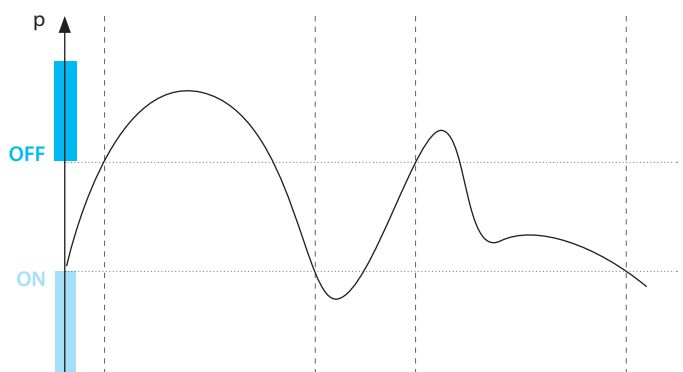
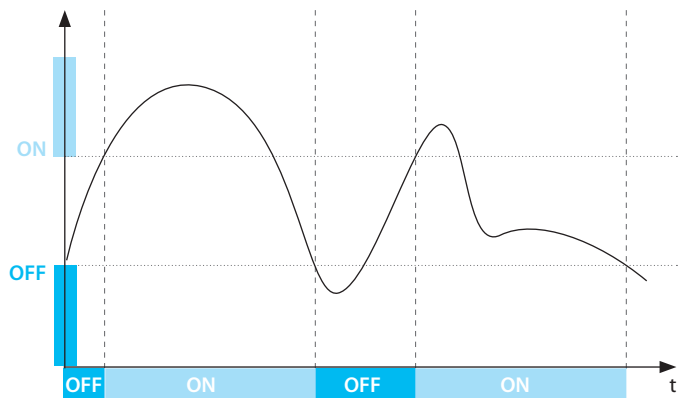
Elektromos ellenállóképesség	
Rövidzárlat elleni védelem:	állandó
Fordított polaritás elleni védelem:	sérülés nélkül megfordítható, de funkció nem működik
Elektromágneses kompatibilitás:	sugárzás és zavartűrés az EN 61326 szerint

Kommunikáció és vezérlés	
<i>INELS szabvány</i>	
Kommunikációs protokoll:	RFIO
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismételő funkció:	nem
Kézi vezérlés:	alkalmazásból
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig
Minimális vezérlési távolság:	20 m
<i>Bluetooth</i>	
Kommunikációs protokoll:	Bluetooth Low Energy
Frekvencia:	2,4GHz
Jelismételő funkció:	nem
Kézi vezérlés:	alkalmazásból
Hatótávolság:	nyílt terepen 50 m-ig

További információk	
Üzemi hőmérséklet:	-20 ... +40 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	csavarozással
Védettség:	IP65, szonda IP68
Ajánlott tápkábel:	Az érzékelő és a kábel a csomag része
Méretek:	136 x 62 x 34 mm
Tömeg:	150 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328

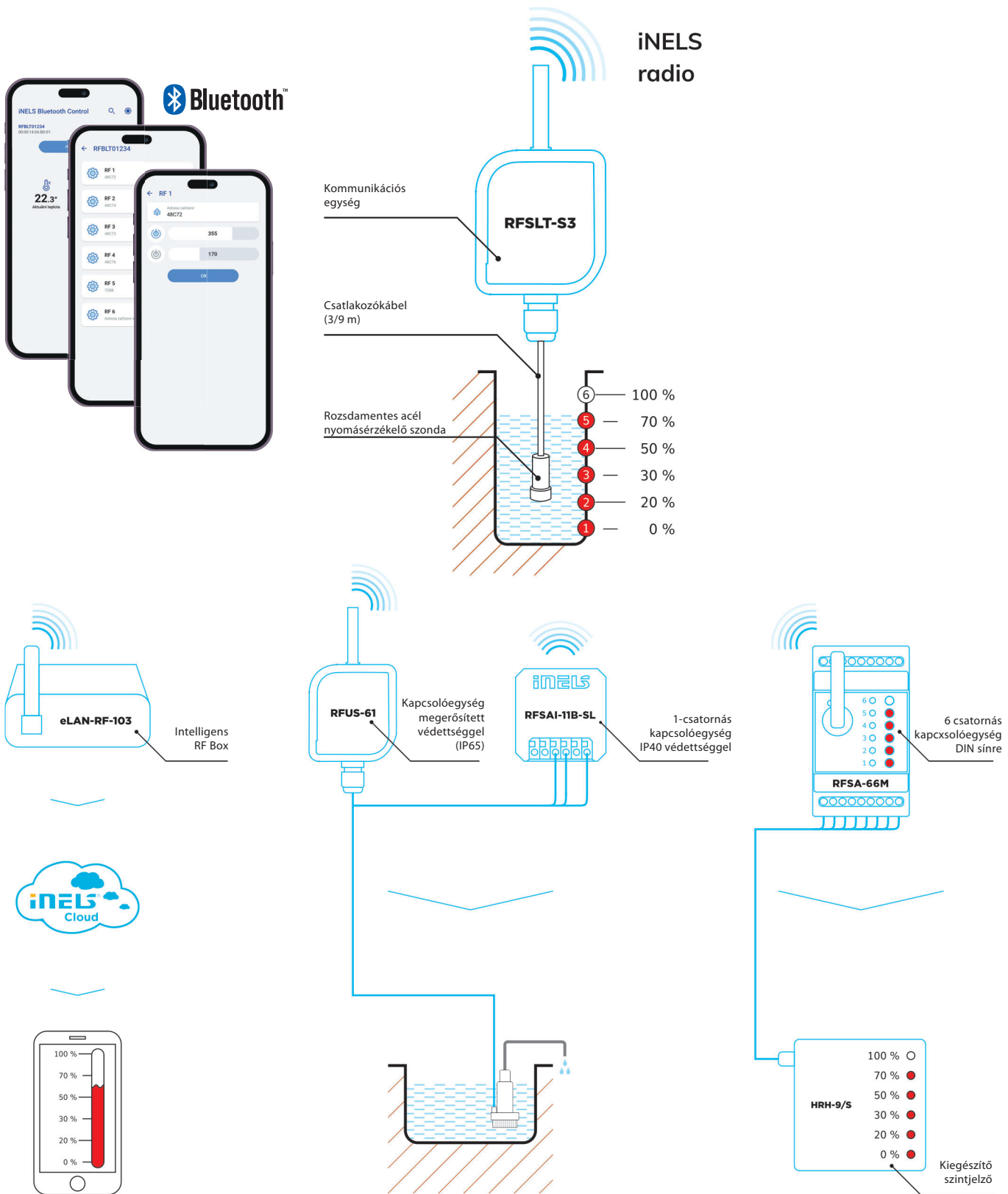
- Hidrosztatikus nyomásmérésen alapuló folyadékszint-érzékelő.
- A felület felett elhelyezett IP65 védettségű műanyag házban lévő kommunikációs egységből és a tartály aljára leeresztett kábellel összekötött rozsdamentes acél nyomássonduából áll.
- A szondakábel hossza 3 m. További változatok kérésre.
- Az egység 3,6 V-os akkumulátorral működik és RFIO2 protokollon keresztül vezeték nélkül kommunikál az iNELS Wireless rendszer egységeivel. A kapcsolóegységek hatótávolságát az egységtől az épület/helyszín határozza meg, nyílt terepen általában 200 méter.
- Az egység képes kommunikálni az eLAN-RF-103 átjáróval is, amely információt továbbít az aktuális szintről az iNELS alkalmazásnak.
- Az alkalmazásban lehetőség van az aktorok kapcsolására, értesítésekre szerkesztésére, a szint, a nyomás, a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttségi állapotának folyamatos figyelésére.
- Az egység az iSonda alkalmazáson keresztül állítható be Android/iOS okostelefonról Bluetooth interfészen keresztül (LowEnergy, 4.1 és újabb).

### Funkció



### Anyagok (közeggel érintkezve)

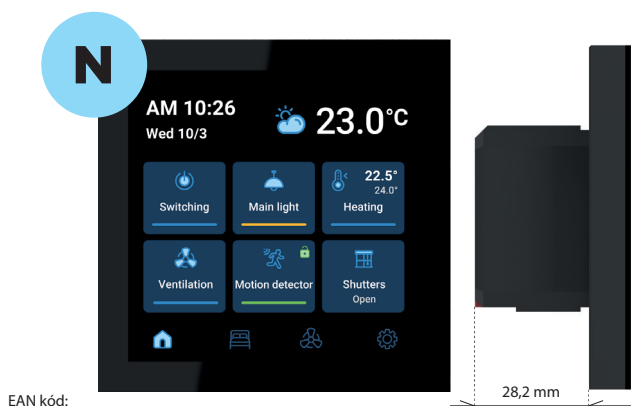
Ház:	rozsdamentes acél 1.4301 (304)
Tömítés:	FKM
Membrán:	rozsdamentes acél 1.4435 (316 L)
Kábelköpeny:	PUR



Visszajelzés a telefonos alkalmazásban

1 szivattyú vezérlése: **RFSAI-11B-SL, RFUS-61**  
2 szivattyú vezérlése: **RFSAI-62B-SL**

Vezérlés/jelzés, 6x kimenet  
(pl.: MAX/MIN / KRITIKUS MAX/KRITIKUS MIN)

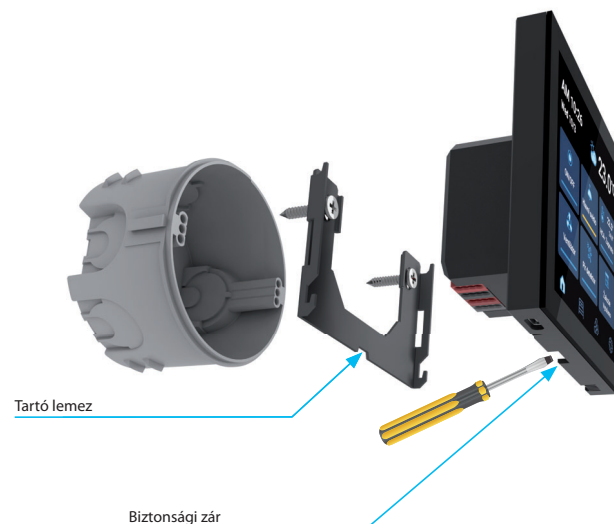
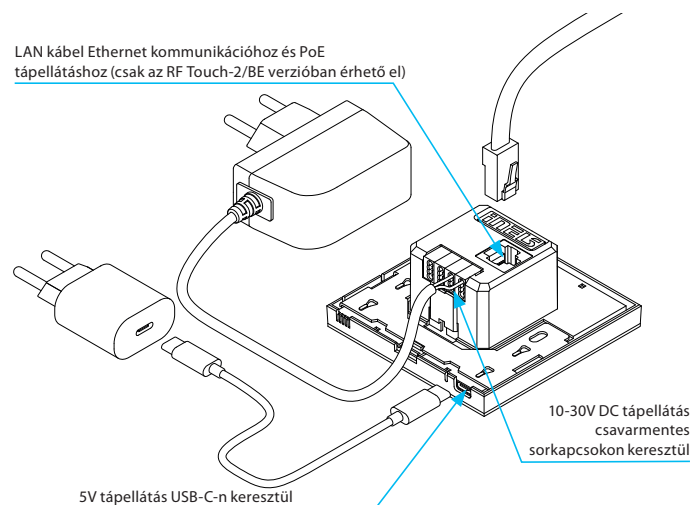


EAN kód:  
RF TOUCH-2/BE: 8595188182669  
RF TOUCH-2/BR: 8595188189743

Technikai paraméterek	RF Touch-2/BE	RF Touch-2/BR
<b>Kijelző</b>		
Típus:	színes TFT LCD 4"	
Felbontás:	480 x 480 képpont	
Látható terület:	72 x 72 mm	
Háttérvilágítás:	aktív (fehér LED)	
Vezérlés:	kapacitív érintőképernyőn	
<b>Tápellátás</b>		
USB-C:	5V	5V
Passzív PoE:	24V	—
Sorkapocs:	(10-30V DC)	
Fogyasztás:	max. 3 W	
<b>Kommunikáció</b>		
<b>Wireless</b>		
Kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
Min. távolság Wireless eszközöktől:	1 m	
<b>Wi-Fi</b>		
Protokollok:	802.11 b/g/n (802.11n .. 150 Mbps) A-MPDU és A-MSDU	
Frekvencia:	2.4 GHz	
<b>LAN</b>		
Ethernet:	100 Mbit/s	
<b>Beépített érzékelők</b>		
Hőmérséklet:	0 - 50 °C; 0,2 °C a tartományban	
Páratartalom:	0 - 100%; 2% a tartományban (RH)	
Közéltés:	0-15cm	
LED értesítés:	RGB	
<b>Üzemeltetési feltételek</b>		
Üzemi hőmérséklet:	0 .. +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	- 20 .. +70 °C	
Védettség:	IP20	
Túlfeszültség kategória:	III.	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Telepítés:	szerelvénydobozba	
Méret:	86 x 86 x 10 (37)	
Tömeg (műanyag):	120 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

- Az RF Touch-2 érintőképernyős vezérlőegység az iNELS Wireless rendszeren belüli kapcsoló-, dimmer- vagy redőnyvezérlő és hőmérséklet-szabályozó egységek automatikus- és kézi vezérlésére szolgáló rendszeregyeség.
- A vezérlőegység két változatban kapható:
  - RF Touch-2/BE** - professzionális változat PoE tápegységgel, USB-C vagy csavarmentes 10-30V DC csatlakozókkal és Wi-Fi, valamint LAN kommunikációval új otthoni létesítményekbe, szállodákba, kórházakba és irodaházakba történő telepítésekhez
  - RF Touch-2/BR** - egyszerű változat USB-C tápellátással vagy 10-30V csavarmentes sorkapocsokkal és Wi-Fi-n keresztüli kommunikációval felújított helyiségek egyszerű csatlakoztatásához anélkül, hogy helyi hálózatra kellene csatlakozni.
- Mindkét változat vezeték nélkül, rádiófrekvencián kommunikál az iNELS Wireless rendszer egységeivel és lehetővé teszi akár 40 darab vezeték nélküli egység és 30 darab detektor csatlakoztatását.
- Az RF Touch-2 érintőképernyős egység egyben kommunikációs átjáróként is szolgál, így a 4"-os kapacitív kijelzőn keresztül közvetlen vezérlés mellett lehetővé teszi a rendszerrel való kommunikációt az iNELS alkalmazáson keresztül, és biztosítja az iNELS Cloudhoz való csatlakozást.
- Az egység nagy előnye az MQTT protokoll támogatása, amely lehetővé teszi a vezérlést HomeKit alkalmazásokon, Home Assistanten és egyéb, az Intelligens Otthon és a professzionális BMS-integrációk terén megvalósuló integrációkon keresztül.
- Az RF Touch-2 egység számos automatikus funkciót kínál, amelyek a helyi hálózathoz való csatlakozás nélkül is használhatók, mint például a fűtési módok, időzítők, világítási jelenetek vagy távozás gombok vezérlése.
- Az RF Touch-2 beépített hőmérséklet- és páratartalom-érzékelővel rendelkezik a fűtési módok vezérléséhez, valamint egy közéltés-érzékelővel az érintésmentes kijelzővilágításhoz.
- Az innovatív kialakítás lehetővé teszi a szerelvénydobozba történő egyszerű beépítést.

#### Az eszköz részei





**Kommunikációs diagram**

Az intelligens egység kommunikációja az RF Touch/2-vel lehet közvetlen (fix IP) vagy közvetett (iNELS felhőn keresztül).

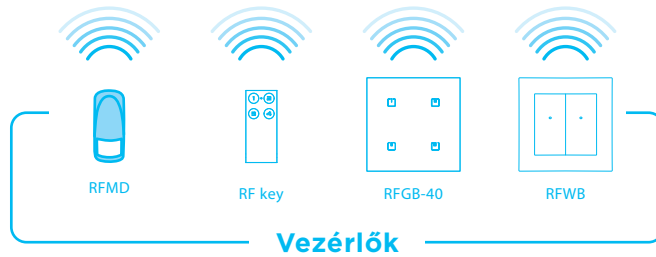
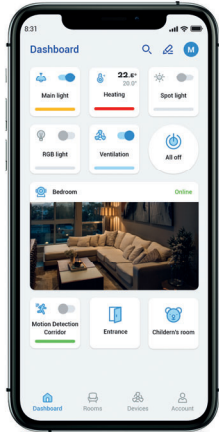


amazon alexa

Google Home



WiFi Wireless



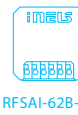
RFSAI-62B-SL



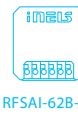
RFDSK-71N



RFJA-32B-SL



RFSAI-62B-SL

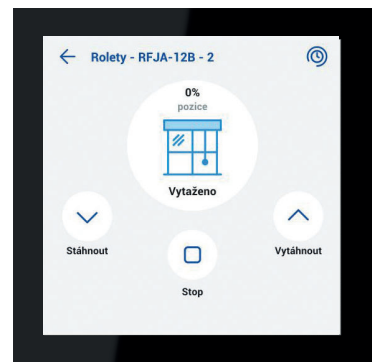
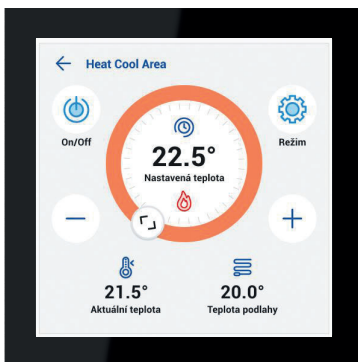
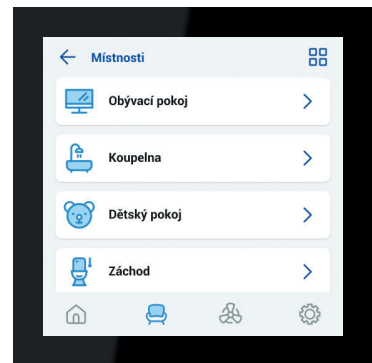
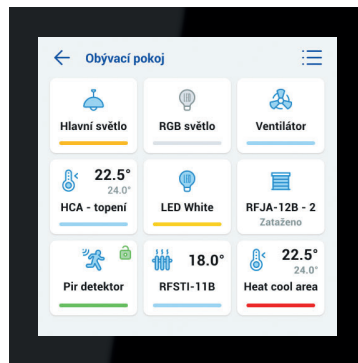


RFSAI-62B-SL

**Vezérlők**

**Aktorok**

**Képernyő előnézetek**





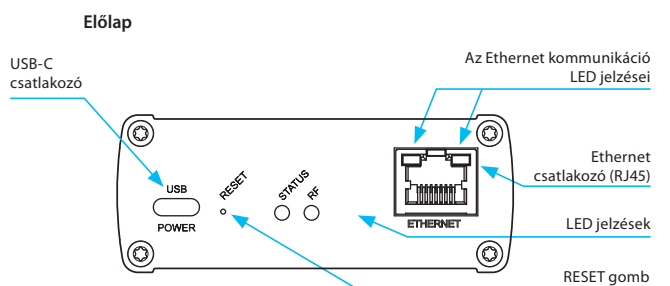
EAN kód:  
eLAN-RF-103: 8595188180443

Technikai paraméterek		eLAN-RF-103
<b>Interface Wireless Control</b>		
Kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Átviteli frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet	
Wireless antenna kimenet:	SMA csatlakozó*	
Wireless antenna:	AN-I 1 dB	
Wireless kommunikáció jelzése:	1x zöld RF LED	
Hatótávolság:	nyílt terepen 100 m-ig	
<b>Ethernet interfész</b>		
ETH működési állapot kijelzése:	zöld LED	
ETH kommunikáció jelzése:	sárga LED	
Kommunikációs interfész:	100 Mbps (RJ45)	
Alapértelmezett IP-cím:	DHCP	
<b>Tápellátás</b>		
Tápfeszültség/áram:	5 V DC/0.5 A	
Tápegység:	110–230 V AC/5 V DC–2 A (USB-C csatlakozó)	
<b>RESET gomb</b>		
- rövid megnyomás:	eszköz újraindítása	
- hosszabb, > 5 s megnyomás:	hálózati beállítások visszaállítása	
- hosszú, > 10 s megnyomás:	gyári beállítások visszaállítása	
<b>STATUS LED kijelzés</b>		
- zöld:	normál mód	
- piros:	hibaállapot	
- narancs:	inicializálás/start	
<b>További információk</b>		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-25 .. +70 °C	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Méret:	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	136 g	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

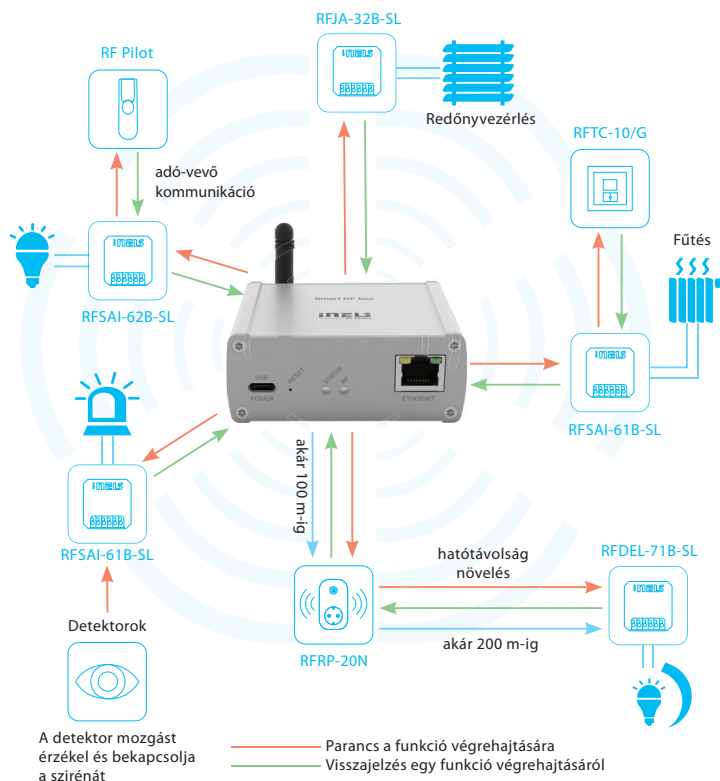
\* Az antennacsatlakozó meghúzási nyomatéka: max. 0,56 Nm.

