iNELS

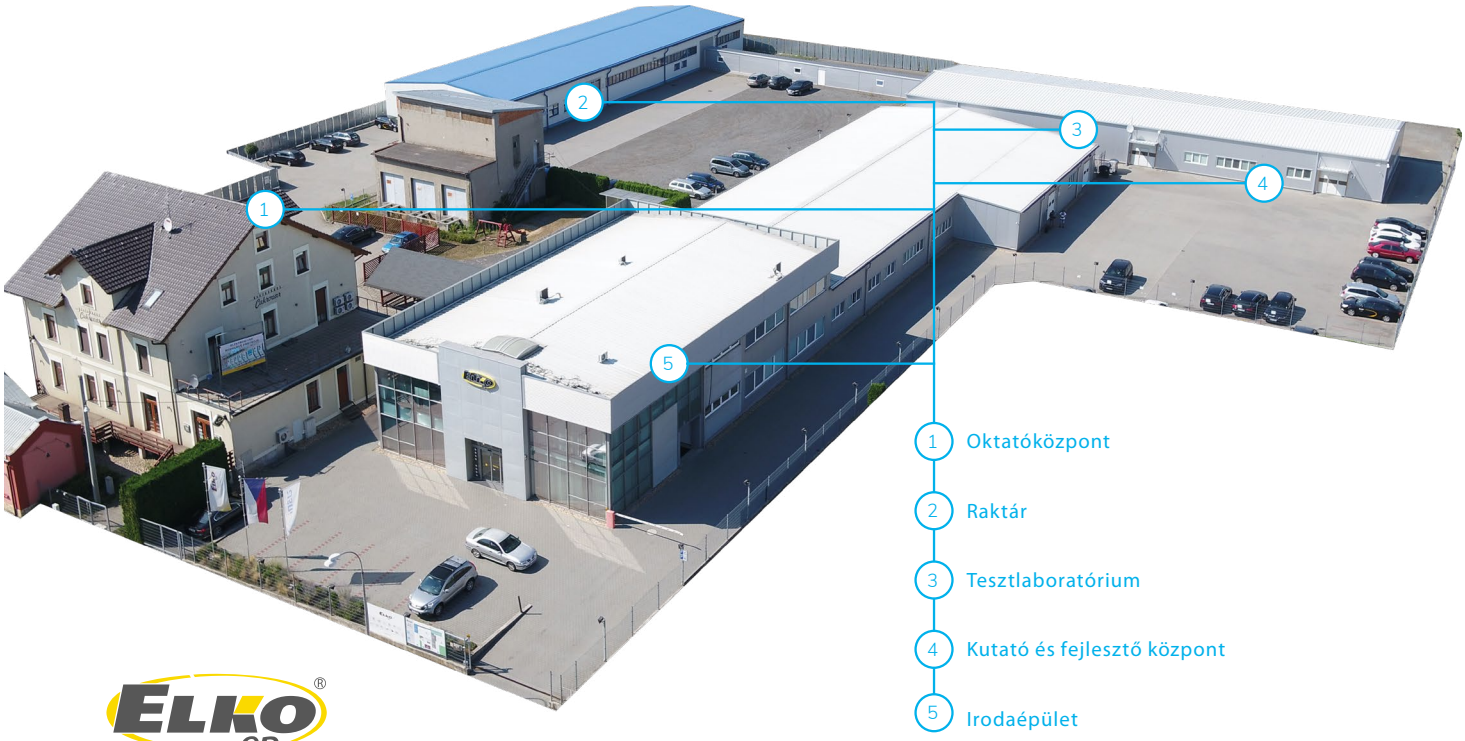
Vezeték nélküli rendszer



webshop.elkoep.hu

Here for you
Since 1993

ELKO EP



1. Oktatóközpont
2. Raktár
3. Tesztlaboratórium
4. Kutató és fejlesztő központ
5. Irodaépület

Az ELKO EP egy tisztán Cseh gyártóvállalat, amely elektronikai eszközök fejlesztésével és gyártásával foglalkozik a DIN-sínes relétermékek és az épületautomatizálás területén, immár több mint 33 éve. Szakterületünk a modern megoldások fejlesztése és gyártása okosotthonok, épületek és szállodák vezérléséhez. A saját fejlesztési és gyártási kapacitásainknak köszönhetően – minden egy helyen – képesek vagyunk innovatív és magas minőségű termékeket kínálni mind lakossági, mind ipari alkalmazásokhoz. Termékeinket világszerte több mint 70 országba exportáljuk leányvállalataink, franchise partnereink és kiterjedt partnerhálózatunk révén. Erősségeink közé tartozik a rugalmasság, az egyedi vevői igényekhez való alkalmazkodás képessége, a magas minőség, valamint mindenekelőtt az ügyfeleinkkel ápolt szoros kapcsolat.

NEMZETKÖZILEG	**500**	**10**	**30 000 000 +**
11 leányvállalat 3 franchise	akalmazott a Holdingban	érv az ELKO EP mellett	legyártott termék

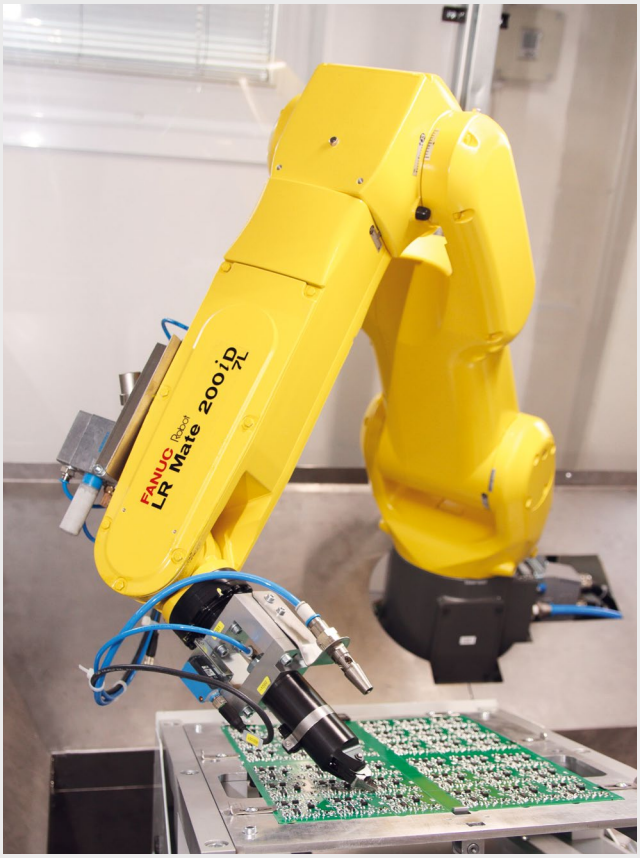
KUTATÁS&FEJLESZTÉS	**GYÁRTÁS**	**TÁMOGATÁS**	**3 ÉV**
folyamatos innováció	teljesen automatizált gyártási folyamat	H-P Műszaki támogatás nyitvatartási időben	garancia az ELKO EP termékekre

Saját fejlesztési és gyártási kapacitásainknak köszönhetően teljes mértékben testre szabott termékeket kínálunk, amelyek a vevői igényekhez igazodnak – beleértve a kialakítást, a felíratozást és a márkajelzést is.

Kiemelt figyelmet fordítunk a gyártás minőségére, és minden egyes termék szigorú ellenőrzésen megy keresztül akkreditált laboratóriumunkban. A kiváló minőségű alkatrészek alkalmazásának és az ISO 9001 szabvány szerinti tanúsított gyártási folyamatnak köszönhetően ügyfeleink számára 36 hónapos kiterjesztett garanciát biztosítunk.

- Csehországban gyártva
- ISO 9001
  ISO 14001
- Házon belüli fejlesztés
- Környezettudatosság

ELKO EP
Okosabb Világot Építünk



Díjak & elismerések



Jiří Konečný az év vállalkozója



A cég a cseh vállalatok Top 100-as listáján szerepel



Cseh Business Superbrands



Arany Amper Díj az iNELS Wireless rendszerért



Top 100 Legelismertebb Cseh Köztársasági Vállalat



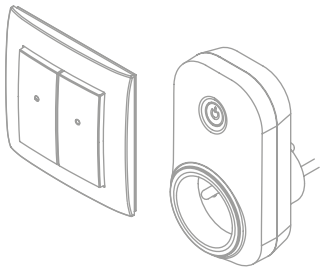
Cseh Köztársaság Villamosipari Szövetsége



Connectivity Standards Alliance (csatlakozási szabványok szövetsége)



Cseh termék

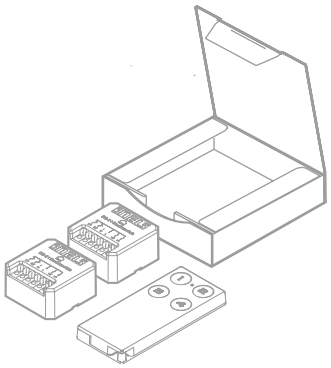


PONT-PONT KAPCSOLAT

Az iNELS Wireless eszközök gombnyomással, egyszerűen egymáshoz taníthatóak közbeiktatott gateway vagy router nélkül is a könnyen személyre szabható megoldásokért.



VÉGFELHASZNÁLÓ

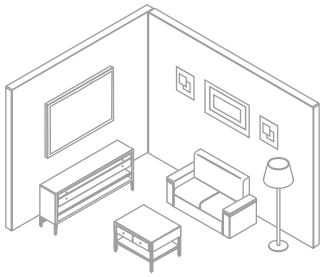


SZETTEK

Előre összepárosított eszközöket tartalmaznak általános, hétköznapi igényekhez



HOBBI



LAKÁS OKOS MEGOLDÁSOKKAL

Komfortmegoldások a teljes lakás vezérlésére akár kényelmesen a kanapéból

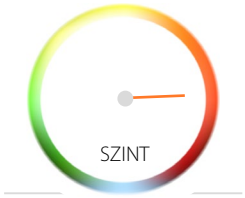


VILLANYSZERELŐ

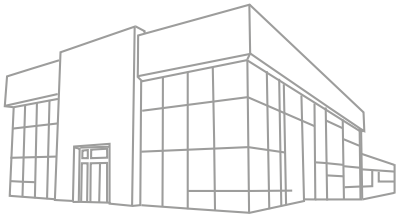


CSALÁDI HÁZBÓL OKOSOTTHON

Komplett épületautomatikai megoldások meglévő épületekbe, vésés és falbontás nélküli okosotthon rendszer telepítéséhez. Akár utólagosan is!



VILLANYSZERELŐ / ÉPÜLETGÉPÉSZ



KOMPLETT INTELLIGENS ÉPÜLETAUTOMATIKAI RENDSZER

Komplett intelligens épületautomatikai rendszer. A vezeték nélküli iNELS Wireless eszközök alkalmazása gyorsabb és költséghatékonyabb megoldásokat kínál.

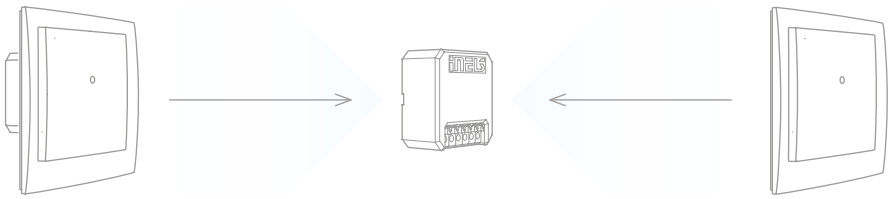


RENDSZERINTEGRÁTOR

NYOMÓGOMBOS FALI VEZÉRLŐ

SZERELVÉNYDOBOZBA SÜLLYESZTETT

RFSK-21/MPW
RFDK-21/MPW
RFJK-22/MPW



iNELS WIRELESS

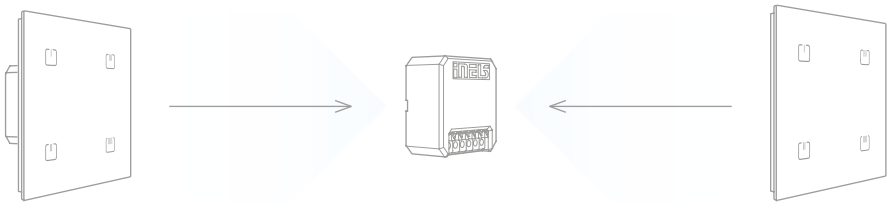
RFWB-20/MPW
RFWB-40/MPW

Fali vezérlő hagyományos megjelenéssel, BJC MIRO kapcsolók és dugaljakkal kompatibilis dizájnnal.

ÉRINTŐGOMBOS ÜVEGFELÜLETŰ VEZÉRLŐ
- AKÁR EGYEDI IKONOKKAL

SZERELVÉNYDOBOZBA SÜLLYESZTETT

RFSW-22
RFSW-42
RFSW-62
RFDW-71



iNELS WIRELESS

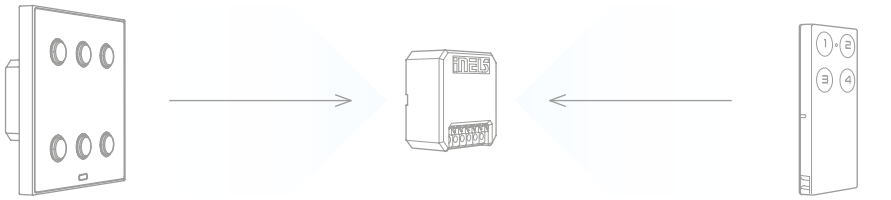
RFGB-20
RFGB-40
RFGB-220
RFGB-240

Világítási képek elérése egyetlen érintéssel.

FÉMFELÜLETŰ NYOMÓGOMBOS VEZÉRLŐ

SZERELVÉNYDOBOZBA SÜLLYESZTETT

RFMD-22
RFMD-42
RFMD-62



TÁVIRÁNYÍTÓK

iNELS WIRELESS

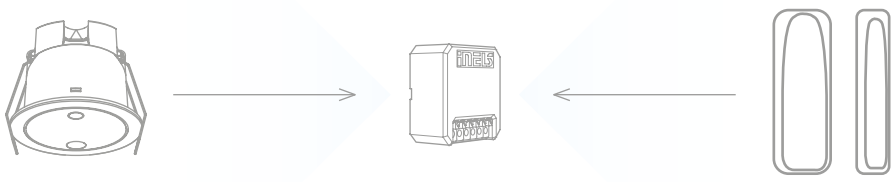
RFKEY-40
RFKEY-60

Mikrokapcsolós vezérlőgombok a fémfelületű vezérlőkben és a távirányítókban.

ÉRZÉKELŐK

Álmennyezetbe süllyesztett

RFPD-100



iNELS WIRELESS

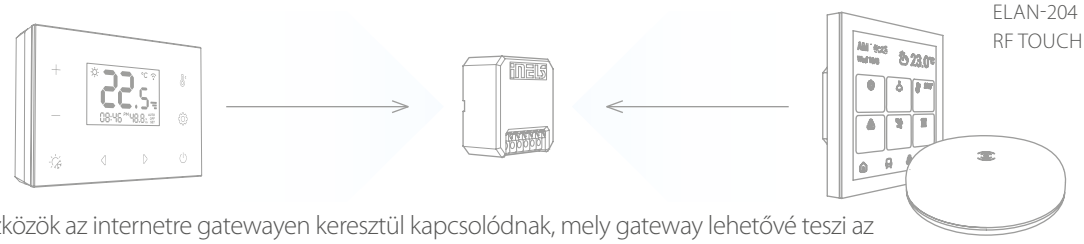
RFWD-100
RFMD-100
RFSF-100

Automatizált vezérlés kifinomult érzékelőkkel.

ÉRINTŐGOMBOS, ÜVEGFELÜLETŰ TERMOSZTÁTOK INTEGRÁLT OKOSOTTHON KÖZPONTTAL (GATEWAY)

TERMOSZTÁT

RFTC-3
RFTC-6
RFTC-7



GATEWAYEK KIJELZŐVEL ÉS KIJELZŐ NÉLKÜL

ELAN-204
RF TOUCH

Az iNELS Wireless eszközök az internetre gatewayen keresztül kapcsolódnak, mely gateway lehetővé teszi az applikációból és a cloud webfelületről történő távoli elérést, továbbá automatizálási szabályok beállítását

Tartalomjegyzék

iNELS Wireless: Vezeték nélküli eszközök áttekintése 8

iNELS Wireless vezérlők

RFWB-20/MPW, RFWB-40/MPW | BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő (MIRO FEHÉR) - **ÚJ!** 12
RFWB-20/G, RFWB-20/GB, RFWB-40/G, RFWB-40/GB | Nyomógombos fali vezérlők (LOGUS^{90}) 13
RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B | Érintőgombos üveg vezérlők, SZÖGLETES (ÜVEG) 14
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B | Érintőgombos üveg vezérlők, LEKEREKÍTETT (ÜVEG) 15
RF Pilot/W, RF Pilot/A | Vezeték nélküli távirányító, kijelzővel (PILOT) 16
RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B | (Kulcstartós távirányító) 18
RFOWB-20 | Kültéri vezérlő, 2-nyomógomb - (IP65) 19

iNELS Wireless vezérlők beépített relékimenettel

RFSK-21/MPW | BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő relékimenettel (MIRO FEHÉR) - **ÚJ!** 20
RFDW-71, RFDW-271 | Érintőgombos üvegfelületű vezérlő dimmerrel (ÜVEG) 21
RFMB-22, RFMB-42, RFMB-62 | Nyomógombos fémfelületű vezérlő relékimenetekkel (FÉM) 22
RFGS-30/S | Üvegfelületű érintőgombos hotelszoba külső egység - HOTEL (ÜVEG) 24
RFSW-xx/S | Üvegfelületű érintőgombos vezérlő relékimenetekkel, egyedi szimbólumokkal 26
RFDK-21/MPW | BJC MIRO nyomógombos fali vezérlő dimmerrel (MIRO FEHÉR) - **ÚJ!** 28

Kapcsolóegységek

RFSA-61B | Vezeték nélküli kapcsolóegység, 1-csatornás, 16A - (BOX) 29
RFSAI-61BPF-SL – RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL, RFSAI-11B-SL | Kapcsolóegységek külső nyomógomb bemenetekkel - (BOX-SL) 30
RFSA-61MI, RFSA-61M | Egycsatornás kapcsolóegységek - (1-MODUL DIN sínre) 31
RFSA-66MI, RFSA-66M | Hatcsatornás kapcsolóegységek - (3-MODUL DIN sínre) 32
RFUS-61 | Kapcsolóegység megerősített védettséggel - (IP65) 33
RFSZ-11/MPW | BJC MIRO okos dugalj - (MIRO FEHÉR) - **ÚJ!** 34
RFSC-61N | Kapcsolható dugalj - (DUGASZOLHATÓ) 35

Árnyékolásvezérlők

RFJA-32B-SL | Redőnyvezérlő kapcsolóegység (BOX-SL) 36
RFJA-52B-SL/ISC | Árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel (BOX-SL) - **ÚJ!** 37
RFJA-52H/ISC | Árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel (SLIM) - **ÚJ!** 38
RFJK-22/MPW | BJC MIRO nyomógombos árnyékolásvezérlő - (MIRO FEHÉR) - **ÚJ!** 39

Dimmerek

RFDAC-71B-SL | Analóg szabályzó 0 (1) - 10 V kimenettel - (BOX-SL) 40
RFDEL-71B-SL | Univerzális dimmer, 1 - csatornás - (BOX-SL) 41
RFDALI-32B-SL, RFDALI-04B-SL | DALI vezérlőegység, 4/32 cím - (BOX-SL) 42
RFDEL-71M | Univerzális fényerőszabályzó, 1 csatornás - (3-MODUL DIN sínre) 43
RFDEL-76M | Univerzális dimmer, 6 csatornás - (6-MODUL DIN sínre) 44
RFDSC-71N | Dimmelhető dugalj - (dugaszolható) - (DUGASZOLHATÓ) 45
RFDA-73M/RGB | Háromcsatornás dimmer LED (RGB) szalaghoz - (3-MODUL DIN sínre) 46

Hőmérséklet-szabályzás

RFTC-3 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát (ÜVEG) 48
RFTC-4 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát fizikai kimenet nélkül (ÜVEG) 50
RFTC-6 | Üvegfelületű érintőgombos helyiségszabályzó termosztát - 1x relékimenettel (ÜVEG) 52
RFTC-7 | Üvegfelületű érintőgombos helyiségszabályzó termosztát - fizikai kimenet nélkul (ÜVEG) 54
RFTC-8 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát LoRaWAN kommunikációval (ÜVEG) 56
RFTC-10/G | Nyomógombos szobatermosztát fizikai relékimenet nélkül - (LOGUS^{90}) 58
RFTC-50/G | Nyomógombos önálló szobatermosztát - (LOGUS^{90}) 59
RFSTI-11B-SL | Kapcsolóegység külső hőmérséklet-érzékelővel - (BOX-SL) 60
RFTI-20 | Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő - (Felületre szerelt) 61
RFSA-266M | Kapcsolóegység termosztáttal (3-MODUL DIN sínre) 62
RFATV-2 | Vezeték nélküli termofej 63
RFATV-8 | LoRaWAN vezeték nélküli termofej 64

TC, TZ | Hőmérséklet érzékelők (Felületre szerelt) 65

Konverterek
RFIM-40B/BP-SL, RFIM-40B/230-SL | Kontaktus átalakító - (BOX-SL) 66
RFSG-1M | Kontaktus átalakító (1-MODUL DIN sínre) 67

Érzékelők
RFSF-100 | Vízkiömélés érzékelő (Felületre szerelt) 68
RFSOU-1 | Alkonykapcsoló - (IP65) 69
RFWD-100 | Ajtó/ablak nyitásérzékelő (Felületre szerelt) 70
RFMD-100 | Mozgásérzékelő (Felületre szerelt) 71
RFMD-200 | Mozgásérzékelő - mennyezetre szerelhető (Felületre szerelt) 72
RFPD-100/230 | 24GHz-es valódi jelenlétérzékelő (230 V) (Süllyesztett) - **ÚJ!** 73
RFSLT-S3 | Vezeték nélküli hidrosztatikus szintérzékelő - (IP65) 74

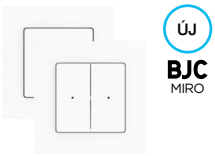
Rendszeregységek
RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR | Érintőképernyős vezérlőegyég (Süllyesztett) 76
eLAN-204 | iNELS Wireless - Wifi intelligens gateway (Felületre szerelt) - **ÚJ!** 78
RFRP-20N | Jelismétlő a hatótávolság növeléséhez – (DUGASZOLHATÓ) 79

Kiegészítők
AN-I Belső antenna / RFAF/USB 80

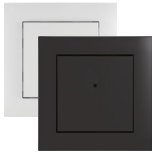
A funkciók áttekintése
Applikáció 81
Hangvezérlés 83
Protokoll és kompatibilitás 84
Termékek terhelhetősége 85
Vezérlők párosítása iNELS Wireless egységekkel 87
Funkciók beállítása a vezérlőkön 89
Telepítési lehetőségek 90
Az eszközök méretei 91
Hatókör architektúra 94

Vezeték nélküli eszközök áttekintése

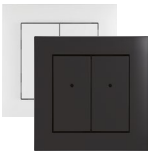
Vezérlők



RFWB-20/MPW
RFWB-40/MPW
MiRO Nyomógombos fali vezérlő - 2/4 nyomógomb



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



RFGB-20/W – fehér
RFGB-20/B – fekete
Érintőgombos üvegfelületű vezérlő, SZÖGLETES – 2 nyomógomb



RFGB-40/W – fehér
RFGB-40/B – fekete
Érintőgombos üvegfelületű vezérlő, SZÖGLETES – 4 nyomógomb



RFGB-220/W – fehér
RFGB-220/B – fekete
Érintőgombos üvegfelületű vezérlő, LEKEREKÍTETT – 2 nyomógomb



RFGB-240/W – fehér
RFGB-240/B – fekete
Érintőgombos üvegfelületű vezérlő, LEKEREKÍTETT – 4 nyomógomb



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



RF KEY-40/W – fehér
RF KEY-40/B – fekete
Távirányító – 4 nyomógomb

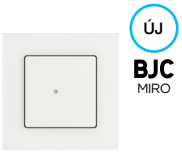


RF KEY-60/W – fehér
RF KEY-60/B – fekete
Távirányító – 6 nyomógomb



RFOWB-20
Kültéri vezérlő, – 2 nyomógomb

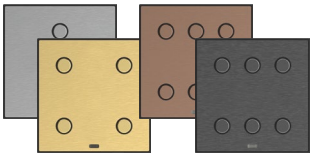
Vezérlők beépített relékimenettel



RFSK-21/MPW
BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő reléimenettel



RFDW-71/B
– fekete üveg, SZÖGLETES
RFDW-271/W
– fehér üveg, LEKEREKÍTETT
Érintőgombos üveg vezérlő dimmerrel



RFMB-22 – két nyomógomb
RFMB-42 – négy nyomógomb
RFMB-62 – hat nyomógomb
Fémfelületű nyomógombos vezérlő relékimenettel



RFGS-30/SB
– fekete üveg
RFGS-30/SW
– fehér üveg
Üvegfelületű Hotelszoba ajtó, külső egység



RFSW-xx
Érintőgombos üvegfelületű vezérlő relékimenettel szimbólumokkal



RFDK-21/MPW
BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő dimmerrel

Kapcsolóegységek



RFSA-61B
Kapcsolóegység 1 csatornás – 1× 16 A, multifunkciós



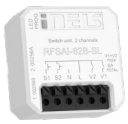
RFSAI-61BPF-SL
Kapcsolóegység nyomógomb bemenettel – 1× 8 A, multifunkciós, galvinikusan leválasztott



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



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



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



RFSA-61MI
Kapcsolóegység, 1 csatornás integrált antennával – multifunkciós, 1× 16 A



RFSA-61M
Kapcsolóegység, 1 csatornás – multifunkciós, 1× 16 A



RFSA-66MI
Kapcsolóegység, 6 csatornás - inetgrált antennával – multifunkciós, 6× 8 A



RFSA-66M
Kapcsolóegység, 6 csatornás – multifunkciós, 6× 8 A



RFUS-61
Kapcsolóegység megerősített védettséggel, 1× 12 A, multifunkciós



RFSZ-11/MPW
BJC MIRO okos dugalj – fogyasztásméréssel



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

Árnyékolásvezérlés



RFJA-32B-SL
Árnyékolásvezérlő kapcsolóegység, 2× 8 A



RFJA-52B-SL/ISC
Árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel



RFJA-52H/ISC
Árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel STA63/STAS3 SLIM



RFJK-22/MPW
BJC MIRO nyomógombos árnyékolásvezérlő

Dimmerek



RFDAC-71B-SL
Analóg szabályzó, 0(1)-10 V



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



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



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



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

Dimmerek

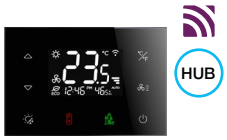


RFDA-73M/RGBW
Dimmer LED-szalagokhoz (RGB), 3-csatornás



RFDSC-71N
Dimmelhető dugalj - dugaszolható

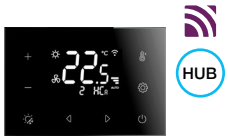
Hőmérséklet-szabályozás



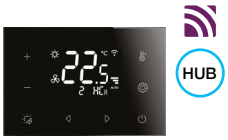
RFTC-3
Üvegfelületű érintőgombos termosztát 5db relé és 2 db analóg kimenettel (FanCoil/padlófűtés/radiátor) iNELS Wireless, Wi-Fi, Modbus, MQTT



RFTC-4
Üvegfelületű érintőgombos termosztát (FanCoil/padlófűtés/radiátor) Elemes tápellátás fizikai kimenet nélkül, iNELS Wireless, Wi-Fi



RFTC-6
Üvegfelületű érintőgombos helyiség-szabályzó termosztát, fizikai kimenet nélkül, iNELS Wireless, Wi-Fi, MQTT



RFTC-7
Üvegfelületű érintőgombos helyiségszabályozó termosztát, fizikai kimenet nélkül, iNELS Wireless, Wi-Fi, MQTT



RFTC-8
Üvegfelületű érintőgombos termosztát LoRaWAN kommunikációval



RFTC-10/G
Nyomógombos termosztát fizikai relékimenet nélkül iNELS Wireless



RFTC-50/G
Nyomógombos önálló termosztát fizikai relékimenet nélkül iNELS



RFSTI-11B-SL
Kapcsolóegység külső hőmérséklet-érzékelő bemenettel



RFTI-20
iNELS Wireles hőmérséklet- és páratartalom érzékelő



RFSA-266M
Kapcsolóegység FanCoil vezérléshez



RFATV-2
iNELS Wireless termofej



RFATV-8
LoRaWAN termofej



TC TZ
Kiegészítő hőmérséklet-érzékelő

Konverterek



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



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



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

Vezeték nélküli eszközök áttekintése

Érzékelők



RFSF-100
Vízkiömlés érzékelő



RFSOU-1
Alkonykapcsoló



RFWD-100
Ablak/ajtó nyitásérzékelő



RFMD-100
Mozgásérzékelő



RFMD-200
Mozgásérzékelő



RFPD-100/230
24GHz-es valódi jelenlétérzékelő (230 V)



RFSLT-S3
Vezeték nélküli hidrosztatikus szintérzékelő

Rendszeregységek



RF Touch-2/BE
RF Touch-2/BR
Érintőképernyős iNELS Wireless - Wi-Fi gateway az iNELS Cloud és iNELS app eléréséhez, süllyesztett



eLAN-204
iNELS Wireless - Wi-Fi intelligens gateway



RFRP-20N
Jelismétlő a hatótávolság növeléséhez

Kiegészítők



RFAF/USB
iNELS Wireless USB-s kommunikáció konfigurátor



AN-I
Előlapi antenna
Nyereség: 2.1 dBi



AN-E
Külső antenna
Nyereség: 5 dBi



AN-E3
Külső antenna
Nyereség: 5 dBi



AN-E antenna hosszabbító (külső antennához)
10 m

JELMAGYARÁZAT:

HUB
INELS WIRELESS - WiFi gateway

IP65
Megnövelt védettség

MQTT protokoll harmadik fél által gyártott eszközökhöz való kapcsolódáshoz

LoRa
Nagy hatótávú LoRa WAN kommunikáció

BJC MIRO
MIRO szerelvénycsaládddal kompatibilis

RFWB-20/MPW, RFWB-40/MPW | BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő - 2/4 nyomógomb

ÚJ

BJC MIRO

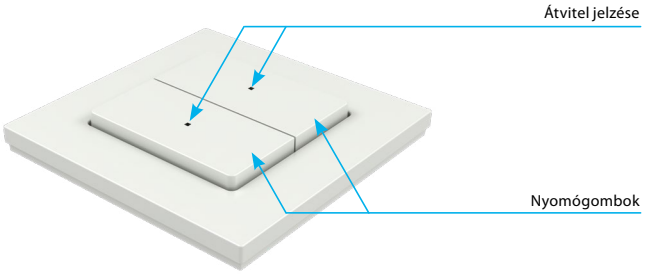


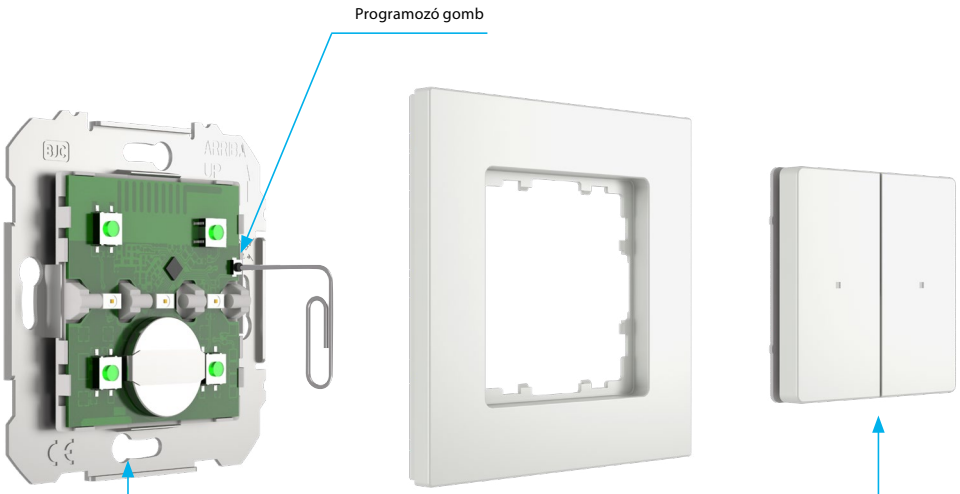
EAN kód: RFWB-20/MPW: 8595188197151 RFWB-40/MPW: 8595188197168

- A nyomógombos fali vezérlő kapcsoló- és dimmer egységekhez egyaránt használható (világítás, kapu, garázskapu, redőny, stb.).
- **RFWB-20/MPW:** a két nyomógombbal akár két egység is vezérelhető önállóan.
- **RFWB-40/MPW:** 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 BJC Miro dizájnú szerelvénycsalád széles választékából választhatók (alapszín: Fehér).
- 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.
- Figyelem: A vezérlő párosítása az egységekkel a párosítási gombbal történik.