- Az Intelligens RF átjáró kapcsolatot biztosít az iNELS Wireless rendszer egységei és az okostelefonok, táblagépek, okos órák, smart televíziók, hangasszisztensek (Google Home és Alexa) és más harmadik féltől származó eszközök alkalmazásai között.
- Akár 70 iNELS Wireless egységgel is képes kommunikálni, és beállított programokat dolgoz fel az automatikus szabályozáshoz.
- A kétirányú kommunikációnak köszönhetően megjeleníti az egyes egységek aktuális állapotát.
- Tápellátás 5 V DC/2A adapterrel, USB-C csatlakozással (a csomag tartalmazza).
- A konfigurálás az iHC alkalmazáson keresztül történik.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I antennát. Ha az iNELS Wireless Boxot fém szekrénybe telepítik, akkor külső AN-E antennával javíthatja a jelet. A kiegészítőket lásd 76. oldalon.
- Támogatja az MQTT protokollt, mely lehetővé teszi a kétirányú kommunikációt az eLAN-RF-103-mal, és így a teljes iNELS Wireless rendszerrel olyan platformokon keresztül, mint a Home Assistant, a HomeKit, vagy más intelligens otthon és épületfelügyeleti rendszerek.

## Az eszköz részei



## Hátlap (Back view) diagram of the eLAN-RF-103 device. Labels include: RF ANT. (RF antenna) and Wireless antenna SMA csatlakozója (Wireless antenna SMA connector).





- A jelismétlőt a vezérlő (adó) és a vevőegység között elhelyezve a hatótávolság akár 200 méterrel is növelhető.
- Maximum 20 egység jelátvitelére használható.
- Kijelzés:
  - zöld LED - tápfeszültség,
  - piros LED - aktív állapot (Wireless kommunikáció)
- Programozása a fedőlapon található nyomógombbal történik.
- A dugaszolható kialakításának köszönhetően beépítése egyszerű, közvetlenül a meglévő konnektor aljzatba bedugva a konnektor aljzat funkciója megmarad.

EAN kód:  
 RFRP-20NN/Schuko: 8595188145473 RFRP-20NN/British: 8595188145480  
 RFRP-20NN/French: 8595188145107

Technikai paraméterek		RFRP-20N/230V
Tápfeszültség:		230V
Tápfeszültség frekvencia:		50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:		7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Disszipált teljesítmény:		0.7 W
Tápfeszültség tűrés:		+10%/-15%
Kommunikáció és vezérlés		
Kommunikációs protokoll:		RFIO2
Frekvencia:		866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Hatótávolság:		nyílt terepen 200 m-ig
Minimális távolság (adó-vevő):		20 mm
Programozás:		nyomógombbal, zöld LED / piros LED
További információk		
Működési hőmérséklet:		-20 ... +55 °C
Tárolási hőmérséklet:		-30 ... +70 °C
Rögzítés:		konnektorba dugható
Védettség:		IP20 eszköz
Méretek:		63 x 110 x 74 mm
Tömeg:		115 g
Kapcsolódó szabványok:		EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Háromféle aljzat/dugvilla kivitelben készül:

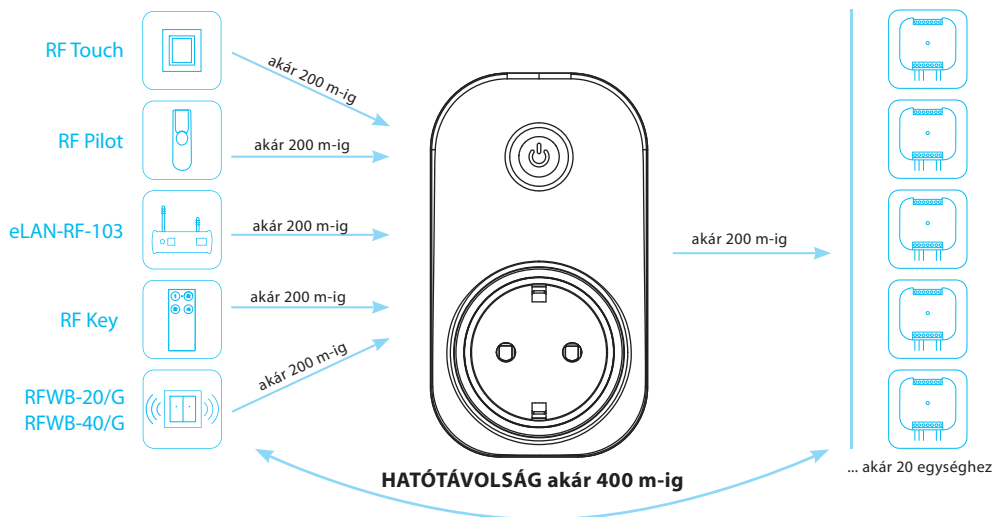


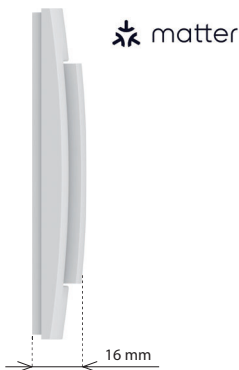
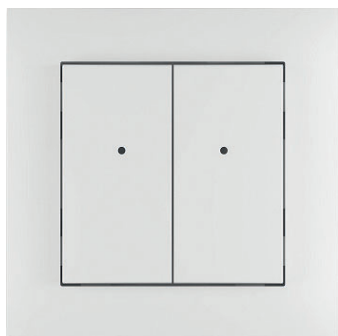
French

Schuko

British

Jelátvitel és kiterjesztés akár 20 egységhez





EAN kód:  
RFWB-40G/MT: 8595188189545

### Technikai paraméterek

### RFWB-40G/MT

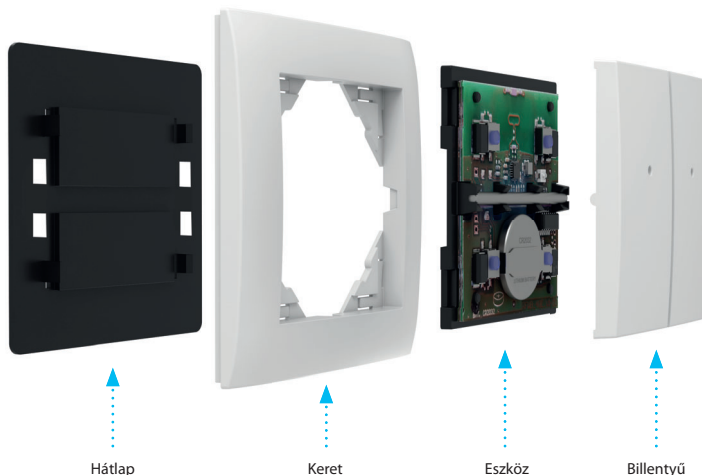
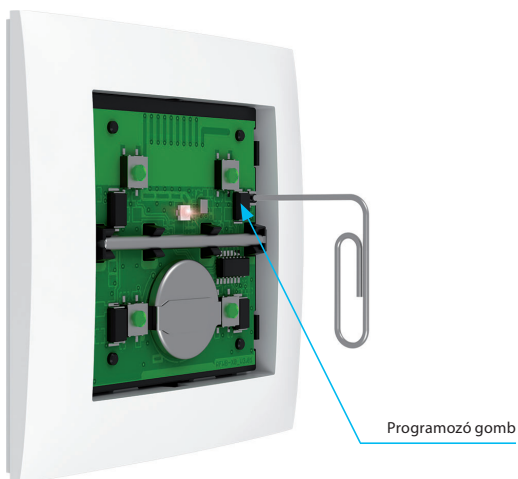
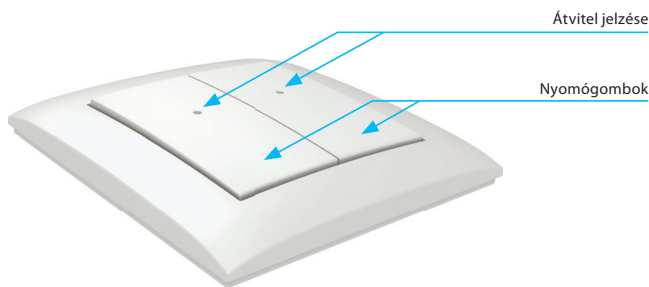
Tápfeszültség:	3 V CR 2032 elem
Elem élettartama:	kb. 2 év a használat gyakoriságától függően
Átvitel jelzése:	piros LED
Gombok száma:	4
Alkalmazás protokoll:	Matter
Kommunikációs protokoll:	THREAD
Frekvencia:	2,4 GHz
Jelátvitel módja:	MESH
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m

### További információk

Működési hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP20
Szennyezettségi fok:	2
LOGUS90 - Méretek:	
Keret - műanyag:	85 x 85 x 16 mm
Keret - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 16 mm
Tömeg (keret nélkül):	39 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- A nyomógombos fali vezérlő kapcsoló- és dimmer egységekhez egyaránt használható (világítás, kapu, garázsajtó, redőny, stb.).
- Kommunikáció Thread protokollal, mely garantálja a kompatibilitást a Matter támogatással rendelkező többi termékkel.
- Lapos kivitelének köszönhetően gyorsan telepíthető bármilyen sík felületre (rögzítés ragasztással vagy csavarokkal a szerelvénydobozra).
- A nyomógomb megnyomása után továbbítja az előre beállított parancsot (rövid megnyomás, hosszú lenyomás).
- A parancs kiküldését piros LED jelzi.
- Keretek és billentyűk a LOGUS90 szerelvénycsaládból választhatóak (műanyag, üveg, fa, fém, gránit).
- Elemes tápellátás (3 V / CR2032 - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 2 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolság max. 200 m (nyílt terepen).
- A vezérlő és az aktor párosítása egy Matter támogató border router és egy Matter támogató alkalmazáson keresztül történik. A border router olyan eszköz, mint a HomePod Mini, a Google Nest Hub vagy a Samsung SmartThings Station.

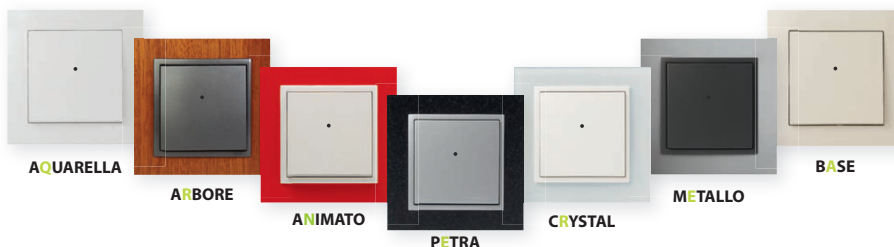
### Az eszköz részei

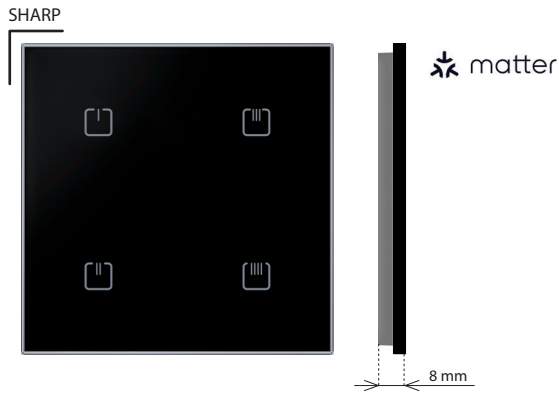


# LOGUS<sup>90</sup>

## Válassza ki saját stílusát

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





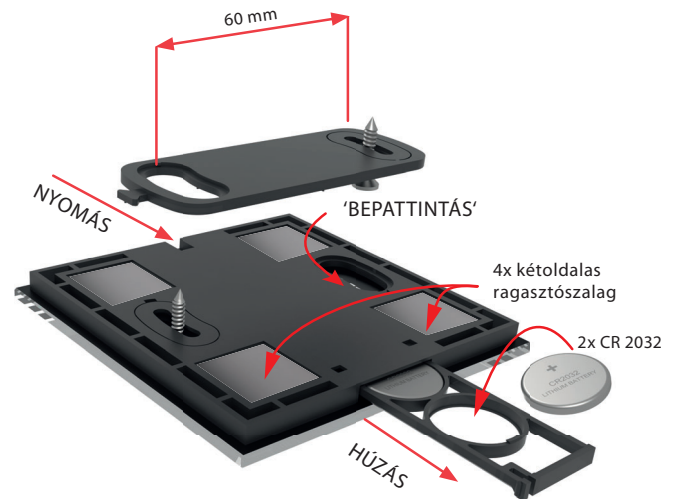
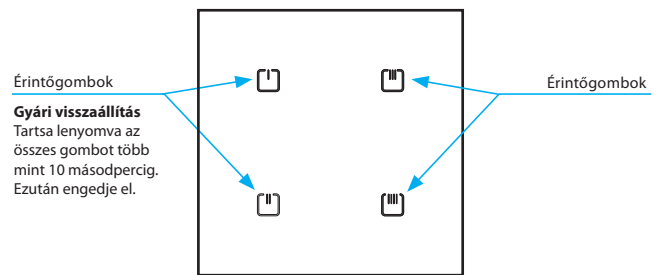
EAN kód:  
 RFGB-40W/MT: 8595188189774  
 RFGB-40B/MT: 8595188189767

### Technikai paraméterek RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT

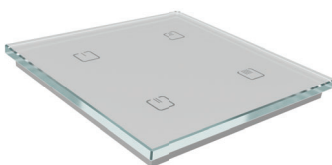
Tápfeszültség:	2x 3 V CR 2032 elem
Elem élettartama:	kb. 2 év, a használat gyakoriságától függően
Átvitel jelzése:	piros LED
Gombok száma:	4
Alkalmazás protokoll:	Matter
Kommunikációs protokoll:	THREAD
Frekvencia:	2.4 GHz
Jelátvitel módja:	MESH
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
<b>További információk</b>	
Működési hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP20
Szennyezettségi fok:	2
Méretek:	94 x 94 x 8 mm
Tömeg:	107 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Irányelv,

- Az üveg érintőgombos vezérlők az iNELS Wireless rendszer elegáns, fekete és fehér színben kapható eszközei. Vastagságuk csak 8 mm.
- Kommunikáció Thread protokollal, mely garantálja a kompatibilitást a Matter támogatással rendelkező többi termékkel.
- 4 kapacitív gomb, amely lehetővé teszi 4 független eszköz vezérlését.
- A gomb megérintésekor elküldi a beállított parancsot a párosított vevőegységnek (rövid gombnyomás, hosszú gombnyomás). A parancs kiküldését piros LED jelzi.
- A hátsó alap lehetővé teszi a szerelvénydobozra csavarozást, kétoldalas szalaggal történő ragasztást, de lehelyezhető egyszerűen az asztalra is.
- Elemes tápellátás (3 V / CR2032 - a csomag tartalmazza), az elem élettartama kb. 2 év a használat gyakoriságától függően.
- Hatótávolság max. 200 m (nyílt terepen).
- A vezérlő és az aktor párosítása egy Matter támogató border router és egy Matter támogató alkalmazáson keresztül történik. A border router olyan eszköz, mint a HomePod Mini, a Google Nest Hub vagy a Samsung SmartThings Station.

### Az eszköz részei



### Változatok



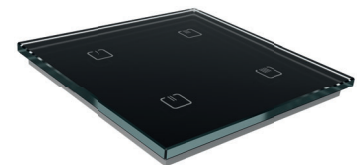
RFGB-40W/MT



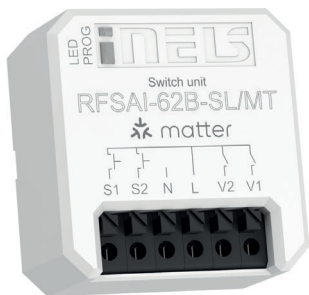
RFGB-40W/MT



RFGB-40B/MT



RFGB-40B/MT

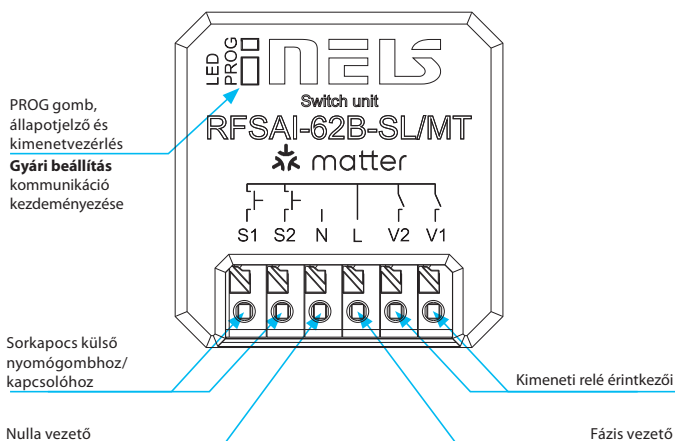


- Két kimeneti relével rendelkező kapcsolóegység készülékek és világítás vezérlésére.
- A Thread protokoll garantálja a kompatibilitást más Matter-kompatibilis termékekkel.
- A vezérléshez vezeték nélküli vezérlők használhatók (pl. RFGB-40-MT), valamint a meglévő vezetékes kapcsolók/nyomógombok.
- A BOX-SL változat közvetlenül a vezérelt készülék burkolata alá, szerelvénydobozba vagy álmennyezetre szerelhető. Könnyű bekötés a csavarmentes sorkapcsoknak köszönhetően.
- Hatótávolság 200 m-ig (nyílt terepen).
- Maximális kapcsolási teljesítmény 2000 W (8 A), a relé érintkezőinek AgSnO2 anyaga + a Zero Cross (nullátmenetes) kapcsolás világítási terhelések kapcsolására is alkalmassá teszi.
- Az egységen található PROG gomb kézi vezérlésre is használható.
- Az egység és a vezérlő párosítása egy Matter-kompatibilis border router és egy Matter-kompatibilis alkalmazáson keresztül történik. A border router olyan eszköz, mint a HomePod Mini, a Google Nest Hub vagy a Samsung SmartThings Station.