Műszaki jellemzők	RFWB-20/MPW	RFWB-40/MPW
Tápfeszültség:	3 V CR 2032 elem	
Elem várható élettartama:	5 év a használat gyakoriságától függően	
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros LED	
Gombok száma:	2	4
iNELS Wireless kommunikációs protokoll	RFIO	
Kommunikációs frekvencia:	866-922 MHz (Max EIRP 14 dBm)	
Adatátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	--10 ... +50 °C	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 90 x 16 mm	
Tömeg (keret nélkül):	38 g	39 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

Az eszköz részei





Variants

9715 BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő - 2 nyomógomb, Fehér



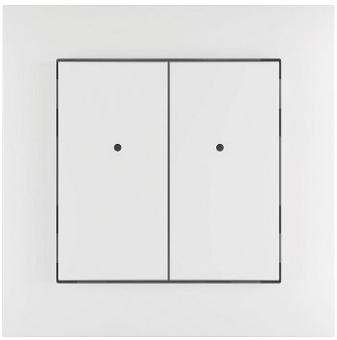
SM59739-AM 59001-AM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Alumínium Egyes keret BJC MIRO, Alumínium
SM59739-BM 59001-BM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Matt fehér Egyes keret BJC MIRO, Matt fehér
SM59739-CM 59001-CM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Szürke Egyes keret BJC MIRO, Szürke
SM59739-NM 59001-NM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Matt fekete Egyes keret BJC MIRO, Matt fekete

9716 BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő - 4 nyomógomb, Fehér



SM59740-AM 59001-AM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Alumínium Egyes keret BJC MIRO, Alumínium
SM59740-BM 59001-BM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Matt fehér Egyes keret BJC MIRO, Matt fehér
SM59740-CM 59001-CM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Szürke Egyes keret BJC MIRO, Szürke
SM59740-NM 59001-NM	BJC MIRO nyomógomb fali vezérlőhöz, Matt fekete Egyes keret BJC MIRO, Matt fekete

RFWB-20/G, RFWB-20/GB, RFWB-40/G, RFWB-40/GB | Nyomógombos fali vezérlők





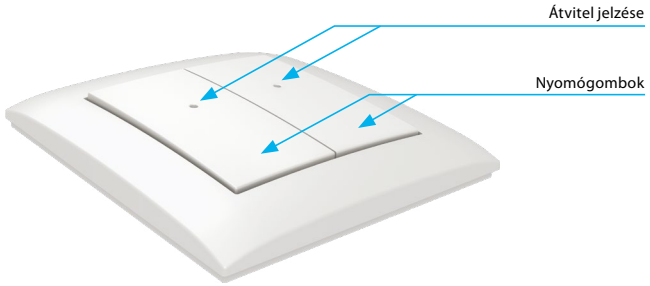
EAN kód:

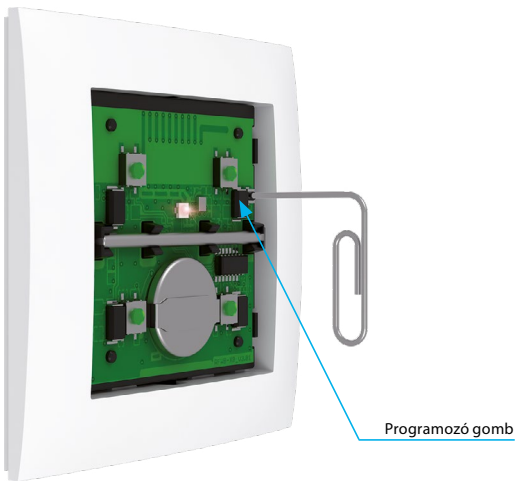
RFWB-20/G: 8595188140379 RFWB-20/GB: 8595188191616
RFWB-40/G: 8595188140607 RFWB-40/GB: 8595188191623

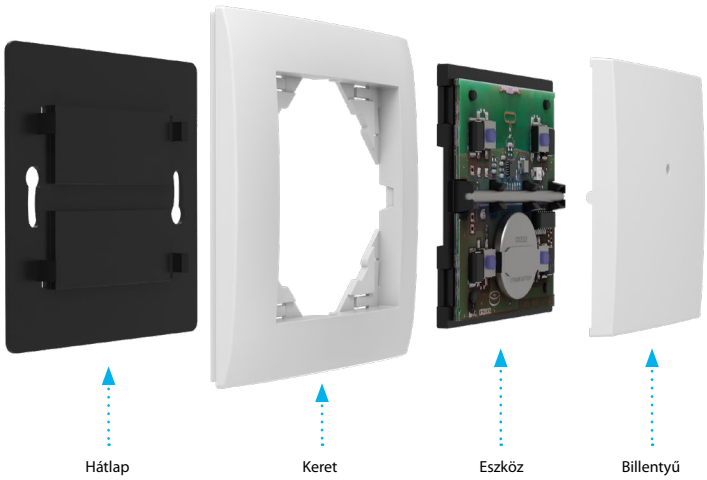
Műszaki jellemzők	RFWB-20/G(GB)	RFWB-40/G(GB)
Tápfeszültség:	3 V CR 2032 elem	
Elem várható élettartama:	5 év a használat gyakoriságától függően	
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros LED	
Gombok száma:	2	4
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2, (RFIO: protokollváltással)	
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Adatátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 ... +50 °C	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fokozat:	2	
LOGUS90 - Méretek (Sz x Ma x Mé):		
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	

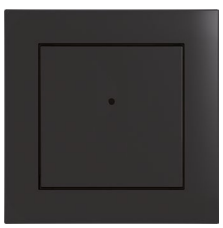
- A nyomógombos fali vezérlő kapcsoló- és dimmer egységekhez egyaránt használható (világítás, kapu, garázskapu, redőny, stb.).
- **RFWB-20/G(GB):** a két nyomógombbal akár két egység is vezérelhető önállóan.
- **RFWB-40/G(GB):** a négy nyomógombbal akár négy egység is vezérelhető önállóan.
- Lapos kivitelének 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 az eLAN-204 vagy eLAN-t tartalmazó iNELS Wireless - WiFi gatewayekkel.
- 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 87. oldalon.

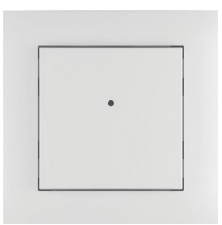
Az eszköz részei

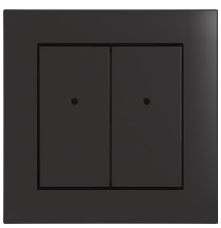


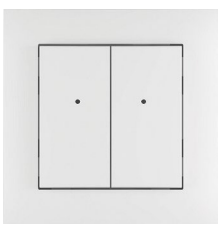




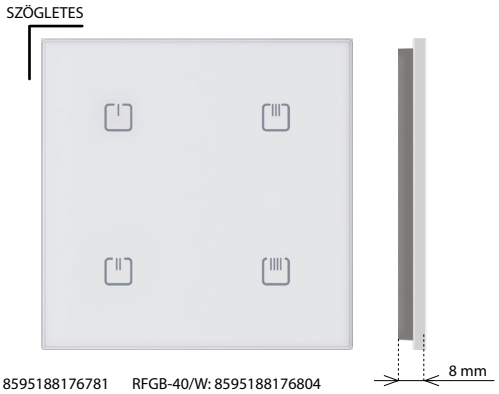

RFWB-20/GB


RFWB-20/G


RFWB-40/GB


RFWB-40/G

RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B | Érintőgombos üveg vezérlők, SZÖGLETES

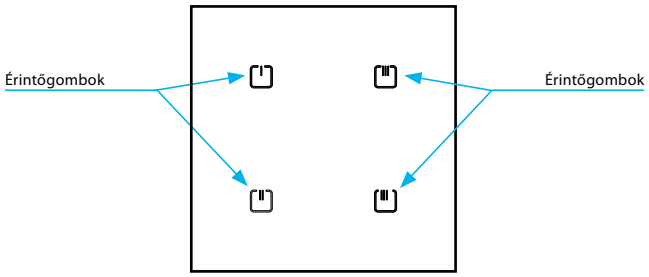


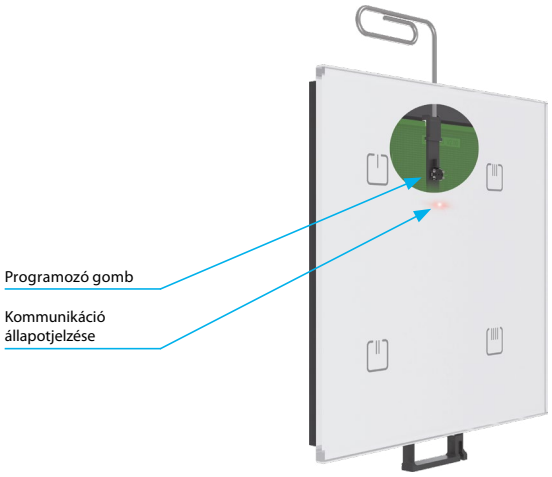
RFGB-20/W: 8595188176781
RFGB-20/B: 8595188176798
RFGB-40/W: 8595188176804
RFGB-40/B: 8595188176811

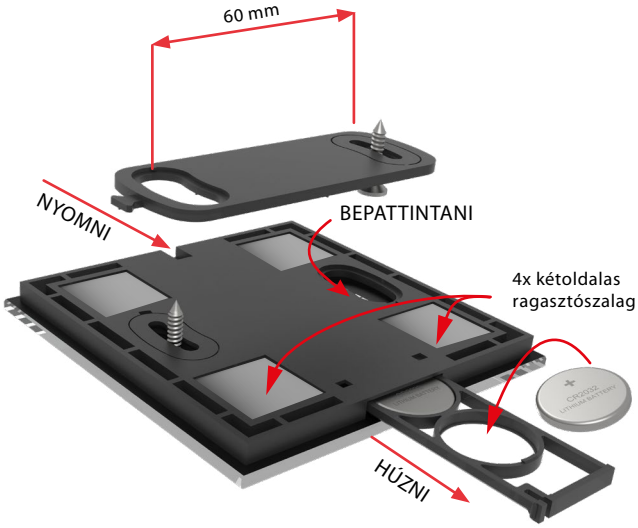
Műszaki jellemzők	RFGB-20	RFGB-40
Tápfeszültség:	2x 3 V CR 2032 elem	
Elem várható élettartama:	2 év, a használat gyakoriságától függően	
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros LED	
Gombok száma:	2	4
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2, (RFIO: protokollváltással)	
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Adatátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	94 x 94 x 8 mm	
Tömeg:	107 g	107 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Az üvegfelületű 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 iNELS Wireless 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, RGB-40/W rendelési szám: 8514,, RFGB-40/B rendelési szám: 8488, Vezérlők párosítása a 87. oldalon.

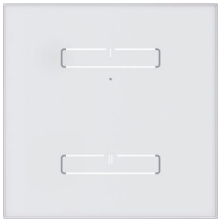
Az eszköz részei

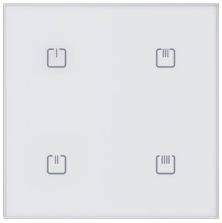


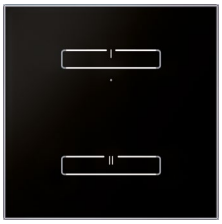




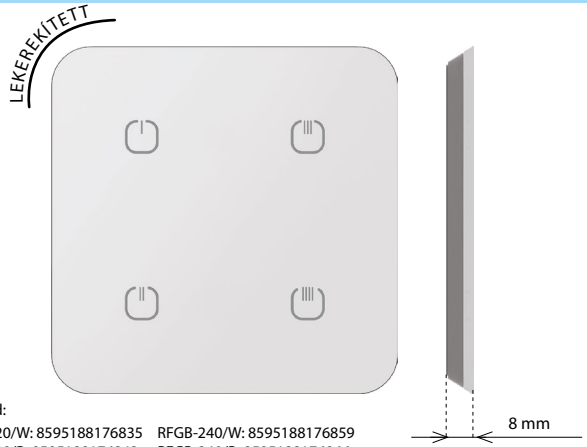
Változatok


RFGB-20/W


RFGB-40/W


RFGB-20/B


RFGB-40/B

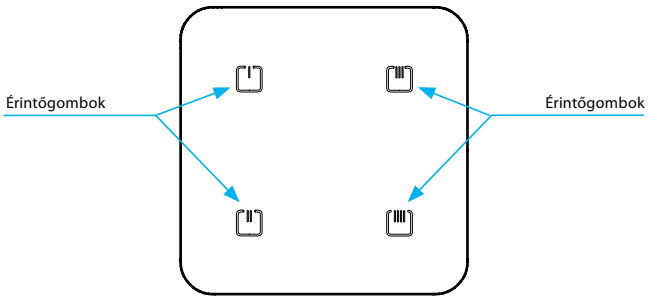


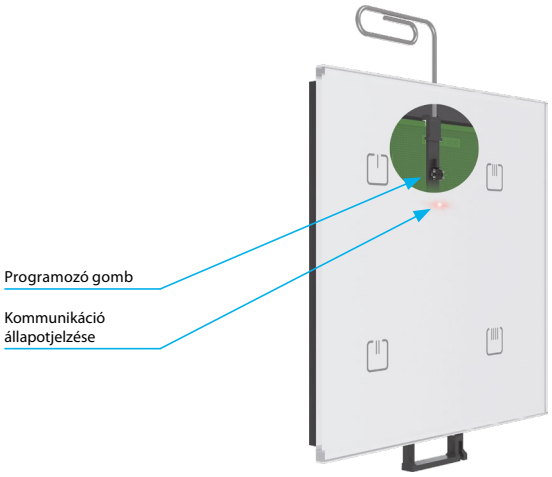
EAN kód:
RFGB-220/W: 8595188176835 RFGB-240/W: 8595188176859
RFGB-220/B: 8595188176842 RFGB-240/B: 8595188176866

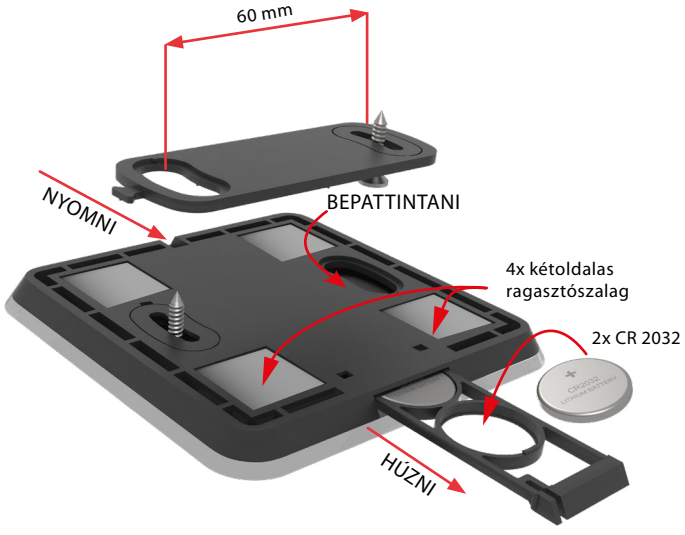
Műszaki jellemzők	RFGB-220	RFGB-240
Tápfeszültség:	2x 3 V CR 2032 elem	
Elem várható élettartama:	kb. 5 év, a használat gyakoriságától függően	
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros LED	
Gombok száma:	2	4
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2, (RFIO: protokollváltással)	
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	ragasztás / csavarozás	
Védettség:	IP20	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	100 x 100 x 8 mm	
Tömeg:	108 g	108 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

- Az üvegfelületű érintőgombos vezérlők az iNELS Wireless rendszer elegáns, fekete és fehér színben kapható eszközei.
- Vastagságuk mindösszesen 8 mm.
- **RFGB-220:** 2 kapacitív érintőgomb 2 egység vezérléséhez.
- **RFGB-240:** 4 kapacitív érintőgomb 4 egység vezérléséhez.
- A vezérlő gombját megérintve 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 várható élettartama 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 87. oldalon.

Az eszköz részei

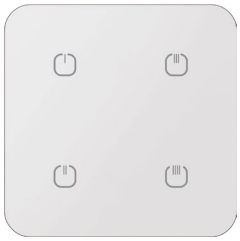






Változatok


RFGB-220/W


RFGB-240/W


RFGB-220/B


RFGB-240/B

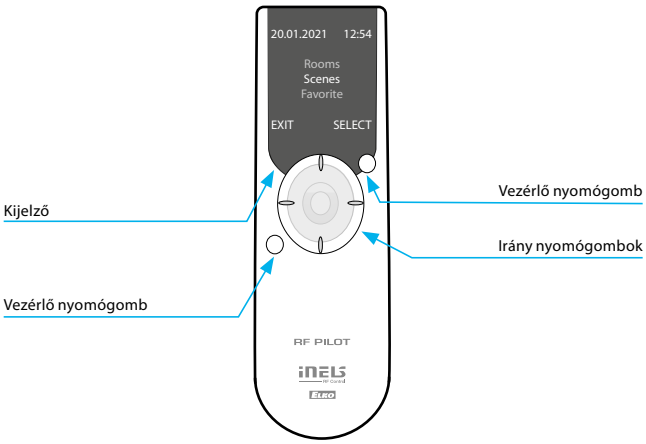
RF Pilot/W, RF Pilot/A | Vezeték nélküli távirányító, kijelzővel



- 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 elemek 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.

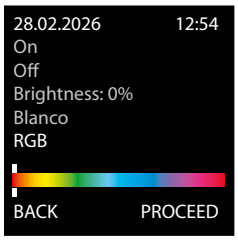
Műszaki jellemzők	RF Pilot/W	RF Pilot/A
Kijelző		
Típus:	Színes OLED	
Felbontás:	128 x 128 képpont	
Képoldalarány:	1:1	
Kijelző méretei:	26 x 26 mm	
Háttérvilágítás:	világító aktív szöveg	
Képátló:	1,5“	
Vezérlés:	iránygombok, vezérlő gombok	
Tápellátás		
Tápfeszültség:	2x 1,5 V AAA / R03 elem	
Elem várható élettartama:	3 év, a használat gyakoriságától és az elem típusától függően	
Vezérlés		
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO	
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	0 .. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-20 .. +70 °C	
Színek:	fehér	antracit
Védettség:	IP20	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	130 x 41 x 18 mm	
Tömeg:	61 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

Az eszköz részei



RF Pilot

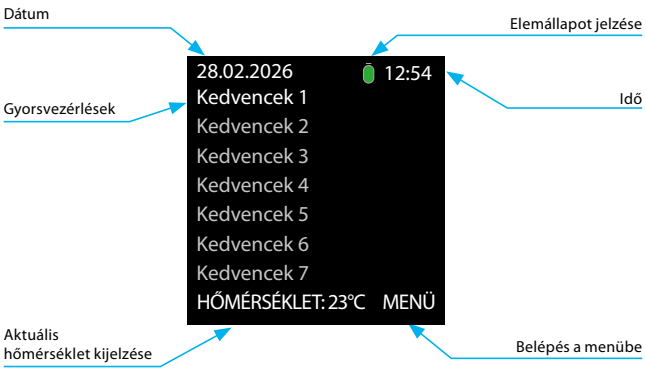


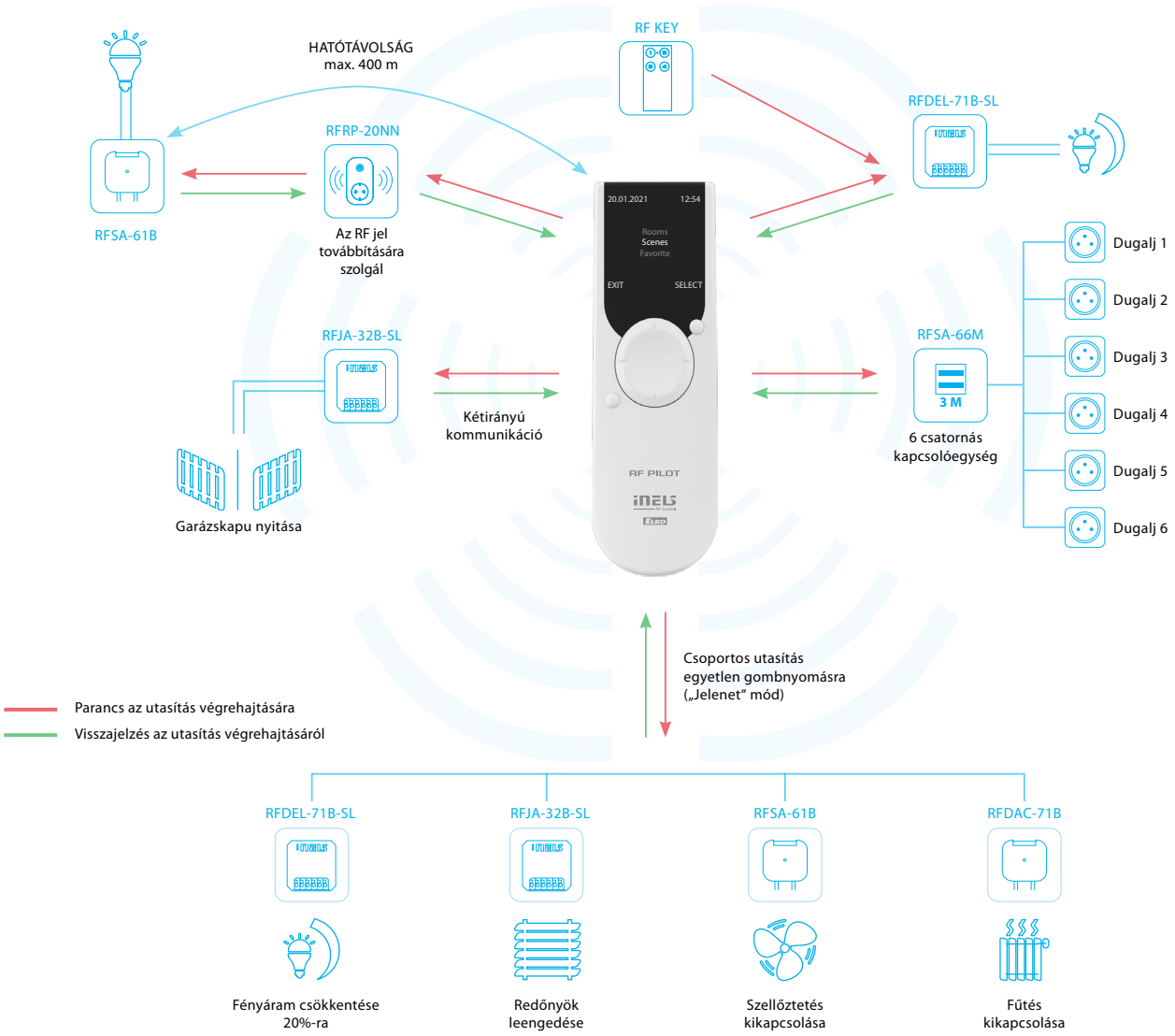




A kijelző részei

színes OLED kijelző





JELENETEK

- több egység egyetlen gombnyomásra történő csoportos vezérlésére szolgál
- különböző "Jelenetek" beállítása - pl. egyazon utasításra leereszkednek 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 89. oldalon található

REDŐNYÖK

- redőnyök, zsaluziák, árnyékolók, garázskapu stb. vezérlése
- redőnyök csoportos vagy önálló vezérlése
- 230 V és 24 V DC tápfeszültségű egységek (ablakközti reluxák, stb.)

VILÁGÍTÁS-SZABÁLYOZÁS

- fényáram-szabályozás (izzók, LED strips, elektromos vagy transzformátoros előtéttel szerelt halogén fényforrások, fénycsövek 1-10 V-os elektronikus előtéttel)
- saját elnevezésű szabályzott 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 89. oldalon található

KEDVENCEK

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

RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B | Kulcstartós távirányító

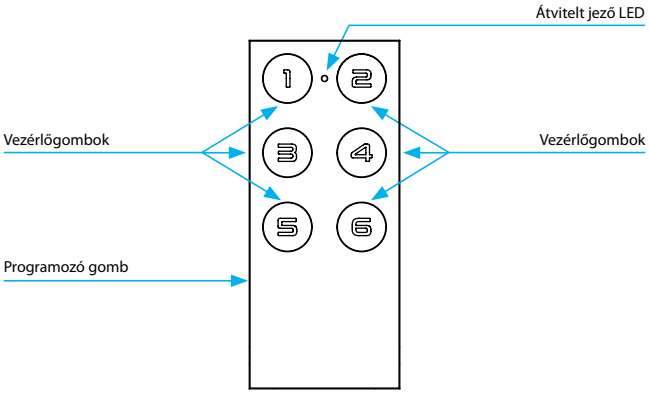


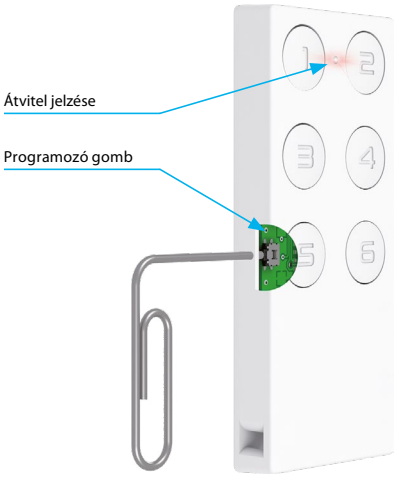
EAN kód:
RF KEY-40/W: 8595188180740 RF KEY-60/W: 8595188180764
RF KEY-40/B: 8595188180757 RF KEY-60/B: 8595188180771

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:	RFIO2, (RFIO: protokollváltással)	
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelátviteli mód:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
További információk		
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 87. oldalon.

Az eszköz részei





Változatok



RF KEY-40/W RF KEY-60/W RF KEY-40/B RF KEY-60/B

RFOWB-20 | Kültéri vezérlő, 2-nyomógomb

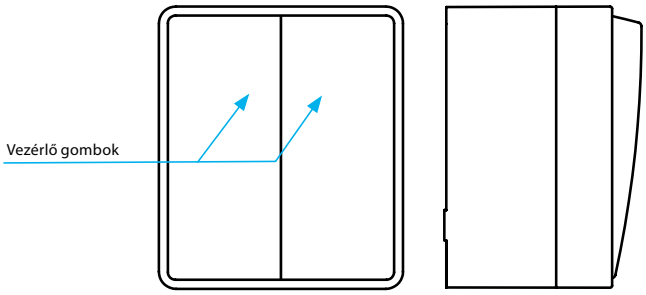


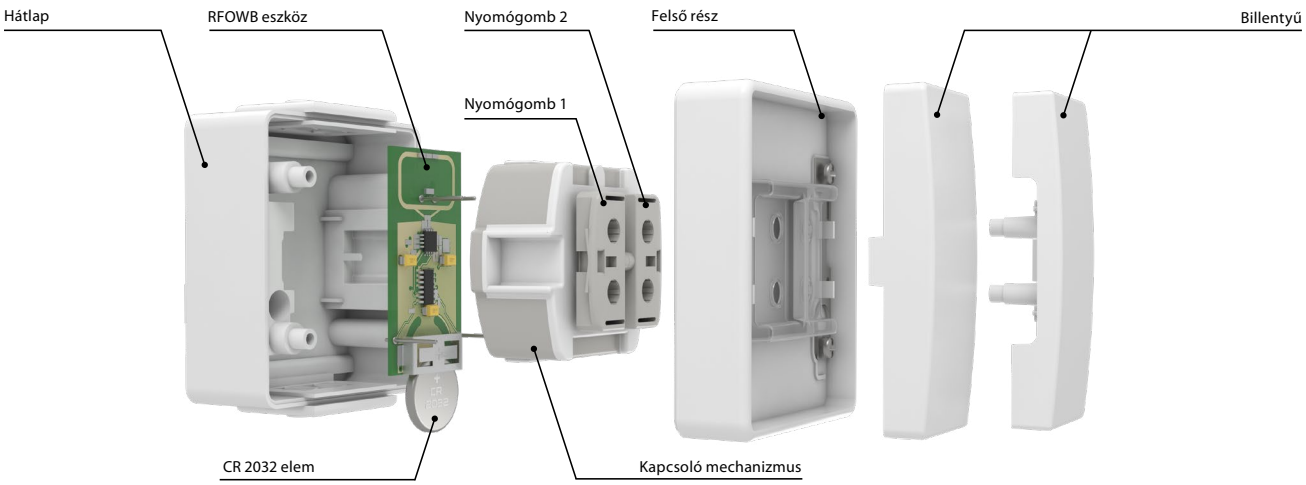
- Az IP65 védelemmel ellátott vezeték nélküli nyomógombos vezérlő az iNELS Wireless egységeinek kültéri környezetből történő vezérlésére használható.
- A 2 nyomógomb lehetővé teszi (egymástól függetlenül) korlátlan számú egység (aktor) vezérlését.
- A vezérlő alkalmas a medence mellöl, a kertből, a teraszról, 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 87. oldalon

EAN kód:
RFOWB-20: 8595188181471

Műszaki jellemzők	**RFOWB-20**
Tápfeszültség:	3 V CR 2032 elem
Elem várható élettartama:	kb. 5 év, a használat gyakoriságától függően
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros LED
Gombok száma:	2
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2, (RFIO: protokollváltással)
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelátviteli mód:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-10 °C .. +50 °C között
Szerelési mód:	csavarozással/kétoldalú ragasztással
Szín:	fehér (RAL 9003)
Védettség:	IP65
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	64 x 74 x 44 mm
Tömeg:	112 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Az eszköz részei





RFSK-21/MPW | BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő relékimenettel

ÚJ

BJC MIRO

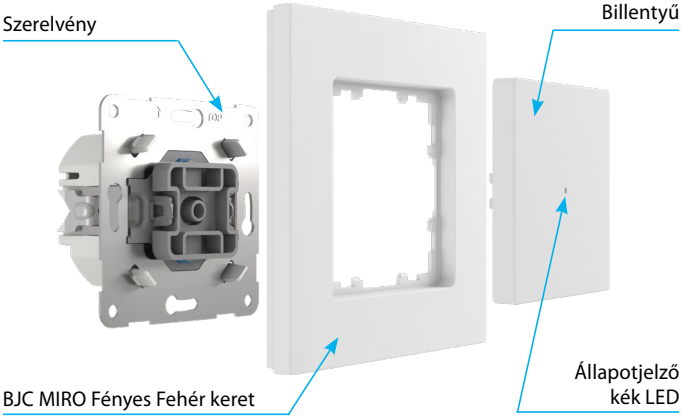


EAN kód:
RFSK-21/MPW: 8595188197243

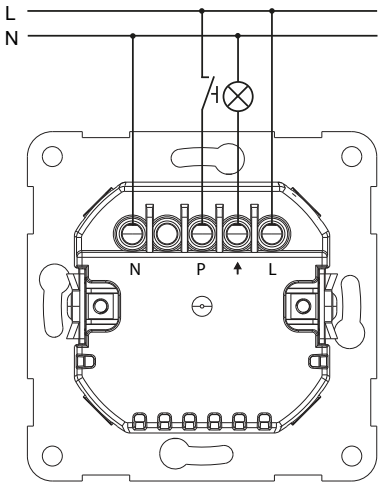
- A nyomógombos fali vezérlő, relékimenettel lámpák és további alkalmazások vezérlésére szolgál.
- Az eszköz relékimenete a nyomógombokkal közvetlenül, vagy akár más iNELS Wireless vezérlők által is vezérelhető.
- A MIRO nyomógombos vezérlő kompatibilis az iNELS Wireless rendszer elemeivel.
- 6 Funkció: Kontaktus továbbítás, Fix BE, Fix KI, Impulzus relé, Késleletett KI és Késleltetett BEkapcsolás.
- Bármely funkció szerint beállítható a relékimenet.
- Lehetőség van a relékimenethez memóriafunkciót rendelni, így áramkimaradás után a relékimenet az előző állapotra áll vissza.
- Az eszköz akár 25 iNELS Wireless csatornáról (pl. párosított nyomógombról) is vezérelhető.
- A programozógomb a kimenet kézi vezérlésére is szolgál.
- Hatótávolság akár 160 m (szabad téren).
- Fedlapok és keretek széles BJC MIRO dizájnú szerelvénycsaládból (alapkivitel: fényes fehér).

Műszaki jellemzők	RFSK-21/MPW
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Teljesítményveszteség / hőleadás:	0,7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kimenet	
Kimenet típusa:	1x záró / Nullátmenetnél kapcsolva
Kimenet terhelhetősége:	10 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2300 VA / AC1, 200W (LED), 1050VA (fénycső)
Tranziens áramimpulzus (max.):	10 A / <3 s
Minimum terhelés:	5W (LED)
Kapcsolt feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$
Védelmek:	Túlmelegedés elleni
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatorna (nyomógomb) párosítása
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	868.5 MHz (Max EIRP 14 dBm)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	A Ki/Be állapot a billentyű alul vagy felül való megnyomásával változtatható
Hatótávolság:	nyílt terepen akár 200 m
Külső nyomógomb / kapcsoló:	igen
További információ	
Működési hőmérséklet:	-15 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-20 ... +60 °C
Szerelési mód:	VDE szabvány szerinti szerelvénydobozba karmokkal vagy karmok nélkül
Sorkapocs típus:	Csavaros
Vezeték csatlakozás:	Hátulról
Max. vezeték keresztmetszet:	2,5mm² (rigid and flexible conductors)
Védetség:	IP20
Ütésállóság:	IK04
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 90 x x 45 mm
Tömeg:	120 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Az eszköz részei



Bekötés

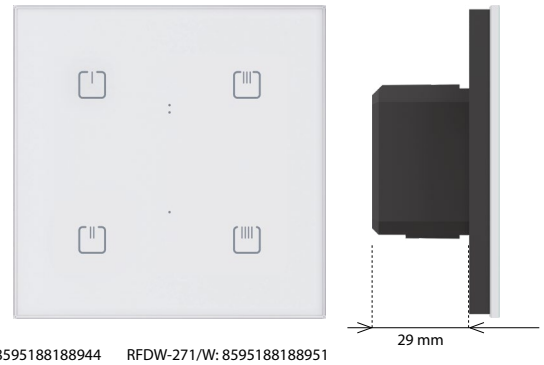


Változatok

9724 BJC MIRO Nyomógombos fali vezérlő, relékimenettel, Fényes Fehér



SM59705-AM	MIRO billentyű nyomógombos fali vezérlőhöz, Alumínium
59001-AM	MIRO 1-es keret, Alumínium
SM59705-BM	MIRO billentyű nyomógombos fali vezérlőhöz, Matt Fehér
59001-BM	MIRO 1-es keret, Matt Fehér
SM59705-CM	MIRO billentyű nyomógombos fali vezérlőhöz, Szürke
59001-CM	MIRO 1-es keret, Szürke
SM59705-NM	MIRO billentyű nyomógombos fali vezérlőhöz, Matt Fekete
59001-NM	MIRO 1-es keret, Matt Fekete



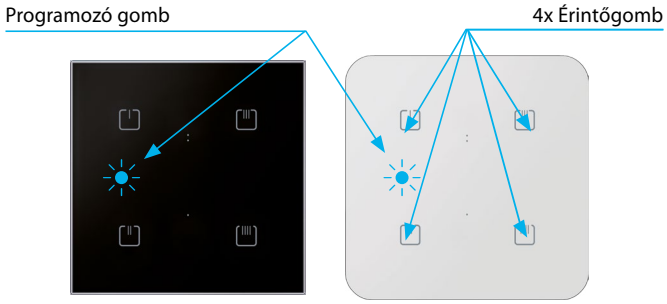
EAN kód:
RFDW-71/W: 8595188188944 RFDW-271/W: 8595188188951
RFDW-71/B: 8595188188241 RFDW-271/B: 8595188188937

Műszaki jellemzők	RFDW-71/230V, RFDW-271/230V
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	1,1 VA
Disszipált teljesítmény:	0,8 W
Tápfeszültség tűrése:	± 10 %
Dimmelhető terheléstípusok:	R,L,C, LED, ESL
Kimenet	
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET
Terhelhetőség:*	max. 200 W
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	4 érintőgomb, PROG gomb
Gombok háttérvilágítása:	fehér LED intenzitásváltozással
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros/zöld LED
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
Bekötés	
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2):	csavarmentes sorkapcsok 0,2 - 1,5 mm^2 tömör/sodrott
További információ	
Működési hőmérséklet:	-10 .. +40 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Védettség:	IP20
Túlfeszültség-kategória:	II.
Szennyezettségi fokozat:	2
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	szerelvénydobozba
Méretek (Sz x Ma x Mé):	94 x 94 x 41 mm
Tömeg:	129 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

* Az egyes fényforrásokhoz tartozó terhelési diagramot lásd a 86. oldalon.

- A beépített dimmert tartalmazó üvegfelületű vezérlővel a fényforrások fényerőssége szabályozható:
  R – izzószálas fényforrások pl. halogén vagy hagyományos izzó (rezisztív)
  L – halogén fényforrások tekercselt transzformátoros előtéttel (induktív
  C – halogén fényforrások elektronikus előtét tápegységgel (kapacitív)
  ESL – szabályozható energiatakarékos fénycsövek
  LED – szabályozható LED fényforrások (230 V AC)
- A vezérlő érintőgombjaival közvetlenül vezérelheti a beépített dimmert és további iNELS Wireless eszközöket.
- Az érintőgombok (fehér LED) háttérvilágításának fényerőssége automatikusan igazodik a környezet megvilágításának mértékéhez.
- A vezérlők kombinálhatóak iNELS Wireless vezeték nélküli érzékelőkkel, további vezérlőkkel vagy rendszeregységekkel.
- 7 világítási funkció – fokozatmentes fényerősség növelés vagy csökkentés, 2 s - 30 perc közötti időbeállítással. A funkciók részletes leírása a 89. oldalon található.
- A dimmer kikapcsolásakor a beállított fényerősség 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 különböző nyomógombról, 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollon keresztül.
- A vezérlők párosításával kapcsolatban bővebb információ a 87. oldalon található.

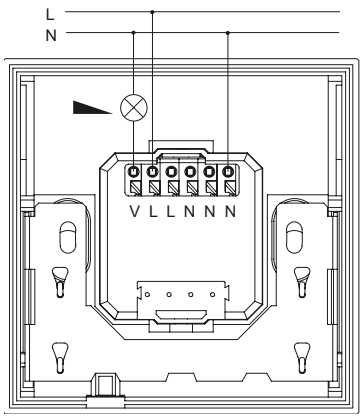
Az eszköz részei

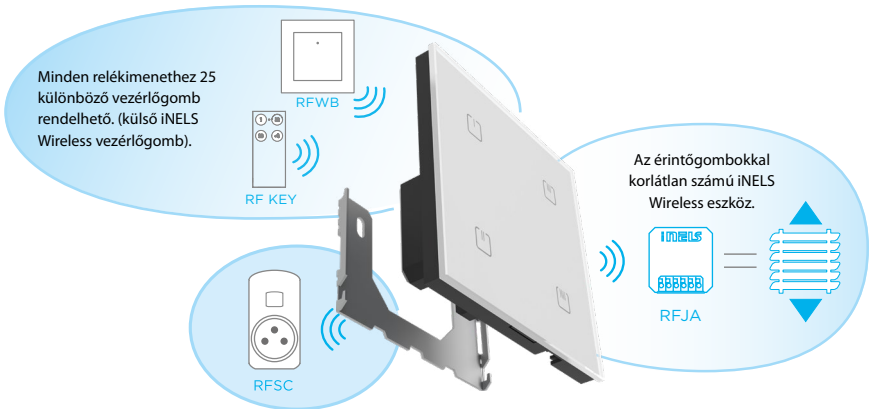


RFDW-71/B
(Fekete üvegfelületű, szögletes)

RFDW-271/W
(Fehér üvegfelületű, lekerekített)

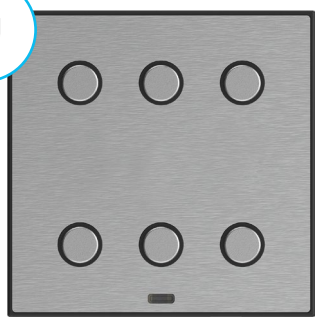
Bekötés





RFMB-22, RFMB-42, RFMB-62 | Fém, nyomógombos vezérlő relékimenettel

ÚJ



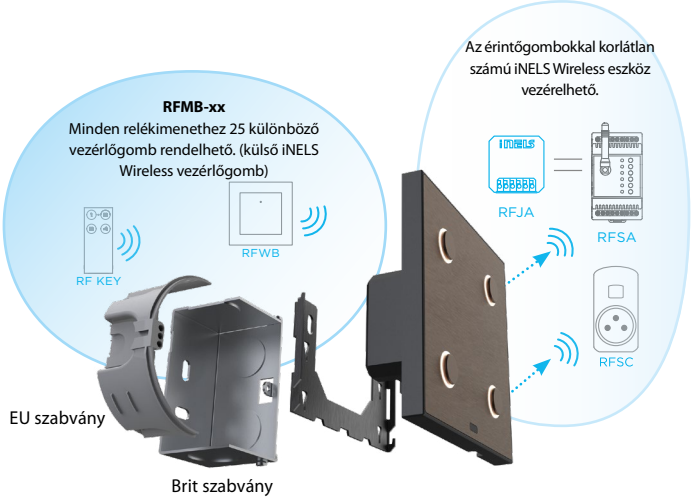


- Fémfelületű nyomógombos vezérlő 2 kapcsolt relékimenettel eszközök és világítások vezérlésére.
- A 4 vagy 6 nyomógombos vezérlők lehetővé teszik az áramkör kapcsolását a beépített relékimeneteiken keresztül is közvetlenül, amellett, hogy iNELS Wireless vezeték nélküli eszközök is vezérelhetőek róla.
- A nyomógombok (fehér LED) megvilágításának fényerőssége automatikusan igazodik a környezet megvilágításának mértékéhez.
- A vezérlők kombinálhatóak iNELS Wireless vezeték nélküli érzékelőkkel, további vezérlőkkel vagy rendszeregységekkel.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Minden relékimenethez 25 vezérlőgomb rendelhető.
- 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollon keresztül.
- A vezérlők párosításával kapcsolatban bővebb információ a 91. oldalon található.
- Tápfeszültség: AC230V. A kimenetek galvanikusan le vannak választva a tápegységről.

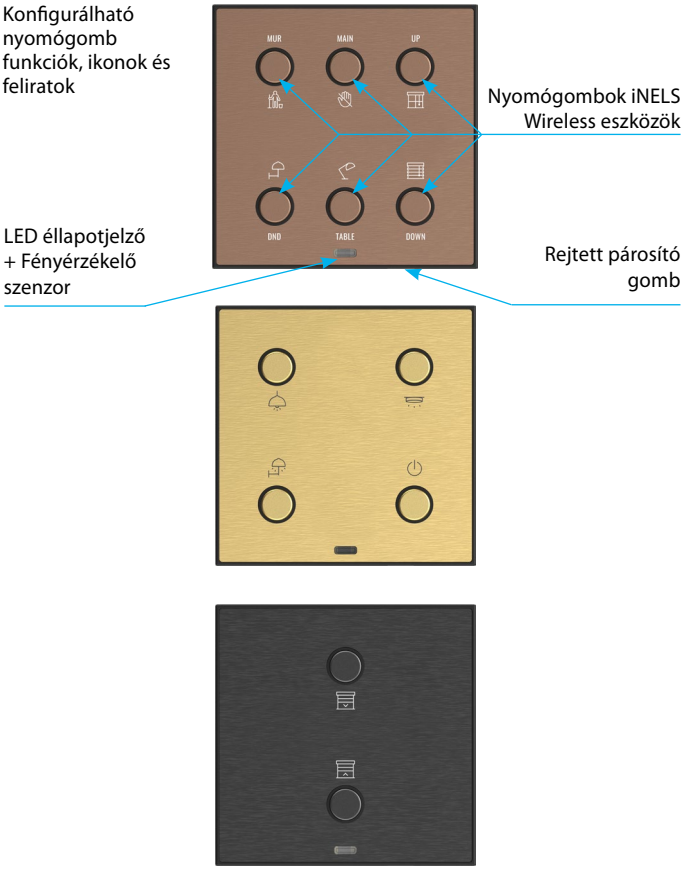
Műszaki jellemzők	RFMB-xx
Tápfeszültség	110 - 230 V AC / 50-60 Hz
Apparent / Dissipated power:	1,2 VA / 0,6 W
Tápfeszültség tűrése:	± 10 %
Kimenet	
Kimenet típusa, kapcsolható áram és teljesítm.:	2x switching / 8 A (AC1) / 2000 VA / ZERO CROSS
Tranziens áramimpulzus (max.):	Icsúcs <110A 300us / max. bemeneti kapacitás 125 uF
Mechanikai élettartam	mechanical 10 mil. / electrical 100 000 cycles
Vezérlés	
Control items:	2, 4 or 6 buttons
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2, (RFIO: protokollváltással)
Kommunikációs frekvencia:	866 - 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
Bekötés	
Sorkapcsok típusa:	csavarmentes, rugós
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodrott
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-10 to +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 to +70 °C
Védettség:	IP60 előlap felől, IP20 hátoldal felől
Túlfeszültség-kategória:	II.
Szennyezettségi fokozat:	2
Beépítési helyzet:	any
Szerelési mód:	Süllyesztett, EU vagy Brit szabványú szerelvénydobozba.
Méretek (Sz x Ma x Mé):	Szögletes: 94 x 94 x 40 mm
Tömeg:	160 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

BUILT-IN ZERO CROSS

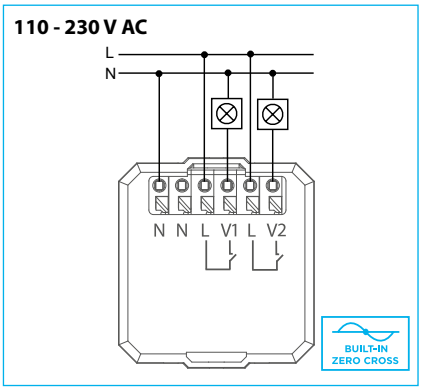
A ZERO CROSS technológiával ellátott relékimenetek a hálózati feszültség nullátmeneténél kapcsolnak, amikor a terhelés áramfelvétele minimális. Ez jelentősen növeli a relé és a kapcsolt eszközök élettartamát, megelőzve a reléérintkezők beégését, különösen elektronikus előtéttel szerelt lámpatestek, például LED fényforrások esetén.



Az eszköz részei

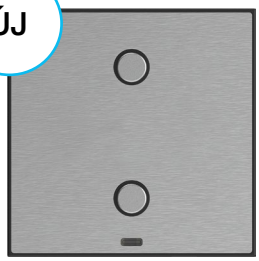


Bekötés

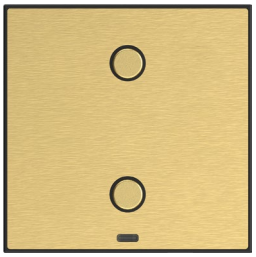


V1 kimenet a hálózati feszültséget kapcsolja V2 kimenet nincsen csatlakoztatva a hálózati feszültségre, de a V1 által is kapcsolt fázist szükséges vele kapcsolni. A kialakítás előnye: A V1 és V2 kapcsolt kimenetek akár külön biztosított áramköröket is kapcsolhatnak, melyeknél fontos, hogy azonos poteciálon/fázison legyenek.

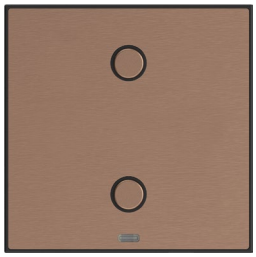
ÚJ



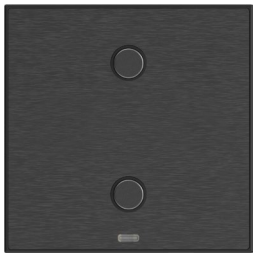
RFMB-22/SS



RFMB-22/GG

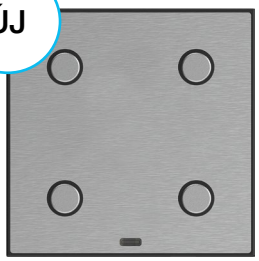


RFMB-22/CC

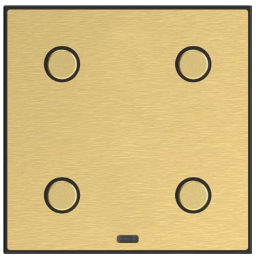


RFMB-22/BB

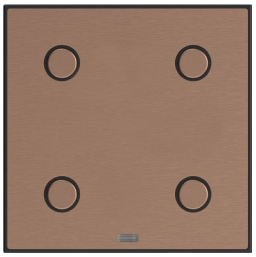
ÚJ



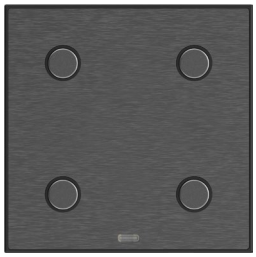
RFMB-42/SS



RFMB-42/GG

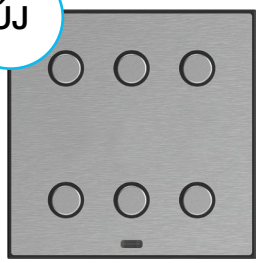


RFMB-42/CC

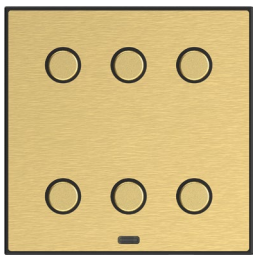


RFMB-42/BB

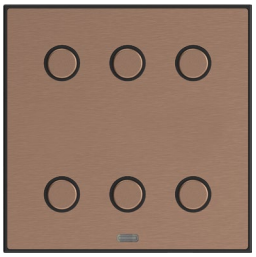
ÚJ



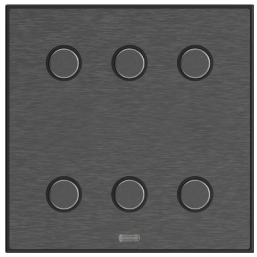
RFMB-62/SS



RFMB-62/GG



RFMB-62/CC



RFMB-62/BB

Típus	EAN	Cikkszám
RFMB-22/CC	8595188195522	9552
RFMB-42/CC	8595188195515	9551
RFMB-62/CC	8595188195508	9550
RFMB-22/GG	8595188195492	9549
RFMB-42/GG	8595188195485	9548
RFMB-62/GG	8595188195478	9547
RFMB-22/SS	8595188195461	9546
RFMB-42/SS	8595188195454	9545
RFMB-62/SS	8595188195447	9544
RFMB-22/BB	8595188195423	9542
RFMB-42/BB	8595188195409	9540
RFMB-62/BB	8595188194907	9490

RFMB-x2/xx

Nyomógomb típusai
G - Sárgaréz
B - Grafitfekete
S - Ezüs
C - Antik

Fedlap típusai
G - Sárgaréz
B - Grafitfekete
S - Ezüst
C - Antik réz

Relékimenetek száma

Nyomógombok száma

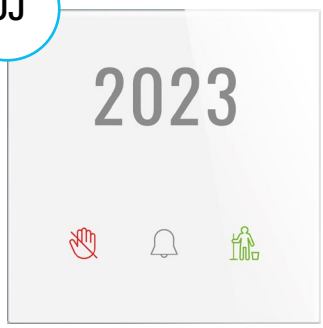
Nyomógomb

Fémfelület

iNELS Wireless

RFGS-30/S | RFGS-230/S | Üvegfelületű érintőgombos hotelszoba külső egység- HOTEL

ÚJ





RFGS-30/SW
(FEHÉR üveg, Szögletes)

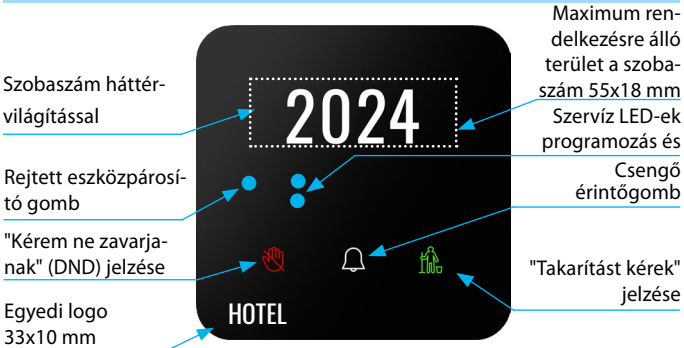
- Az RFSW-xx/S szobai egységgel (vagy az RFTC-3 termosztáttal) együtt használva a „takarítási igény" (MUR) állapotát zöld LED-del, a „Kérem ne zavarjanak" (DND) állapotát pedig piros LED-del jelzi.
- Csengő érintőgomb, amellyel vezérelhető a készülék kapcsolt relékimenetére csatlakoztatott szobacsengő, vagy bármely iNELS Wireless kapcsolóegység. A csengőgomb két színű háttérvilágítással rendelkezik (részletezve lentebb).
- A készülék második kapcsolt relékimenete a bejárati ajtó előtti világítás kapcsolására használható, amely vezérelhető a HRS (Hotel Reception Software) rendszer időprogramja, illetve környezeti fényerő alapján.
- Az egység szabványos szerelvénydobozba építhető, például az eredeti csengőnyomógomb vagy világításkapcsoló kiváltására. Mindössze 230 V AC vagy 24 V AC/DC tápellátást igényel, a kommunikáció ezután vezeték nélkül történik.
- A készülék legfeljebb 4 iNELS Wireless szobai egységgel (RFSW-xx/S vagy RFTC-3) vezérelhető.
- A beállítás és programozás párosítógomb segítségével történik, melyet a szerviz LED-ek jeleznek vissza.
- Az egység az eLAN iNELS Wireless Wi-Fi gateway-en keresztül vagy az eLAN-t tartalmazó RFTC-3 termosztáton keresztül csatlakoztatható a HRS (Hotel Reception Software) rendszerhez. A funkciók ezt követően a recepciós PC-konzolról vagy az iNELS alkalmazásból vezérelhetők.
- Alapértelmezett üvegfelület színe fehér vagy fekete; rendeléskor megadható a szobaszám és a szálloda logója.
- Elérhető 230 V AC vagy 24 V AC/DC tápellátású kivitelben, opcionálisan a tápellátástól galvanikusan leválasztott relékimenettel (lásd a következő oldalon található táblázatot és az alábbi bekötési rajzot).

Műszaki jellemzők	RFGS-30/S	
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC / DC
Apparent/loss power input:	1,2 VA/0,6 W	0,6 VA/0,6 W
Tápfeszültség tűrése:	±10 %	
Kimenet		
Kimenet típusa, kapcsolható áram és teljesítm.:	2x kapcsolt (NO) / 8 A /250 V AC1 / 2000 VA / ZERO CROSS	
Tranziens áramimpulzus (max.):	Icsúcs <110A 300us / max. bemeneti kapacitás 125 uF	
Élettartam:	mechanikai: 10 mil. / elektromos: 100 000 cycles	
Vezérlés		
Vezérlőgombok:	1 button / 1DND / 1MUR	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	vezeték nélküli, iNELS Wireless RFIO2	
Kommunikációs frekvencia:	866 - 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terpen max. 200 m	
Bekötés		
Sorkapcsok típusa:	csavarmentes, rugós	
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodrott	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 to +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 to +70 °C	
Védettség:	IP60 előlap felől / IP20 sorkapcsok felől	
Túlfeszültség-kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	Süllyesztett, EU vagy Brit szabványú szerelvénydobozba.	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	Szögletes: 94 x 94 x 39 mm / Lekerekített: 100 x 100 x 39 mm	
Tömeg:	Szögletes: 131 g / Lekerekített: 138 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

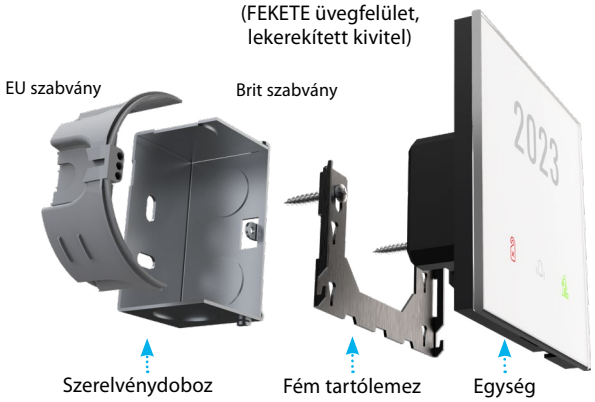
BUILT-IN ZERO CROSS

A ZERO CROSS technológiával ellátott relékimenetek a hálózati feszültség nullátmeneténél kapcsolnak, amikor a terhelés áramfelvétele minimális. Ez jelentősen növeli a relé és a kapcsolt eszközök élettartamát, megelőzve a reléérintkezők beégését, különösen elektronikus előtéttel szerelt lámpatestek, például LED fényforrások esetén.

Az eszköz részei

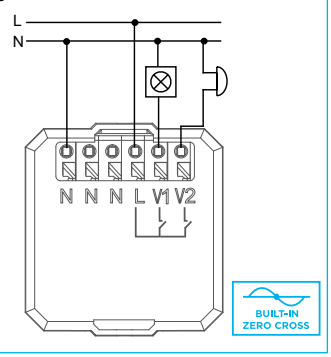


RFGS-230/SB
(FEKETE üvegfelület, lekerekített kivitel)



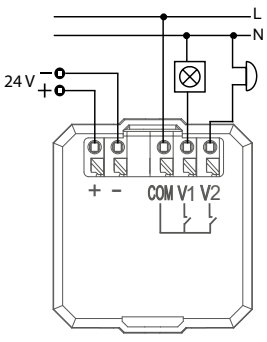
Bekötés

230 V AC



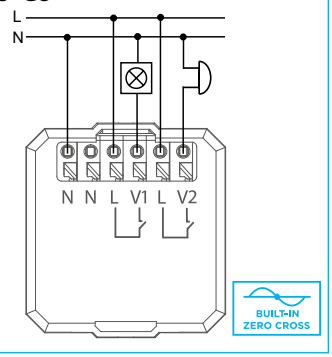
A V1 és V2 relékimenetek 230V fázist (L) kapcsolnak a hálózati feszültség nullátmeneténél (Zero Cross)

24 V AC/DC



A V1 és V2 relékimenetek galvanikusan leválasztottak a tápfeszültségről és közös COM sorkapoccsal rendelkeznek.

230 V AC - GO



A V1 és V2 relékimenetek tápfeszültséggel megegyező, 230V fázist (L) kapcsolnak a hálózati feszültség nullátmeneténél (Zero Cross), de nincsenek közösítve, így két külön biztosítású áramkörre köthetőek, viszont azonos fázison kell lenniük a tápfeszültséggel!



RFGS-230/SW
(FEHÉR üvegfelület,
lekerekített kialakítás)



RFGS-30/SW
(FEHÉR üvegfelület,
szögletes kialakítás)



RFGS-230/SB
(FEKETE üvegfelület,
lekerekített kialakítás)



RFGS-30/SB
(FEKETE üvegfelület,
szögletes kialakítás)

Érintőgombok

MUR ZÖLD háttérvilágítás
"Takarítást kérek"

DND PIROS háttérvilágítás
"Kérem ne zavarjanak"

Állapotnak megfelelő háttérvilágítás
(Lásd a jobboldali táblázat szerint)
Csengő érintőgomb

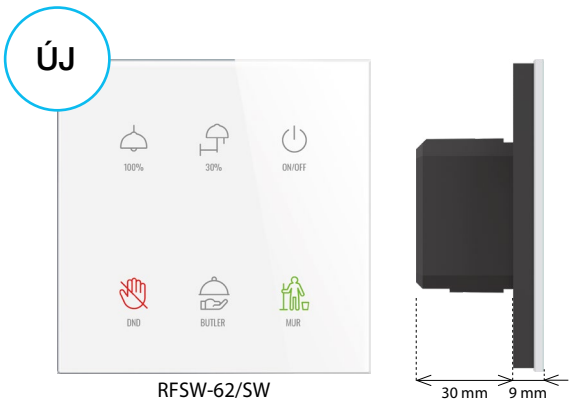
CSENGŐ érintőgomb színei

Szimbólum	Szín	Szoba állapota	Csengetés
	Fehér	Üres	IGEN
	Kék	Foglalt	IGEN
+	Kék + DND is világít	Lakott és "Kérem ne zavarjanak"	NEM

A megjelenített ikonok és feliratok illusztrációk. Egyedi ikonok konfigurálásához keresse fel az ikon konfigurátor weboldalt:
icons.inels.com

Típus	Érintő-gombok száma	Kialakítás Lekerekí-tett (R) Szögletes (S)	Üvegfelület színe	Tápfeszültség	Galva-nikusan leválasztott relékimenet	EAN	Cikkszám
RFGS-30/SW/230V	1	S	Fehér	AC 230 V	–	8595188189477	8947
RFGS-230/SW/230V	1	R	Fehér	AC 230 V	–	8595188192712	9271
RFGS-30/SB/230V	1	S	Fekete	AC 230 V	–	8595188189200	8920
RFGS-230/SB/230V	1	R	Fekete	AC 230 V	–	8595188192705	9270
RFGS-30/SW/24V	1	S	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188191586	9158
RFGS-230/SW/24V	1	R	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188192736	9273
RFGS-30/SB/24V	1	S	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188191579	9157
RFGS-230/SB/24V	1	R	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188192729	9272
RFGS-30/SWGO/230V	1	S	Fehér	AC 230 V	✓	8595188192675	9267
RFGS-230/SWGO/230V	1	R	Fehér	AC 230 V	✓	8595188192699	9269
RFGS-30/SBGO/230V	1	S	Fekete	AC 230 V	✓	8595188192668	9266
RFGS-230/SBGO/230V	1	R	Fekete	AC 230 V	✓	8595188192682	9268

RFSW-xx/S | Üvegfelületű érintőgombos hotelszoba belső egység - HOTEL



RFSW-62/SW
(FEHÉR üvegfelület,
szögletes kialakítás)

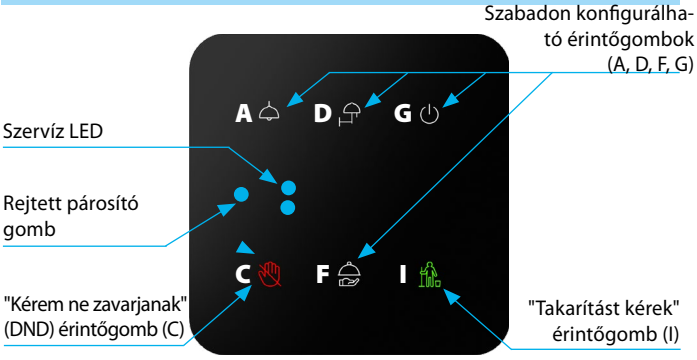
Műszaki jellemzők	RFSW-xx/S	
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC/DC
Apparent/loss power input:	1,2 VA/0,6 W	0,6 VA/0,6 W
Tápfeszültség tűrése:	±10 %	
Kimenet		
Kimenet típusa, kapcsolható áram és teljesítm.:	2x NO / 8 A /250 V AC1 / 2000 VA / ZERO CROSS	
Tranziens áramimpulzus (max.):	Icsúcs <110A 300us / max. bemeneti kapacitás 125 uF	
Élettartam:	mechanikai: 10 mil. / elektromos: 100 000 művelet	
Vezérlés		
Vezérlőgombok:	2 vagy 4 érintőgom / 1DND / 1MUR	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2 iNELS Wireless protokoll	
Kommunikációs frekvencia:	866 - 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
Bekötés		
Sorkapcsok típusa:	csavarmentes, rugós	
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodrott	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 to +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 to +70 °C	
Védettség:	IP60 előlap felől / IP20 sorkapcsok felől	
Túlfeszültség kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	Süllyesztett, EU vagy Brit szabványú szerelvénydobozba	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	Szögletes: 94 x 94 x 39 mm / Lekerekített: 100 x 100 x 39 mm	
Tömeg:	Szögletes: 131 g / Lekerekített: 138 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

BUILT-IN ZERO CROSS

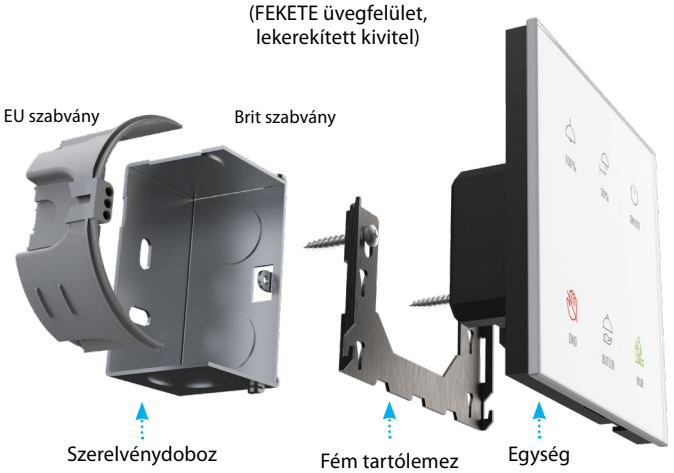
A ZERO CROSS technológiával ellátott relékimenetek a hálózati feszültség nullátmeneténél kapcsolnak, amikor a terhelés áramfelvétele minimális. Ez jelentősen növeli a relé és a kapcsolt eszközök élettartamát, megelőzve a reléérintkezők beégését, különösen elektronikus előtéttel szerelt lámpatestek, például LED fényforrások esetén.