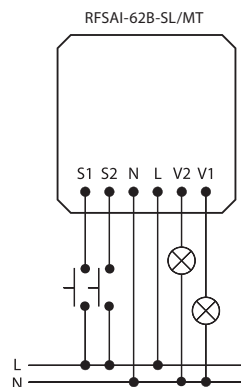
EAN kód:  
RFSAI-62B-SL/MT: 8595188189750

Technikai paraméterek	RFSAI-62B-SL/MT
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Disszipált teljesítmény:	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
<b>Kimenet</b>	
Érintkezők száma/típusa:	2x záró
Névleges áram:	8 A / AC1 (összesen)
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1
Csúcsáram:	10 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	10 millió
Elektromos élettartam (AC1):	100 ezer
<b>Vezérlés</b>	
Alkalmazás protokoll:	Matter
Kommunikációs protokoll:	THREAD
A jelátvitel módja:	MESH
Frekvencia:	2.4 GHz
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső gomb/kapcsoló:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig
<b>További információk</b>	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	szabodon a bekötővezetéseken
Védettség:	IP40
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok
Csatlakozó vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> )	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott
Méret:	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	45 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

### Az eszköz részei



### Bekötés



### Kapcsolóegység



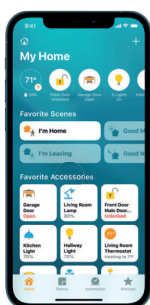
THREAD

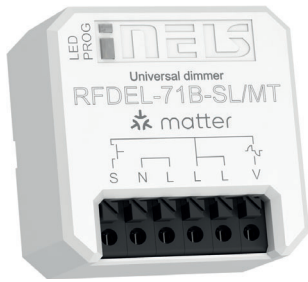


Érintőgombos vezérlő



Border router





EAN kód:  
RFDEL-71B-SL: 8595188189552

Technikai paraméterek	RFDEL-71B-SL/MT
Tápfeszültség:	230 V AC / 50 Hz
Tápfeszültség frekvencia	50-60 Hz
Látzólagos teljesítmény:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Disszipált teljesítmény:	0.5 W
Tápfeszültség tűrése	+10/-15 %
Csatlakozás:	4-vezetékes, „NULLÁVAL”
<b>Kimenet</b>	
Szabályozható terhelés:	R, L, C, LED, ESL
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET
Terhelhetőség*:	max. 300 W*
<b>Vezérlés</b>	
Alkalmazási protokoll:	Matter
Kommunikációs protokoll	THREAD
Jelátvitel módja	MESH
Frekvencia:	2.4 GHz
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső gomb / kapcsoló:	igen
<b>További információk</b>	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 45 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	szabadon a bekötővezetéseken
Védettség:	IP40
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok
Csatlakozó vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> ):	0.2-1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott
Méret:	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	30 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

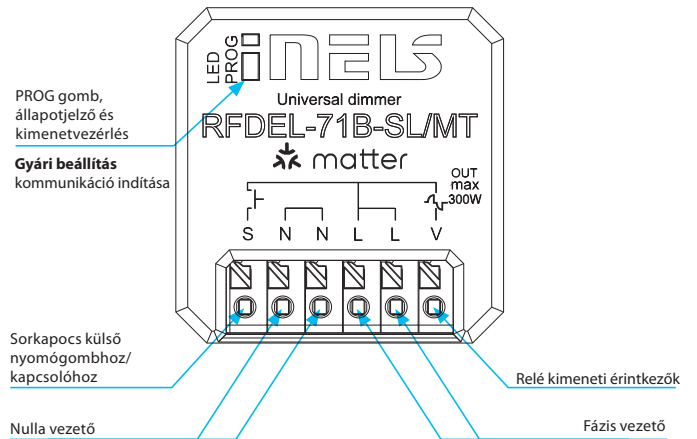
\* A megadott értékek R típusú terhelésre vonatkoznak, lásd a 83. oldal táblázatát

**Szabályozható terhelések típusai**

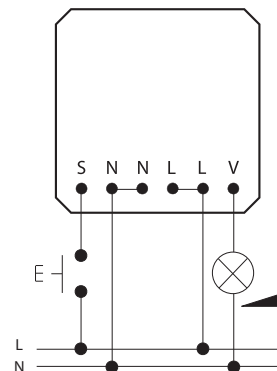
R rezisztív	L induktív	C kapacitív	ESL szabályozható kompakt fénycső	LED szabályozható LED (230 V)

- Univerzális süllyeszthető dimmer fényforrások szabályozására:  
R – klasszikus izzók,  
L – halogén fényforrások tekercselt transzformátorral,  
C – halogén fényforrások elektronikus transzformátorral,  
ESL – szabályozható energiatakarékos fénycsövek,  
LED – szabályozható LED fényforrások (230 V).
- A Thread protokoll garantálja a kompatibilitást más Matter-kompatibilis termékekkel.
- „S” vezérlőbemenet meglévő vezetékes gomb csatlakoztatásához.
- Az egységen található programozó gomb kézi vezérlésre is használható.
- Hatótávolság 200 m-ig (nyílt terepen).
- A BOX változat közvetlenül szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy lámpaburkolat alá szerelhető.
- Az egység és a vezérlő párosítása egy Matter-kompatibilis border router és egy Matter-kompatibilis alkalmazáson keresztül történik. A border router olyan eszköz, mint a HomePod Mini, a Google Nest Hub vagy a Samsung SmartThings Station.

**Az eszköz részei**



**Bekötés**



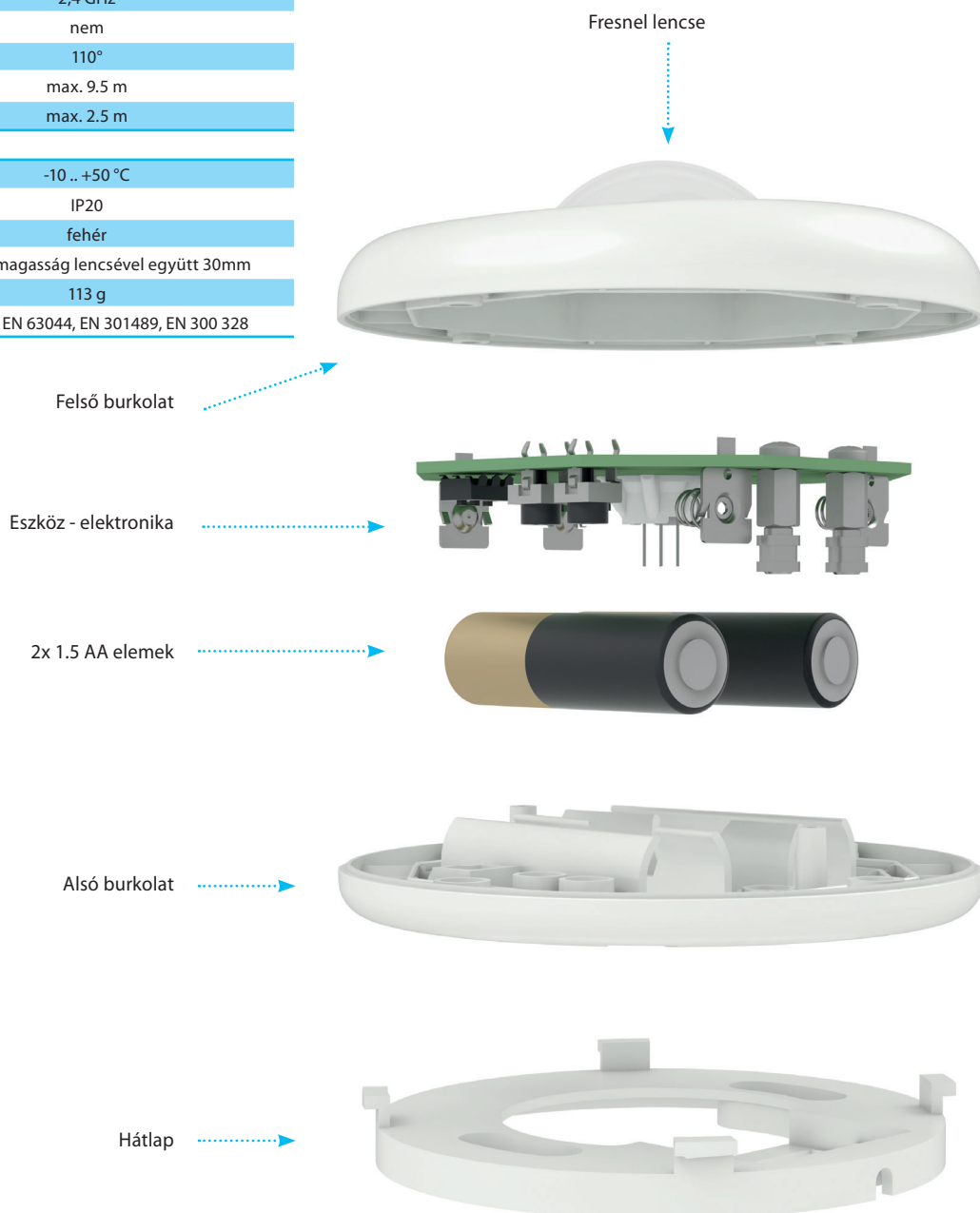


EAN kód:  
RFMD-200: 8595188191302

### RFMD-200/MT

Tápfeszültség:	1 x 1,5 V, AA elem
Az elemek élettartama:	min. 1 év, az aktiválások számától függően
Elem lemerülés jelzése:	Igen
Kommunikáció	
Alkalmazás protokoll:	Matter
Kommunikációs protokoll:	THREAD
Frekvencia:	2,4 GHz
Jelisméltó funkció:	nem
Érzékelési szög:	110°
Érzékelési távolság:	max. 9.5 m
Ajánlott működési magasság:	max. 2.5 m
További információk	
Működési hőmérséklet:	-10 .. +50 °C
Védettség:	IP20
Szín:	fehér
Méretek:	Ø 95mm, magasság lencsével együtt 30mm
Tömeg:	113 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 328

- A PIR mozgásérzékelő a belső térben mozgó emberek jelenlétének érzékelésére szolgál
- Kommunikáció Thread protokollal, mely garantálja a kompatibilitást más Matter-kompatibilis termékekkel
- Használat:
  - kapcsolóegységgel kombinálva automatikus világításszabályozáshoz vagy sziréna aktiválásához,
  - a Matter boarder routeren keresztül az érzékelés értesítés formájában megjeleníthető okostelefonján
- A PIR érzékelő érzékenységének beállításával elkerülhetők a nem kívánt kapcsolások
- Tápellátás: 2x 1,5 V AA elem, elemek élettartama min. 1 év
- Alacsony elemszint jelzése dupla LED villanással vagy a Matter alkalmazásban
- Az érzékelő és az egység párosítása egy Matter boarder router és egy Matter-támogató alkalmazáson keresztül történik. A boarder router olyan eszköz, mint a HomePod Mini, a Google Nest Hub vagy a Samsung SmartThings Station.







- Az ablak / ajtó nyitásérzékelő a nyílászáró nyitását/zárását érzékelve aktiválódik, amikor a mágnes eltávolodik/közeledik az érzékelőhöz.
- A Thread protokollon keresztül kommunikál, amely garantálja a kompatibilitást a Matter támogatással rendelkező többi termékkel.
- Felhasználás:
  - kapcsolóegységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást (pince, garázs, stb).
  - a Matter alkalmazás segítségével az észlelés értesítés formájában megjeleníthető az okostelefonon.
- Tápellátás: 3V/CR2032 elem; az elem élettartama kb. 1 év
- Az elem töltöttségi állapota (százalékos formában) megjelenik a Matter alkalmazásban
- Az érzékelő és az egységek párosítása egy Matter-támogató border routeren és egy Matter-támogató alkalmazáson keresztül történik. A border router olyan eszköz, mint a HomePod Mini, a Google Nest Hub vagy a Samsung SmartThings Station.

RFMD-100: 8595188189538

Technikai paraméterek	RFWD-100
Tápfeszültség:	1x 3 V CR 2032 elem
Az elemek élettartama:	kb. 1 év, az aktiválások számától függően
Elem lemerülés jelzése:	igen
<b>Kommunikáció</b>	
Alkalmazás protokoll:	Matter
Kommunikációs protokoll:	THREAD
Frekvencia:	2,4 GHz
Érzékelési szög:	105°
<b>További információk</b>	
Működési hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Védettség:	IP20
Szín:	fehér
Méret:	25 x 75 x 16 mm
Mágnes méretek:	15 x 75 x 14 mm
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328



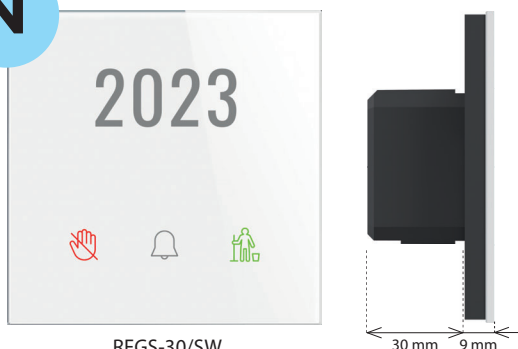
A series of horizontal blue lines for writing, spaced evenly down the page.

# Hotel Room Energy Saving Kit (HRESK)

Költségmegtakarítás, kényelem növelése,  
szállodai szobák utólagos automatizálása

hresk

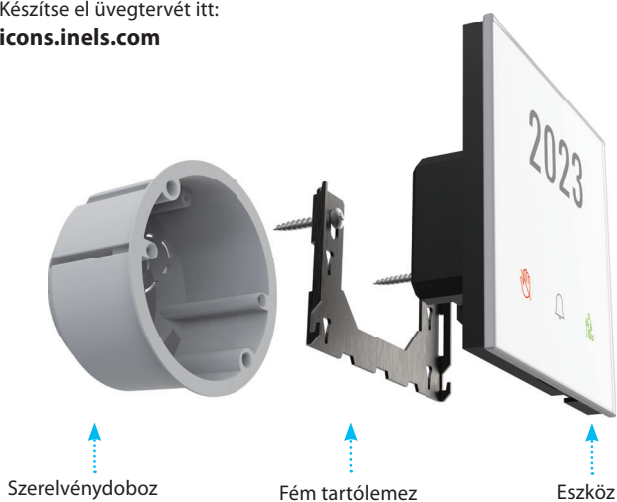
N



RFGS-30/SW  
(FEHÉR üveg, SZÖGLETES sarkak)

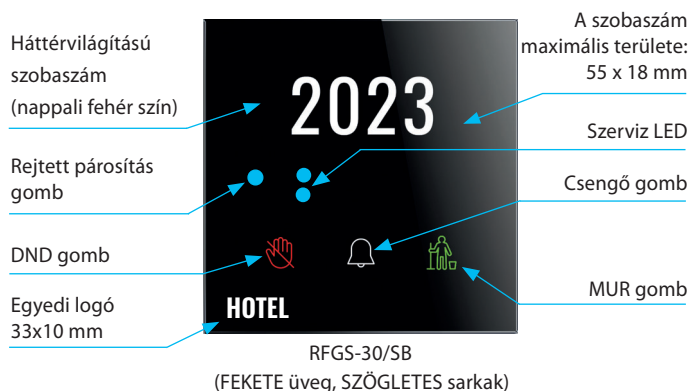
Technikai paraméterek		RFGS-30/S
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz vagy 24 V AC / DC	
Látványos teljesítmény/vesztés:	1.1 VA / 0.8 W	
Tápfeszültség tűrése:	±10 %	
<b>Kimenet</b>		
Relé:	2x záró/8 A/250 V AC1/2000 VA	
Csúcsáram:	Ipeak <110A 300 µs / max. bemeneti kapacitás 125 µF	
Kontaktus élettartama:	mechanikus 10 millió/elektromos 100 000 kapcsolás	
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>		
Gombok száma:	1	
Kommunikáció:	RFIO2	
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelisméltó funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
<b>Csatlakozás</b>		
Sorkapocs:	csavarmentes - push in	
Vezeték keresztmetszete:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott	
<b>Other data</b>		
Üzemi hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Védettség:	elől IP60 / hátul IP20	
Túlfeszültség kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Telepítés:	szerelvénydobozba	
Méret:	94 x 94 x 39 mm	
Tömeg:	128 g	
EAN 230 V-hoz, FEHÉR, SZÖGLETES:	RFGS-30/SW/230: 8595188189477	
EAN 230 V-hoz, FEKETE, SZÖGLETES:	RFGS-30/SB/230: 8595188189200	
EAN 24 V-hoz, FEHÉR, SZÖGLETES:	RFGS-30/SW/24: 8595188191586	
EAN 24 V-hoz, FEKETE, SZÖGLETES:	RFGS-30/SB/24: 8595188191579	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

Készítse el üvegtervét itt:  
[icons.inels.com](http://icons.inels.com)



- Az RFSW-62/S szobaegységhez (illetve az RFTC-3 termosztáthoz) kapcsolódva a MUR állapot (zöld LED) és a DND (piros LED) kijelzésére szolgál.
- A MUR és a DND gombok kölcsönösen blokkolva vannak.
- Tartalmaz egy csengőgombot is a szobacsengő vezérléséhez, amely az egység vagy bármely iNELS Wireless kapcsolóegység kapcsolt kimenetéhez csatlakozik. A gombnak 2 háttérvilágítási színe van (lásd alább).
- Az egység második kapcsolt kimenete az első ajtó világításának kapcsolására használható, és az ütemezett HRS rendszerrel is vezérelhető, időzítéssel vagy intenzitás szerint.
- Az egység szerelvénydobozba szerelhető, például csengőgomb vagy villanykapcsoló helyett, csak AC 230V-os tápfeszültséget igényel, a kommunikáció vezeték nélküli.
- Az egység legfeljebb 4 beltéri egységgel vezérelhető (RFSW-62/S vagy RFTC-3).
- A beállítás és programozás a párosítás gomb + szervíz visszajelző LED-ekkel történik.
- Az egység az eLAN-RF átjárón vagy az RFTC-3 termosztáton keresztül csatlakoztatható a HRS (Hotel Reception Software) rendszerhez. A funkciók ezután a recepció PC-konzoláról vagy a telefonos iNELS alkalmazásból vezérelhetők.
- Alap üvegszín fehér/feke. Megrendeléskor megadható a szobaszám vagy a szálloda logója.