- Az iNELS Wireless vezeték nélküli, üvegfelületű érintőgombos hotelszoba belső egység alkalmas:
  - iNELS Wireless vezeték nélküli egységek vezérlésére,
  - az RFGS-30/S hotelszoba külső egység MUR/DND funkcióinak vezérlésére,
  - két világítási kör kapcsolására a beépített relékimeneteken keresztül.
- A „Takarítást kérek" MUR (Make Up Room zöld LED) és a „Kérem ne zavarjanak" DND (Do Not Disturb piros LED) érintőgombok egymással logikailag reteszeltek, egyszerre nem aktiválhatóak.
- A "Pincér" érintőgomb a szállodai szerviz hívására szolgál (a HRS rendszerben beállítva).
- A felső érintőgombok szabadon konfigurálhatóak a készülék relékimeneteinek, illetve a szobában található bármely iNELS Wireless egység vezérlésére (kapcsolás, fényerő-szabályzás, árnyékolás).
- A beállítás és programozás párosítógomb segítségével történik, amelyet a szerviz LED-ek jeleznek vissza.
- Az egység az eLAN iNELS Wireless Wi-Fi gateway-en keresztül vagy az eLAN-t tartalmazó RFTC-3 termosztáton keresztül csatlakoztatható a HRS (Hotel Reception Software) rendszerhez. A funkciók ezt követően a recepciós PC-konzolról vagy az iNELS alkalmazásból vezérelhetők.
- Alapértelmezett üvegfelület színe fehér vagy fekete; rendeléskor megadható a szobaszám és a szálloda logója.
- Elérhető 230 V AC vagy 24 V AC/DC tápellátású kivitelben, opcionálisan a tápellátástól galvanikusan leválasztott relékimenettel (lásd a következő oldalon található táblázatot és az alábbi bekötési rajzot).

Az eszköz részei- A nyomtatott betűk az érintőgombok pozíciójára utalnak

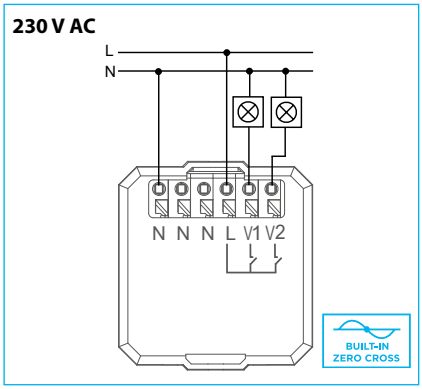


RFSW-262/SB
(FEKETE üvegfelület,
lekerekített kivitel)



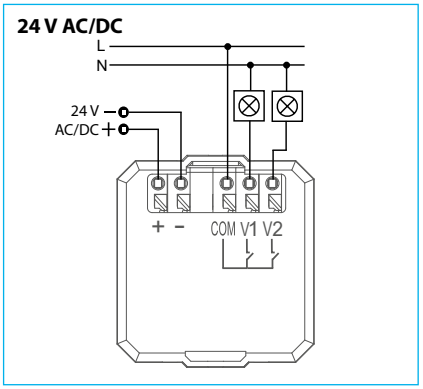
Bekötés

230 V AC



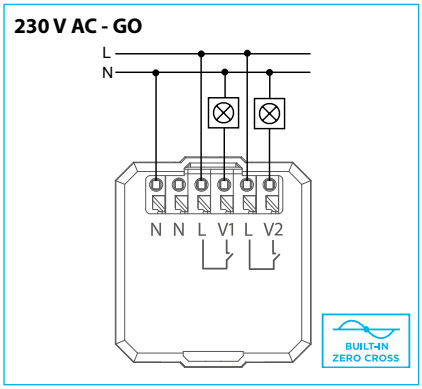
A V1 és V2 relékimenetek 230V fázist (L) kapcsolnak a hálózati feszültség nullátmeneténél (Zero Cross).

24 V AC/DC



A V1 és V2 relékimenetek galvanikusan leválasztottak a tápfeszültségről és közös COM sorkapoccsal rendelkeznek.

230 V AC - GO

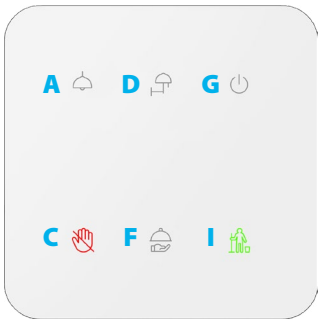


A V1 és V2 relékimenetek tápfeszültséggel megegyező, 230V fázist (L) kapcsolnak a hálózati feszültség nullátmeneténél (Zero Cross), de nincsenek közösítve, így két külön biztosítású áramkörre köthetőek, viszont azonos fázison kell lenniük a tápfeszültséggel!

RFSW-xx/S | Üvegfelületű érintőgombos hotelszoba belső egység - HOTEL

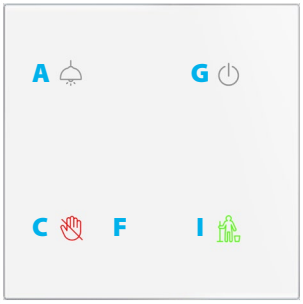
A '**C**' és '**I**' pozíciókban található érintőgombok funkciói adottak: "Kérem ne zavarjanak" (DND) és "Takarítást kérek" (MUR) és logikailag egyszerre nem aktiválhatóak. A további érintőgombok (**A, D, F, G**) funkciói tetszőlegesen konfigurálható: pl. az eszköz fizikai relékimeneteinek közvetlen vezérlésre, vagy párosított iNELS Wireless vezeték nélküli eszközök vezérlésére.

(FEHÉR üvegfelület, lekerekített kialakítás)



RFSW-262/SW

(FEHÉR üvegfelület, szögletes kialakítás)



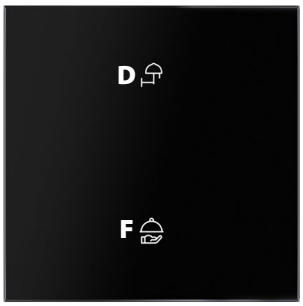
RFSW-42/SW

(FEKETE üvegfelület, lekerekített kialakítás)



RFSW-242/SB

(FEKETE üvegfelület, szögletes kialakítás)



RFSW-22/SB

Érintőgombok:

MUR ZÖLD háttérvilágítás "Takarítást kérek"

DND PIROS háttérvilágítás "Kérem ne zavarjanak"

FEHÉR háttérvilágítás Szabadon konfigurálható érintőgombok

A megjelenített ikonok és feliratok illusztrációk. Egyedi ikonok konfigurálásához keresse fel az ikon konfigurátor weboldalt: **icons.inels.com**

Típus	Érintő-gombok száma	Kialakítás Lekerekí-tett (R) Szögletes (S)	Üvegfelület színe	Tápfeszültség	Galva-nikusan leválasztott relékimenet	EAN	Cikkszám
RFSW-22/SW/230V	2	S	Fehér	AC 230 V	–	8595188194310	9431
RFSW-42/SW/230V	4	S	Fehér	AC 230 V	–	8595188194198	9419
RFSW-62/SW/230V	6	S	Fehér	AC 230 V	–	8595188193863	9386
RFSW-222/SW/230V	2	R	Fehér	AC 230 V	–	8595188194334	9433
RFSW-242/SW/230V	4	R	Fehér	AC 230 V	–	8595188194211	9421
RFSW-262/SW/230V	6	R	Fehér	AC 230 V	–	8595188193948	9394
RFSW-22/SB/230 V	2	S	Fekete	AC 230 V	–	8595188194303	9430
RFSW-42/SB/230V	4	S	Fekete	AC 230 V	–	8595188194181	9418
RFSW-62/SB/230V	6	S	Fekete	AC 230 V	–	8595188193856	9385
RFSW-222/SB/230V	2	R	Fekete	AC 230 V	–	8595188194327	9432
RFSW-242/SB/230V	4	R	Fekete	AC 230 V	–	8595188194204	9420
RFSW-262/SB/230V	6	R	Fekete	AC 230 V	–	8595188193931	9393
RFSW-22/SW/24V	2	S	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188194396	9439
RFSW-42/SW/24V	4	S	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188194273	9427
RFSW-62/SW/24V	6	S	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188193887	9388
RFSW-222/SW/24V	2	R	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188194419	9441
RFSW-242/SW/24V	4	R	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188194297	9429
RFSW-262/SW/24V	6	R	Fehér	AC/DC 24 V	✓	8595188193962	9396
RFSW-22/SB/24V	2	S	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188194389	9438
RFSW-42/SB/24V	4	S	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188194266	9426
RFSW-62/SB/24V	6	S	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188193870	9387
RFSW-222/SB/24V	2	R	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188194402	9440
RFSW-242/SB/24V	4	R	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188194280	9428
RFSW-262/SB/24V	6	R	Fekete	AC/DC 24 V	✓	8595188193955	9395
RFSW/22/SWGO/230V	2	S	Fehér	AC 230 V	✓	8595188194358	9435
RFSW/42/SWGO/230V	4	S	Fehér	AC 230 V	✓	8595188194235	9423
RFSW-62/SWGO/230V	6	S	Fehér	AC 230 V	✓	8595188193900	9390
RFSW-222/SWGO/230V	2	R	Fehér	AC 230 V	✓	8595188194372	9437
RFSW-242/SWGO/230V	4	R	Fehér	AC 230 V	✓	8595188194259	9425
RFSW-262/SWGO/230V	6	R	Fehér	AC 230 V	✓	8595188193924	9392
RFSW-22/SBGO/230V	2	S	Fekete	AC 230 V	✓	8595188194341	9434
RFSW-42/SBGO/230V	4	S	Fekete	AC 230 V	✓	8595188194228	9422
RFSW-62/SBGO/230V	6	S	Fekete	AC 230 V	✓	8595188193894	9389
RFSW-222/SBGO/230V	2	R	Fekete	AC 230 V	✓	8595188194365	9436
RFSW-242/SBGO/230V	4	R	Fekete	AC 230 V	✓	8595188194242	9424
RFSW-262/SBGO/230V	6	R	Fekete	AC 230 V	✓	8595188199917	9391

RFDK-21/MPW | BJC MIRO nyomógombos fali vezérlő dimmerrel

ÚJ

BJC MIRO



EAN kód:
RFDK-21/MPW: 8595188197267

Műszaki jellemzők	RFDK-21/MPW
Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	1,1 VA
Teljesítményveszteség / hőleadás:	0,8 W
Tápfeszültség tűrése:	±10 %
Dimmelhető terheléstípusok:	R,L,C, LED, ESL
Kimenet	
Kimenet típusa:	2 x MOSFET
Kimenet terhelhetősége:	Hagyományos, izzószálas égők (14-200 VA AC), Halogén, 230 V izzószálas fényforrások (14-150 VA AC), Tekercselt transzformátoros halogén 12 V fényforrások (14-150 W), Elektronikus tápegységes halogén 12 V fényforrások (14-150 W), 230 V AC fázishasításosan dimmelhető, RC (kapacitív) terheléstípusnak megfelelő LED fényforrások (7-100 W), 230 V AC fázishasításosan dimmelhető, RL (induktív) terheléstípusnak megfelelő LED fényforrások (7-20W)
Bekötés:	3 vezetékkel (A dimmer működéséhez nullvezető szükséges)
Védelmek:	Túlmelegedés és rövidzárlat elleni védelmek
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	868 MHz (Max EIRP 14 dBm)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	A Ki/Be állapot a billentyű alul vagy felül való megnyomásával változtatható
Állapotjelzés:	piros LED
Hatótávolság:	nyílt terepen akár 160 m
További információ	
Működési hőmérséklet:	-15 ... +45 °C
Tárolási hőmérséklet:	-20 ... +60 °C
Szerelési mód:	VDE szabvány szerinti szerelvénydobozba karmokkal vagy karmok nélkül
Sorkapocs típus:	Csavaros
Vezeték csatlakozás:	Hátulról
Max. vezeték keresztmetszet:	2,5 mm² (tömör és hajlékony vezeték)
Védettség:	IP20
Ütésállóság:	IK04
Túlfeszültség kategóira:	III.
Szennyezettségi fok:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 90 x 45 mm
Tömeg:	120 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Változatok

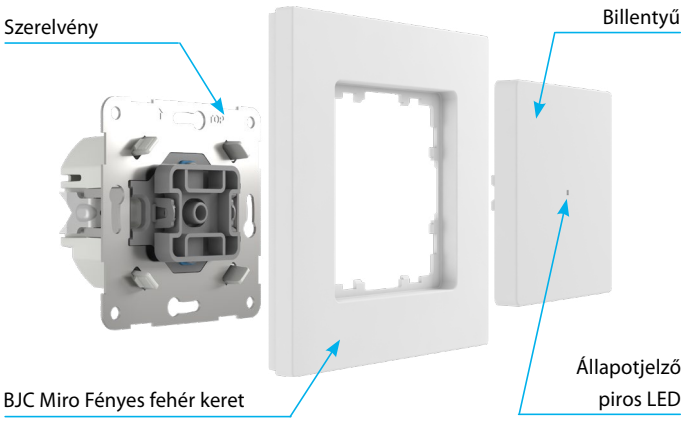
9726 BJC MIRO nyomógombos fali vezérlő dimmerrel, fényes FEHÉR



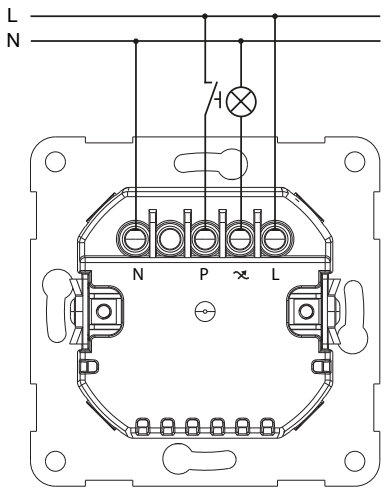
SM59705-AM	MIRO billentyű fali vezérlőhöz, Alumínium
59001-AM	MIRO 1-es keret, Alumínium
SM59705-BM	MIRO billentyű fali vezérlőhöz, Matt fehér
59001-BM	MIRO 1-es keret, Matt fehér
SM59705-CM	MIRO billentyű fali vezérlőhöz, Szénszürke
59001-CM	MIRO 1-es keret, Szénszürke
SM59705-NM	MIRO billentyű fali vezérlőhöz, Matt fekete
59001-NM	MIRO 1-es keret, Matt fekete

- Univerzális dimmer BJC MIRO szerelvénycsaláddal kompatibilis kivitelben, 2 db külső nyomógomb bemenettel:
  R – hagyományos izzólámpákhoz (ohmikusos terhelés)
  L – tekercselt transzformátoros halogén fényforrásokhoz (induktív terhelés)
  C – elektronikus transzformátoros halogén fényforrásokhoz (kapacitív terhelés)
  ESL – dimmelhető, energiatakarékos, kompakt fénycsövekhez
  LED – 230 V-os, fázishasításosan dimmelhető LED fényforrásokhoz
- A készüléken található mikrokapcsolós nyomógombokkal közvetlenül vezérelhető a beépített dimmer, mely további iNELS Wireless vezérlőkről is vezérelhető.
- A MIRO nyomógombos vezérlő kompatibilis az iNELS Wireless rendszer elemeivel.
- 7 fényfunkció – folyamatos fényerő-növelés és -csökkentés, állítható időzítéssel (2 s – 30 perc).
- Kikapcsoláskor az aktuális fényerőszint eltárolásra kerül, visszakapcsoláskor az utoljára beállított értékre áll vissza.
- A minimális fényerőszint beállításával elkerülhető a LED és ESL fényforrások villogása.
- Az univerzális dimmer akár 25 csatornáról is vezérelhető.
- Áramszünet esetére a memóriaállapot beállítható.
- Hatótávolság akár 160 m (szabad téren).
- Kommunikáció: kétirányú iNELS Wireless RFIO2 protokoll.
- Fedlapok és keretek széles BJC MIRO dizájnú szerelvénycsaládból (alapkivitel: fényes fehér).
- Kapcsolódás az iNELS Cloudhoz iNELS App alkalmazáson keresztül, eLAN-204 iNELS Wireless - WiFi gatewayen keresztül.

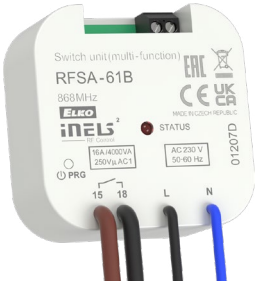
Az eszköz részei



Bekötés



RFSA-61B | Vezeték nélküli kapcsolóegység, 1-csatornás, 16A

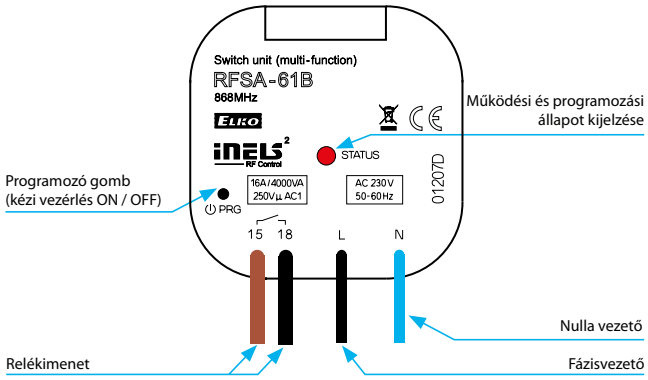


EAN kód:
RFSA-61B: 8595188136242

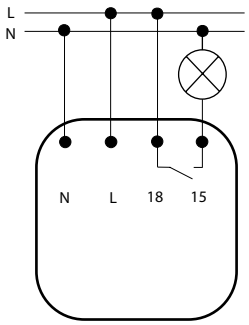
Műszaki jellemzők	**RFSA-61B/230V**
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA/cos φ= 0,1
Hatásos teljesítmény:	0,7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kimenet	
Kimenet típusa:	1× záró, potenciálmentes
Névleges áram:	16 A (AC1)
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA (AC1), 384 W (DC)
Tranziens áramimpulzus (max.):	30 A/<3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Max. DC kapcsolható teljesítmény:	500 mW
Mechanikai élettartam:	3 x 10^7
Elektromos élettartam (AC1):	0,7 x 10^5
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2 és RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	Igen
Kézi vezérlés:	„PROG" nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. +50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	szabadon a bekötővezetékeken
Védettség:	IP30
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Csatlakozó vez. keresztm. (mm^2):	2x 0,75 mm^2, 2x 2,5 mm^2
Vezetékek hossza:	90 mm
Méretek (Sz x Ma x Mé):	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	46 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Kapcsolóegységek 1x 16 A-es kimeneti csatornával (relé) készülékek, dugaljak, világítás vezérlésére. Könnyen integrálható meglévő garázs- és bejáratikapu vezérlésekhez.
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer érzékelőivel, 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 94. 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a telepítést közvetlenül szerelvénydobozba, álmennyezet fölé vagy a kapcsolt készülék burkolata alá.

Az eszköz részei

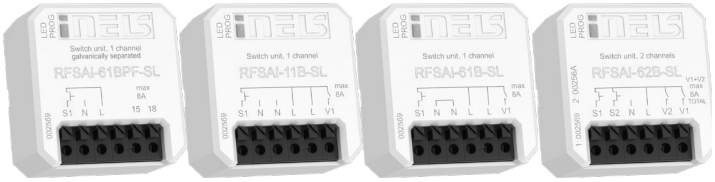


Bekötés



RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL, RFSAI-11B-SL, RFSAI-61BPF-SL | Kapcsolóegység bemenetekkel és relékimenetekkel

ÚJ



6-funkciós, 1db galvanikusan leválasztott relékimenettel

1-funkciós, 1db kapcsolt fázisú relékimenettel. Funkció: külön vezeték nélküli gomb a fel és lekapcsoláshoz!

6-funkciós, 1db kapcsolt fázisú relékimenettel

6-funkciós, 2db kapcsolt fázisú relékimenettel, kimenetenkénti programozhatósággal

EAN kód:
RFSAI-61BPF-SL: 8595188189101
RFSAI-11B-SL: 8595188183758
RFSAI-61B-SL: 8595188182041
RFSAI-62B-SL: 8595188182010

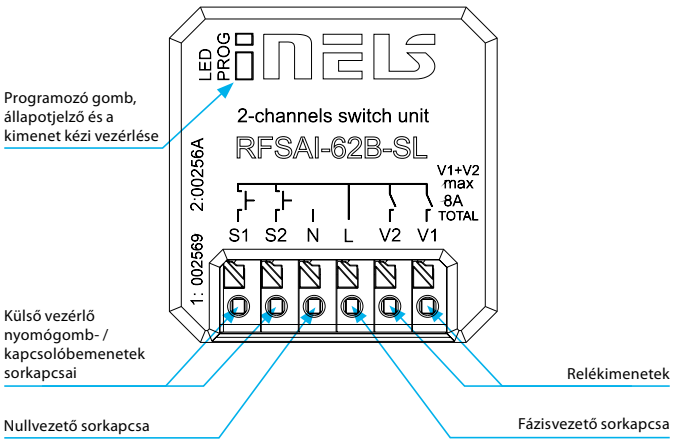
Műszaki jellemzők	RFSAI-61BPF-SL	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-62B-SL
Tápfeszültség:	230 V AC			
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz			
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1			
Teljesítményveszteség, hőleadás:	0,7 W			
Tápfeszültség tűrése:	+ 10 %; -15 %			
Kimenet				
Kimenet típusa	1x kapcsolt (NO)		2x kapcsolt (NO)	
Névleges áram:	8 A (AC1)			
Kapcsolható teljesítmény	2000 VA (AC1)			
Tranziens áramimpulzus (max.):	Icsúcs < 110A 300us / max. bemeneti kapacitás 125 uF			
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1			
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$			
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$			
Vezérlés				
Vezeték nélküli:	25-csatorna		2 x 12-csatorna	
Funkciók száma:	6	1	6	6
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2 és RFIO			
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)			
Jelismétlő funkció	igen			
Kézi vezérlés:	„PROG" nyomógombbal (ON/OFF)			
Külső nyg. bemenet:	igen			
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m			
További információ				
Üzemi hőmérséklet:	-15 ... + 50 °C között			
Beépítési helyzet:	tetszőleges			
Szerelési mód:	szabadon a bekötővezetékeken			
Védettség:	IP40			
Túlfeszültség-kategória:	III.			
Szennyezettségi fokozat:	2			
Bekötés:	csavarmentes, rugós sorkapcsok			
Csatlakozó vez. keresztm. (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodrott			
Méretek (Sz x Ma x Mé):	43 x 44 x 22 mm			
Tömeg:	31g		45 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489			

Funkcióleírás

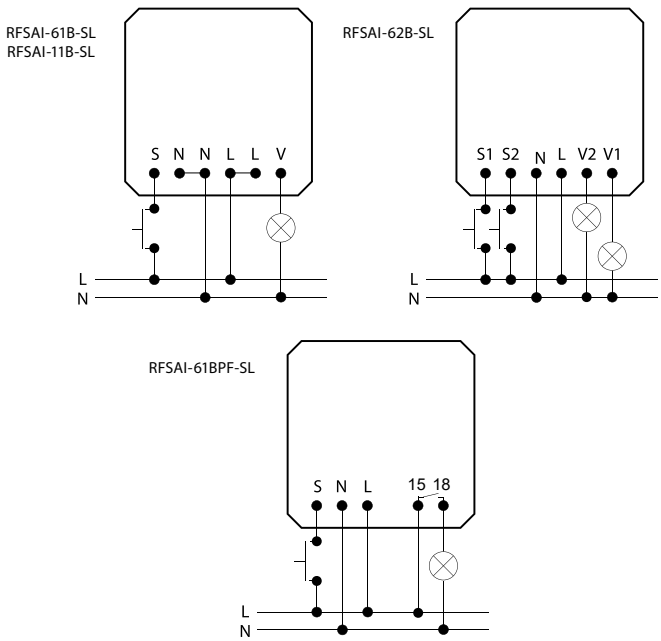
1. Kontaktustovábbítás, fix BE/KI kapcsolás, impulzusrelé, lépcsőházi automata és késleltetett bekapcsolás. A funkciók leírása a 94. oldalon található.
2. A programozó gomb manuális vezérlőgombként is szolgál.

- Az egy / két relékimenettel rendelkező kapcsolóegység készülékek és világítás vezérlésére szolgál. Az eszköz bemenetére csatlakoztatott 230V kapcsoló / nyomógomb szerelvényekről is egyaránt vezérelhető.
- Kombinálható érzékelőkkel, vezérlőkkel vagy az iNELS Wireless rendszer elemeivel.
- A BOX-SL kivitel lehetővé teszi a közvetlen beépítést szerelvénydobozba, álmennyezet fölé vagy a vezérelt készülék burkolata alá. A csavarmentes, rugós sorkapcsok egyszerű és gyors szerelést tesznek lehetővé.
- Relékimenete legfeljebb összesen 8 A terhelés (2 000 W) kapcsolását teszi lehetővé.
- Az RFSAI-61BPF-SL kapcsolóegység galvanikusan leválasztott (potenciálmentes) kimeneti reléérintkezőkkel rendelkezik.
- Funkciók: az RFSAI-61B-SL és RFSAI-62B-SL esetén kontaktus továbbítás üzemmód, impulzusrelé, valamint késleltetett bekapcsolás és kikapcsolás időzített funkciói 2 másodperctől 60 percig. Minden relékimenethez tetszőleges funkció rendelhető. Az RFSAI-11B-SL esetén a nyomógomb fix funkcióval rendelkezik BE / KI. A funkciók részletes leírása a 89. oldalon található.
- A külső nyomógomb kimenethez való programozása azonos módon történik, mint az iNELS Wireless vezeték nélküli vezérlőszerelvények gombjainak párosítása.
- Minden egyes kimenet legfeljebb 12 / 12 csatornával vezérelhető (1 csatorna = egy nyomógomb a vezérlőn). Az RFSAI-61B-SL és az RFSAI-11B-SL esetén legfeljebb 25 csatorna áll rendelkezésre.
- A készüléken található programozógomb egyben kézi kimenetvezérlésre is szolgál.
- Lehetőség van a kimenet állapotmemóriájának beállítására áramkimaradás esetére, valamint a feszültség visszatérése utáni működéshez.
- Az ismétlő (repeater) funkciók beállítása az egységekhez az RFAF / USB szervizeszközön, PC-n vagy alkalmazáson keresztül végezhető el.
- Hatótávolság legfeljebb 200 m (szabad térben). Amennyiben a vezérlő és a készülék között nem megfelelő a jelszint, az RFRP-20N jelerősítő (repeater) vagy olyan egység használata javasolt, amely az iNELS Wireless RFIO2 protokollt támogatja és rendelkezik ismétlő funkcióval.
- Kommunikáció iNELS Wireless RFIO2 protokollon, kétirányú adatátvitellel.
- Az $AgSnO_2$ érintkezőanyagú relé lehetővé teszi előtétekkel rendelkező fényforrás kapcsolását is.

Az eszköz részei



Bekötés





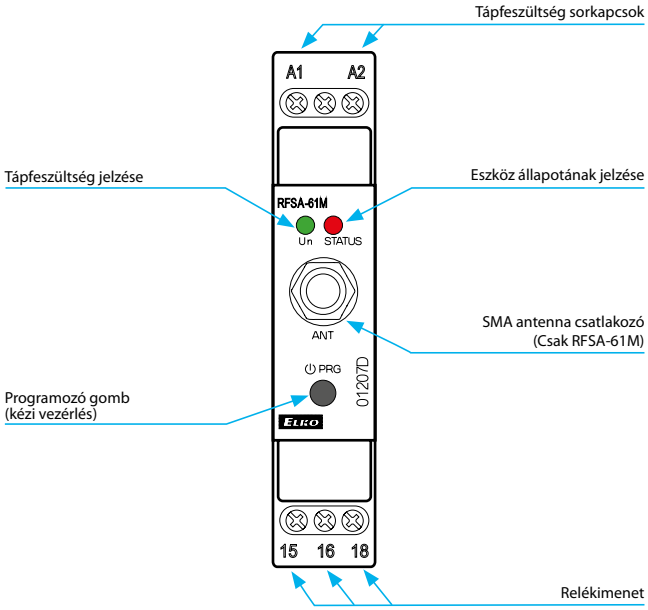
EAN kód:
RFSA-61MI: 8595188181549
RFSA-61M: 8595188137003

- **RFSA-61M:** kapcsolóegység 1x 16 A kimeneti érintkezővel készülékek, konnektorok, lámpák, stb. vezérléséhez.
  - 1 modulos kivitel kapcsolószekrénybe történő telepítéshez
  - a kapcsolóegység akár 25 csatornával (gombbal) is vezérelhető
  - a csomag tartalmaz egy belső AN-I antennát; az egység fémszekrénybe telepítésénél külső AN-E antennával javítható a jelátvitel - lásd a 80. 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 94. oldalon.
- Az egység előlapján található programozó gomb a kimenet kézi vezérlésére is használható
- Beállítható memória funkció áramszünet esetére.

Műszaki jellemzők	**RFSA-61MI/230V**	**RFSA-61M/230V**
Tápfeszültség:	110 – 230 V AC	
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz	
Látszólagos teljesítmény:	2,7 VA/cos φ= 0,6	
Hatásos teljesítmény:	1,62 W	
Tápfeszültség tűrése:	+10% / -25 %	
Kimenet		
Kimenet típusa	1x váltóérintkező	
Névleges áram:	16 A (AC1)	
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA (AC1), 384 W (DC)	
Tranziens áramimpulzus (max.):	30 A/<3 s	
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC	
Kontaktus anyaga:	$AgSnO_2$	
Mechanikai élettartam:	$3x10^7$	
Elektromos élettartam (AC1):	$0,7x10^5$	
Vezérlés		
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2 és RFIO	
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
Kézi vezérlés:	PROG gomb (BE/KI)	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
Wireless antenna:	integrált	külső*
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. +50 °C	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	DIN sínre (EN 60715)	
Védettség:	IP20 az előlap felöl	
Túlfeszültség-kategória:	III.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2) (érvéghüvely nélkül / érvéghüvellyel):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/ érvéggel max. 1x 2,5	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 17,6 x 64 mm	
Tömeg:	69 g	75 g
Vonatkozó 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: 80. oldal).
Az antennacsatlakozók meghúzási nyomatéka max. 0,56 Nm.

Az eszköz részei



Bekötés



RFSA-66MI, RFSA-66M | Hatcsatornás kapcsolóegységek



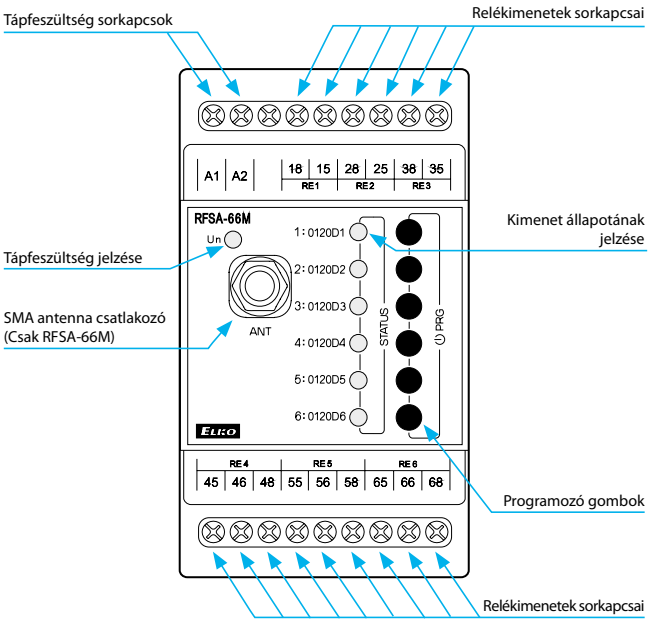
EAN kód:
RFSA-66MI/230V: 8595188181556 RFSA-66M/230V: 8595188142823
RFSA-66MI/24V: 8595188181563 RFSA-66M/24V: 8595188152914

Műszaki jellemzők	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 %			
Kimenetek				
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			
Relékontaktus anyaga:	$AgSnO_2$			
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$ művelet			
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$ művelet			
Vezérlés				
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna - 1 gomb)			
Kommunikációs protokoll:	RFIO2 és RFIO			
Frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 84. oldalon)			
Jelismétlő funkció:	igen			
Kézi vezérlés:	„PROG" nyomógombbal (ON/OFF)			
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig			
Wireless antenna:	integrált	külső*	integrált	külső*
További információk				
Üzemi hőmérséklet:	-15 °C .. +50 °C			
Működési helyzet:	tetszőleges			
Beépítés:	DIN sínre (EN 60715)			
Védettség:	IP20 az előlap felöl			
Túlfeszültség kategória:	III.			
Szennyezettségi fok:	2			
Beköthető vezeték keresztmetszet (mm^2):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/ érvéggel max. 1x 2,5			
Méretek:	90 x 52 x 65 mm			
Tömeg:	171 g		179 g	
Vonatkozó 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: 80. oldal).
Az antennacsatlakozók meghúzási nyomatéka max. 0,56 Nm.

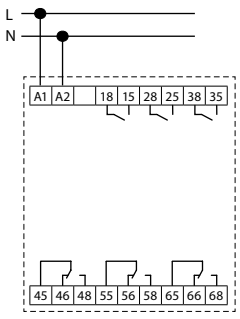
- **RFSA-66M:** kapcsolóegység 6x 8 A kimeneti érintkezővel hat készülék, dugalj, lámpa, stb. egymástól független vezérléséhez.
  - 3 modulos kivitel kapcsolószekrénybe történő telepítéshez
  - minden kimenet akár 25 csatornával (gombbal) is vezérelhető
  - a csomag tartalmaz egy belső AN-I antennát; az egység fémszekrénybe telepítésénél külső AN-E antennával javítható a jelátvitel - lásd a 80. 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 94. oldalon.
- Az egység előlapján található programozó gombok a kimenetek kézi vezérlésére is használhatók.
- Beállítható memória funkció áramszünet esetére.

Az eszköz részei

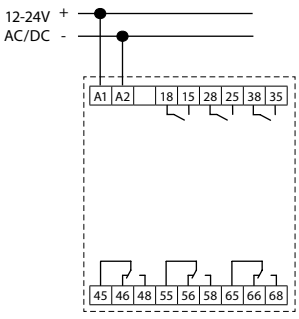


Bekötés

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



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



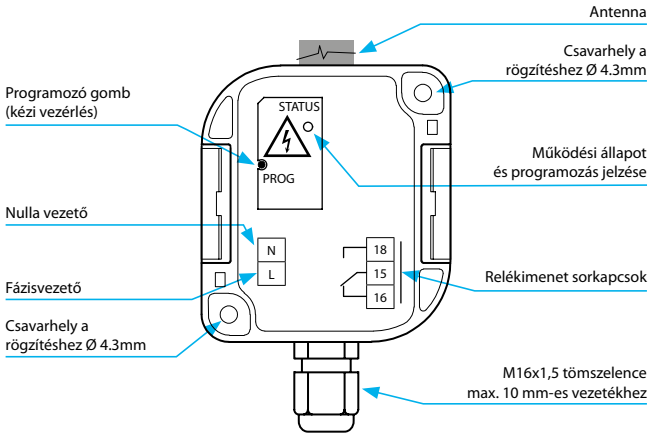


EAN kód:
RFUS-61/230V: 8595188145268
RFUS-61/120V: 8595188152570

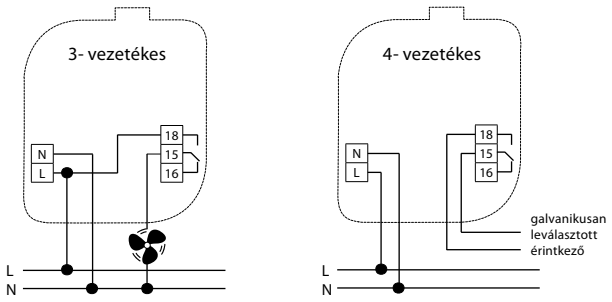
Műszaki jellemzők	RFUS-61/230V
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	5 VA/cos φ= 0,1
Hatásos teljesítmény:	0,6 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kimenet	
Kimenet típusa:	1 x váltó ($AgSnO_2$)
Névleges áram:	12 A/AC1
Kapcsolható teljesítmény:	3000 VA/AC1, 384 W/DC
Tranziens áramimpulzus (max.):	30 A/<3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. DC kapcsolási képesség:	500 mW
Mechanikai élettartam:	$3x10^7$
Elektromos élettartam (AC1):	$0,7x10^5$
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	„PROG" nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	csavarozás
Védettség:	IP65
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2) (érvéghüvely nélkül / érvéghüvellyel):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/ érvéggel max. 1x 2,5
Javasolt vezeték:	CYKY 3x1,5 (CYKY 4x1,5)
Méretek (Sz x Ma x Mé):	136 x 62 x 34 mm
Tömeg:	146 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Kapcsolóegység 1x 12 A relékimenettel, mely felhasználható készülékek, dugaljak, világítások kapcsolására.
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer érzékelőivel, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- Multifunkciós kivitel - kontaktus továbbítás, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be-és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2 s - 60 perc között állíthatók. Funkciók leírása a 94. 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS Wireless RFIO2 protokollal.

Az eszköz részei



Bekötés



RFSZ-11/MPW | BJC MIRO okos dugalj

ÚJ

BJC MIRO

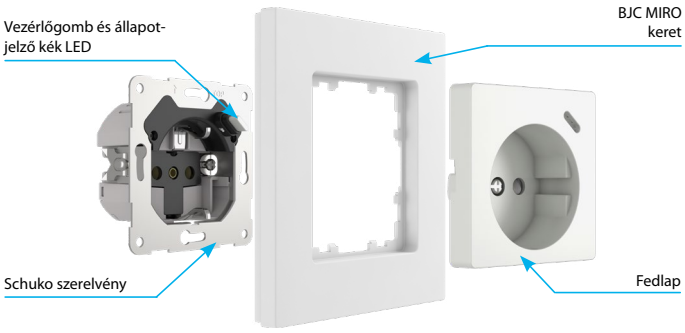


- A fogyasztásméréssel rendelkező intelligens dugalj lámpák, ventilátorok, hősugárzók, stb. vezérlésére szolgál, akár 16 A csatlakoztatott fogyasztó kapcsolására.
- Az intelligens dugalj kompatibilis az iNELS Wireless rendszer elemeivel.
- 6 kapcsolási funkció: Kontaktus továbbítás, Fix BE, Fix KI, Impulzus relé, Késleletett KI és Késleltetett BEkapcsolás.
- Bármely funkció szerint hozzárendelhető az iNELS Wireless vezérlőkhöz a dugalj kapcsolása.
- A programozógomb a dugalj kézi KI/BE is szolgál.
- Lehetőség van a relékimenethez memóriafunkciót rendelni, így áramkimaradás után a relékimenet az előző állapotra áll vissza.
- Hatótávolság akár 160 m (szabad téren).
- Az eszköz akár 25 iNELS Wireless csatornáról (pl. párosított nyomógombról) is vezérelhető.
- Fedlapok és keretek széles BJC MIRO dizájnú szerelvénycsaládból (alapkivitel: fényes fehér).

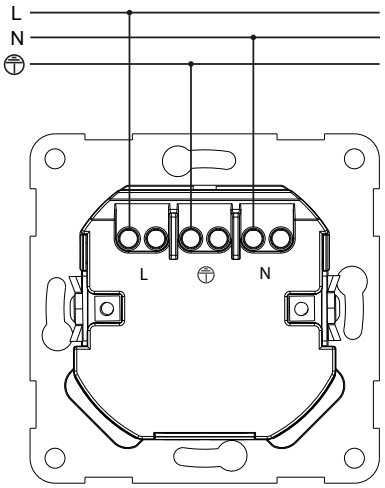
EAN kód:
RFSZ-11/MPW: 8595188197304

Műszaki jellemzők	RFSZ-11/MPW
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Teljesítményveszteség/hőleadás:	0,7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kimenet	
Dugalj típusa:	Schuko 2 pólus + földelés
Kimenet terhelhetősége:	16 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1
Tranziens áramimpulzus (max.):	30 A / <3 s
Kapcsolt feszültség:	250 V AC1
Min. DC egyenáramú terhelés:	500 mW
Mechanikus élettartam	$10x10^6$
Elektromos élettartam (AC1):	$0,7x10^5$
Védelmek:	Túlmekegedls, túlfeszültség és túlterhelés ellen
Vezérlés	
Vezeték nélkül:	akár 25 csatorna (nyomógomb) párosítása
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866–922 MHz (Max EIRP 14 dBm)
Jelismétlő funkció:	Igen
Kézi vezérlés:	„PROG" nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen akár 160 m
További információ	
Működési hőmérséklet:	-15 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-20 ... +60 °C
Szerlési mód:	VDE szabvány szerinti szerelvénydobozba karmokkal vagy karmok nélkül
Sorkapocs típus:	Csavaros
Vezeték csatlakozás:	Hátulról
Max. vezeték keresztmetszet:	2,5mm² (tömör és hajlékony vezeték)
Védettség:	IP20
Ütésállóság:	IK04
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 90 x 45 mm
Tömeg:	128 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Az eszköz részei



Bekötés



Változatok

9730 MIRO okos dugalj, Fényes FEHÉR



SM59724-AM	MIRO fedlap okos dugaljhoz, Alumínium
59001-AM	MIRO 1-es keret, Alumínium
SM59724-BM	MIRO fedlap okos dugaljhoz, Matt Fehér
59001-BM	MIRO 1-es keret, Matt Fehér
SM59724-CM	MIRO fedlap okos dugaljhoz, Szénszürke
59001-CM	MIRO 1-es keret, Szénszürke
SM59724-NM	MIRO fedlap okos dugaljhoz, Matt Fekete
59001-NM	MIRO 1-es keret, Matt Fekete

RFSC-61N | Kapcsolható dugalj



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

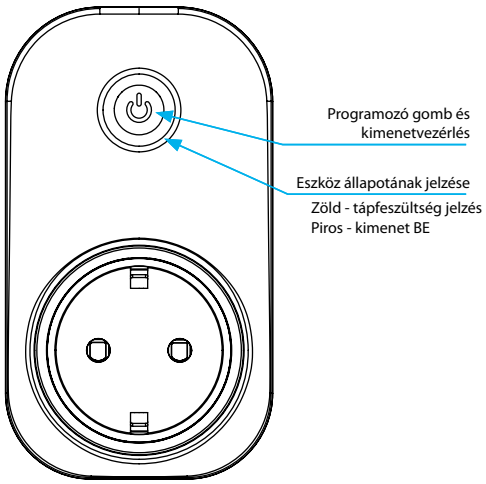
Műszaki jellemzők	RFSC-61N/230V
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Teljesítményveszteség/hőleadás:	0,7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kimenet	
Kimenet típusa:	1x záró
Névleges áram:	16 A (AC1)
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA (AC1)
Tranziens áramimpulzus (max.):	30 A / < 3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Min. kapcsolható DC teljesítmény:	500 mW
Mechanikai élettartam:	10 x 10^6
Elektromos élettartam (AC1):	0,7 x 10^5
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	hálózati dugaljba csatlakoztatható
Védettség:	IP30
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	63 x 110 x 74 mm
Tömeg:	129 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Kapcsolható dugalj olyan ventilátorok, lámpák, kiegészítő fűtőtestek és készülékek vezérlésére, amelyek tápkábellel és dugvillával csatlakoznak a hálózathoz - 16 A terhelésig (AC1).
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer érzékelőivel, 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 94. 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 jelismétlő vagy az iNELS Wireless 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 $AgSnO_2$, mely lehetővé teszi világítási előtétek kapcsolását.

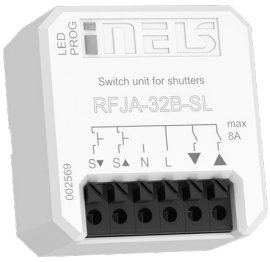
Háromféle aljzat/dugvilla kivitelben készül:



Az eszköz részei



RFJA-32B-SL | Redőnyvezérlő kapcsolóegység

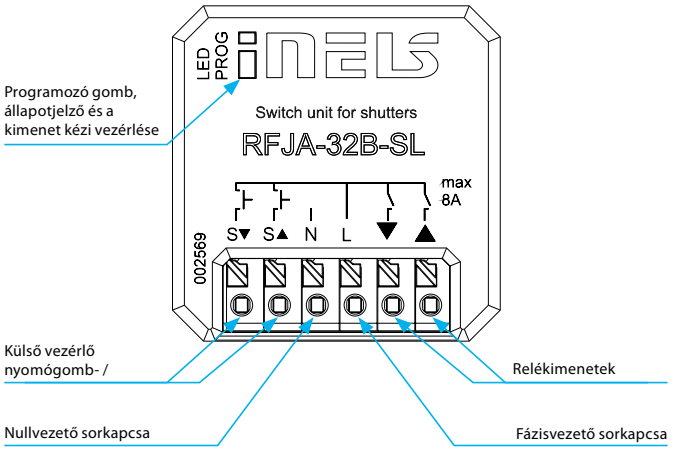


EAN kód:
RFJA-32B-SL: 8595188182546

Műszaki jellemzők	RFSAI-32B-SL
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Bemeneti látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Teljesítménydisszipáció:	0,7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 % ; -15 %
Kimenet	
Kimenet típusa	2x kapcsolt fázis (NO)
Névleges áram:	8 A AC1
Kapcsolható teljesítmény	2000 VA / AC1
Tranziens áramimpulzus (max.):	10 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$
Vezérlés	
iNELS Wireless eszközökről:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció	igen
Kézi vezérlés:	PROG (ON/OFF) button
Külső gomb / kapcsoló:	max. 100 m vezeték
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 ... + 50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	szabadon a bekötővezetékeken
Védettség:	IP30
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Csatlakozó vez. keresztm. (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodrott
Méretek (Sz x Ma x Mé):	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	45 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- A redőnyök és árnyékolók vezérlésére szolgáló kapcsolóegység 2 kimeneti csatornával rendelkezik, melyek garázskapuk, kapuk, redőnyök, zsaluziák stb. vezérlésére is használhatók.
- Kombinálható iNELS Wireless vezérlőkkel (pl. távirányító vagy Üvegfelületű, érintőgombos vezérlő, stb.) vagy az iNELS Wireless rendszer további egységeivel.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a közvetlen beépítést szerelvénydobozba, álmennyezet fölé vagy a motor burkolata alá.
- RFJA-32B-SL: kapcsolt terhelés csatlakoztatása 2×8 A (2×2000 W), meglévő, külső vezetékes nyomógombok csatlakoztatásának lehetőségével.
- Rövid gombnyomás a vezérlőn a lamellák döntését teszi lehetővé, a fel / le gomb hosszan tartó nyomása az árnyékolót a végállásba mozgatja.
- Minden egyes egység legfeljebb 25 csatornával vezérelhető (1 csatorna = egy hozzárendelt vezérlő).
- A készüléken található programozógomb egyben kézi kimenetvezérlésre is szolgál.
- Az egységek ismétlő (repeater) funkciója az RFAF / USB szervizeszközön keresztül állítható be.
- Hatótávolság legfeljebb 200 m (szabad térben). Amennyiben a vezérlő és az egység között nem megfelelő a jelszint, az RFRP-20N jelerősítő (repeater) vagy olyan egység használata javasolt, amely az iNELS Wireless RFIO2 protokollt támogatja és rendelkezik ismétlő funkcióval.
- Az $AgSnO_2$ érintkezőanyagú relé lehetővé teszi a terhelések biztonságos kapcsolását.

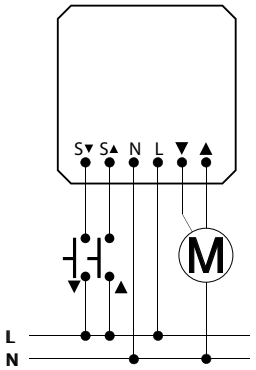
Az eszköz részei



Az eszköz működése

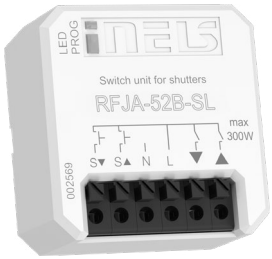
1. Ha az árnyékolásvezérlő nyomógombja 2 másodpercnél rövidebb ideig van nyomva, az árnyékoló a nyomvatartás idejéig elindul fel (▲) vagy le (▼) irányba, vagy a zsaluzia esetén a lamellaszög állítható.
2. Ha az árnyékolásvezérlő nyomógombja 2 másodpercnél tovább van nyomva tartva, az árnyékolót a felső (▼) vagy az alsó (▲) végállásig vezérli, így nem szükséges végig nyomva tartani a nyomógombot A vezérlés bármikor megállítható az ellenkező irány nyomógombjának megnyomásával.

Bekötés



RFJA-52B-SL/ISC | Árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel

ÚJ

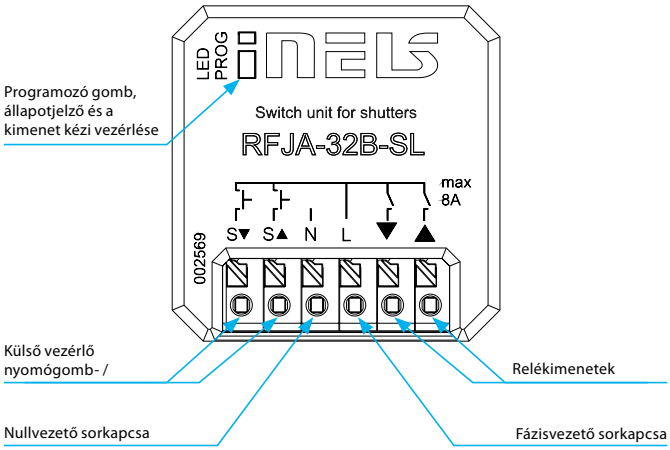


EAN kód:
RFJA-52B-SL/ISC: 8595188197625

Műszaki jellemzők	**RFJA-52B-SL/ISC**
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Hatásos teljesítmény:	0,7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kiemenet	
Kimenet típusa:	2x váltóérintkező
Névleges áram:	8 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1
Tranziens áramimpulzus (max.):	10 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$
Vezérlés	
iNELS Wireless eszközökről:	akár 25 csatornáról
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	868.5 MHz
Max. EIRP:	14 dBm
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	PROG gomb (BE/KI)
External button / switch:	max. 100 m vezeték
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 to + 50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	szabadon a bekötővezetékeken
Védettség:	IP30
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Csatlakozó vez. keresztm. (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodort
Méretek (Sz x Ma x Mé):	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	45 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- iNELS Wireless árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel zsaluziák és redőnyök kényelmes vezérlésére.
- Az eszköz intelligens vezérlési lehetőséget kínál a zsaluzia lamellaszögének állítására és kedvenc pozíció elmentésére is.
- Kombinálható iNELS Wireless vezérlőkkel (pl. távirányító vagy Üvegfelületű, érintőgombos vezérlő, stb.) vagy az iNELS Wireless rendszer további egységeivel.
- Rövid gombnyomás a vezérlőn a lamellák döntését teszi lehetővé, a fel / le gomb hosszan tartó nyomása az árnyékolót a végállásba mozgatja.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a közvetlen beépítést szerelvénydobozba, álmennyezet fölé vagy a motor burkolata alá.
- Minden egyes egység legfeljebb 25 csatornával vezérelhető (1 csatorna = egy hozzárendelt vezérlő).
- Az áramfelügyeletnek köszönhetően az eszköz monitorozza az árnyékolásvezérlő motorja által felvett áramot, így pontosan meghatározható az árnyékoló pozíciója.
- Hatótávolság legfeljebb 200 m (szabad térben). Amennyiben a vezérlő és az egység között nem megfelelő a jelszint, az RFRP-20N jelerősítő (repeater) vagy olyan egység használata javasolt, amely az iNELS Wireless RFIO2 protokollt támogatja és rendelkezik ismétlő funkcióval.
- A készüléken található programozógomb egyben kézi kimenetvezérlésre is szolgál.
- Az egységek ismétlő (repeater) funkciója az RFAF / USB szervizeszközön keresztül állítható be.
- A kapcsolható legmagasabb áramfelvétel: 3 A.
- Relékimenet kontaktus anyaga: AgSnO2.

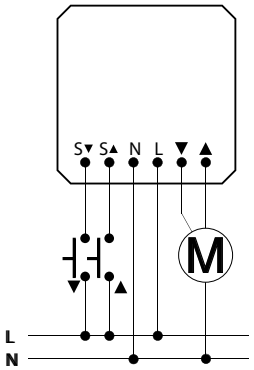
Az eszköz részei



Az eszköz működése

1. Ha az árnyékolásvezérlő nyomógombja 2 másodpercnél rövidebb ideig van nyomva, az árnyékoló a nyomvatartás idejéig elindul fel (▲) vagy le (▼) irányba, vagy a zsaluzia esetén a lamellaszög állítható.
2. Ha az árnyékolásvezérlő nyomógombja 2 másodpercnél tovább van nyomva tartva, az árnyékolót a felső (▼) vagy az alsó (▲) végállásig vezérli, így nem szükséges végig nyomva tartani a nyomógombot A vezérlés bármikor megállítható az ellenkező irány nyomógombjának megnyomásával.

Bekötés



RFJA-52H/ISC | Árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel

ÚJ

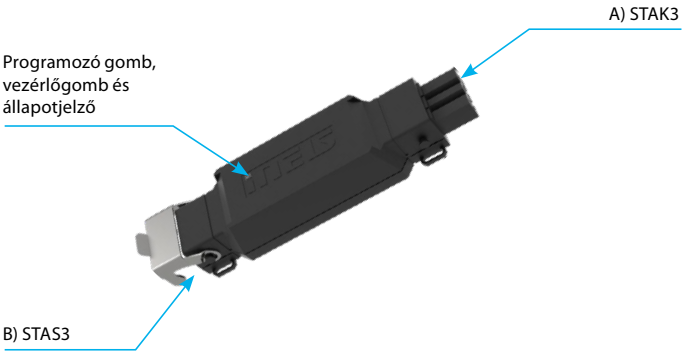


EAN kód:
RFJA-52H/ISC: 8595188197113

Műszaki jellemzők	RFJA-52H/ISC
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Teljesítményveszteség / hőleadás:	0.7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kimenet	
Kimenet típusa:	2x záró (NO)
Kimenet terhelhetősége:	3 A / AC1
Kapcsolható teljesítmény:	750 VA / AC1
Tranziens áramimpulzus (max.):	50 A / <5 s
Kapcsolt feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$
Vezérlés	
iNELS Wireless eszközökről:	Akár 25 csatorna (nyomógomb) párosítása
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866-922 MHz
Jelismétlő funkció:	Igen
Kézi vezérlés:	PROG (BE/KI) gomb
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 to + 60 °C
Beépítési helyzet:	Az eszköz burkolata alá, vagy az eszköz közelébe építve
Beépítési mód:	szabadon a bekötővezetékeken
Védettség:	IP30
Túlfeszültség kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Connecting:	Hirschmann csatlakozók: STAK-3 a STAS-3
Méretek (Sz × Ma × Mé):	132 x 33 x 26 mm a csatlakozórögzítő nélkül
Tömeg:	82 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- iNELS Wireless árnyékolásvezérlő kapcsolóegység áramfelügyeleti védelemmel zsaluziák és redőnyök kényelmes vezérlésére. Az eszköz intelligens vezérlési lehetőséget kínál a zsaluzia lamellaszögének állítására és kedvenc pozíció elmentésére is, melynek köszönhetően az árnyékoló egyetlen gombnyomásra beáll erre a pozícióra.
- Az eszköz STAK3/STAS3 csatlakozókkal van ellátva a kényelmes, burkolaton belüli telepítéshez. Ennek köszönhetően a 230V hálózati betáp vezeték és a motorvezérlő vezeték könnyen csatlakoztatható az eszközhöz.
- Az eszköz kialakítása lehetővé teszi a közvetlen beépítés a külső árnyékolószerkezet burkolata alá.
- Kombinálható iNELS Wireless vezérlőkkel (pl. távirányító vagy Üvegfelületű, érintőgombos vezérlő, stb.) vagy az iNELS Wireless rendszer további egységeivel.
- A kapcsolható legmagasabb áramfelvétel: 3 A.
- Rövid gombnyomás a vezérlőn a lamellák döntését teszi lehetővé, a fel / le gomb hosszan tartó nyomása az árnyékolót a végállásba mozgatja.
- Minden egyes egység legfeljebb 25 csatornával vezérelhető (1 csatorna = egy hozzárendelt vezérlő).
- Egyszerű párosítás a csatlakozók széthúzása és újra csatlakoztatásával, vagy a Programozó gomb megnyomásával, mellyel az árnyékolás vezérelhető is tesztelés esetén.
- Az egységek ismétlő (repeater) funkciója az RFAF / USB szervizeszközön keresztül állítható be.
- Hatótávolság legfeljebb 200 m (szabad térben). Amennyiben a vezérlő és az egység között nem megfelelő a jelszint, az RFRP-20N jelerősítő (repeater) vagy olyan egység használata javasolt, amely az iNELS Wireless RFIO2 protokollt támogatja és rendelkezik ismétlő funkcióval.
- Az $AgSnO_2$ érintkezőanyagú relé lehetővé teszi a terhelések biztonságos kapcsolását.

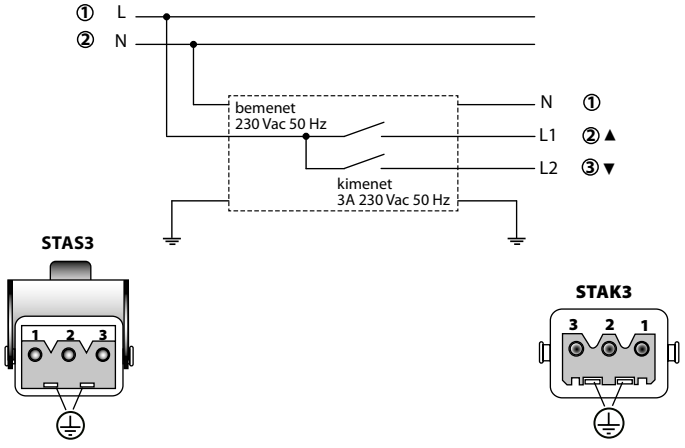
Az eszköz részei



Az eszköz működése

1. Ha az árnyékolás vezérlő nyomógombja 2 másodpercnél rövidebbideig van nyomva, az árnyékoló a nyomvatartás idejéig elindul fel (▲) vagy le (▼) irányba, vagy zsaluzia esetén a lamellaszög állítható.
2. Ha az árnyékolás vezérlő nyomógombja 2 másodpercnél tovább van nyomva tartva, az árnyékolót a felső (▲) vagy az alsó (▼) végállásig vezérli, így nem szükséges végig nyomva tartani a nyomógombot. A vezérlés bármikor megállítható az ellenkező irány nyomógombjának megnyomásával.

Bekötés



RFJK-22/MPW | BJC MIRO nyomógombos árnyékolásvezérlő

ÚJ

BJC
MIRO



EAN kód:
RFJK-22/MPW: 8595188197281

Műszaki jellemzők	RFJK-22/MPW
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Teljesítményveszteség / hőleadás:	0,7 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %
Kimenet	
Kimenet típusa:	2x záró / Nullátmenetnél kapcsolva
Kimenet terhelhetősége:	8 A / AC1, 4A cos ∂= 0,6
Kapcsolható teljesítmény:	2000 VA / AC1
Tranziens áramimpulzus (max.):	10 A / <3 s
Kapcsolt feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$
Védelmek:	Túlmelegedés ellen
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	Akár 25 csatorna (nyomógomb) párosítása
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866-922MHz (Max EIRP 14 dBm)
Jelismétlő funkció:	Igen
Kézi vezérlés:	A Ki/Be állapot a billentyű alul vagy felül való megnyomásával változtatható
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-20 ... +60 °C
Szerelési mód:	VDE standard boxes and plasterboard boxes, with or without claw
Sorkapocs típus:	Csavaros
Vezeték csatlakozás:	Hátulról
Max. vezeték keresztmetszet:	2,5mm² (tömör és hajlékony vezeték)
Szennyezettségi fokozat:	IP20
Ütésállóság:	IK04
Túlfeszültség kategóira:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 90 x 45 mm
Tömeg:	120 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Változatok

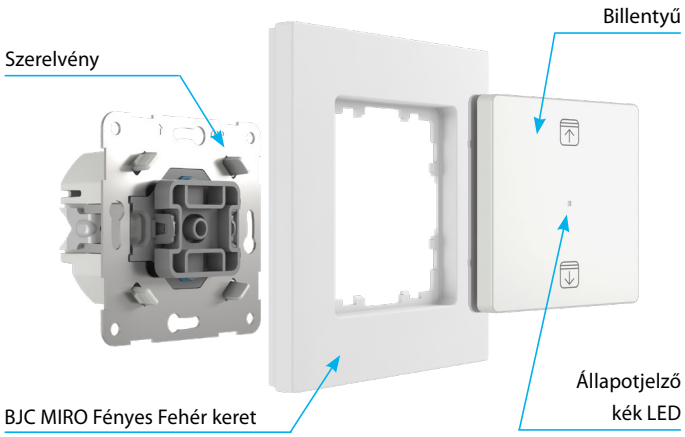
9728 BJC MIRO nyomógombos árnyékolásvezérlő dimmerrel, Fényes FEHÉR



●	SM59724-AM	MIRO billentyű árnyékolásvezérlőhöz, Alumínium
	59001-AM	MIRO 1-es keret, Alumínium
●	SM59724-BM	MIRO billentyű árnyékolásvezérlőhöz, Matt Fehér
	59001-BM	MIRO 1-es keret, Matt Fehér
●	SM59724-CM	MIRO billentyű árnyékolásvezérlőhöz, Szénszürke
	59001-CM	MIRO 1-es keret, Szénszürke
●	SM59724-NM	MIRO billentyű árnyékolásvezérlőhöz, Matt Fekete
	59001-NM	MIRO 1-es keret, Matt Fekete

- Az árnyékolás vezérlő egység redőnyök, zsaluziák vezérlésére szolgál, mely alkalmas garázskapuk, kertkapuk vezérlésére is a két relékimenetének köszönhetően.
- MIRO nyomógombos vezérlő kompatibilis az iNELS Wireless rendszer elemeivel.
- A kimenetekre legfeljebb 2x 4 A (2x 920 W cosFI=0,6) áramfelvételű motor csatlakoztatható.
- A rövig gombnyomás a gombnyomás időtartamáig vezérli az árnyékolót, zsaluziák esetében lamellaszög állítást végez. Hosszú gombnyomásra az árnyékolót az előre beállított végállásig vezérli.
- Az eszköz akár 25 iNELS Wireless csatornáról (pl. párosított nyomógombról) is vezérelhető.
- A programozógomb a kimenet kézi vezérlésére is szolgál.
- Hatótávolság akár 160 m (szabad téren).
- A relékimenet kapcsolókontaktusának anyaga: $AgSnO_2$.
- Fedlapok és keretek széles BJC MIRO dizájnválasztékból (alapkivitel: Fényes Fehér).