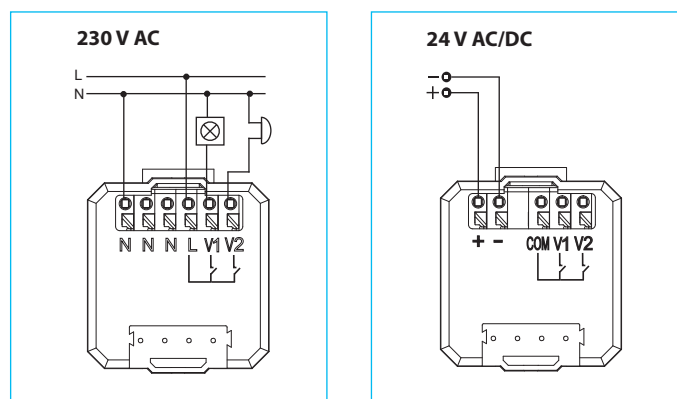
### Az eszköz részei



### Gombok jelmagyarázata:

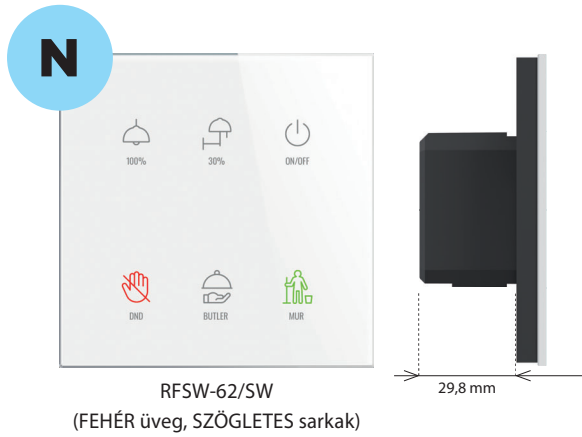


### Bekötés



### A CSENGŐ gomb háttérvilágításának jelentése:

	Szín	Szoba	Csengethet
	fehér	szabad	IGEN
	kék	foglalt	IGEN
	kék + DND aktív	foglalt, de ne zavarjanak	NEM



RFSW-62/SW  
(FEHÉR üveg, SZÖGLETES sarkak)

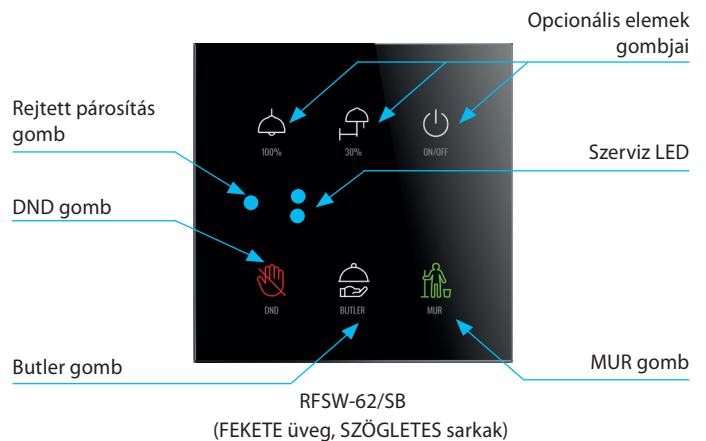
Technikai paraméterek		RFSW-62/S
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz vagy 24 V AC / DC	
Látszólagos teljesítmény/veszteségi:	1.1 VA / 0.8 W	
Tápfeszültség tűrése:	±10 %	
<b>Kimenet</b>		
Relé:	2x záró/8 A/250 V AC1/2000 VA	
Csúcsáram:	Ipeak <110A 300 µs / max. bemeneti kapacitás 125 µF	
Kontaktus élettartama:	mechanikus 10 millió/elektromos 100 000 kapcsolás	
<b>Kommunikáció és vezérlés</b>		
Gombok száma:	6, ill 4 + 2 jelzés	
Kommunikáció:	vezeték nélküli, iNELS RFIO2 protokoll	
Frekvencia:	866-922 MHz (bővebben a 81. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
<b>Csatlakozás</b>		
Sorkapocs:	csavarmentes - push in	
Vezeték keresztmetszete:	0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> tömör/sodrott	
<b>További információk</b>		
Üzemi hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Védettség:	elől IP60 / hátul IP20	
Túlfeszültség kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Telepítés:	szerelvénydobozba	
Méret:	94 x 94 x 39 mm	
Tömeg:	131 g	
EAN 230 V-hoz, FEHÉR, SZÖGLETES:	<b>RFSW-62/SW/230:</b> 8595188189484	
EAN 230 V-hoz, FEKETE, SZÖGLETES:	<b>RFSW-62/SB/230:</b> 8595188189255	
EAN 24 V-hoz, FEHÉR, SZÖGLETES:	<b>RFSW-62/SW/24:</b> 8595188191289	
EAN 24 V-hoz, FEKETE, SZÖGLETES:	<b>RFSW-62/SB/24:</b> 8595188191296	
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

Készítse el üvegtervét itt:  
[icons.inels.com](http://icons.inels.com)



- A szimbólumokkal ellátott vezeték nélküli üvegvezérlő a következőkre használható:
  - iNELS vezeték nélküli egységek (világítás, redőnyök vagy függönyök) vezérlése
  - RFGS-30/S bejárati ajtó egység MUR/DND vezérlése
  - 2x világítási kör kapcsolása
- a MUR (Make Up Room - Takarítást kérek, zöld LED) és a DND (Ne zavarjanak, piros LED) gombok kölcsönösen blokkolva vannak.
- A Butler gomb felhívja a szállodai szolgáltatást (HRS-ben beállítva).
- A felső 3 gomb szabadon definiálható az egység vagy bármely, a helyiségben elhelyezett iNELS Wireless egység helyi kimeneteinek vezérlésére (kapcsolás, dimmelés, HVAC, árnyékolás).
- A beállítás és programozás a párosítás gombbal + szerviz LED-ek jelzése szerint történik.
- Az egység az eLAN-RF átjárón vagy az RFTC-3 termosztáton keresztül csatlakoztatható a HRS (Hotel Reception Software) rendszerhez. A funkciók ezután a recepció PC-konzoláról vagy az iNELS telefonalkalmazásból vezérelhetők.
- Alap üvegszín fehér/fekete, gombok és leírásuk az eszköz részeinél - a szálloda logójának feltüntetése külön rendelésre.

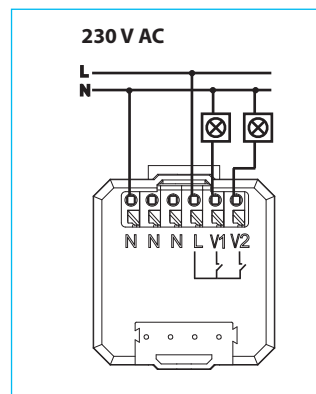
#### Az eszköz részei



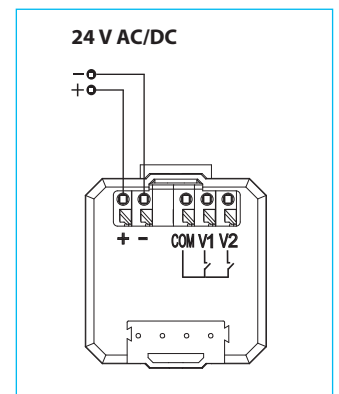
#### Gombok jelmagyarázata:



#### Bekötés



**⚡ ZERO CROSS >>>> Friendly Light switching**  
a reléérintkezők a fázispotenciált (L) kapcsolják, és zerocross kapcsolástechnikát használnak.



A kimeneti érintkezők (V1, V2) galvanikusan le vannak választva a tápegységről, és közös COM-kivezetéssel rendelkeznek.

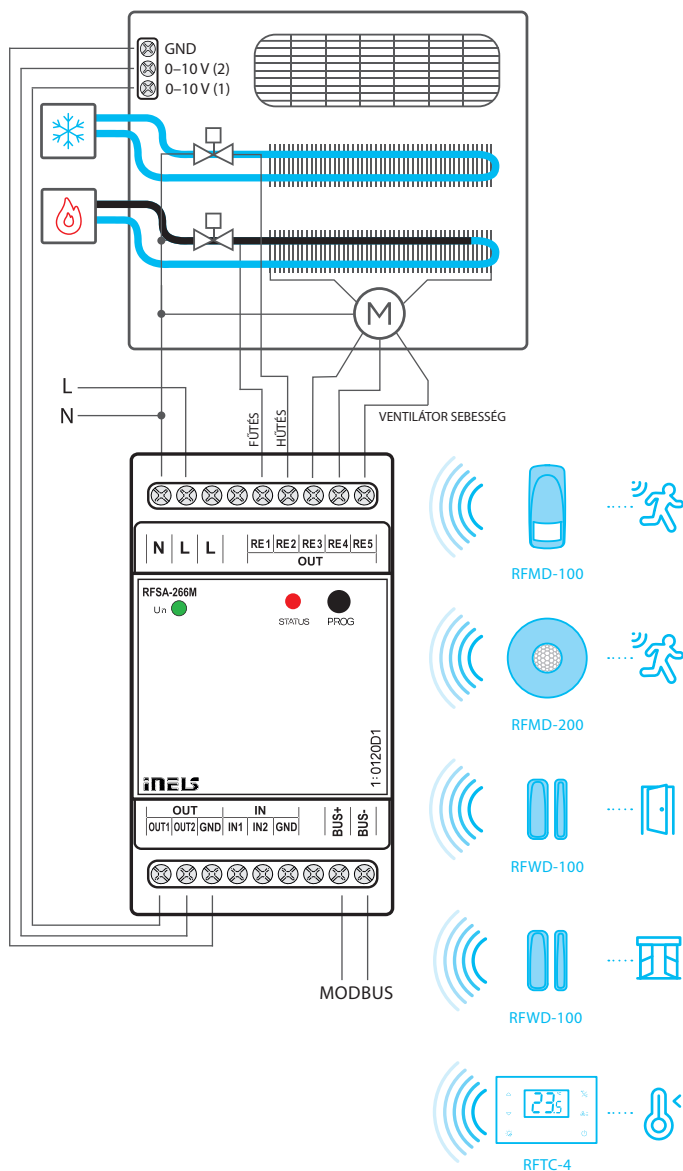


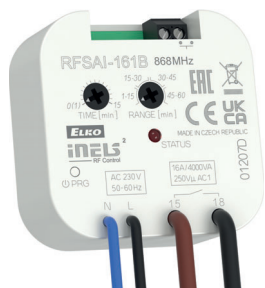
EAN code:  
RFSA-266M: 8959188189781

Technikai paraméterek	RFSA-266M/230V
Tápfeszültség:	110–230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz
Látászólagos teljesítmény:	min. 2 VA/max. 5 VA
Disszipált teljesítmény:	min. 0.5 W/max. 2.5 W
Tápfeszültség tűrése:	+10%/-25 %
<b>Kimenet</b>	
Érintkezők száma/típusa:	5x záró (AgSnO <sub>2</sub> ) / 7 A/AC1 / 10 A/<3 s
Kapcsolható teljesítmény:	1750 VA/AC1
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mech./el. élettartam (AC1):	5x 10 <sup>6</sup> / 6x10 <sup>4</sup>
Analog kimenet:	2x 0 – 10V (OUT1, OUT2)
<b>Bemenet</b>	
Analog bemenet:	IGEN, 2x sorkapocs (IN1-GND, IN2 - GND) 2x NTC 12 kΩ/25 °C (TC/TZ érzékelő)
<b>Kommunikáció</b>	
Kommunikációs protokollok:	RFIO2, MODBUS, WIFI, MQTT
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelisméltó funkció:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen 160 m-ig
<b>További információk</b>	
Üzemi hőmérséklet:	-15 °C .. +50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	DIN-sínre (EN 60715)
Védettség:	IP20 az előlap felől
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozó vez. keresztm. (mm <sup>2</sup> ):	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 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- A kapcsolóegység 5 csatornás kialakításának köszönhetően fűtés/hűtés üzemmód átkapcsolására és 3 sebességfokozat vezérlésére használható.
- Az RFSA-266M vezeték nélküli kapcsolóegység kombinálható az RFTC-4 termosztáttal.
- A bemeneti csatornák legfeljebb két külső TC/TZ hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatására szolgálnak.
- A termék az INELS BUS-hoz csatlakoztatva önálló funkcionális egységként működik, ellenkező esetben vezérlőegységhez kell csatlakoznia (pl. RFTC-4).
- Támogatja mind a 2-csöves, mind a 4-csöves fan coil készülékeket.
- Fan coil segítségével szabályozza a helyiség hűtését vagy fűtését, és akár 3 sebességi fokozatot is biztosíthat.
- Ha a vezérlő és az egység közötti kommunikáció nem megfelelő, akkor használjon RFRP-20N jelisméltőt vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egységeket, melyek támogatják ezt a funkciót.

#### Csatlakozás fan coil vezérléséhez





RFSAI-161B: 8595188149341

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

Tápfeszültség:	230 V AC	120 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz	60 Hz
Látzólagos teljesítmény:	9 VA	9 VA
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %	

### Kimenet

Érintkezők száma:	1x záró (AgSnO <sub>2</sub> )
Névleges áram:	12 A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	3000 VA/AC1, 288 W/DC
Csúcsáram:	30 A, max. 4 s 10 % ismétlődéssel
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:	alapszigetelés (III. túlfeszültségi kat. EN 60664-1)
Szigetelési feszültség a nyitott érintkezőkön:	1 kV
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>
Elektromos élettartam (AC1):	5x10 <sup>4</sup>
Relé átkapcsolás jelzése:	piros LED

### Vezérlés

Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső nyomógomb:	kábelhossz max. 12 m $\Delta \frac{1}{4}$ *
Hatótávolság nyílt terepen:	nyílt terepen 160 m-ig

### További információk

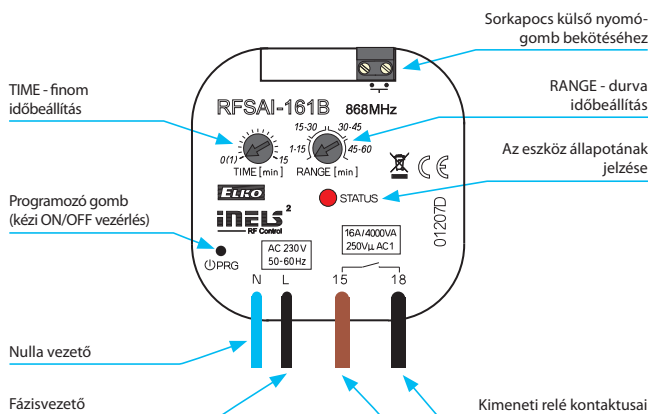
Feszültség a külső nyomógomb nyitott kontaktusain:	3 V
Külső gomb zárt kontaktusainak ellenállása:	<1 kΩ
A csatlakozó ellenállása nyitott kontaktusnál:	>10 kΩ
Bemenet galvanikus leválasztása:	nem
Működési hőmérséklet:	-15 .. +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	bekötővezetékeken szabadon
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás:	0,5–1 mm <sup>2</sup>
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	2x 0,75 mm <sup>2</sup> , 2x 2,5 mm <sup>2</sup>
Vezetékek hossza:	90 mm
Méret:	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	50 g

\* Erre a távolságra csavart érpáras kábel használatát javasoljuk.

A külső nyomógomb bemenete a hálózati feszültség potenciálján van.

- Kapcsolóegység egy kimeneti csatornával, mely kombinálható érzékelőkkel az automatikus világítás vezérléshez.
- Az RFSAI-161B rendelkezik egy előre beállított vezérlő algoritmussal (jelenetekkel), amely a szállodai szoba vezérlésének követelményeihez igazodik, - lásd a bekötést.
- Minden RFSAI-161B párosítható 1x RFMD-100, 1x RFWD-100 és 1x vezeték nélküli vezérlővel (RFBW-40 / G vagy RF KEY).
- A sorkapocs lehetőséget biztosít vezetékes érzékelők vagy meglévő nyomógomb csatlakoztatására.
- A kimenet terhelhetősége 1x 12 A (3000 VA).
- A programozó gomb a kimenet kézi vezérléséhez is használható.
- Hatótávolsága 160 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20N jelismétlő vagy az RFIO<sup>2</sup> protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control<sup>2</sup> protokollal (RFIO<sup>2</sup>).

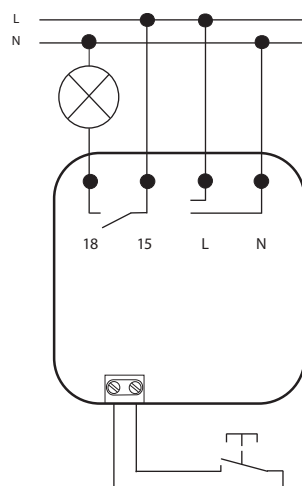
### Az eszköz részei



Kompatibilis vezeték nélküli detektorok:  
Mozgásérzékelő: RFMD-100  
Ajtó/ablaknyitás érzékelő: RFWD-100

### Bekötés

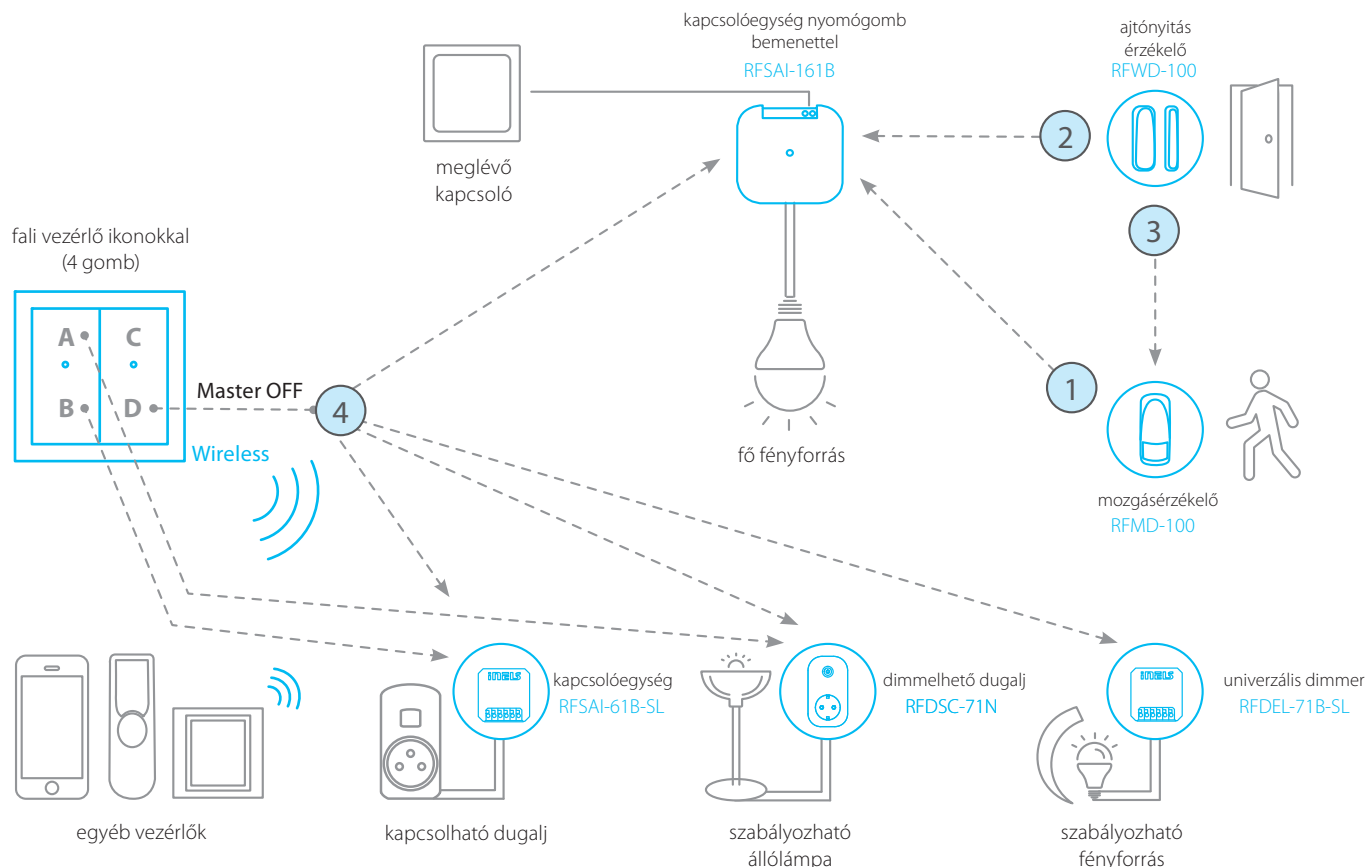
RFSAI-161B/230V  
RFSAI-161B/120V



\* Erre a távolságra csavart érpáras kábel használatát javasoljuk.

A külső nyomógomb bemenete a hálózati feszültség potenciálján van.

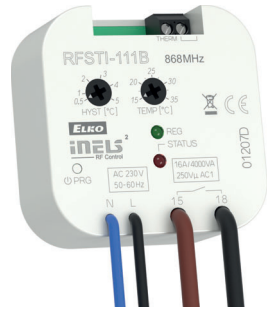
## Alkalmazási példa



## Funkciók

- Amint a mozgásérzékelő (RFMD-100) érzékeli a vendégek mozgását, parancsot küld a lámpák bekapcsolására.
- Az RFWD-100 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.
- Az RFWD-100 ajtónyitás érzékelő késleltetett kikapcsolás funkciója csak abban az esetben következik be, ha senki sem mozog a szobában. Ha az RFMD-100 mozgást érzékel, akkor törlődik az ajtónyitás érzékelő késleltetett kikapcsolás parancsa.
- A fali vezérlő (RFB-40) D pozíciójában lévő nyomógomb megnyomására egy OFF parancsot küld, melynek hatására kikapcsol minden olyan egység, amelyet ezzel a gombbal vezérelhet, és ezzel egyidejűleg blokkolja a mozgásérzékelő (RFMD-100) válaszát.
- A fali vezérlő (RFB-40) többi csatornája (A, B, C) felhasználható más eszközök vezérlésére.
- Amint a vendég felébred, és megnyomja a fali vezérlő (RFB-40) bármelyik gombját, a D pozícióban lévő nyomógombbal kikapcsolt összes egység újra aktiválódik, miközben a mozgásérzékelő (RFMD-100) válaszanak blokkolása is feloldódik.





EAN kód:  
RFSTI-111B: 8595188149150

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

Tápfeszültség:	230 V AC	120 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz	60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	9 VA/cos φ= 0.1	9 VA/cos φ= 0.1.
Hatásos teljesítmény:	0.7 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %	
Hőmérséklet mérési bemenet:	1x külső TZ/TC hőmérséklet-érzékelő bemenetről	
Hőmérsékletmérés tartománya és pontossága:	+15 .. +35 °C; 0.5 °C a tartományban	
<b>Kimenet</b>		
Érintkezők száma:	1x switching (AgSnO <sup>2</sup> )	
Névleges áram:	12 A/AC1	
Kapcsolható teljesítmény:	3000 VA/AC1, 288 W/DC	
Csúcsáram:	30 A / max. 4 mp-nél 10%	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1/24 V DC	
Min. DC kapcsolási képesség:	100 mA/10 V	
Szigetelési feszültség a kimenetek és a belső áramkör között:	alapszigetelés (Túlfeszültség kat. III az EN 60664-1 szerint)	
Szigetelési feszültség a nyitott érintkezőkön:	1 kV	
Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektromos élettartam AC1:	5x10 <sup>4</sup>	

### Kommunikáció

Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen 160 m-ig

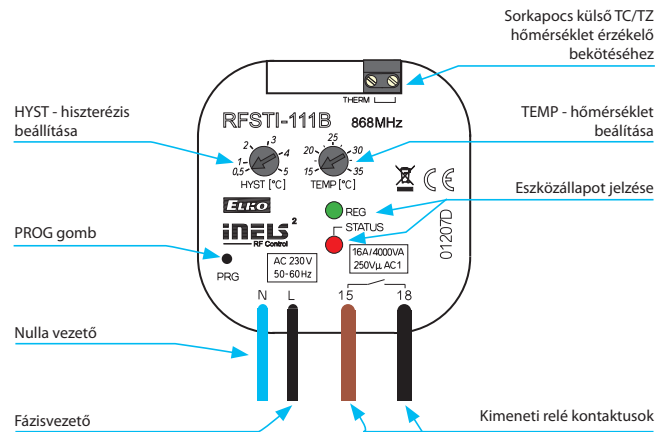
### További információk

Működési hőmérséklet:	-15 .. +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
A relé állapotának jelzése:	piros LED
Szabályozás jelzése:	zöld LED
Működési helyzet:	tetszőleges
Rögzítés:	bekötővezetéseken szabadon
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Csatlakozás (CY vezeték, keresztm.):	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> ; 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , 90 mm
Méret:	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	50 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

A hőmérséklet érzékelő bemenetek a tápfeszültség potenciálján lehetnek.

- Az egység 15 - 35 °C tartományban méri a hőmérsékletet egy külső érzékelővel, és a beállított hőmérséklet alapján kapcsolja be a légkondicionálót.
- Különösen alkalmas szállodai szobákba.
- Ablak/ajtó érzékelővel párosítva az ablak/ajtó nyitásakor az eszköz relé érintkezője automatikusan bont, így megakadályozza a szükségtelen energiafelhasználás.
- Kapcsolható terhelés max. 12 A (3000 VA).
- Egy RFSTI-111B egységhez max. 4 db RFD-100 érzékelő párosítható.
- Hatótávolság akár 160 m (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között gyenge a jelátvitel, használjon RFRP-20N jelismétlőt vagy olyan RFIO2 protokollal rendelkező egységet, amelyik támogatja ezt a funkciót.
- A BOX kialakítás lehetővé teszi közvetlenül szerelvénydobozba, mennyezetre vagy a vezérelt készülék burkolata alá telepítését
- Külső érzékelő: TC (-20 .. +80 °C) vagy TZ (-40 .. +125 °C), hossza 3 m, 6 m, 12 m. További információkat lásd: „Kiegészítők”, 45. oldal.

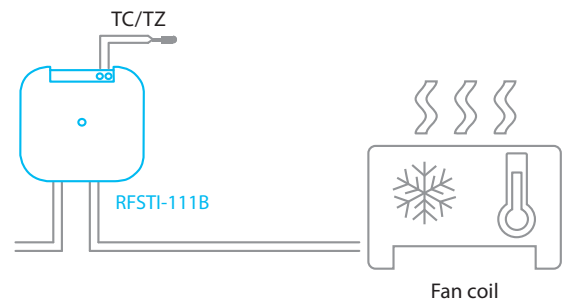
### Az eszköz részei



### 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





AN-I |Belső antenna



EAN kód:  
AN-I: 8595188161862

Technikai paraméterek	AN-I
Polarizáció:	függőleges
Nyereség:	2.1 dBi
Méret:	17 x 44 x 8.5 mm
Impedancia:	50 Ω
Szín:	fekete

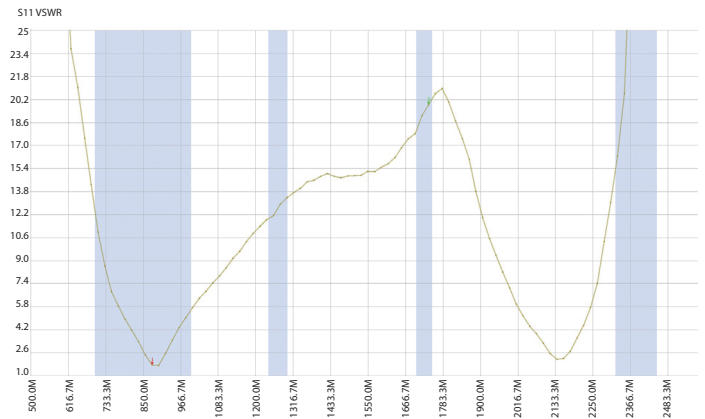
Az SMA csatlakozóval ellátott rúdantenna alapkivitelben a termék tartozéka.

Hosszabbító kábel külső antennához



10 m

Az AN-I antenna mérési grafikonja



- a belső AN-I antenna alapkivitelben a termék tartozéka

Technikai paraméterek

Csatlakozók:	SMA (apa/anya)
Szín:	fehér
A kábel hossza:	10 m

Mért hatótávolságok a vezérlők és az RFSA-66M egység között

	RFGB	RFWB	RF KEY
AN-I	305 m	290 m	190 m
AN-E	300 m	290 m	200 m
AN-E3	275 m	260 m	180 m

A hatótávolság mérése az RFGB-x, RFWB-x, RF KEY és az RFSA-66M egységek közvetlen láthatóságával történt.

Az antenna hosszabbító kábelének csatlakoztatása nem befolyásolja a hatótávolságot.

RFAF/USB | Szervizkulcs

Technikai paraméterek	RFAF/USB
Fogyasztás:	max. 1 W
Felület:	USB 1.1 vagy magasabb, „A” típusú dugó
Hatótávolság:	100 m
Min. távolság RF Touch-tól:	1 m
Kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 81. oldalon)
Tápellátás jelzés:	zöld LED
Vezeték nélküli kommunikáció jelzése:	piros LED
<b>További információk</b>	
Üzemi hőmérséklet:	0 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	- 20 .. +70 °C
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fok:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Telepítés:	tetszőleges
Méret:	22 x 85 x 15 mm
Tömeg:	20 g
Kapcsolódó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489



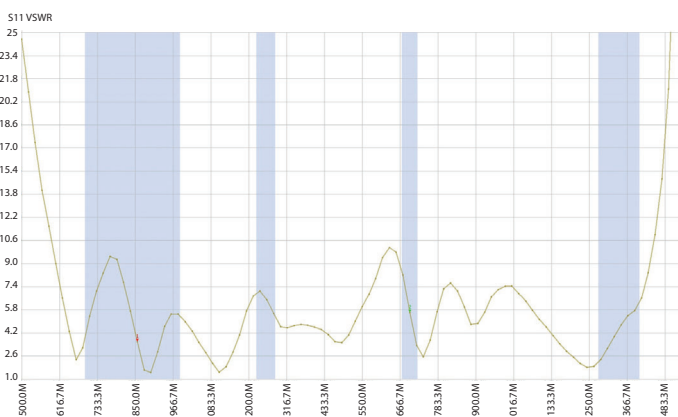
EAN kód:  
RFAF/USB: 8595188145039

- Az RFAF/USB szervizkulcs (az RF\_analyzer SW-vel együttműködve) az iNELS Wireless rendszer partnerei számára készült, és a következőkre szolgál:
  - jelismétlő (repeater) funkció beállítása az iNELS Wireless vezérlőegységeken keresztül, amelyek RFIO2 jelzéssel rendelkeznek. Ez az opció lehetővé teszi, hogy nagyobb távolságon (nagyágrendileg 50 m) kommunikáljon a telepítésben lévő iNELS Wireless egységeken keresztül (ezzel kiküszöbölheti az RFRP-20N ájtájszó használatát).
  - firmware feltöltése az iNELS Wireless egységekbe (RFIO2 jelzéssel), új firmware verziók esetén az egységek funkcionalitásának javítása is megtörténik, amelyeken folyamatosan dolgozunk.
  - a Wireless analízator elemzi a kommunikáció megbízhatóságát a vezérlő (ahol el szeretné helyezni) és a telepítésben lévő egység között. Mutatja a jel erősségét/minőségét, valamint a kommunikációt zavaró lehetséges frekvenciákat.
  - Az SW Wireless analízator az inels.hu/rp-szekcio címen található az iNELS RF Control FW részben.

## AN-E1 | Külső antenna



Az AN-E1 antenna mérési grafikonja



EAN kód:  
AN-E1: 8595188190121

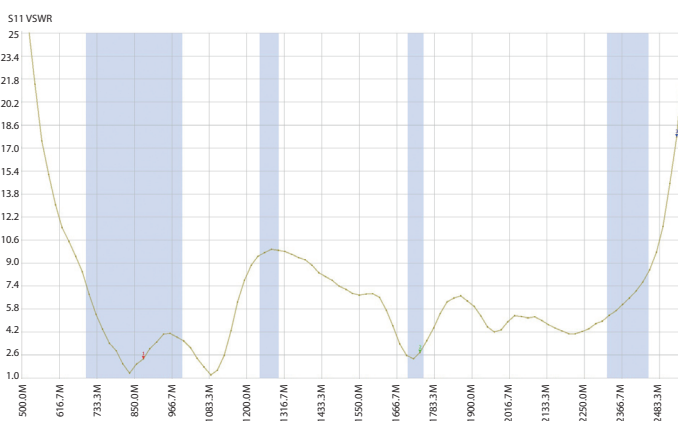
Technikai paraméterek	AN-E1
Rögzítés:	mágneses
Kábel hossza:	3 m
Polarizáció:	függőleges
Nyereség:	5 dBi
Impedancia:	50 Ω
Szín:	fekete
Méretetek:	Ø 30 x 280 mm

## AN-E3 | Külső antenna



3 m

Az AN-E3 antenna mérési grafikonja



EAN kód:  
AN-E3: 8595188190121

Technical parameters	AN-E3
Kábel hossza:	3 m
Polarizáció:	függőleges
Nyereség:	3 dBi
Impedancia:	50 Ω
Szín:	fekete
Méretetek:	Ø 50 x 88 mm

- az AN-E3 külső antennt kültéri használatra tervezték

**MS | Mágneses érzékelő**



- A mágneses érzékelő a mérő forgó tárcsáján elhelyezkedő mágnes érzékeli minden egyes elfordulásnál.
- Különösen alkalmas a mágneses érzékelést támogató gázmérőkhöz.
- Az eszköz érzékelője általában a mérő egység tárcsájának utolsó száma fölé van ragasztva.
- Az érzékelő az RFTM-1 konverter belső sorkapcsához csatlakozik.

Technikai paraméterek	MS
Tápfeszültség:	1.6 .. 3.6 V
Fogyasztás:	7uA *
Kimenet terhelhetősége:	max. 3mA
Szkenelési időperiódus:	100ms
Zárás észlelés érzékenysége (L kimenet):	±(2.3 .. 4.7)mT
Nyitás érzékelés érzékenysége (kimenet->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Hiszterézis:	1mT
Működési hőmérséklet:	-40 .. 80 °C
<b>További információk</b>	
A csatlakozó vezeték keresztmetszete:	max. 3.5 mm
A vezeték hossza:	1.5 m
Védettség:	IP20

**LS | LED érzékelő**



- A LED-érzékelő a mérő LED-impulzusait érzékeli, amely villogással jelzi a fogyasztást.
- Különösen alkalmas azokhoz a villanyórákhoz, amelyek támogatják az impulzusok LED-diódákkal történő érzékelését (a villanyóra LED-je "imp" jelzésű).
- Az eszköz érzékelője a fogyasztásjelző LED fölé ragasztással van rögzítve.
- Az érzékelő az RFTM-1 konverter belső sorkapcsához csatlakozik.

Technikai paraméterek	LS
Tápfeszültség:	2.5 .. 3.7V
Minimális fogyasztás (tétlen üzemmód):	0.5uA *
Maximális fogyasztás (100 Hz-es impulzusok):	max. 2uA *
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. 50 °C
<b>További információk</b>	
Csatlakozó vezeték átmérője:	max. 3.5 mm
Vezeték hossza:	1.5 m
Védettség:	IP20

Az LS szenzor csak fényimpulzusokra reagál, azaz nem képes érzékelni a LED statikus állapotát.

**WS | Mágneses szenzor vízmérőkhöz**

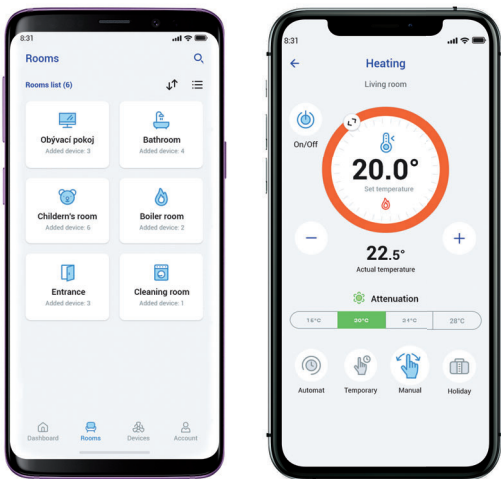


- A mágneses érzékelő a vízmérő egység tárcsáján elhelyezett mágnes érzékeli minden egyes elfordulásnál.
- Különösen alkalmas a mágneses érzékelést támogató vízmérőkhöz.
- Az érzékelő érzékelője a mérőegység kör alakú tárcsája fölé van ragasztva (az érzékelő tárcsa eltér a többi mutatótól, pl. egy fehér nyállal).
- Az érzékelő az RFTM-1 konverter belső sorkapcsához csatlakozik.

Technikai paraméterek	WS
Tápfeszültség:	1.65 .. 5.5V
Fogyasztás:	1.5uA *
Kimenet terhelhetősége:	max. 150uA
Zárás észlelés érzékenysége:	±(0.3 .. 1.1)mT
Nyitás érzékelés érzékenysége:	±(0.2 .. 0.9)mT
Hiszterézis:	0.2mT
Működési hőmérséklet:	-40 .. 80 °C
<b>További információk</b>	
A csatlakozó vezeték keresztmetszete:	max. 3.5 mm
A vezeték hossza:	1.5 m
Védettség:	IP20

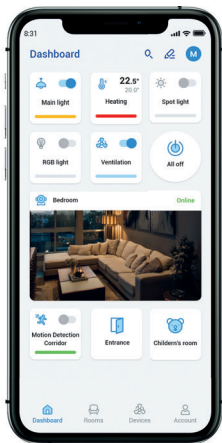
\* Measured at 3V, no load output.

## Okostelefon



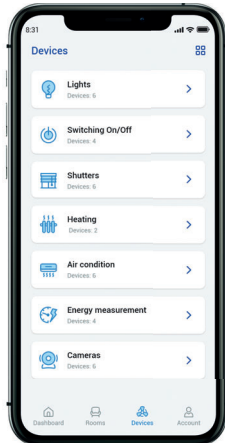
- Android vagy iPhone - iHC - AiO operációs rendszer alapú applikáció okostelefonokra és tabletekre, az épület különböző funkcióinak vezérléséhez.
- Intuitív és felhasználóbarát applikációs környezet a központi vezérléshez.
- Az applikáció az iNELS Wireless és BUS rendszerek teljeskörű vezérlésére szolgál az intelligens RF átjáró, a Connection Server, a központi egység, vagy egyéb gyártók támogatott, azonos hálózatra telepített egységein keresztül.
- Az alkalmazás lehetővé teszi a teljes rendszer díjmentes távoli vezérlését.
- Az iHC-AiO applikáció funkciói:
  - lehetővé teszi valamennyi iNELS eszköz egyetlen applikáción belüli egységesítését - nevezetesen az eLAN RF 003, eLAN RF 103, eLAN IR, CU3, CS és LARA eszközöket.
  - a BUS rendszer esetében lehetővé teszi az egyes helyiségek beállítását a publikus szerver vagy a Connection Server szükségessége nélkül.
  - user management - az applikációban különböző szintű felhasználói jogosultságok állíthatók be.
  - automatizáció - feltételes vezérlések beállításának lehetősége a Wireless, BUS vagy vegyes rendszereknél.
  - értesítések az merülő akkumulátorral, elemről, riasztásról, az egyes eszközök állapotáról.
  - eszközökre bontott, visszatekinthető állapotörténet.
  - valamennyi rendszereszköz áttekinthető megjelenítése, programozásának, valamint egyedi műszerfal kialakításának lehetősége.

Kézikönyv:



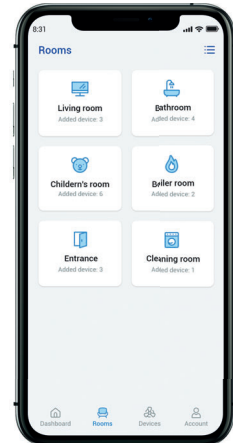
## Áttekintés

Teljes rálátás valamennyi funkcióra.



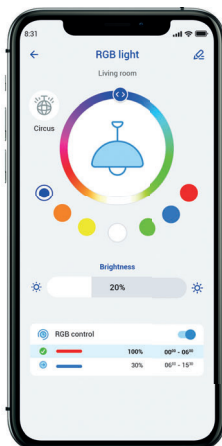
## Eszközök

Vezérelje eszközeit korlátok nélkül, bárholnan.