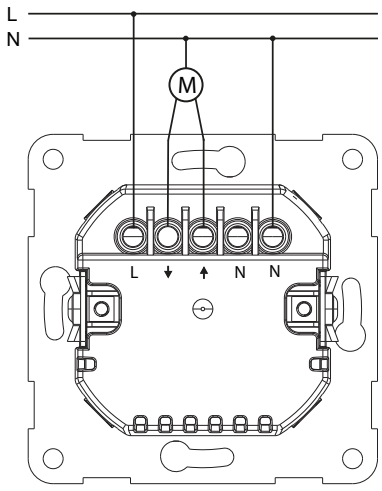
Az eszköz részei



Az eszköz működése

1. Ha az árnyékolás vezérlő nyomógombja 2 másodpercnél rövidebb ideig van nyomva, az árnyékoló a nyomvatartás idejéig elindul fel (▲) vagy le (▼) irányba, vagy zsaluzia esetén a lamellaszög állítható.
2. Ha az árnyékolás vezérlő nyomógombja 2 másodpercnél tovább van nyomva tartva, az árnyékolót a felső (▲) vagy az alsó (▼) végállásig vezérli, így nem szükséges végig nyomva tartani a nyomógombot. A vezérlés bármikor megállítható az ellenkező irány nyomógombjának megnyomásával.

Bekötés



RFDAC-71B-SL | Analóg szabályzó 0 (1) - 10 V kimenettel

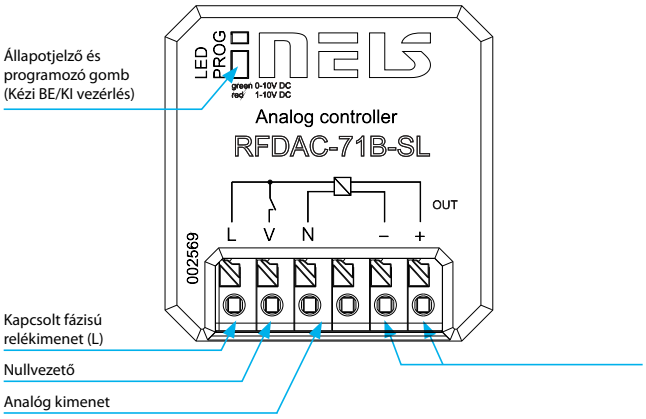


EAN kód:
RFDAC-71B: 8595188182676

Műszaki jellemzők	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 $AgSnO_2$, fázist kapcsoló
Névleges áram:	16 A (AC1)
Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA (AC1)
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	$3x10^7$
Elektromos élettartam:	$0,7x10^5$
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros LED / zöld LED
Kimenet kiválasztása:	0(1)–10V/PROG nyomógomb
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	„PROG" nyomógombbal (ON/OFF)
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	bekötő vezetékekkel
Védettség:	IP30
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Csatlakozás (CY vez., keresztm.):	3 x 0,75 mm^2, 2 x 2,5 mm^2
Vezetékek hossza:	90 mm
Méretek (Sz x Ma x Mé):	49 x 49 x 21 mm
Tömeg:	52 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

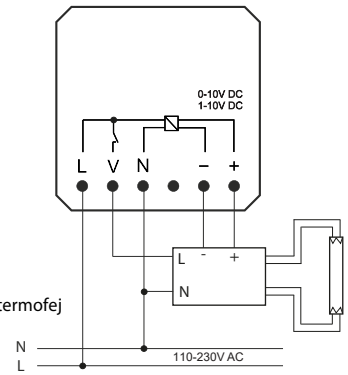
- A 0 (1) –10 V analóg kimenettel rendelkező egység olyan eszközök, lámpatestek, fűtőkészülékek és termofejek vezérlésére használható, amelyek rendelkeznek ilyen analóg bemenettel.
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- Kimenet: analóg 0 (1) - 10 V, 16 A relé .
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerősség növelés vagy csökkentés, akár 2 s - 30 perc között állítható időbeállítással is. Funkciók leírása a 89. 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 jelismétlő vagy az iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül egy szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a készülékburkolatok alá.

Az eszköz részei

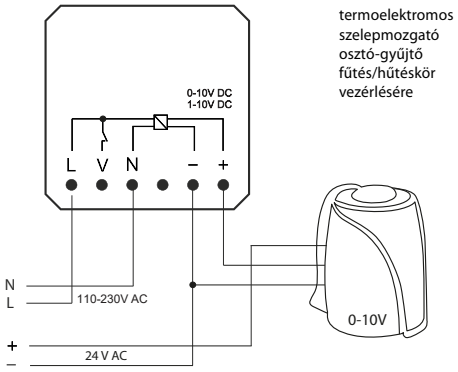


Bekötés

Bekötési példa: fénycső dimmelése szabályozható előtéttel

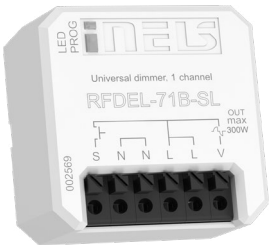


Bekötési példa: termofej bekötésével



termoelektromos szelepmozgató osztó-gyűjtő fűtés/hűtéskör vezérlésére

RFDEL-71B-SL | Univerzális dimmer, 1 - csatornás

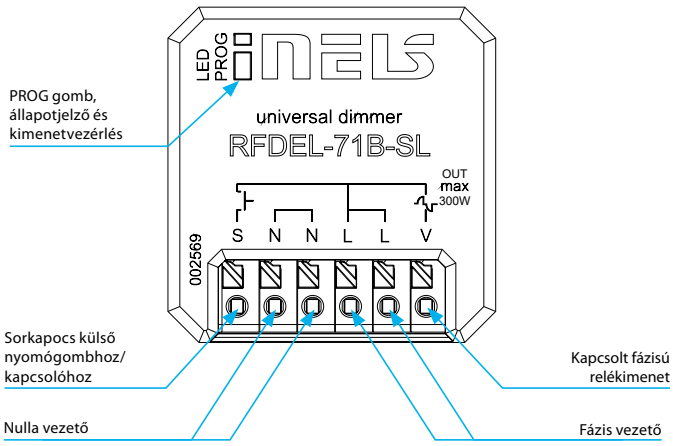


EAN kód:
RFDEL-71B-SL: 8595188183611

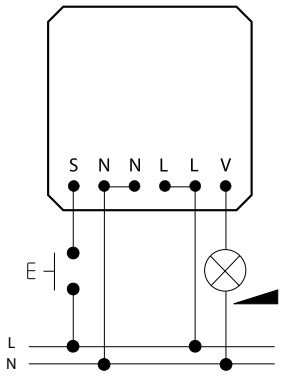
Műszaki jellemzők	**RFDEL-71B-SL/230V**
Tápfeszültség:	230 V AC / 50 Hz
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	5 VA / cos φ = 0,1
Disszipált teljesítmény:	0,5 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 / -15 %
Kapcsolat:	4-vezetékes, „NULLÁVAL"
Kimenet	
Szabályozható terhelés:	R, L, C, LED, ESL
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET
Terhelhetőség:*	max. 300 W*
Vezérlés	
iNELS Wireless eszközökről:	akár 25 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 - 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő fukció:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső gomb/kapcsoló:	igen
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 45 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	szabadon a bekötővezetékeken
Védettség:	IP40
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Csatlakozás:	csavarmentes sorkapcsok
Csatlakozó vez. keresztm. (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör/sodrott
Méretek (Sz x Ma x Mé):	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	30 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Univerzális, szerelvénydobozba süllyeszthető dimmer a következő fényforrások fénye-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 89. oldalon
- Beállítható min. fénye, 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 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivitelnek köszönhetően közvetlenül szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy lámpaburkolat alá telepíthető.

Az eszköz részei



Bekötés

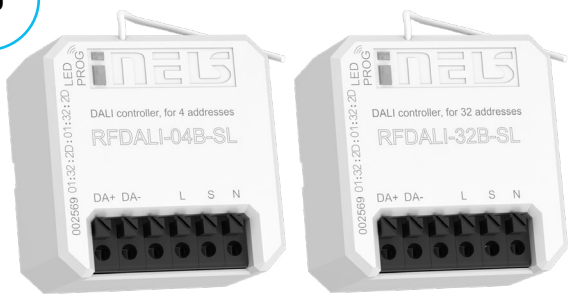


Csatlakoztatható terhelések típusai

R	L	C	ESL	LED
HAL. 230 V	HAL. 12-24 V			
Rezisztív Ohmikus	induktív	kapacitív	szabályozható kompakt fénycső	szabályozható LED (230 V)

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

ÚJ

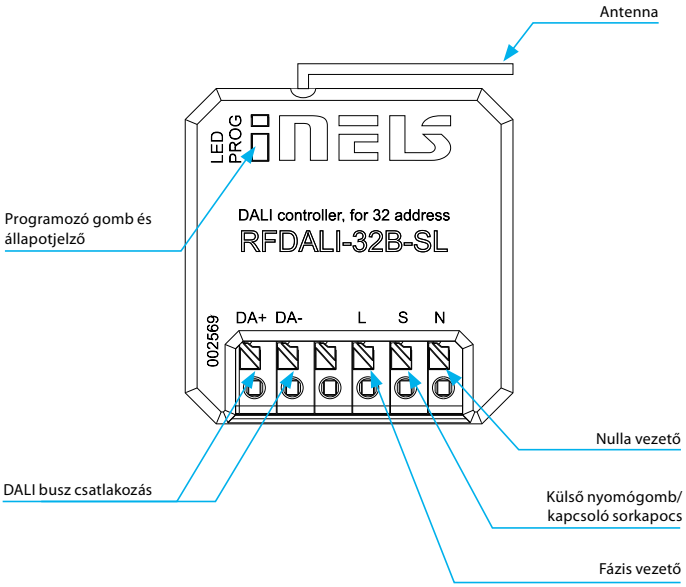


EAN kód:
RFDALI-04B-SL: 8595188185271 RFDALI-32B-SL: 8595188184342

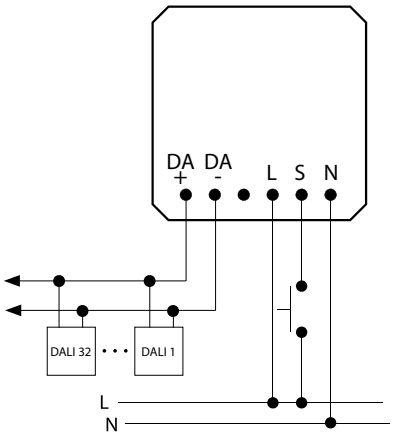
Műszaki jellemzők	RFDALI-04B-SL | RFDALI-32B-SL
Tápfeszültség:	100-230 V AC / 50 Hz
Tápfeszültség frekvencia:	50/60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	5 VA / cos φ = 0,1
Disszipált teljesítmény:	3 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 / -15 %
Csatlakozás:	4-vezetékes, L, N, DA+,DA-
DALI kimenet	
Egységek száma:	max. 4 | max. 32
Tápellátás:	16V / 100 mA
Vezérlés	
Vezeték nélkül:	max. 32 csatorna
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 - 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső gomb/kapcsoló:	igen
Konfiguráció	
Felület:	WiFi AP 2,4 GHz, webszerver
Alkalmazás:	internet böngésző
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	szabadon a bekötővezetékeken
Védettség:	IP40
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Csatlakozás:	csavarmentes, rugós sorkapcsok
Max. vezeték keresztmetszet (mm²):	0,2 - 1,5 mm² tömör / sodrott
Méretek (Sz x Ma x Mé):	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	52g
Vonatkozó 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 előtétek, LED meghajtók és más eszközök vezérlésére szolgál.
- 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 az RFDALI konverterről történik.
- Az „S" vezérlőbemenetre külső, vezetékes nyomógomb csatlakoztatható
- A konverter programozó gombja a kimenet kézi vezérlésére is használható.
- Beállítható memória funkció áramszünet esetére.
- Az egységek átjtszó / jeltovábbító 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollt ismerő egységek, melyek támogatják ezt a funkciót.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a beépítést közvetlenül a szerelvénydobozba, álmennyezet fölé vagy a lámpa burkolata alá, - csatlakoztatás csavarmentes, rugós sorkapcsokkal.
- Kommunikáció az iNELS Wireless RFIO2 kétirányú protokollal.

Az eszköz részei



Bekötés



RFDEL-71M | Univerzális fényerőszabályzó, 1 csatornás



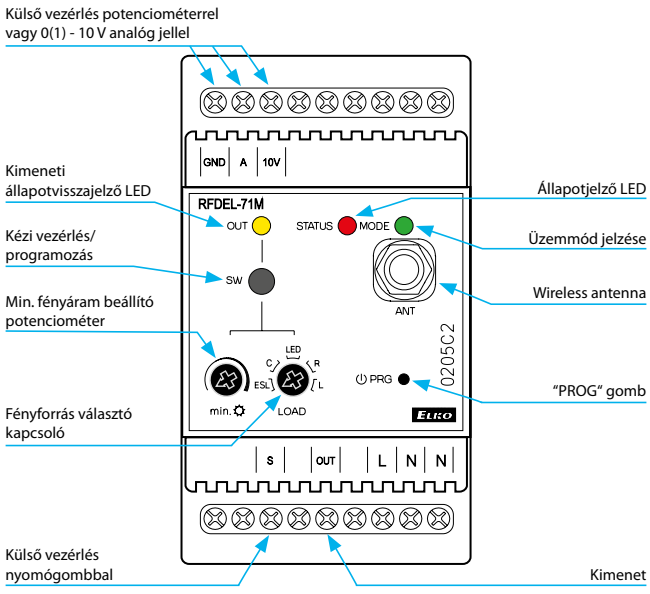
EAN kód:
RFDEL-71M: 8595188148979

Műszaki jellemzők	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 %	
Kimenet		
Terhelés típusa:	R,L,C, LED, ESL	
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET	
Terhelhetőség:*	max. 600 W	max. 300 W*
Vezérlés		
Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m	
Kézi vezérlés:	SW nyomógomb (ON/OFF)	
Külső nyomógomb:	max. 50 m vezetékkel	
Glimmlámpa:	nem	
Analóg vezérlés:	potenciométer vagy 0 (1) - 10 V	
Wireless antenna:	AN-I a csomag része (SMA csatlakozó)**	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +35 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Beépítési helyzet:	függőleges	
Szerelési mód:	DIN sínre EN 60715	
Védettség:	IP20 normál körülmények között	
Túlfeszültség-kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Csatlakozó vez. keresztm. (mm^2):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/ érvéggel max. 1x 2,5	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 52 x 65 mm	
Tömeg:	125 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

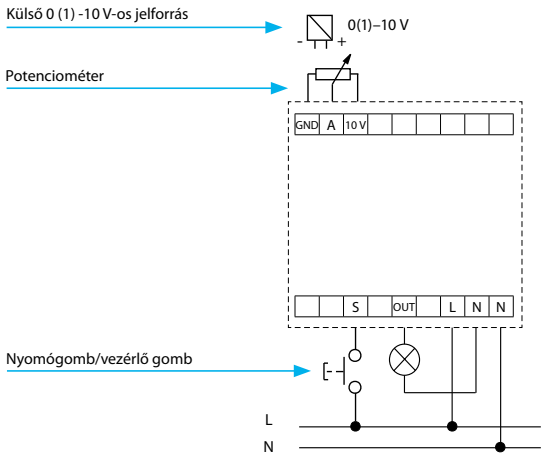
* Az egyes fényforrások terhelési táblázatát lásd a 85. oldalon.
** Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0,56 Nm.

- Az univerzális moduláris dimmer többféle fényforrás fényerősség-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:
  a) iNELS Wireless Detektorokkal, Vezérlőkkel és Rendszeregységekkel.
  b) 0 (1) -10 V analóg jellel.
  c) potenciométerrel.
  d) nyomógombbal
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerősség növelés vagy csökkentés, akár 2 s - 30 perc között állítható időbeállítással is. Funkciók leírása a 89. oldalon.
- A min. fényerő 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 kommunkáció érdekében. A kiegészítőket lásd a 80. oldalon.
- Beállítható memóriafunkció 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- A készülék három modul széles, kapcsolószekrénybe építhető.

Az eszköz részei



Bekötés és külső vezérlési lehetőségek



RFDEL-76M | Univerzális dimmer, 6 csatornás



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

Műszaki jellemzők	RFDEL-76M/230V	RFDEL-76M/120V
Tápfeszültség:	230 V AC	120 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 Hz	60 Hz
Tápfeszültség állapotjelzése:	beépített 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 vezérlőkkel)	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Jelismétlő funkció:	igen	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m	
Wireless antenna:	AN-I a csomag része (SMA csatlakozó)	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. + 50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C	
Védettség:	IP20 normál körülmények között	
Túlfeszültség-kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Max. vezeték keresztm. (mm²):	max. 2,5 mm² / 1,5 mm² érvéggel	
Beépítési helyzet:	függőleges	
Szerelési mód:	kapcsolószekrénybe, DIN sínre szerelve EN 60715	
Kivitel:	6-MODUL	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 105 x 65 mm (3.5˝ x 4.1˝ x 2.6˝)	
Tömeg:	320 g (11 oz.)	

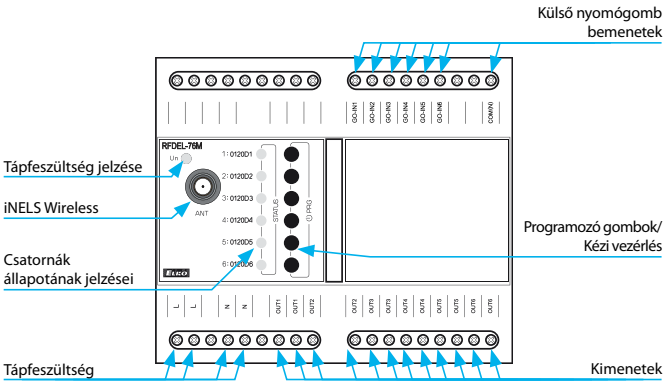
* Megjegyzés: induktív és kapacitív terhelés ugyanahhoz a csatornához nem csatlakoztatható egyszerre.

Csatlakoztatható terhelések típusai

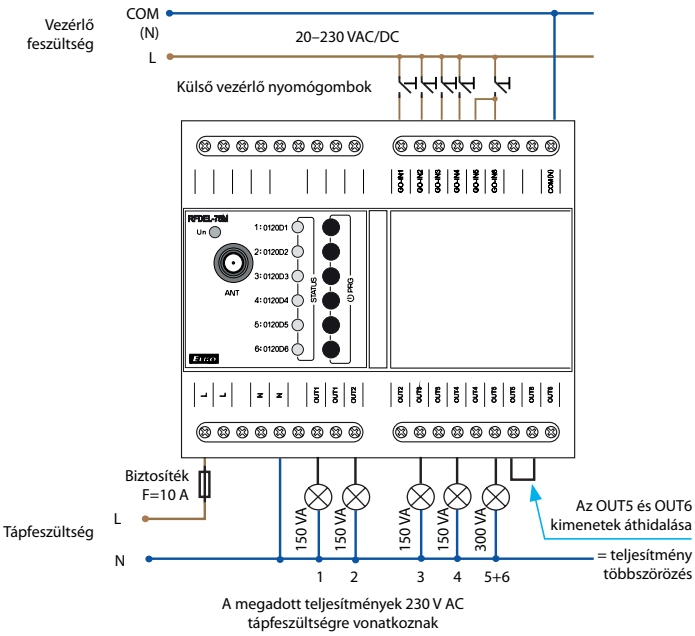
HAL. 230 V	HAL. 12-24 V			
R rezisztív	L induktív	C kapacitív	ESL energiatakarékos	LED világítás

- 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. fényerősség 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 iNELS Wireless vezeték nélküli vezérlőktől független vezérlésére használhatók.
- A csomag tartalmaz egy AN-I típusú közvetlenül az eszközre csavarozható antennát. Ha a dimmert fémszekrényben helyezi el, akkor a jelátvitel javítására használja az AN-E külső antennát.

Az eszköz részei



Bekötés



A megadott teljesítmények 230 V AC tápfeszültségre vonatkoznak

RFDSC-71N | Dimmelhető dugalj



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

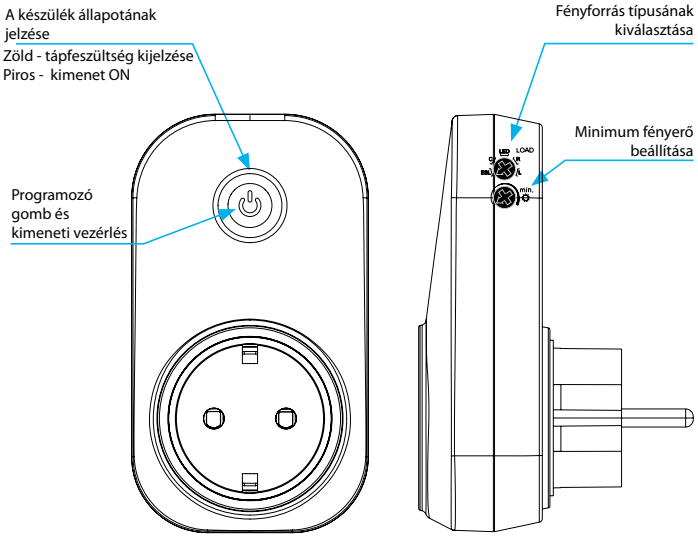
Műszaki jellemzők	RFDSC-71N/230V
Tápfeszültség:	230 V
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	1,1 VA
Disszipált teljesítmény:	0,8 W
Tápfeszültség tűrése:	+10 / -15 %
Kimenet	
Kontaktusmentes:	2 x MOSFET
Terhelhetőség:*	max. 200 W
Dimmelhető terhelések:	R, L, C, LED, ESL
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. + 35 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70°C
Működési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	aljzatba dugható
Védettség:	IP30
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	63 x 110 x 74 mm
Tömeg:	118 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN63044, EN 300 220, EN 301 489

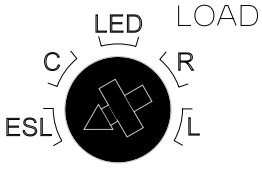
- A dimmer dugalj többféle dugvillás vezetékkel szerelt fényforrás fényerősség-szabályzására használható:
  R - klasszikus fényforrások (izzószálas).
  L - törpefeszültségű halogén fényforrások tekercselt transzformátorral.
  C - törpefeszültségű halogén fényforrások elektronikus előtéttel.
  ESL - szabályozható energiatakarékos fénycsövek.
  LED - szabályozható LED fényforrások (230V AC).
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel 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, nakelte/nap-nyugta funkció 2 s-30 perc időbeállítással, BE/KI kapcsolás (funkciók leírása a 89. 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 jelismétlőt vagy olyan iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységet, amelyik támogatja ezt a funkciót.



Francia Schuko Brit

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)

RFDA-73M/RGB | Háromcsatornás dimmer LED (RGB) szalaghoz



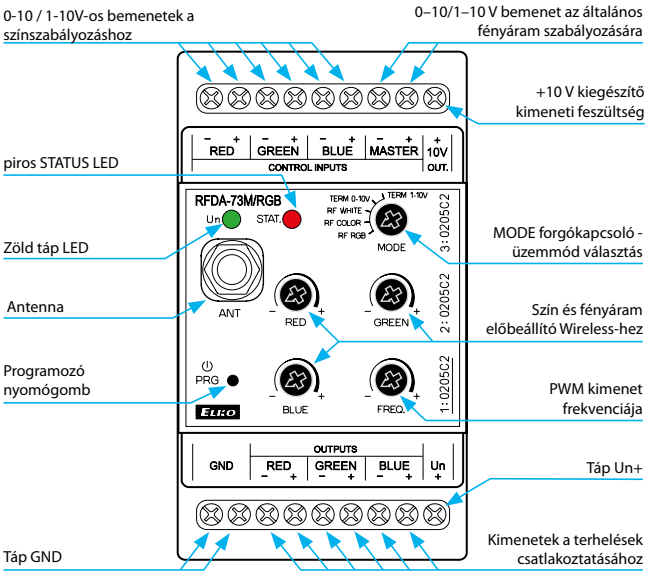
EAN kód:
RFDA-73M/RGB: 8595188146814

Műszaki jellemzők	RFDA-73M/RGB
Tápfeszültség csatlakozók:	Un+, GND
Tápfeszültség:	12–24 V DC stabilizált
Max.s fogyasztás terhelés nélkül:	0,8 W
Kimenet	
Dimmelhető terheléstípusok:	LED szalag 12 V, 24 V közös anód; RGB LED szalag 12 V, 24 V közös anód
Csatornák száma:	3
Névleges áram:	3 x 5 A
Tranziens áramimpulzus (max.):	3 x 10 A
Kapcsolt feszültség:	Un
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 32 csatornáról (1 csatorna -1 gomb)
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. 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)*
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-20 .. +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 .. +70 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	DIN sín EN 60715
Védettség:	IP20 az előlap felől
Szennyezettségi fokozat:	2
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2) (érvéghüvely nélkül / érvéghüvellyel):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/ érvéggel max. 1x 2,5
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	130 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

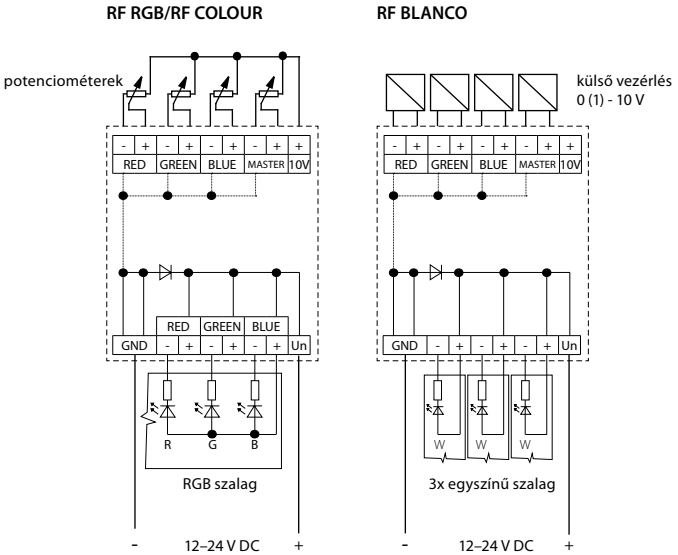
* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- Felhasználható 3 egymástól független egyszínű vagy egy RGB DC 12 / 24 V egyenfeszültségű LED szalag PWM fényerősség 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 fényerősség növelés vagy csökkentés, akár 2 s - 30 perc között állítható időbeállítással is. A funkciók leírása a 89. oldalon található.
- A dimmer akár 32 csatornásról (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 kommunkáció érdekében. A kiegészítőket lásd a 80. oldalon.
- Beállítható memóriafunkció 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 iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.

Az eszköz részei



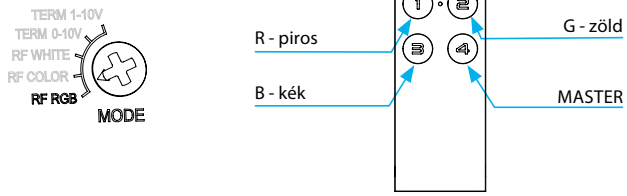
Kimenetek bekötései és külső vezérlési lehetőségek



Vezérlési módok

RF RGB

A MODE üzemmód választó kapcsoló beállítása:

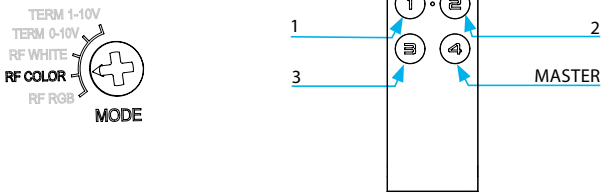


RF RGB üzemmódban az RGB LED szalagok szabályozhatók.
Az RF RGB üzemmódban a színek automatikusan hozzárendelődnek az adó csatornáihoz (nyomógombjaihoz).

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

RF Color

A MODE üzemmód választó kapcsoló beállítása:

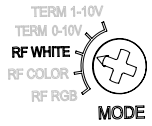


RF COLOR üzemmódban RGB LED szalagok szabályozhatók, az adó gombjaira szabadon választható a szín. A gomb hosszú megnyomásával elindul a színkeresési mód. A gomb elengedésekor az aktuális szín kerül beállításra.

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

RF BLANCO

A MODE üzemmód választó 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 iNELS Wireless - Internet gateway.

TERM 0–10 V és TERM 1–10 V

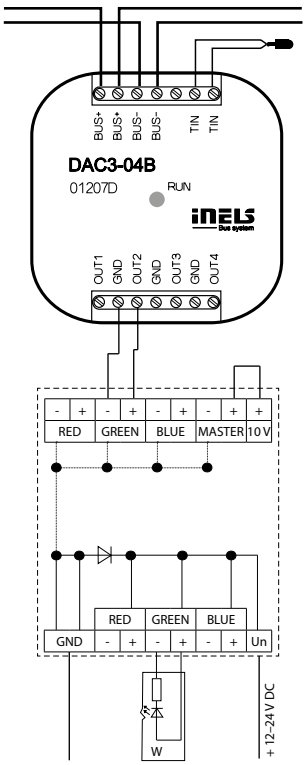
A MODE üzemmód választó kapcsoló beállítása:



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 vezetékes épületautomatizálási rendszerrel. Az okostelefonról és táblagépről történő vezérléshez használható az iNELS alkalmazás.