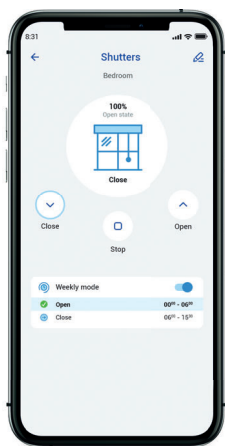
## Helyiségek

Helyiségenként testreszabható beállítások.



## Világítás vezérlés

Egyszerűen beállítható világítási képek - kapcsolás, dimmelés, színek beállítása.



## Redőnyök / Árnyékolók

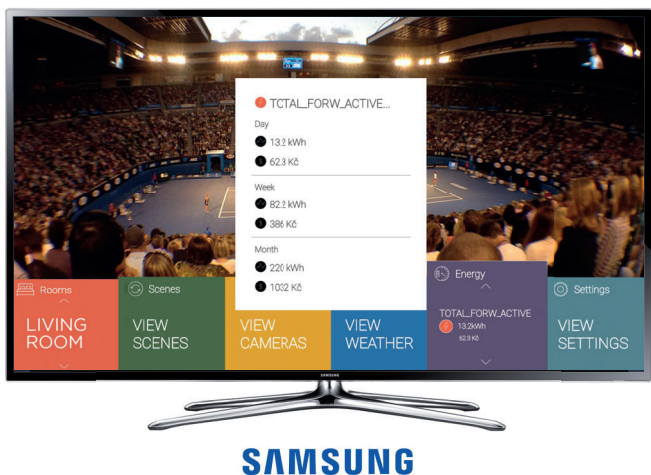
Árnyékolók önálló- vagy csoportos vezérlési beállításának lehetősége.



## Hőmérséklet

Igény szerint, akár helyiségenként beállítható hőmérséklet.

Okos TV



- A különböző funkciók okos TV-ről történő vezérlése nem csak a vezeték nélküli iNELS Wireless rendszerhez tartozó eLAN-RF egységen keresztül, hanem a vezetékes iNELS BUS rendszerhez tartozó Connection Serveren keresztül is megvalósítható. Az iHC-SMTV applikáció ingyenesen letölthető az Ön okos TV készülékére annak vonatkozó menüjéből.
- Az applikáció vezérlése TV készülék távirányítójával történik.
- Valamennyi 2015 után gyártott Tizen OP rendszert támogató készüléken letölthető.
- Funkciók:
  - BE/KI kapcsolás, kapcsolási időzítések beállítási lehetőségével
  - világítás-szabályozás, napkelte/napnyugta funkció, színekbeállítása, BE/KI kapcsolás
  - jelenetek beállítása
  - fűtésvezérlés (hőmérséklet beállítása, fűtési program váltás, fűtés/hűtés üzemmód beállítása)
  - kamerák (kép megjelenítése, élőfelvétel, amennyiben ez a funkció a TV készülék böngészője által támogatott).
- Az iHC-SMTV (Smart TV App) ingyenesen, licenstdíj nélkül használható.
- Az applikáció linkjét itt érheti el:

Letöltés:



Világítás



Multimédia



Fűtés



Időjárás érzékelő



Kamerák



Fogyasztásmérés



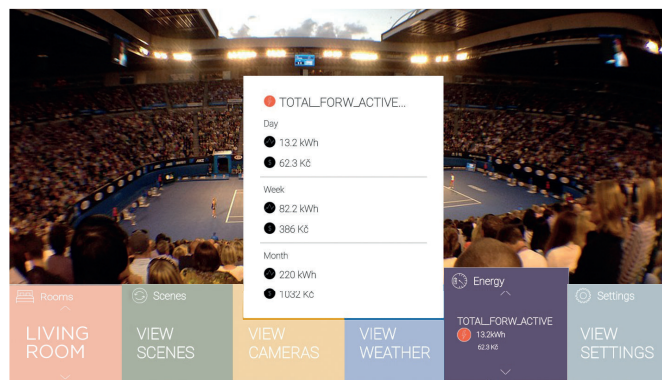
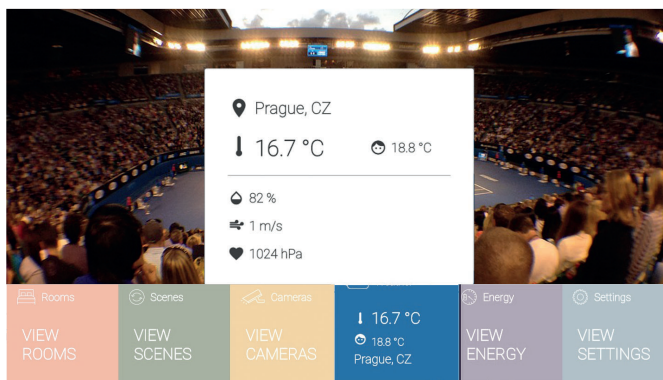
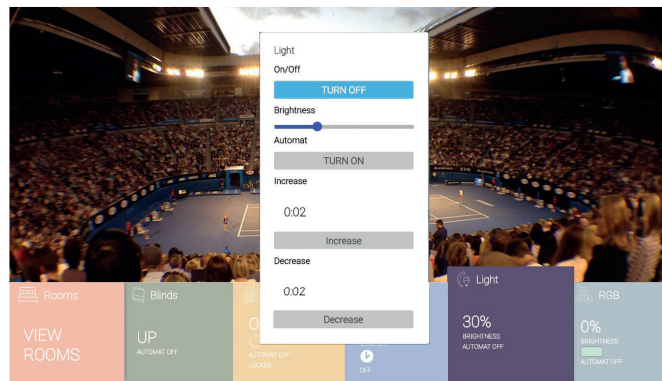
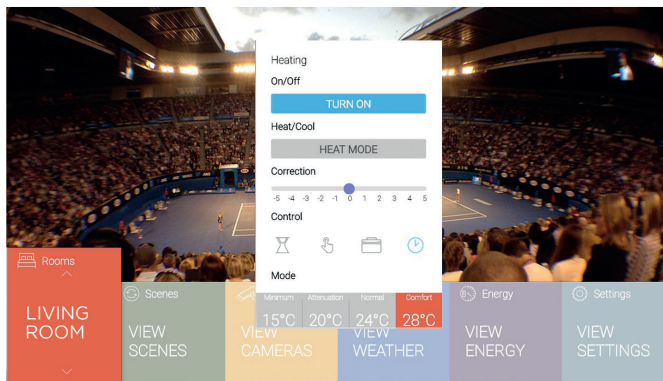
Kapcsolás



Kaputelefon



Árnyékolók



## Amazon Alexa



- Az MI alapú Alexa segítségével egyszerűsítheti mindennapjait - beállíthatja az ébresztőt, emlékeztetőket, vagy akár új naptárbejegyzéseket hozhat létre.
- Az Alexa megválaszolja kéréseit, megérti és végrehajtja kimondott vezérlési utasításait.
- Elérhető mobilon, TV készülékeken, okos hangszórókban és egyéb berendezésekben.
- Az iNELS Wireless rendszer kényelmes, hang alapú vezérlését teszi lehetővé okostelefonja vagy az okoshangszóró segítségével.
- Az iNELS Wireless rendszer kiegészítő egysége.
- Az egység használati leírása itt érhető el:



EN

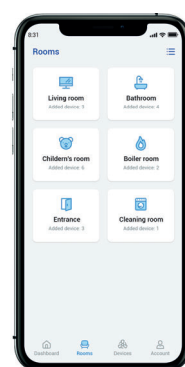
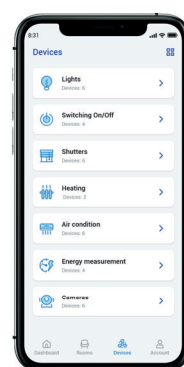
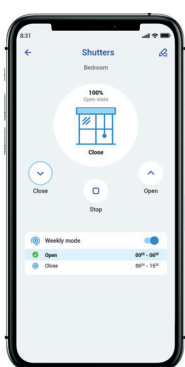
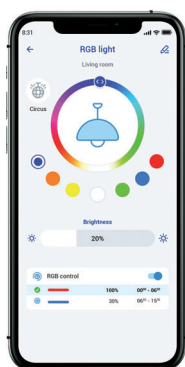
## Google Home



- A Google Home okosotthona szerves része lehet.
- Könnyedén kommunikál okos-rendszerekkel, mint például az iNELS Wireless rendszerrel.
- Ennek köszönhetően szóbeli utasítás alapján szabályozhatja otthona hőmérsékletét vagy szabályozhatja a világítást.
- Az iNELS Wireless rendszer kényelmes, hang alapú vezérlését teszi lehetővé okostelefonja vagy az okoshangszóró segítségével.
- Az egység használati leírása itt érhető el:



EN



Új applikáció valamennyi kompatibilis iNELS rendszeregység vezérléséhez.

## Az iNELS applikáció:

- iOS 11 és Android 7 vagy újabb OP rendszerekkel használható.
- 1024 x 768 képernyőfelbontást használó eszközökhöz optimalizált.
- Az applikáció automatikusan az eszközön mindenkor beállított nyelvet használja.
- Saját Felhő-fiókját az applikáció bejelentkezési képernyőjén hozhatja létre. Az eLAN RF és a Felhő közti kommunikációhoz legalább 1Mbit/s vagy gyorsabb sebesség szükséges.



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:**

**865.15 MHz** India

**868.1 MHz** Oroszország

**868.5 MHz** EU, Ukrajna, Közel-Kelet

**916 MHz** Ausztrália, Új-Zéland, Amerika, Izrael

**Az RFIO protokoll előnyei:**

- A kommunikáció alacsony energiafelhasználású és megbízhatóan továbbítja a kis adatcsomagokat.
- Használatához nincs szükség díjra vagy licence.
- 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 FW-je egyszerűen frissíthető az RFAF/USB szerviz eszközzel.
- A kiválasztott egységek képesek kommunikálni az RFMD-100 és RFWD-100 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 növelésére RF kommunikációs szempontból kritikusabb épületekben.
- Az RFIO egységekkel való visszafelé kompatibilitás megmarad.

Az alábbi táblázat segít a kapcsolni kívánt terhelés típusának meghatározásában, mely alapján eldöntheti, hogy a kiválasztott funkcionális relé kontaktusa képes-e kapcsolni a kívánt terhelést.

A relé használatának egyik legnagyobb problémája az adott terheléshez helytelenül megválasztott relékontaktus.

Amennyiben a kiválasztott funkcionális relé kontaktusa nem alkalmas a kívánt terhelés kapcsolására, akkor bővítsé a kimenetet olyan relével vagy kontaktorral, melynek adatlapja egyértelműen tartalmazza az adott terhelés kapcsolásának képességét.

A terhelés fajtái az EN 60947 szabvány szerint megtalálhatóak az alábbi táblázatban - alkalmazási kategóriák:

Alkalmazási kategória	Tipikus felhasználás területei	EN
Váltóáram $\cos\phi = P/S (-)$		
AC-1	Nem induktív vagy enyhén induktív terhelések, fűtőszálak kemencék Tartalmazza az összes váltóáramú készüléket, amelynek teljesítménytényezője ( $\cos\phi$ ) $\geq 0,95$ Felhasználási példák: fűtőszálak kemencék, ipari terhelések	60947-4
AC-2	Csúszógyűrűs motorok: indítás, leállítás	60947
AC-3	Rövidre zárt forgórészű motorok indítása, forgás közbeni megállítása. Felhasználási példák: minden elterjedt rövidre zárt forgórészű motorhoz, liftek, mozgólépcsők, szállítószalagok, kompresszorok, szivattyúk, klímaberendezések, keverők stb..	60947-4
AC-4	Villanymotorok rövidre zárt armatúrával: indítás, ellenáramú fékezés, irányváltás	60947
AC-5a	Villamos kisülőlámpa-vezérlés kapcsolása	60947-4
AC-5b	Izzólámpák kapcsolása Kevésbé terhelődik az érintkező, mert a hideg izzószál ellenállása sokszorosa a meleg izzószál ellenállásának.	60947-4
AC-6a	Transzformátorok kapcsolása	60947-4
AC-6b	Kondenzátortelepek kapcsolása	60947-4
AC-7a	Háztartási kis induktív terhelések kapcsolása és hasonló alkalmazások	60947
AC-7b	Motorterhelések a háztartásban	60947
AC-8a	Hermetikusan zárt, kézi kioldású túlterhelés védelemmel ellátott hűtőgép kompresszormotorok kapcsolása. A hermetikusan zárt hűtőkompresszorok egy zárt egységet alkotnak, nincs külső hozzáférés a hűtőfolyadék használata miatt.	60947
AC-8b	Hermetikusan zárt, kézi kioldású túlterhelés védelemmel ellátott hűtőgép kompresszormotorok kapcsolása. A hermetikusan zárt hűtőkompresszorok egy zárt egységet alkotnak, nincs külső hozzáférés a hűtőfolyadék használata miatt.	60947
AC-12	Ellenállásterhelések és optocsatolókkal elszigetelt szilárdtest terhelések vezérlése	60947-5
AC-13	Félvezető terhelés kapcsolása leválasztó transzformátorral	60947-5-1
AC-14	Alacsony elektromágneses terhelés kapcsolása (max. 72 VA)	60947-5-1
AC-15	Váltakozóáramú elektromágneses terhelések vezérlése Induktív terhelések kapcsolása, ahol a bemeneti teljesítmény zárt elektromágneses körben meghaladja a 72 VA-t. Alkalmazás: kontaktor tekercsek kapcsolása	60947-5
AC-20	Csatlakoztatás és leválasztás terhelésmentes állapotban	60947-3
AC-21	Ellenállásterhelések kapcsolása a beleértve kisebb terheléseket is	60947-3
AC-22	Kevert ellenállás és induktív jellegű terhelések kapcsolása, a mérsékelt túlterheléseket beleértve	60947-3
AC-23	Motorterhelések vagy más erősen induktív terhelések kapcsolása	60947-3
AC-53a	Rövidre zárt forgórészű motorok kapcsolása félvezető kapcsolóval	60947

Megjegyzés: Az AC-15 kategória helyettesíti a korábban használt AC-11 kategóriát

DC áram,  $t = L/R$  (s)

DC-1	Nem induktív vagy csekély mértékben induktív terhelések, fűtőszálak kemencék	60947-4
DC-3	Söntmotorok indítása, ellenáramú fékezése, léptetése, dinamikus fékezése	60947-4-1
DC-5	Soros gerjesztésű motorok indítása, ellenáramú fékezése, léptetése, dinamikus fékezése	60947-4-1
DC-6	Nem induktív vagy enyhén induktív terhelések, ellenállásos kemencék - izzólámpák kapcsolása.	60947-4-1
DC-12	Ellenállás terhelések és optocsatolóval leválasztott szilárdtest terhelések vezérlése	60947-5-1
DC-13	Elektromágnesek kapcsolása	60947-5-1
DC-14	Ellenállásos korlátozó áramkörrel ellátott elektromágneses terhelés kapcsolása	60947-5-1
DC-20a(b)	Terhelés nélküli kapcsolás és leválasztás (a: gyakori kapcsolás, b: szakaszos kapcsolás)	60947-3
DC-21a(b)	Túlterhelés határolóval ellátott ohmikus terhelések kapcsolása (a: gyakori, b: alkalmi)	60947-3
DC-22a(b)	Túlterhelés határolással ellátott ohmikus és induktív terhelésű gépcsoport kapcsolása (pl. söntmotor) (a: gyakori, b: alkalmi)	60947-3
DC-23	Erősen induktív terhelések kapcsolása	60947-3



















Hogyan lehet megtudni, hogy egy termék (relé) milyen terhelésre használható?

Cégünk ezeket az információkat mind a terméken, mind a katalógusban, útmutatókban és egyéb promóciós és technikai anyagokban (weboldalak, stb.) feltünteti. Fontos látni, hogy nem mindig lehet pontosan meghatározni a terhelés típusát, nem ismertek ide vonatkozó paraméterei (a felhasználó nem tudja mérni a  $\cos\phi$ -t), vagy a kapcsolt eszköz adatai hiányosak. A garantált paramétereket a relé gyártója mindig a szabvány által előírt ideális körülményekre (hőmérséklet, nyomás, páratartalom, stb.) adja meg, de a gyakorlat gyakran ettől eltérő lehet. Egy adott relé alkalmazási kategóriáját (besorolása) a kimeneti érintkezők anyaga határozza meg. A teljesítményrelé érintkezőinek gyártásához használt alapvető anyagok a következők:



















- AgCd - ohmos terhelések kapcsolására alkalmas, a káros Cd tartalma miatt már nem használható.
- AgNi - ellenállásos terhelések kapcsolására alkalmas, jól kapcsol és átad (az érintkező nem oxidálódik) kis áramokat/feszültségeket, nem alkalmasak lököáramokhoz és induktív terhelésekhez.
- AgSn vagy AgSnO<sub>2</sub> - induktív jellegű terhelések kapcsolására alkalmas, kis áramokhoz/feszültségekhez nem ajánlott, túlfeszültségekkel szemben jobban ellenáll, egyenfeszültségek kapcsolására alkalmas, ohmos jellegű terhelések kapcsolására kevésbé alkalmas.
- Wf (volfrám) - túlfeszültségek kapcsolására szolgáló speciális érintkező, induktív terhelésekhez is használható.
- aranyozott (AgNi/Au) - az érintkezők „fejlettebb” változata alacsony áramok/feszültségek kapcsolására, nem oxidálódik.

## A termékek terhelhetősége



















### RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSA-66M; RFSAI-11B-SL; RFSAI-62B-SL/TH; RFSW-62; RFSW-262; RFSTI-11B-SL; RFSAI-61B-SL; RFSA-61MI

Terhelés típusa	 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a kompenzálatlan	 AC5a kompenzált	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Érintk. anyaga AgSnO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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	 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a kompenzálatlan	 AC5a kompenzált	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Érintk. anyaga AgSnO <sub>2</sub> 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) max. kimenet C=14 uF	1000 W	x	250 V/3 A	x
Terhelés típusa	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
Érintk. anyaga AgSnO <sub>2</sub> 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-61M; RFSC-61N; RFSA-61MI

Terhelés típusa	 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a kompenzálatlan	 AC5a kompenzált	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Érintk. anyaga AgSnO <sub>2</sub> 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) max. kimenet C=14 uF	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 <sub>2</sub> 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

### ELKO EP dimmerek terhelhetősége ELKO EP fényforrásokkal

	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	LED szalag 7.2W	LED szalag 14.4W	LED szalag 19.2W	LED szalag 28.8W	RGB szalag 7.2W	RGB szalag 14.4W
RFDC-71N	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDEL-71B-SL	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
RFDA-73M/RGB	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x5m	✓ 3x4m	✓ 20m	✓ 10m
RFDALI-32B-SL	- -	- -	- -	- -	- -	✓ 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.

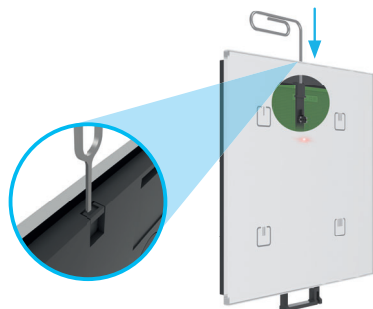
**Induktív és kapacitív terhelések nem csatlakoztathatók egyszerre!**

#### Terhelhetőség:

\* 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.

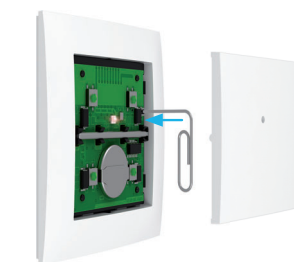
Az egységek gyári verziójától függően különböző típusú párosítások léteznek. A termékeinknél is elkerülhetetlen technológiai fejlődésnek köszönhetően a vezérlők készülnek párosítási gombbal vagy anélkül is. A párosítási gombbal rendelkező vezérlőt az eszköz hátuljára nyomtatott  jelzésről és a párosítás gomb fizikai jelenlétéről ismerheti fel.