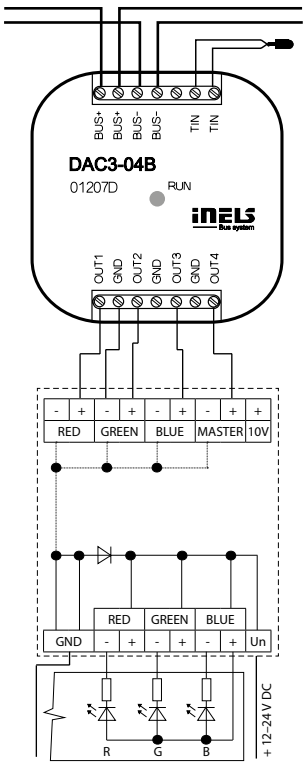
Vezérlési lehetőségek

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



LED szalag

TERM 0(1)–10 V DC
- RGB LED szalag



RGB LED szalag

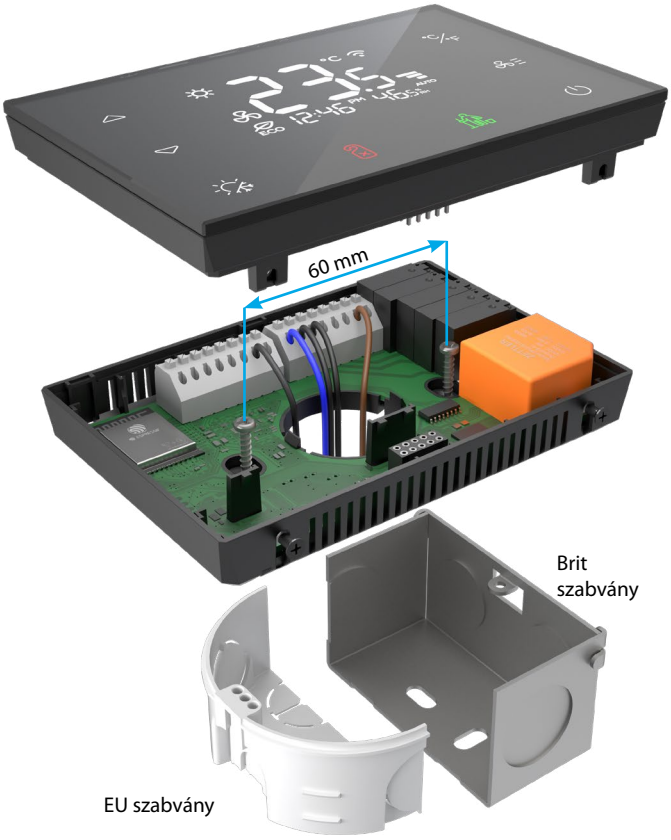
RFTC-3 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát 5 db relé és 2db analóg kimenettel



A kép illusztráció. Az érintőgombok üvegfelületen látható ikonjai szabadon választhatóak.

Műszaki jellemzők	RFTC-3/W	RFTC-3/B
Tápfeszültség		
Tápfeszültség:	110 - 230V AC, 50-60Hz, L és N sorkapocs	
Látszólagos/veszteségi teljesítményfelvétel:	4 VA / 2 W	
Tápfeszültség tűrése:	± 10%	
Kimenet		
Kimenet típusa, kapcsolható áram és teljesítm.	5x záró / 5 A / 250V AC1 / 1385 VA	
Érintkezők élettartama:	mechanikai: 10 mil. / elektromos 100 000 kapcsolás	
Analóg kimenet:	2x 0-10V, 10 mA	
Bemenet (külső)		
Bináris:	potenciálmentes érintkező, IN1/IN2 sorkapcsok a GND-hez képest, max. vezetékhossz 30 m	
Hőmérséklet:	1x külső hőmérséklet-érzékelőhöz (TC/TZ), IN1/T és IN2/TC sorkapcsok, hőmérséklet-tartomány: -20-... +120 °C, pontosság ± 0,5 °C	
Beépített érzékelők		
Hőmérséklet:	0 ... +55°C-ig, pontosság ± 0,5 °C a tartományon belül	
Páratartalom:	0-99% RH, pontosság ± 3% a tartományon belül	
Közelségérzékelés:	háttérvilágítás aktiválása 25 cm-en belüli közelítéskor	
Háttérvilágítás:	a beépített fényérzékelő automatikusan, a környezeti fényviszonyoknak megfelelően szabályozza a kijelző és a gombok háttérvilágításának fényerejét	
Kommunikáció		
iNELS Wireless:	iNELS RFIO2, 866 - 922 Mhz frekvencia	
WiFi:	AP 2,4 Ghz	
Modbus:	RTU 485	
Vezérlés és kijelző		
Kijelző:	LCD (VA/TN), kijelzőméret 54 x 34mm	
Érintőgombok:	8x, kapacitív, háttérvilágítással	
Funkciók		
Fancoil típusok:	2-csöves, 4-csöves	
Paraméterbeállítások:	WiFi-n és webes felületen keresztül	
Bekötés		
Sorkapcsok típusa:	16 pólusú, csavarmentes (push-in)	
Max. vezeték keresztmetszet (mm²):	0,2 - 1,5 mm² tömör / sodrott	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	- 0 to 50 °C / max 80% RH	
Tárolási hőmérséklet:	- 20 to 60 °C	
Védettség:	IP30 (felszerelve)	
Túlfeszültség-kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Beépítési helyzet:	vízszintes	
Szerelési mód:	EU/BS szerelvénydobozra 60 mm csavartávolsággal	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	120 x 80 x 27 mm	
Tömeg:	230g	
Kialakítás:	SZÖGLETES	
Szín (üvegfelület,műanyagborítás):	Fehér	Fekete
Cikkszám:	8915	8914
EAN kód:	8595188189156	8595188189149
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489	

- Professzionálisan paraméterezhető termosztát és komplett okosotthon központ egyben: 2 és 4 csöves fan-coilok (akár analóg szabályzott vagy digitálisan vezérelt), padlófűtés, mennyezethűtés (akár analóg szabályzott visszakeverőszeleppel), radiátoros fűtés vezérlésére. A Hűtés és Fűtés üzemmódok között akár AUTOmata átváltás.
- 3x relé a ventilátor sebességéhez (LOW, MEDIUM, HUGH), 2x relé a FŰTÉS/HŰTÉS üzemmódhoz; A relék a beállításokban testreszabhatók
- 2x analóg 0-10V-os kimenet 3-járatú keverőszelep padlófűtés, mennyezethűtés, FanCoil ventilátorsebesség, légkezelő vagy világítás vezérlésére
- 2x bemenet vezetékes érzékelőkcsatlakoztatásához (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-



Külső hőmérséklet-érzékelők:

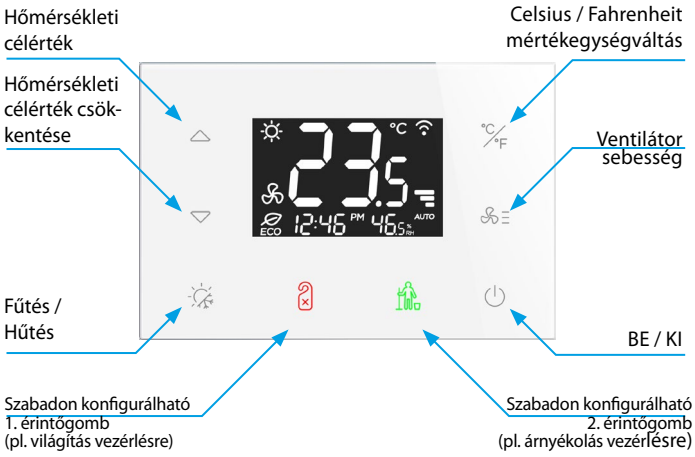
	TC-3	TC-6	TC-12
Vezetékhossz:	3 m	6 m	12 m
Cikkszám:	4564	4565	4566



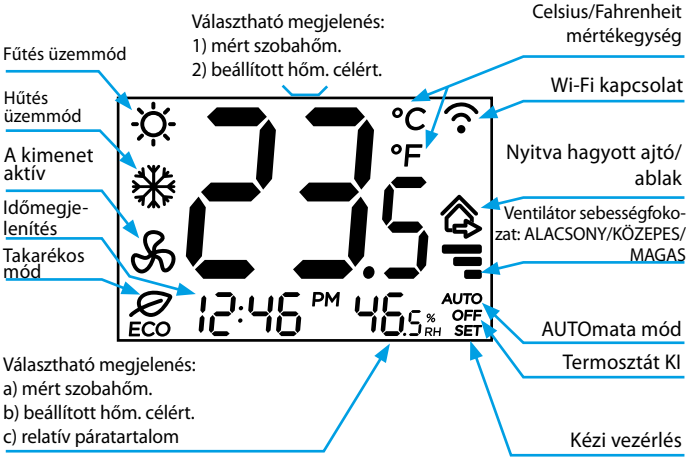
- NTC 12 kOhm termisztor
- IP67 védelem
- 2 x 0,25mm², érvéghüvellyel ellátott vezeték
- PVC szenzorburkolat

RFTC-3 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát 5 db relé és 2db analóg kimenettel

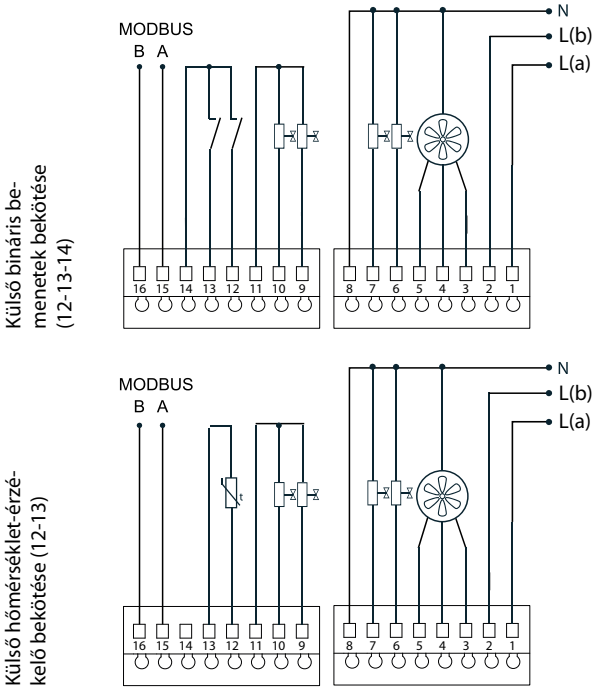
Érintőgombok



Kijelző

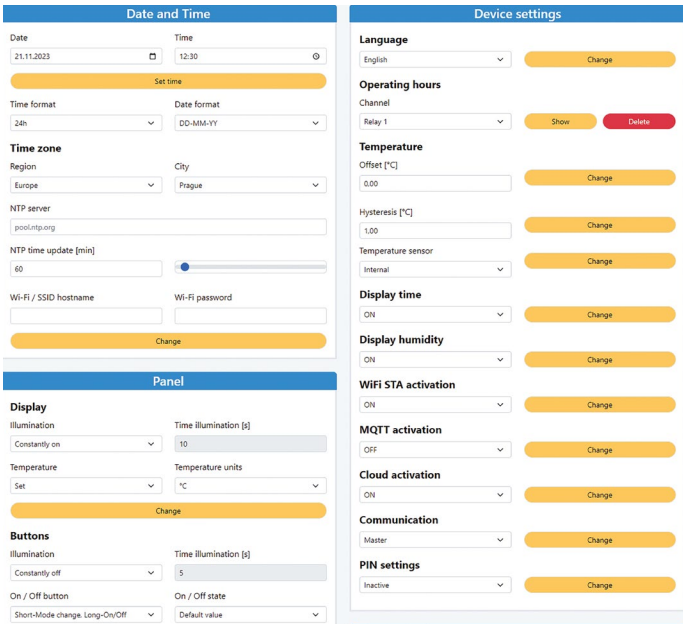


Bekötés



Konfiguráció webfelületről

A webböngészővel elérhető konfigurációs felület teljes körű beállítást tesz lehetővé, például alapbeállítások, hálózati paraméterek, termosztát programok, hőmérsékleti tervek, vezeték nélküli eszközökhöz való kapcsolódás és automatizálási beállítások.



Sorkapcsok bekötése

1.	L(a)	Tápellátás: Fázis vezető
2.	L(b)	Fázis - belső összeköttetés L(a) sorkapoccsal*
3.	HIGH	Magas ventilátor sebességfokozat
4.	MED	Közepes ventilátor sebességfokozat
5.	LOW	Alacsony ventilátor sebességfokozat
6.	HEAT	Fűtés szelep (nyit/zár)
7.	COOL	Hűtés szelep (nyit/zár)
8.	N	Tápellátás: Nullvezető
9.	1:0-10V	1. Analóg kimenet 0-10V
10.	2:0-10V	2. Analóg kimenet 0-10V
11.	GND	Analóg kimenetek közös potenciálja
12.	IN1	1. Bináris bemenet
13.	IN2	2. Bináris bemenet
14.	COM	Bináris bemenetek közös potenciálja
15.	BUS A	Modbus A
16.	BUS B	Modbus B

Opcionális tartozék: TC/TZ külső hőmérséklet érzékelő

12.	IN1	NTC külső hőmérséklet-érzékelő bemenet
13.	IN2	NTC külső hőmérséklet-érzékelő bemenet

* Külső hősugárzó 6. vagy 7. sorkapcsokra való csatlakoztatásakor a hősugárzó teljesítménye max. 1500 W lehet.

Színválaszték



FEKETE
RFTC-3/B
Cikkszám: 8914
EAN: 8595188189149

FEHÉR
RFTC-3/W
Cikkszám: 8915
EAN: 8595188189156

RFTC-4 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát elemes tápellátással, fizikai kimenet nélkül

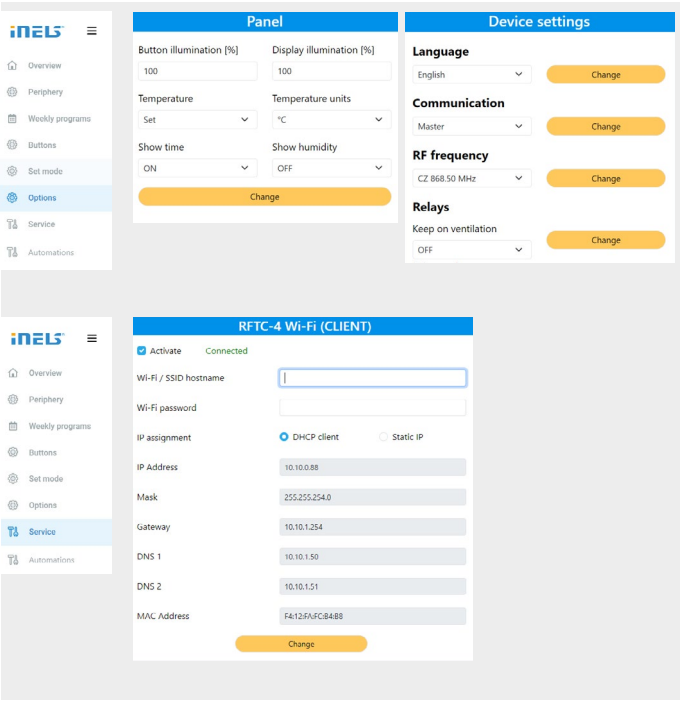


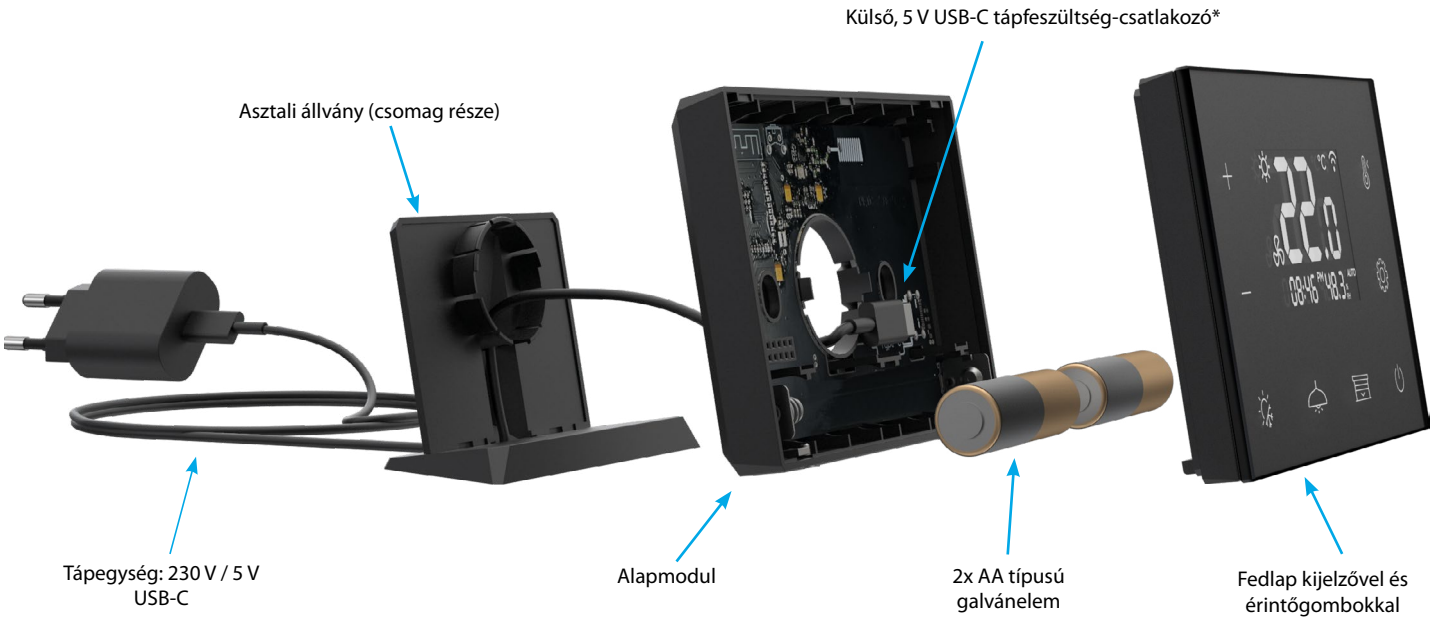
- iNELS Wireless eszközök pont-pont kapcsolattal történő vezérlésére pl. RFSTI-11B, RFSA-266M, RFSA66. iNELS alkalmazással, clouddal közvetlenül nem kapcsolható össze, szükséges hozzá egy eLAN iNELS Wireless - WiFi gateway pl. eLAN-204 vagy eLAN-t tartalmazó eszköz: pl. RFTC-3 termosztát.
- Beépített digitális hőmérséklet és páratartalom szenzor
- LCD képernyő (VA/TN technológia), 8 háttérvilágítással ellátott érintőgomb
- A Wi-FI kapcsolat csak a beállítások konfigurálására alkalmazható az eszközben. iNELS applikációs vagy iNELS Cloud távoli elérés nem lehetséges az eszköz által. Az eszköz nem tartalmaz eLAN iNELS Wireless - Wifi gatewayt, mint pl. a hasonló, RFTC-3 típus.
- Tápfeszültség: 5 V USB-C vagy 2x 1,5 V AA elem
- Fekete vagy fehér kivitelben
- Szerelvénydoboz: EU/BS típus, 60mm csavartávolsággal
- 6 termosztát érintőgomb, 2 univerzálisan felhasználható érintőgomb (pl. kapcsolóegységek, dimmerek vezérlésére)
- Lehetőség egyedi érintőgombfunkciók konfigurálására vagy ikonok választására vagy logo elhelyezésére az **icons.inels.com** webfelületen.

Műszaki jellemzők	**RFTC-4/W**	**RFTC-4/B**
Tápfeszültség		
Tápfeszültség:	2x AA 1,5V elem vagy USB-C 5 V	
Érzékelők (belső)		
Hőmérséklet:	Hőmérséklettartomány: 0 .. +55 °C, pontosság ±0,5 °C	
Páratartalom:	0–99% relat. páratart., ±3 °C pontosság a mért tartományon belül	
Kommunikációs kapcsolatok		
iNELS Wireless::	iNELS Wireless RFIO2, 866-922 MHz frekvencia	
Wi-Fi:	2,4 GHz, külső USB-C tápellátás esetén	
Vezérlés és kijelző		
Kijelző:	LCD (VA/TN), kijelzőméret: 54x34 mm	
Érintőgombok:	8x kapacitív, háttérvilágítással	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	- 0 to 50 °C / max 80% RH	
Tárolási hőmérséklet:	-20 ... +60 °C	
Védettség:	IP30 (felszerelve)	
Túlfeszültség-kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Beépítési helyzet:	vízszintes	
Szerelési mód:	Szerelvénydobozba: EU/BS típus, 60 mm csavartávolsággal szabadon álló	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	120 x 80 x 27 mm	
Tömeg:	175 g elemek nélkülszögletes sarkokkal	
Kialakítás:	szögletes sarkokkal	
Szín (üvegfelület,műanyagborítás):	Fehér	Fekete
Cikkszám:	8917	8916
EAN kód:	8595188189170	8595188189163
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300220	

Konfiguráció webfelületről

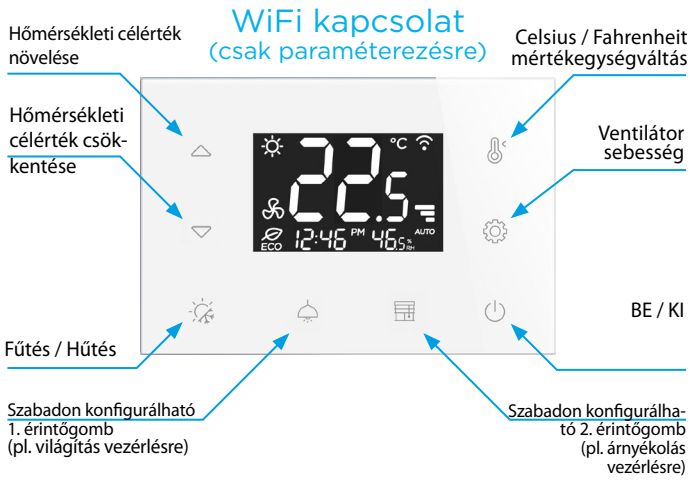
A webböngészővel elérhető konfigurációs felület teljes körű beállítást tesz lehetővé, például alapbeállítások, hálózati paraméterek, termosztát programok, hőmérsékleti tervek, vezeték nélküli eszközökhöz való kapcsolódás és automatizálási beállítások



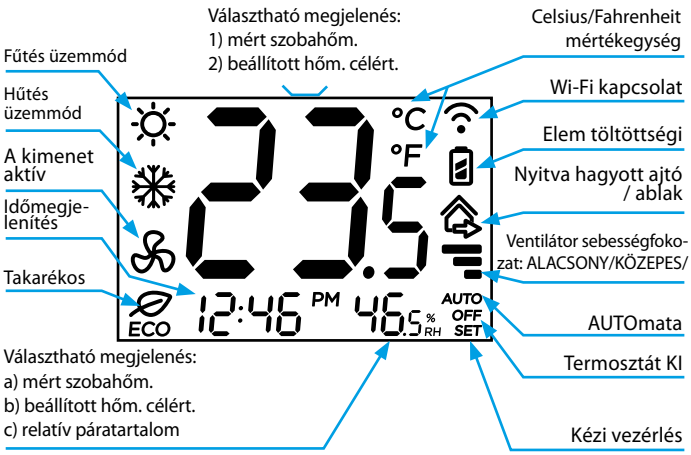


RFTC-4 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát elemes tápellátással, fizikai kimenet nélkül

Érintőgombok



Kijelző



RFWD-100

Ablaknyitás érzékelő



RFMD-200

Mozgásérzékelő





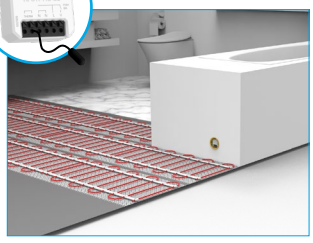
RFTI-20

Hőmérséklet és páratartalom érzékelő



RFSTI-11B-SL

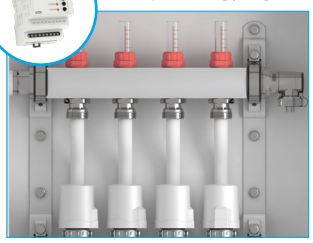
Kapcsolóegység külső hőmérsékletmérő



Elektromos padlófűtés

RFSA-66M

6-csatornás kapcsolóegység



Melegvizes padlófűtés

RFSA-266M

Fancoilvezérlő kapcsolóegység



A csatlakoztatott RFSA-266-M webfelületről konfigurálható

RFTC-6 | Üvegfelületű érintőgombos helyiségszabályzó termosztát, 1x relékimenettel

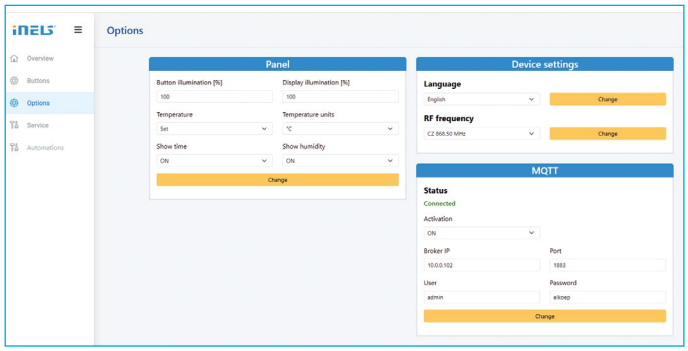


- Üvegfelületű érintőgombos, vezeték nélküli helyiségszabályzó termosztát, 1x relékimenettel
- Elektromos padlófűtés, fűtőberendezések közvetlen vezérlésére vagy potenciálmentes kontaktussal vezé- relhető hőforrások vezérlésére szolgál
- Különböző hűtési/fűtési rendszerek vezérlése akár 16 független zó- nában (helyiségben) otthoni és irodai környezetben egyaránt
- 1x 16 A-es relékimenet közvetlen hőforráskapcsoláshoz
- 1x bemenet külső TC/TZ hőmérséklet érzékelőhöz
- Beépített digitális hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
- VA/TN LCD kijelző, 8 háttérvilágí- tással ellátott kapacitív érintőgom
- WiFi a funkciók beállításához és paraméterezéséhez webes felületen keresztül, valamint helyi hálózati csatlakozás az iNELS Cloud, az iNELS App és a hotelmenedzsment szoftver kommunikációjához. MQTT protokoll harmadik fél által gyártott eszközökkel való kommunikációhoz
- iNELS Wireless vezeték nélküli eszközökkel való kommunikációhoz
- Tápfeszültség: AC 110–230V • Fekete vagy fehér kivitelben
- Szerelvénydoboz: EU/GB típus, 60 mm csavartávolsággal

Műszaki jellemzők	RFTC-6/W	RFTC-6/B
Tápfeszültség		
Tápfeszültség:	110 - 230V AC, 50-60Hz, L és N sorkapcsok	
Látszólagos teljesítmény / veszteség (hőleadás):	4 VA / 2 W	
Tápfeszültség tűrése:	± 10%	
Kimenet		
Kimenet típusa, kapcsolható áram és teljesítm.:	1x kapcsolt (NO) / 16 A / 250V AC1 / 4000 VA	
Élettartam:	mechanikai: 30 mil. / elektromos 700 000 kapcsolás	
Bemenet (külső)		
Hőmérséklet:	1x külső TC/TZ típ. hőmérséklet-érzékelő, -20 to +120 ° C, pontosság: ± 0,5 ° C	
Beépített érzékelők		
Hőmérséklet:	Hőmérséklettartomány: 0 .. +55 °C, pontosság ±0,5 °C	
Páratartalom:	0–99% relat. páratart., ±3 °C pontosság a mért tartományon belül	
Kommunikáció		
iNELS Wireless:	iNELS Wireless RFIO2, frequencia: 866 - 922 Mhz	
Wi-Fi:	AP 2,4 Ghz	
Vezérlés és kijelző		
Kijelző:	LCD (VA/TN), mérete: 54 x 34mm	
Érintőgombok:	8x, kapacitív érzékelés háttérvilágítással	
Funkciók		
Konfiguráció:	WiFin keresztül, webfelületről	
Bekötés		
Sorkapcsok típusa:	6-pólusú csavaros sorkapocs	
Max. vezeték keresztmetszet (mm²):	max. 1 x 2,5, max. 2 x 1,5 / érvéggel max. 1 x 1,5	
Mechanikai tulajdonságok		
Üzemi hőmérséklet:		
Tárolási hőmérséklet:	0 .. +50 °C / max. 80% relatív páratartalom	
Védettség:	- 20 .. + 60 °C	
Túlfeszültség-kategória:	IP30 (felszerelve)	
Szennyezettségi fokozat:	II.	
Beépítési helyzet:	2	
Szerelési mód:	Vízszintes	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	Szerelvénydobozba: EU/BS típus, 60mm csavartávolsággal	
Tömeg:	120 x 80 x 27 mm	
Kialakítás:	200 g	
Szín (üvegfelület,műanyagborítás):	szögletes sarkokkal	
Cikkszám:	Fehér	Fekete
EAN kód:	9484	9339
Vonatkozó szabványok:	8595188194846	8595188193399

Konfiguráció webfelületről

A webböngészővel elérhető konfigurációs felület teljes körű beállítást tesz lehetővé, például alapbeállítások,hálózati paraméterek, termosztát programok, hőmérsékleti tervek, vezeték nélküli eszközökhöz való kapcsolódás és automatizálási beállítások.