### A párosítási gombok elhelyezkedése a vezérlőkön:



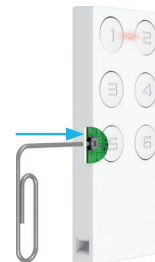
#### RFGB (ívelt és szögletes változat):

A felső vezérlőcsap megnyomásával (gemkapocs, csavarhúzó) kitolja az elemtartót és szabaddá teszi a párosítás gombot



#### RFWB:

A vezérlő fedelének eltávolításával elérhető a párosítás gomb.



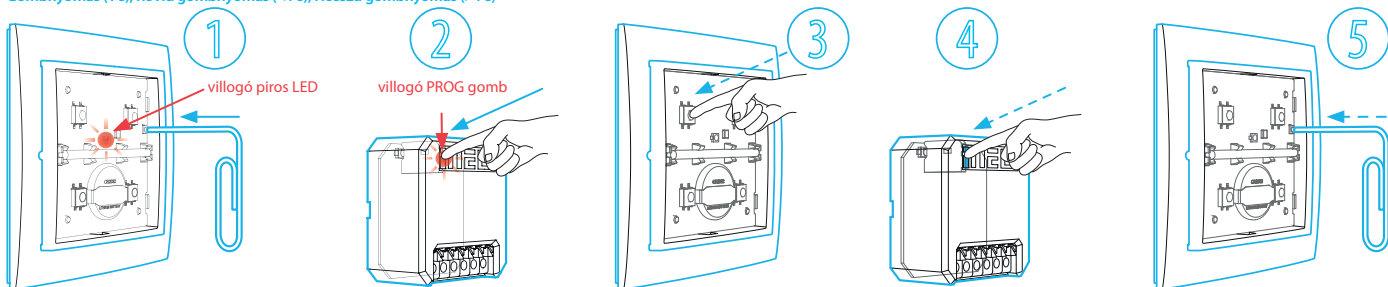
#### RF Key

A párosítás gomb a vezérlő oldalán található, az 5-ös gomb közelében.

## A Vezérlő hozzárendelése a párosítás gomb segítségével

Tartsa lenyomva a párosítás gombot 1 s-ig, hogy a vezérlő párosítási módba lépjen – a piros LED röviden villogni fog. Ezután tartsa lenyomva a PROG gombot a vezérelni kívánt egységen 1 s-ig, 2 s-ig vagy 3 s-ig (lásd az **1) táblázatban - PROG gomb módok**). Ezután folytassa a funkciók beállítását (1-től 6-ig) a vezérlő megfelelő gombjának funkció szerinti számú megnyomásával (lásd a **2) táblázatban**). Fejezze be a programozást az egység PROG gombjának rövid megnyomásával, majd röviden nyomja meg a párosítás gombot a vezérlőn. Javasoljuk, hogy először a vezérlőt állítsa párosítási módba, majd az egységet. A vezérlő és az egység párosítási módba helyezését a piros LED rövid felvillanása jelzi.

Gombnyomás (1 s), Rövid gombnyomás (<1 s), Hosszú gombnyomás (>1 s)



Nyomja meg a párosítás gombot (1 s)

Nyomja meg hosszán (>1 s) a PROG gombot (lásd **1) táblázat**)

Nyomja meg a vezérlőn a kiválasztott gombot röviden (<1 s) a funkció számának megfelelően (lenyomások száma = funkció)

Nyomja meg a PROG gombot röviden (<1 s) a befejezés megerősítéséhez

Nyomja meg röviden (<1 s) a párosítási gombot a párosítási mód befejezéséhez

Vezérlő = adó (pl. RFGB, RFWB, RF KEY stb.)

Egység = vevő (pl. RFSAXX vagy RFDELXX stb.)

## Vezérlő hozzárendelése párosítási gomb nélkül

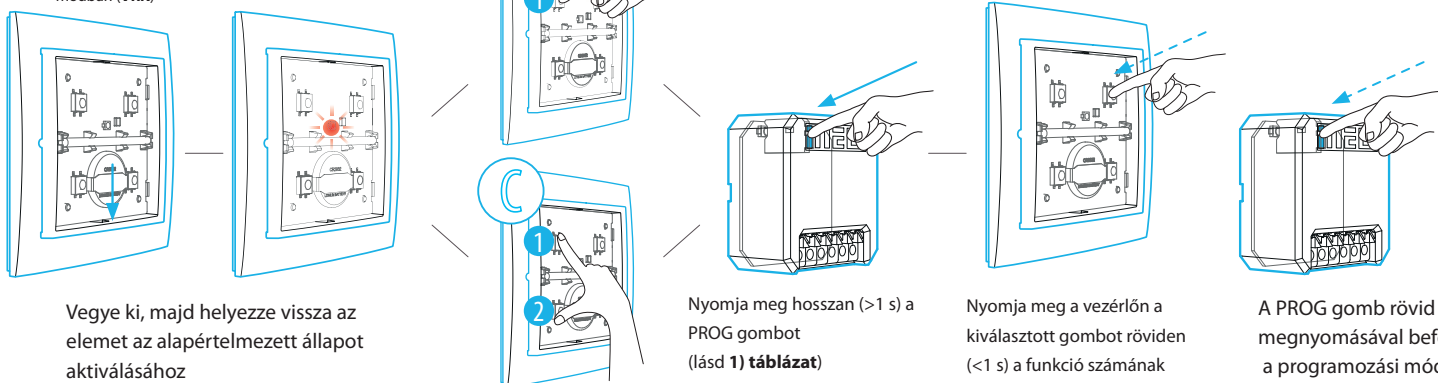
A régebbi vezérlők egységekhez való hozzárendeléséhez párosítási gomb nélküli eljárásokat használhatunk. Az egység verziójától függően két párosítási változat lehetséges. Ez egy párosítás a vezérlő úgynevezett „Kompatibilis módba” helyezése nélkül vagy „Kompatibilis módba” helyezéssel (a lehető legrégebbi verzió).

\*\*\*\*

Gyors villogás:  
A vezérlő állapota:  
Párosítás kompatibilis módban (VRK)

•••••

Rövid dupla villanások:  
A vezérlő állapota:  
Párosítás kompatibilis mód nélkül (0)



Vegye ki, majd helyezze vissza az elemet az alapértelmezett állapot aktiválásához

Nyomja meg hosszán (>1 s) a PROG gombot (lásd **1) táblázat**)

Nyomja meg a vezérlőn a kiválasztott gombot röviden (<1 s) a funkció számának megfelelően (lenyomások száma = funkció)

A PROG gomb rövid (<1 s) megnyomásával befejezheti a programozási módot.

## B Párosítás kompatibilis mód nélkül

Először helyezze be az elemet a vezérlőbe. Ha az elemet már behelyezte a vezérlőbe, vegye ki legalább 5 másodpercre, és a vezérlő visszaáll alapértelmezett állapotba. Az elem behelyezése után, miközben a piros LED világít (3 s), nyomja meg az 1-es gombot és tartsa lenyomva, amíg a vezérlő a LED rövid felvillanásával nem kezdi el jelezni a tanulási módot. Ezután engedje fel a gombot, és a vezérlő készen áll a párosításra. Ezután tartsa lenyomva a PROG gombot a vezérelni kívánt egységen 1, 2 vagy 3 másodpercig (lásd az **1) táblázat**), majd folytassa az 1-6 funkciók beállítását a vezérlő megfelelő gombjának megfelelő számú megnyomásával (lásd a **2) táblázat**). Fejezze be a programozást az egység PROG gombjának rövid megnyomásával, vegye ki, majd helyezze vissza az elemet a vezérlőbe.

## C Párosítás kompatibilis módban

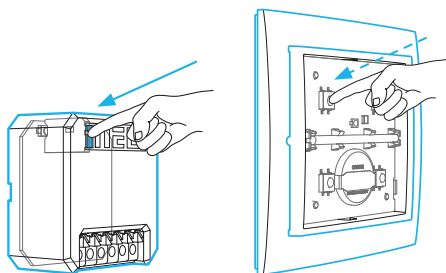
Az egységek legrégebbi verzióinak vezérlővel való párosításához a vezérlőt kompatibilis módba kell kapcsolni. Vegye ki az elemet a vezérlőből 5 másodpercig. Az elem behelyezése után a piros LED 3 másodpercig világít, ezalatt nyomja meg egyszerre az 1-es és 2-es gombot, és tartsa lenyomva, amíg a vezérlő gyors villogással el nem kezdi jelezni a párosítás kompatibilis módba való áttérést. Ezután el kell engedni a gombokat. A kompatibilis módban lévő vezérlő azonnal készen áll a párosításra, így mindössze annyit kell tennie, hogy az egységet párosítási módba helyezi a PROG gomb 1 s, 2 s vagy 3 s ideig való megnyomásával (típustól függően lásd a PROG gomb üzemmódok táblázatát), és folytassa az 1-től 6-ig funkciók beállítását a vezérlő megfelelő gombjának az adott egység útmutatója szerinti megfelelő számú lenyomással. Fejezze be a programozást a PROG gomb rövid megnyomásával.

A módok közötti váltás az 1-es és 2-es gomb nyomva tartásával fordítva is működik, tehát így lehet visszakapcsolni a kompatibilis mód nélküli párosításra (átmenet jelzés - dupla villanás).

(1. táblázat) Az egységek PROG gombjának üzemmódjai

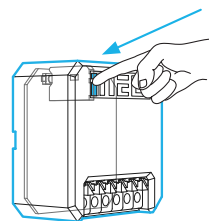
A következőkre vonatkozik:	Belépés a párosítási módba (2. lépés)	Csatorna/gomb memória törlése	A teljes egység memóriájának törlése
RFSA-11B, RFSAI-11B-SL, RFSA-61B, RFSA-61B-SL, RFSA-61M, RFSA-61MI, RFSA-66M, RFSA-66MI, RFSC-61, RFUS-61, RFDA-11B, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDEL-76M, RFDALI-04B, RFDALI-32B, RFDA-73M/RGB, RFDC-71N	1 s	5 s	8 s
RFSAI-62B-SL, RFSA-62B, RFSAI-62BRFSW-62, RFSW-262, RFDW-71, RFDW-271	3 s	7 s	11 s
RFDAC-71B	2 s	5 s	10 s

### Gombmemória törlése



Ha törölni szeretné a vezérlő gombjához már párosított csatornát, akkor nyomja meg az egység PROG gombját 5 vagy 7 másodpercig (lásd az **1. táblázat**). A törléshez nyomja meg a törölni kívánt gombot a távirányítón. A törlést követően az egység visszaáll üzemi állapotba.

### Az egység teljes memóriájának törlése



Ha törölni kívánja az egység teljes memóriáját (az összes gomb/csatorna párosítását), akkor az egység típusának megfelelően 8/10/11 másodpercig tartsa nyomva az egység PROG gombját (lásd **1. táblázat**). Az egység teljes memóriája törlődik, majd párosítási módba marad.

## Vezérlő fejlődési tengely



### Kérjük, vegye figyelembe:


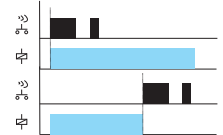
Ha a vezérlők vagy egységek régebbi verzióit párosítja egymással, nem egyértelmű, hogy a kompatibilitási módot kell-e használnia a párosításhoz vagy sem. Ezért mindkét módszert ki kell próbálni.

Az RF Key/W és RF Key/B típusú távirányítók és más, a lehető legrégebbi verziójú vezérlők már nem párosíthatók olyan elemekkel, amelyeknek a PROG gombján rádióhullámjelzés található.

Az RFSAI-62-SL, RFSA-62B, RFSAI-62B és RFDAC-71B egységek párosítási módja eltérő. Mindig kövesse az adott egységekre vonatkozó utasításokat.

## (2. táblázat) Funkciók programozása

## Egyfunkciós kapcsolóegység - RFSA-11B-SL

Funkció működése és hozzárendelés	Funkció leírása	Diagram
 <p><b>1x gombnyomás</b></p>	<p><b>1. funkció – Be- és kikapcsolás (ON/OFF)</b></p> <p>A kimeneti érintkező a felső gomb megnyomására zár, az alsó gomb megnyomására nyit.</p>	


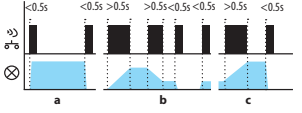

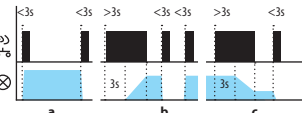

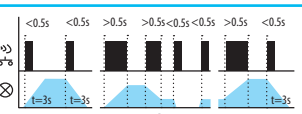

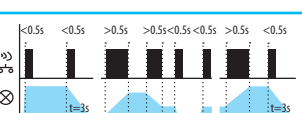
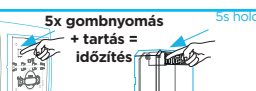
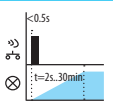
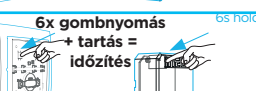
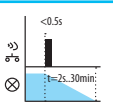

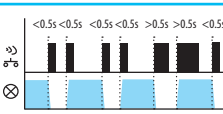

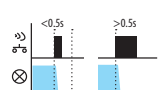
Egyfunkciós relé - ha a felső gombhoz be van programozva az ON funkció, az OFF funkció automatikusan hozzárendelődik az alatta lévő gombhoz.

## Multifunkciós kapcsolóegység - RFSA-61B, RFSA-62B-SL, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-62B-SL, RFSC-61N, RFUS-61

 <p><b>1x gombnyomás</b></p>	<p><b>1. funkció - nyomógomb</b></p> <p>A gomb megnyomásával a kimeneti érintkező záródik, a gomb elengedésével nyit.</p>	
 <p><b>2x gombnyomás</b></p>	<p><b>2. funkció - bekapcsolás</b></p> <p>A kimeneti érintkező a gomb megnyomására zár.</p>	
 <p><b>3x gombnyomás</b></p>	<p><b>3. funkció - kikapcsolás</b></p> <p>A kimeneti érintkező a gomb megnyomására nyit.</p>	
 <p><b>4x gombnyomás</b></p>	<p><b>4. funkció - impulzusrelé</b></p> <p>A kimeneti érintkező a gomb minden egyes megnyomásakor az ellenkező állapotba kapcsol. Ha zárva volt - nyit, ha nyitva volt - zár.</p>	
 <p><b>5x gombnyomás + tartás = időzítés</b> 5 s hold</p>	<p><b>5. funkció - késleltetett kikapcsolás</b></p> <p>A kimeneti érintkező a gomb megnyomására zár, a beállított idő letele után nyit.</p> <p><math>t = 2 \text{ s} - 60 \text{ perc.}</math></p>	
 <p><b>6x gombnyomás + tartás = időzítés</b> 6 s hold</p>	<p><b>6. funkció - késleltetett bekapcsolás</b></p> <p>A kimeneti érintkező a gomb megnyomására nyit, a beállított idő letele után zár.</p> <p><math>t = 2 \text{ s} - 60 \text{ perc.}</math></p>	

Az időzítési funkciót (5 és 6) több gombnyomás kombinációjával taníthatjuk be, melynek során a kívánt késleltetett be- vagy kikapcsolás időzítési értékének leletét meg kell várni (lásd az egységek használati útmutatóját).

## Multifunkciós dimmerek - RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B-SL, RFDEL-71M, RFDSC-71N, RFDAC-71B, RFDW-71

 <p><b>1x gombnyomás</b></p>	<p><b>Világítási kép - 1. funkció</b></p> <p>Rövid gombnyomásra be/kikapcsol a világítás. Az aktuális fényáram szint eltárolódik a memóriában, és rövid gombnyomással történő bekapcsoláskor erre a tárolt szintre áll be. A fényáram szintje bármikor beállítható a gomb hosszú lenyomásával. Az egység az áramellátás kikapcsolása után is megjegyzi a beállított értéket.</p>	
 <p><b>2x gombnyomás</b></p>	<p><b>Világítási kép - 2. funkció</b></p> <p>Rövid gombnyomásra be/kikapcsol a világítás. Az aktuális fényáram szint eltárolódik a memóriában, és rövid gombnyomással történő bekapcsoláskor erre a tárolt szintre áll be. A fényáram szintje bármikor beállítható a gomb 3 másodpercnél hosszabb lenyomásával. Az egység az áramellátás kikapcsolása után is megjegyzi a beállított értéket.</p>	
 <p><b>3x gombnyomás</b></p>	<p><b>Világítási kép - 3. funkció</b></p> <p>Rövid gombnyomásra be/kikapcsol a világítás (3 s fel- és lefutással). Az aktuális fényáram szint eltárolódik a memóriában, és rövid gombnyomással történő bekapcsoláskor erre a tárolt szintre áll be. A fényáram szintje bármikor beállítható a gomb hosszú lenyomásával. Az egység az áramellátás kikapcsolása után is megjegyzi a beállított értéket.</p>	
 <p><b>4x gombnyomás</b></p>	<p><b>Világítási kép - 4. funkció</b></p> <p>Rövid gombnyomásra be/kikapcsol a világítás (3 s fel- és lefutással). Az aktuális fényáram szint eltárolódik a memóriában, és rövid gombnyomással történő bekapcsoláskor erre a tárolt szintre áll be. A fényáram szintje bármikor beállítható a gomb hosszú lenyomásával. Az egység az áramellátás kikapcsolása után is megjegyzi a beállított értéket.</p>	
 <p><b>5x gombnyomás + tartás = időzítés</b> 5s hold</p>	<p><b>Napkelte - 5. funkció</b></p> <p>A gomb megnyomása után a világítás folyamatosan bekapcsol a beállított időintervallum alatt (2 s - 30 perc tartományban).</p>	
 <p><b>6x gombnyomás + tartás = időzítés</b> 6s hold</p>	<p><b>Napnyugta - 6. funkció</b></p> <p>A gomb megnyomása után a világítás folyamatosan kikapcsol a beállított időintervallum alatt (2 s - 30 perc tartományban).</p>	
 <p><b>7x gombnyomás</b></p>	<p><b>ON / OFF - 7. funkció</b></p> <p>Ha a világítás ki van kapcsolva, akkor rövid gombnyomásra bekapcsol. Ha a világítás be van kapcsolva, akkor rövid gombnyomásra kikapcsol.</p>	
 <p><b>8x gombnyomás</b></p>	<p><b>Kikapcsolás - 8. funkció</b></p> <p>A gomb megnyomására a dimmer kimenet kikapcsol.</p>	

A napkelte és napnyugta funkciók időzítését több gombnyomás kombinációjával taníthatjuk be, melynek során a kívánt időzítési érték leletét meg kell várni (lásd az egységek használati útmutatóját).



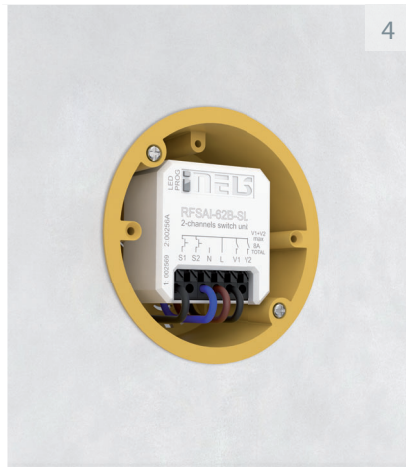
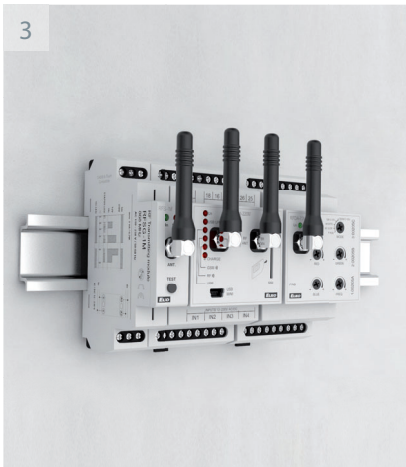
**1) Felületre szerelhető**

Falra vagy 65 mm-es dobozba szerelhető.

- |             |             |          |
|-------------|-------------|----------|
| RFWB-20/G   | RFGB-40B/MT | RFGB-220 |
| RFWB-40/G   | RFGB-40W/MT | RFGB-240 |
| RFWB-40G/MT | RFTC-10/G   |          |
| RFGB-20     | RFTC-50/G   |          |
| RFGB-40     | RFTC-150/G  |          |

**2) Süllyesztve szerelhető**

- |            |           |
|------------|-----------|
| RF Touch-2 | RFSW-62/S |
| RFDW-71    |           |
| RFDW-271   |           |
| RFSG-30/S  |           |



**3) DIN sínre szerelhető**

EN 60715 szerinti DIN sín.

- |              |           |
|--------------|-----------|
| RFSG-1M      | RFSA-61M  |
| RFDA-73M/RGB | RFSA-66M  |
| RFDEL-71M    | RFSA-66MI |
| RFSA-266M    | RFSA-61MI |
|              | RFDEL-76M |

**4) Kötő- vagy szerelvénydobozba telepíthető (BOX)**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| RFIM-40B-BP-SL  | RFSAI-62B-SL    |
| RFIM-40B-230-SL | RFSAI-61BPF-SL  |
| RFDALI-32B-SL   | RFJA-32B-SL     |
| RFDALI-04B-SL   | RFSTI-11B-SL    |
| RFDEL-71B-SL    | RFSAI-161B      |
| RFSAI-11B-SL    | RFSTI-111B      |
| RFSA-61B        | RFSAI-62B-SL/MT |

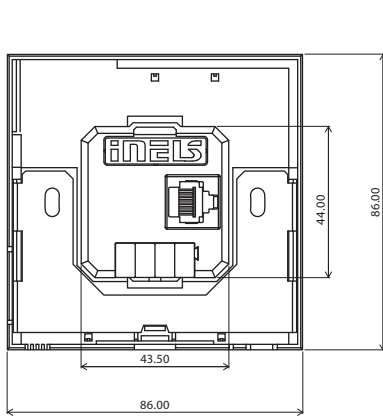


**5) Készülék burkolata alá telepíthető**

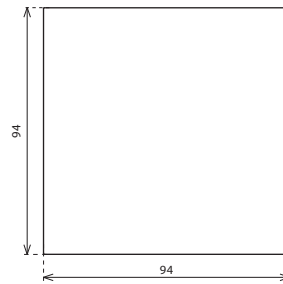
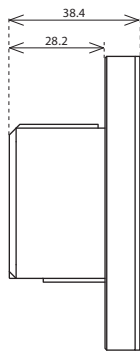
- |               |              |                 |
|---------------|--------------|-----------------|
| RFDALI-32B-SL | RFSAI-62B-SL | RFSTI-111B      |
| RFDALI-04B-SL | RFSAI-BPF-SL | RFSAI-62B-SL/MT |
| RFDEL-71B-SL  | RFJA-32B-SL  |                 |
| RFSAI-11B-SL  | RFSTI-11B-SL |                 |
| RFSA-61B      | RFSAI-161B   |                 |

**6) Felületre szerelhető**

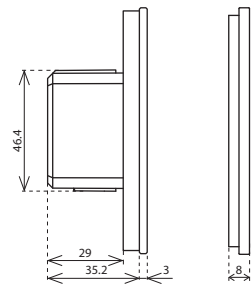
- |          |          |
|----------|----------|
| RFSOU-1  | RFWD-100 |
| RFUS-61  | RFOWB-20 |
| RFTM-100 | RFMD-200 |
| RFSF-100 | RFSLT-S3 |
| RFMD-100 |          |



RF Touch 2

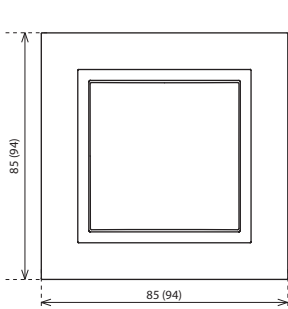


Szerelvénydobozba Sík felületre

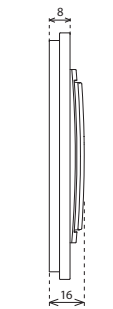


- RFSW-62
- RFGB-20/G
- RFGB-40B/MT
- RFDW-71
- RFGB-40/G
- RFGB-40W/MT
- RFBW-40G/MT

Sík felületre



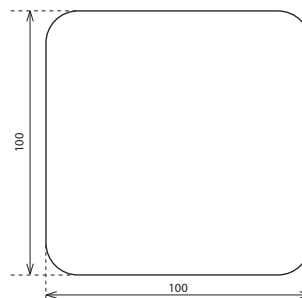
A méretek a fém, üveg, fa és gránit keretekre vonatkoznak



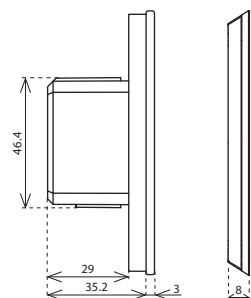
- RFWB-20/G
- RFWB-40/G
- RFWB-40/MT



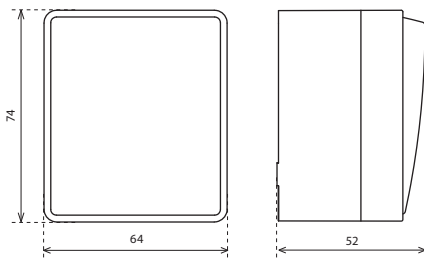
- RFTC-10/G
- RFTC-50/G
- RFTC-150/G



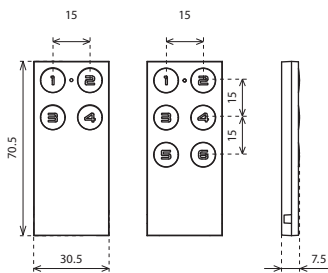
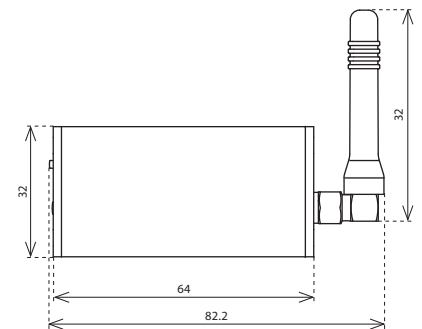
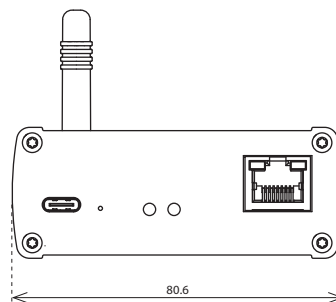
Szerelvénydobozba Sík felületre



- RFSW-262
- RFGB-220/G
- RFDW-271
- RFGB-240/G
- RFGS-30/S
- RFSW-62/S

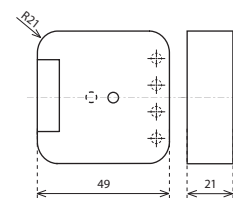


RFOWB-20



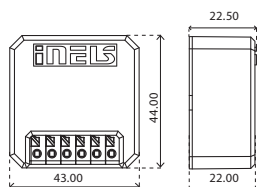
RF KEY-40 RF KEY-60

BOX



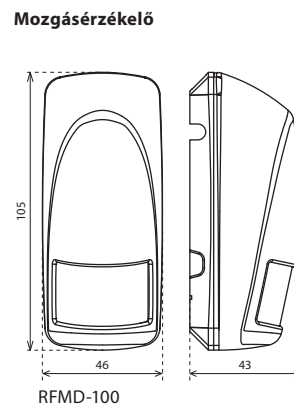
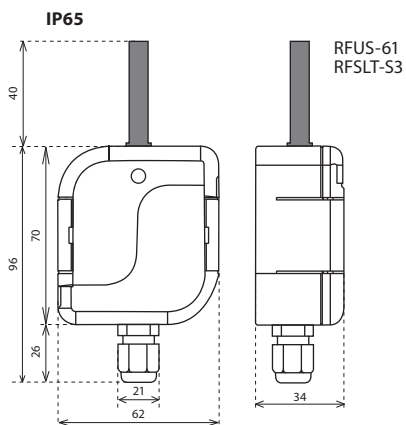
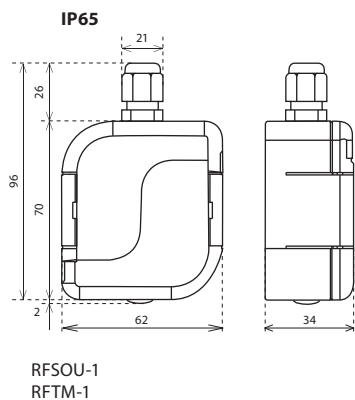
- RFSA-61B
- RFSA-161B
- RFSTI-111B
- RFDEL-71M

BOX

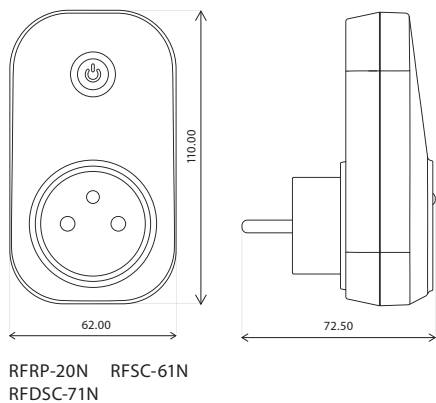


- RFIM-40B-230-SL
- RFJA-32B-SL
- RFDALI-32B-SL
- RFSAI-62B-SL
- RFDALI-04B-SL
- RFSAI-61BPF-SL
- RFSTI-11B-SL
- RFSAI-61B-SL
- RFSAI-11B-SL
- RFSAI-62B-SL/MT
- RFDEL-71B-SL
- RFIM-40B-BP-SL
- RFDEL-71B-SL/MT

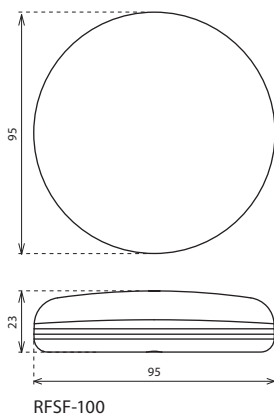




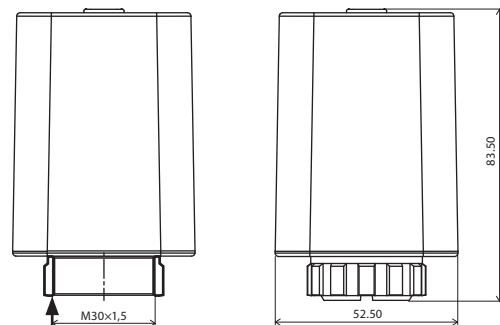
**Dugaszolható**



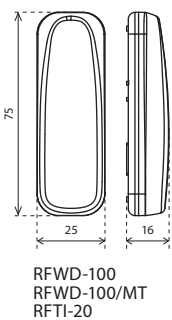
**Vízkiömlés érzékelő**



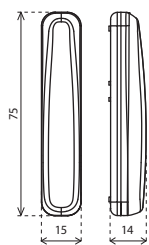
**Termofej**



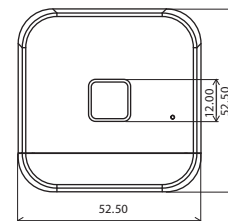
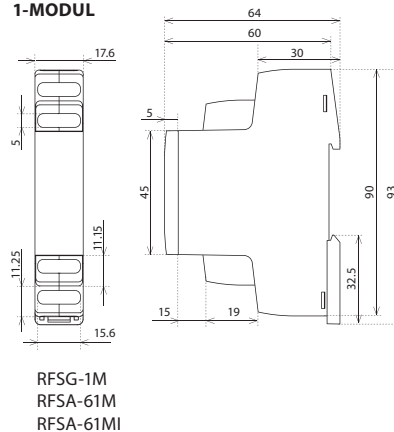
**Ablak/ajtónyitás detektor érzékelő**



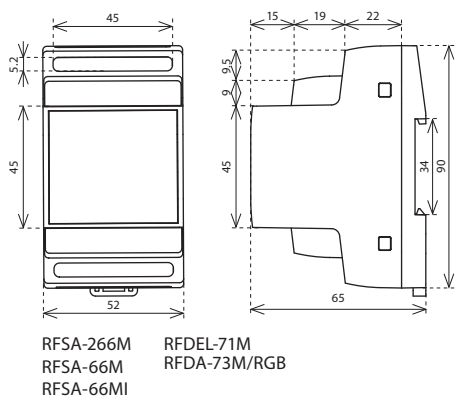
**mágnes**



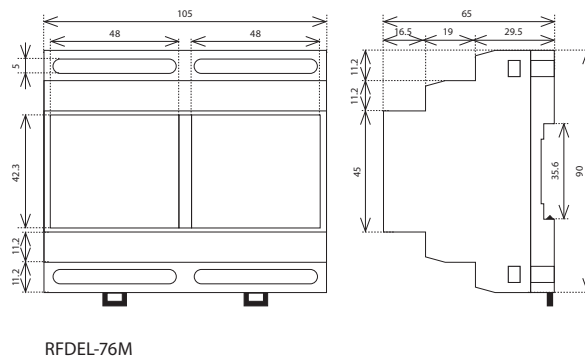
**1-MODUL**

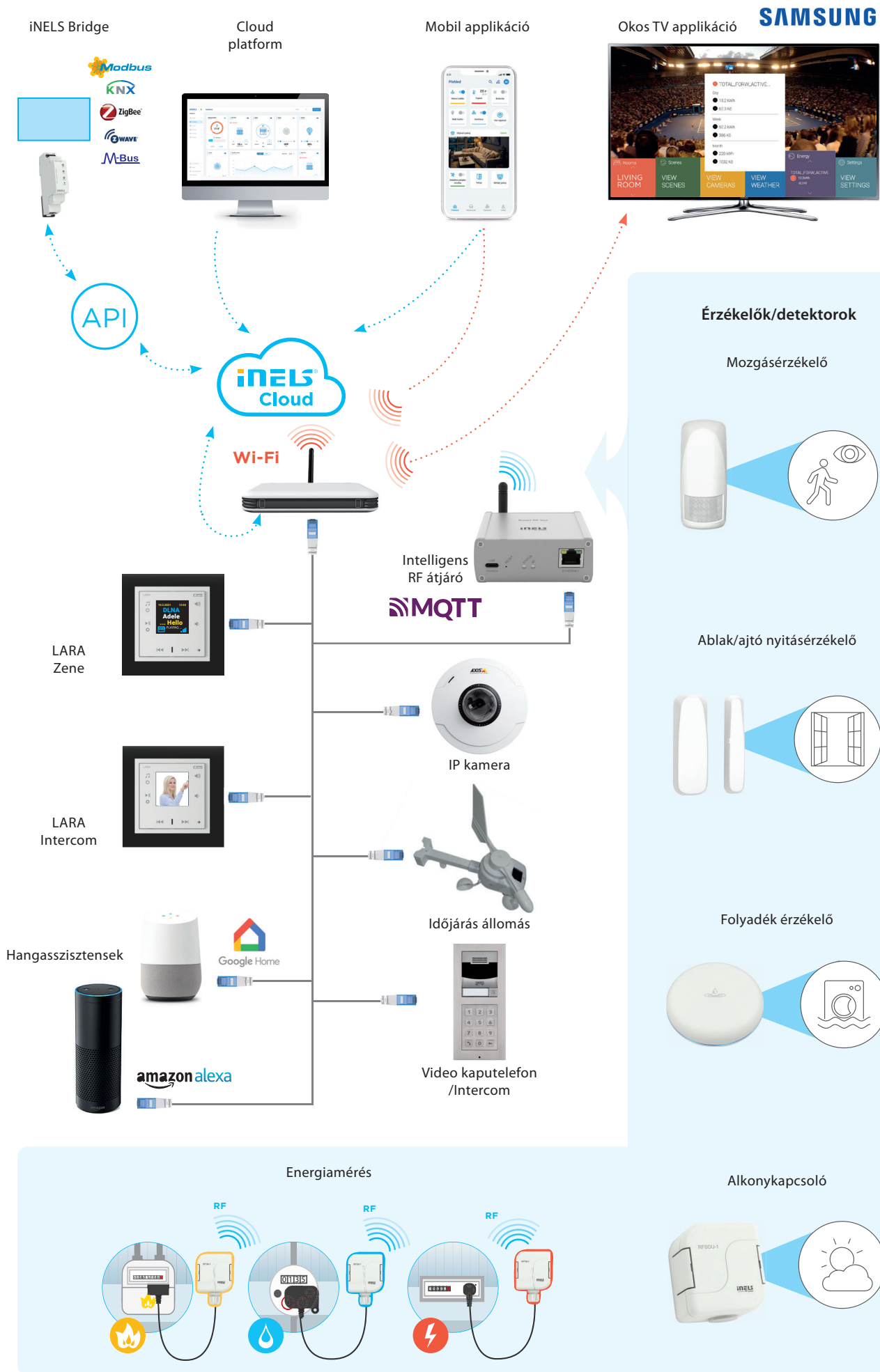


**3-MODUL**



**6-MODUL**

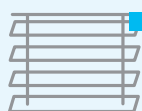




## Aktorok



Kapcsolható dugalj

Univzális dimmer  
R L C LED ESLRedőnyvezérlő  
egység

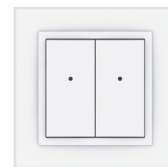
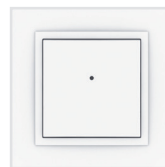
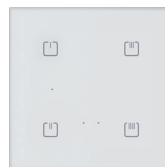
Termofej

6-csatornás  
kapcsolóegység

DALI vezérlő

Kültéri  
kapcsolóegység

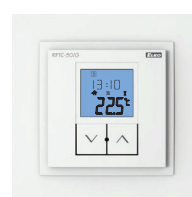
## Vezérlők

Fali nyomó-  
gombos  
vezérlőÜveg érin-  
tőgombos  
vezérlőÜveg érin-  
tőgombos  
vezérlő

Kulcstartó

Kontaktus  
átalakító

Kültéri vezérlő

Érintőképernyős  
vezérlőegység

Hőmérséklet-szabályzó



### ● Központ

ELKO EP Holding SE, Czech Republic

### ● Európa

ELKO EP Balkan d.o.o  
ELKO EP Bulgaria OOD  
ELKO EP Germany GmbH  
ELKO EP Hungary Kft.  
ELKO EP POLAND Sp. z o.o.  
ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.  
ELKO EP UK Ltd.  
ELKO EP UKRAINE LLC

### ● Afrika & Közel-Kelet

ELKO EP Egypt LLC  
ELKO EP Kuwait Ltd.  
ELKO EP MEA LLC  
ELKO EP Saudi Arabia Ltd.  
ELKO EP South Africa PTY Ltd.

### ● Amerika

ELKO EP North America LLC



**ELKO EP, s.r.o.** | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Všetuly | Česká republika

tel: +420 573 514 221 | fax: +420 573 514 227 | [elko@elkoep.com](mailto:elko@elkoep.com) | [www.elkoep.com](http://www.elkoep.com)

**ELKO EP Hungary Kft.** | Erzsébet királyné útja 125. | 1142 Budapest | Magyarország

tel: +36 1 4030 132 | fax: +36 1 4030 454 | [info@elkoep.hu](mailto:info@elkoep.hu) | [www.elkoep.hu](http://www.elkoep.hu)

Kiadva: 12/2023 | Minden jog fenntartva | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. kiadás