EU szabvány

Brit szabvány

Külső vezetékes hőmérséklet-érzékelő:

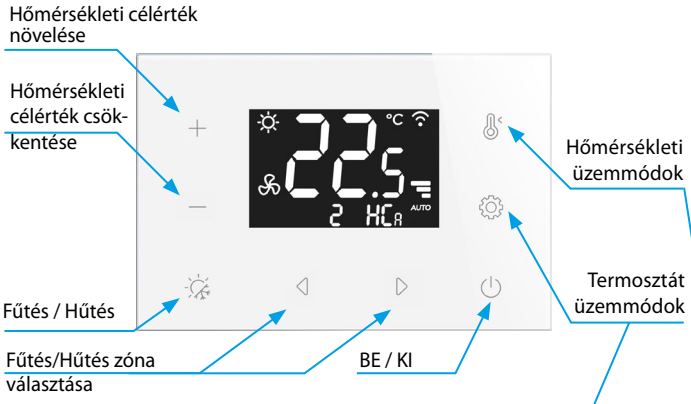
	TC-3	TC-6	TC-12
Vezetékhossz:	3 m	6 m	12 m
Cikkszám:	4564	4565	4566



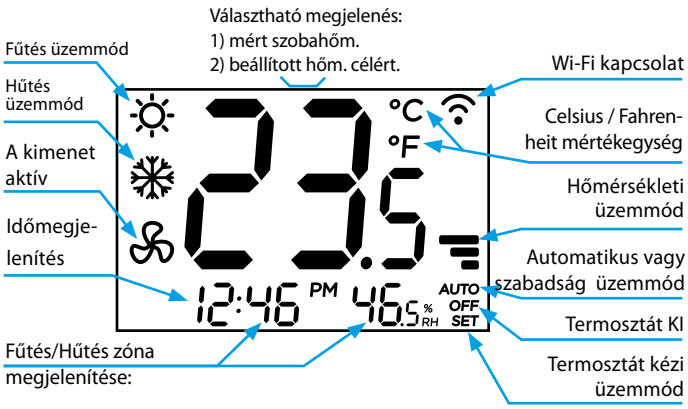
- NTC 12kOhm Termisztor
- IP67 védelem
- 2 x 0,25mm2, érvéghüvellyel ellátott vezeték
- PVC szenzorburkolat

RFTC-6 | Üvegfelületű érintőgombos helyiségszabályzó termosztát, 1x relékimenettel

Érintőgombok



Kijelző



Termosztát üzemmódok			
AUTO	AUTO	**SET**	SET
Automatikus	Szabadság	Állandó kézi vezérlés	Ideiglenes kézi vezérlés

Hőmérsékleti üzemmódok			
minimum	takarékos	normál	komfort



RFTC-7 | Üvegfelületű érintőgombos helyiségszabályzó termosztát, fizikai kimenet nélkül

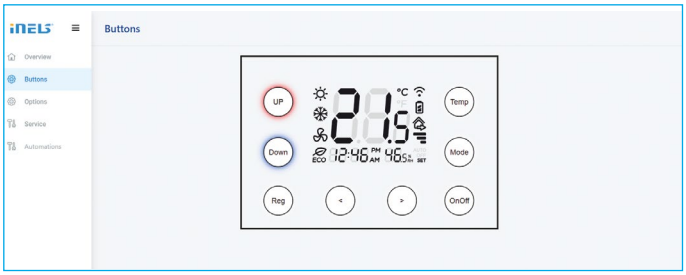


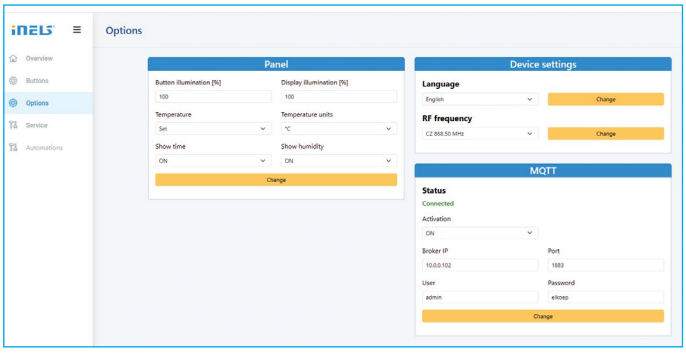
- iNELS Wireless vezeték nélküli eszközök (pl. RFSTI-11B, RFATV-2 thermoelektromos szelepmozgató, stb) vezérlésére
- Beépített digitális hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő
- Különböző hűtési/fűtési rendszerek vezérlése akár 16 független zónában (helyiségben)
- WiFi a funkciók beállításához és paraméterezéséhez (webes felületen keresztül), valamint kapcsolódás az iNELS Cloud, és az iNELS App-hoz
- iNELS Wireless RFIO2 kommunikációs protokoll a vezeték nélküli eszközökkel való kommunikációhoz
- Tápellátás: USB-C 5 V
- Fekete vagy fehér kivitelben
- Szerelvénydoboz: EU/GB típus, 60 mm csavartávolsággal Asztali állvány a kényelmes használatért

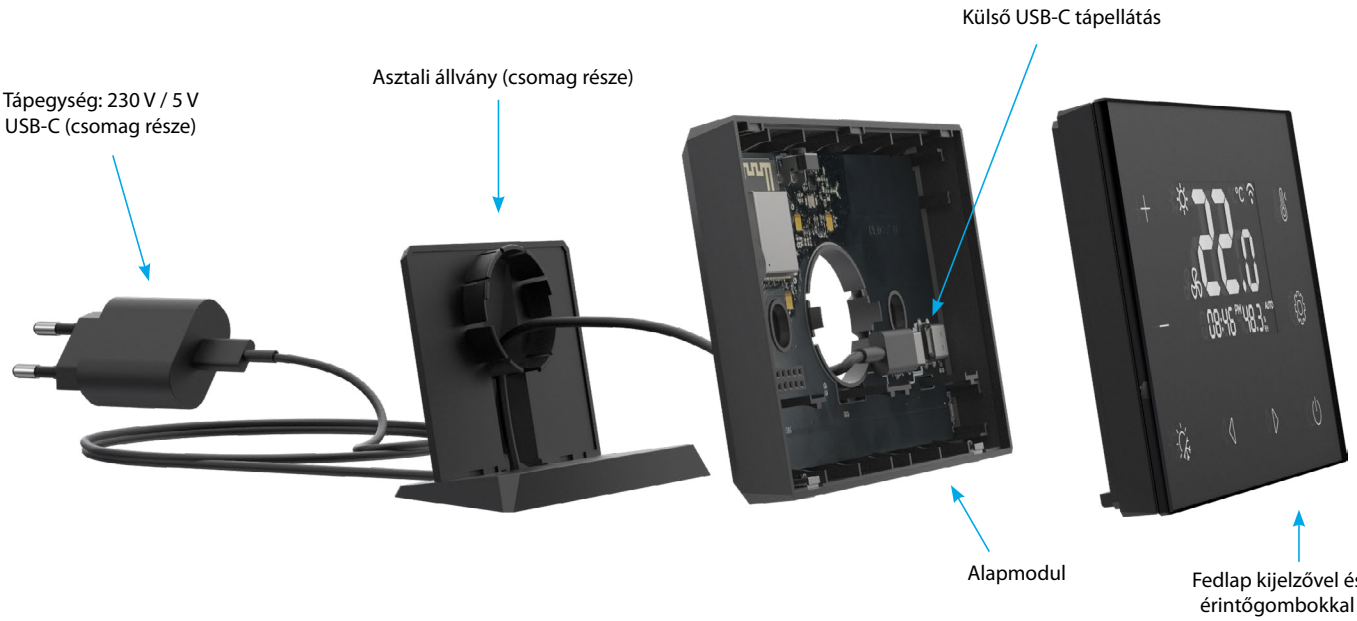
Műszaki jellemzők	RFTC-7/W	RFTC-7/B
Tápfeszültség		
Tápfeszültség:	USB-C 5 V	
Beépített érzékelők		
Hőmérséklet:	Hőmérséklettartomány: 0 .. +55 °C, pontosság ±0,5 °C	
Páratartalom:	0–99% relat. páratart., ±3 °C pontosság a mért tartományon belül	
Kommunikáció		
iNELS Wireless:	iNELS Wireless RFIO2, 866-922 MHz frekvencia	
Wi-Fi:	2,4 GHz	
Vezérlés és kijelző		
Kijelző:	LCD (VA/TN), mérete: 54 x 34mm	
Érintőgombok:	8x, kapacitív érzékelés háttérvilágítással	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	- 0 ... 50 °C / max 80% RH	
Tárolási hőmérséklet:	- 20 ... 60 °C	
Védettség:	IP30 (Előlap felől)	
Túlfeszültség-kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2.	
Beépítési helyzet:	Vízszintes	
Szerelési mód:	EU/BS szerelvénydobozba, 60mm csavartávolsággal / asztalra állványon	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	120 x 80 x 27 mm	
Tömeg:	185 g	
Kialakítás:	szögletes sarkokkal	
Szín (üveg és műanyag):	Fehér	Fekete
Cikkszám	9417	9416
EAN kód:	8595188194174	8595188194167
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300220	

Konfiguráció webfelületről

A webböngészővel elérhető konfigurációs felület teljes körű beállítást tesz lehetővé, például alapbeállítások, hálózati paraméterek, termosztát programok, hőmérsékleti tervek, vezeték nélküli eszközökhöz való kapcsolódás és automatizálási beállítások.

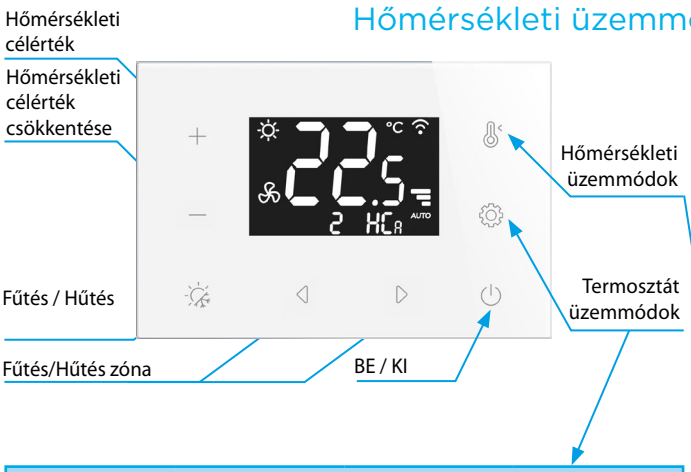




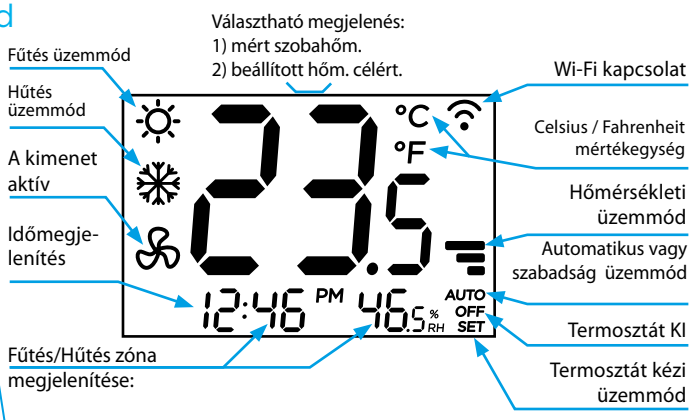


RFTC-7 | Üvegfelületű érintőgombos helyiségszabályzó termosztát, fizikai kimenet nélkül

Érintőgombok

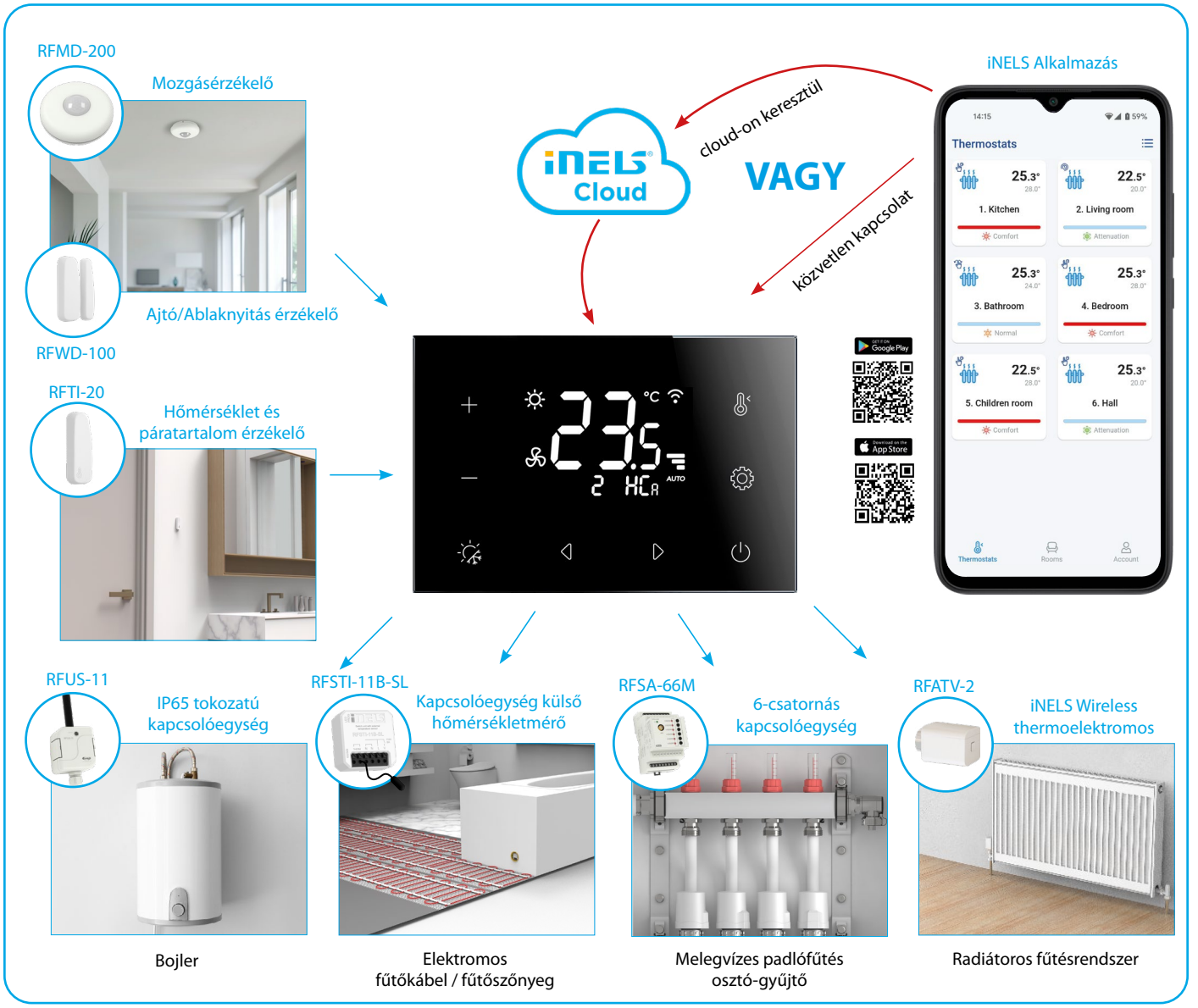


Kijelző



Termosztát üzemmódok			
AUTO	AUTO	**SET**	SET
Automatikus	Szabadság	Állandó kézi vezérlés	Ideiglenes kézi vezérlés

Hőmérsékleti üzemmódok			
minimum	takarékos	normál	komfort



RFTC-8 | Üvegfelületű érintőgombos termosztát LoRaWAN kommunikációval

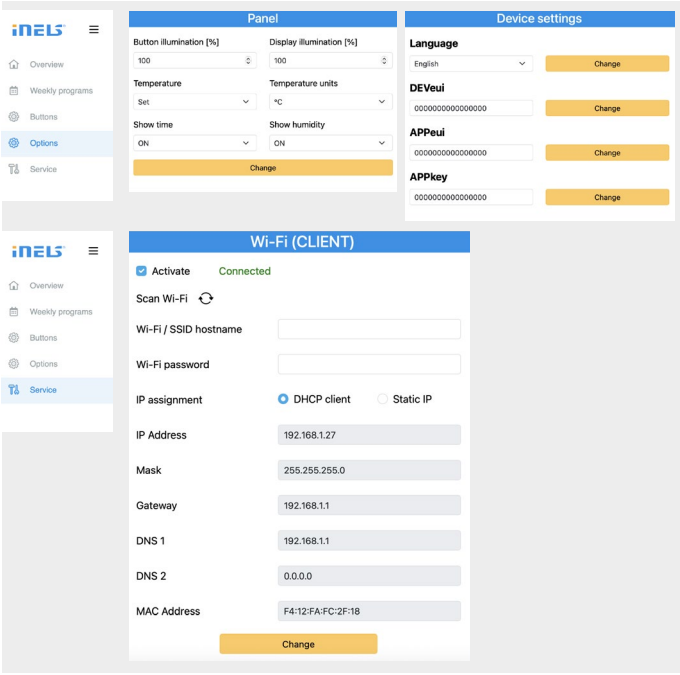


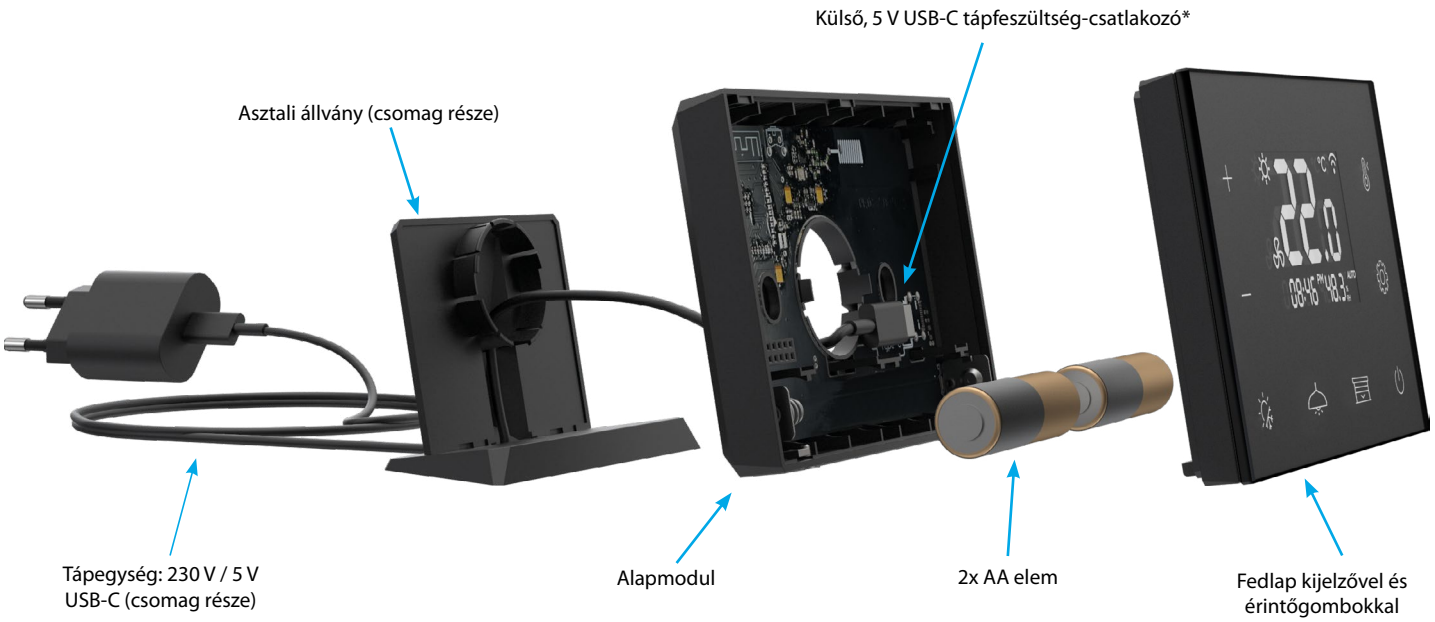
- Elsősorban LoRaWAN RFATV-8 vezeték nélküli termofej vezérlésére kifejlesztve
- Beépített hőmérséklet- és páratartalom érzékelő
- LCD képernyő (VA/TN technológia), 8 háttérvilágítással ellátott érintőgomb
- WiFi a paraméterek beállításához (böngészőn keresztül)
- A termosztátfunkciók eléréséhez az eszközt egy LoRaWAN Gateway-hez szükséges csatlakoztatni, mely kapcsolatot biztosít a további eszközök (pl. termosztátok, szelepvezérlők, stb.) között.
- Tápellátás: 2x AA elem vagy USB-C 5V
- Fekete vagy fehér üvegfelületű kivitel
- Falon kívüli eszköz, de EU/BS szerelvénydobozra telepíthető 60 mm-es csavartávolsággal
- 6db termosztát vezérlő, 2db egyedileg programozható érintőgomb. Az egyedileg programozható érintőgombokkal kapcsolóegységek, dimmerek, árnyékolásvezérlők, stb. egyaránt vezérlehetőek a LoRaWAN rendszeren belül.
- Lehetőség van a felület egyedi, ügyfél igények szerinti kialakítására és-tervezési módosításokra (választható gomb funkciók, választható ikonok, logók): **icons.inels.com**

Műszaki jellemzők	**RFTC-8/W**	**RFTC-8/B**
Tápfeszültség		
Tápfeszültség:	2x AA 1,5V elem vagy USB-C 5 V	
Érzékelők (belső)		
Hőmérséklet:	Hőmérséklettartomány: 0 .. +55 °C, pontosság ±0,5 °C	
Páratartalom:	0–99% relat. páratart., ±3 °C pontosság a mért tartományon belül	
Kommunikációs kapcsolatok		
iNELS Wireless:	LoRaWAN 868MHz, akár 10km hatótávolság	
Wifi:	2,4 GHz, külső USB-C tápellátás esetén	
Vezérlés és kijelző		
Kijelző:	LCD (VA/TN), kijelzőméret 54x34mm	
Érintőgombok:	8x kapacitív, háttérvilágítással	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-0 ... 50°C / max 80% RH	
Tárolási hőmérséklet:	-20 ... +60°C	
Védettség:	IP30 (felszerelve)	
Túlfeszültség-kategória:	II.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Beépítési helyzet:	vízszintes	
Szerelési mód:	Szerelvénydobozba: EU/BS típus, 60 mm csavartávol-sággal, szabadon álló	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	120 x 80 x 27 mm	
Tömeg:	218 g	
Kialakítás:	szögletes sarokkal	
Szín (üvegfelület, műanyagborítás):	Fehér	Fekete
Cikkszám:	9414	9411
EAN kód:	8595188194143	8595188194112
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300220	

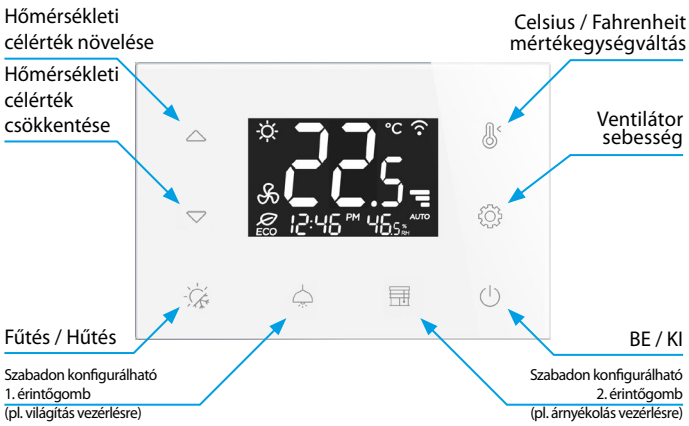
Konfiguráció webfelületről

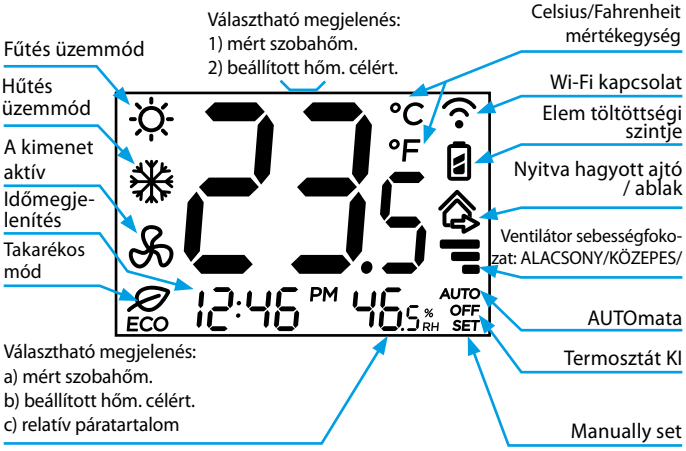
Az eszköz konfigurálásához az USB-C tápellátásnak csatlakoztatva kell lennie. A webböngészővel elérhető konfigurációs felület teljes körű beállítást tesz lehetővé, például alapbeállítások, hálózati paraméterek, termosztát programok, hőmérsékleti tervek, vezeték nélküli eszközökhöz való kapcsolódás és automatizálási beállítások.

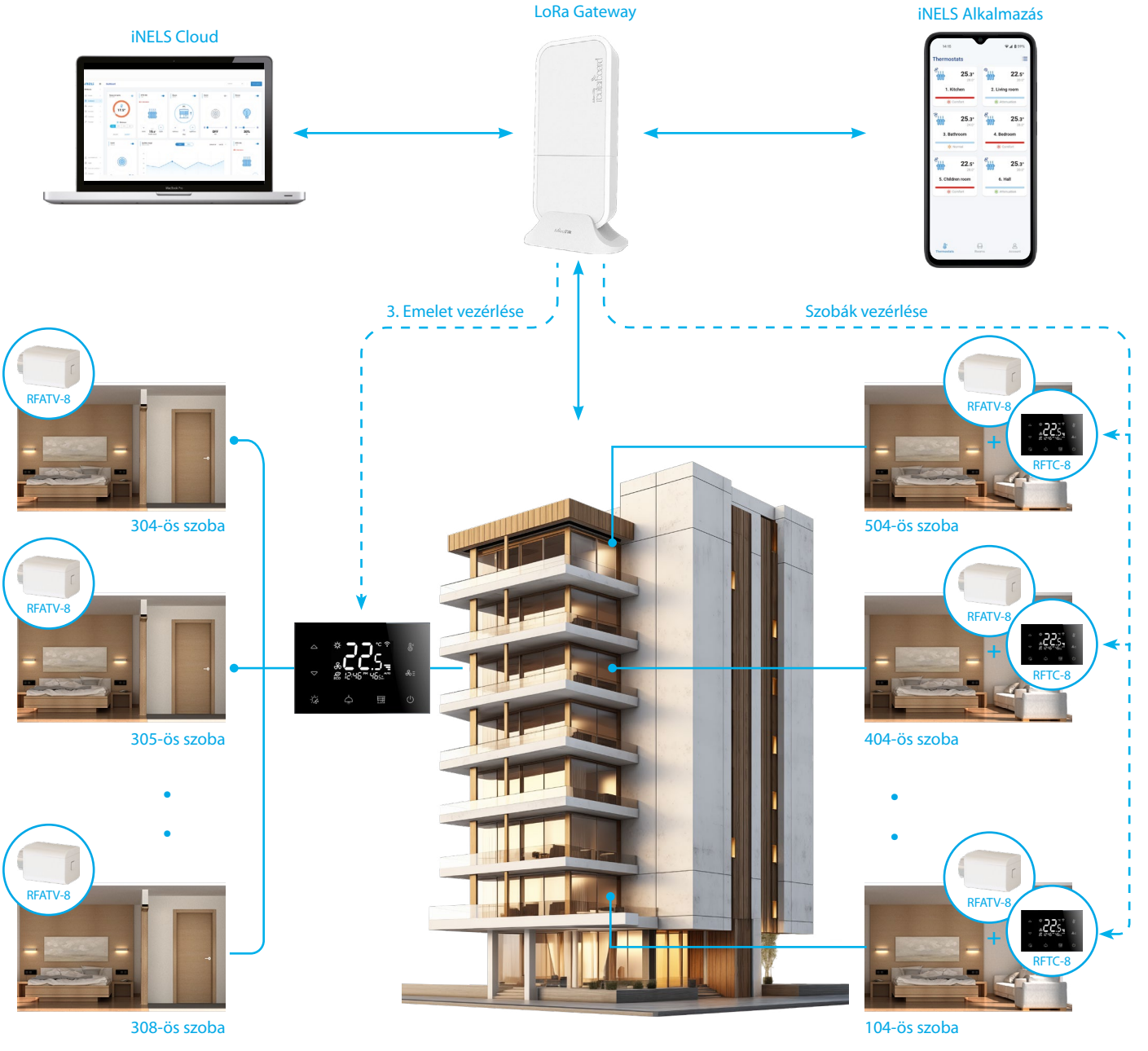




Érintőgombok







RFTC-10/G | Nyomógombos szobatermosztát fizikai relékimenet nélkül





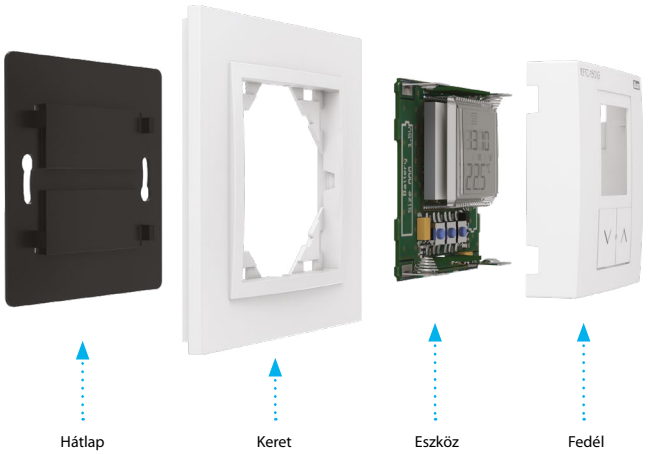
- Az RFTC-10/G hőmérséklet mérésre (0-55 °C tartományban) és továbbításra szolgál, valamint az RFTC-3/-4/-6/-7 üvegfelületű termosztátokhoz, az RF Touch vagy eLAN iNELS Wireless - Wi-Fi gateway egységekhez kapcsolódva a fűtési/hűtési programokban előre beállított hőmérséklet korrekciójára szolgál ± 5 °C tartományban. A hőmérséklet korrekció az adott rendszeregységben a zónához tartozókövetkező időprogram váltásáig lesz érvényes.
- A háttérvilágítással rendelkező LCD kijelző megjeleníti az aktuális és a kért 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 jelismétlő vagy az RFIO2 protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Az eszköz a LOGUS90 szerelvénycsalád kereteivel kombinálható(műanyag, üveg, fa, fém, gránit).

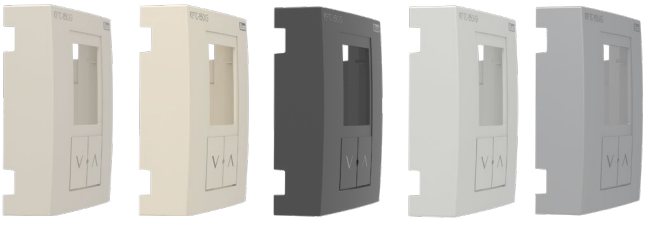
EAN kód:
RFTC-10/G: 8595188145329

Műszaki jellemzők	RFTC-10/G
Tápfeszültség:	2 x 1,5 V AAA elem
Elem várható élettartama:	1 év a használat gyakoriságától függően
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb ∨/∧
Hőm. korrekció tartománya:	± 5 °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 °C; 0,3 °C a tartományban
Vezérlés	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Adatátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm
További információ	
Vezérelhető egységek max. száma (RFSA-6x):	1
Program:	x
Üzemi hőmérséklet:	0 .. + 55 °C
Beépítési helyzet:	falon
Szerelési mód:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	
keret - műanyag:	85 x 85 x 20 mm
Keret - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 20 mm
Tömeg:	66 g (elemek nélkül)
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

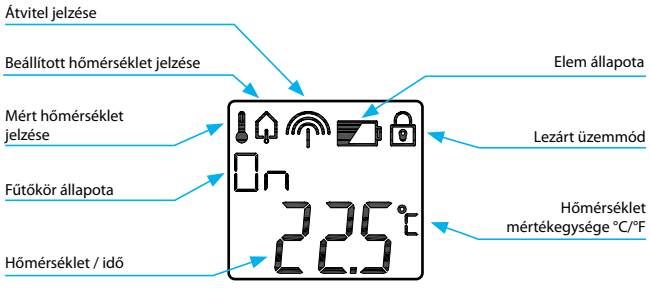
Kompatibilitás				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
✓	✓	✓	-	-

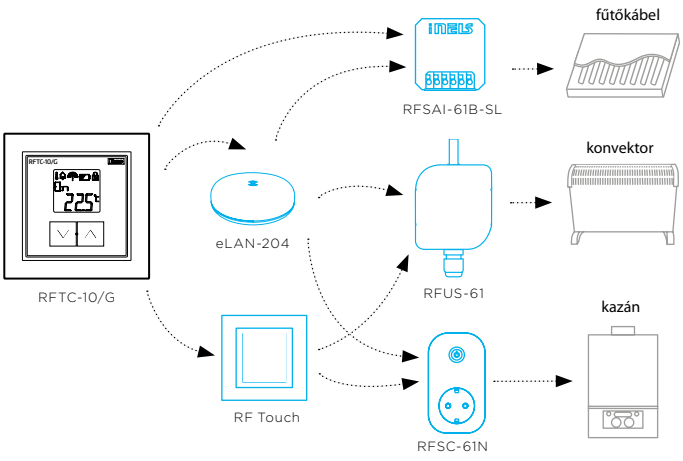
Az eszköz részei





A kijelző részei





RFTC-50/G | Nyomógombos önálló szobatermosztát iNELS Wireless pont-pont kapcsolatra

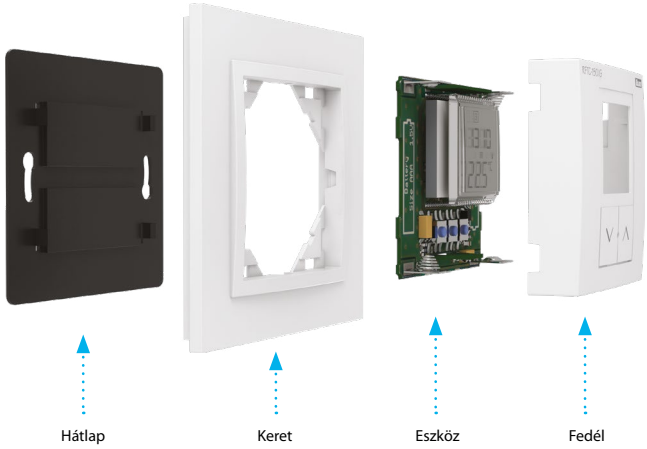


EAN kód:
RFTC-50/G: 8595188148641

- Az RFTC-50/G egy önálló termosztát, mellyel akár 4 multifunkciós iNELS Wireless kapcsolóegység is vezérelhető vezeték nélkül, pl.: RFSAI-6x, RFUS-61, RFSTI-11B. (Az eszköz eLAN, RF-Touch vagy RFTC-3 iNELS - Wi-Fi gateway eszközökhöz nem párosítható.)
- Hőmérsékletmérés a beépített érzékelővel 0 .. 55 °C között hőmérséklet beállítás 0 .. + 55 °C között heti időprogrammal.
- A háttérvilágítással rendelkező 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).

Műszaki jellemzők	RFTC-50/G
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AAA elem
Elem várható élettartama:	1 év a használat gyakoriságától és a működtetett eszközök számától függően
Hőmérséklet korrekció:	2 nyomógomb ⋁⋀
Hőm. korrekció tartománya:	± 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	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Adatátvitel módja:	kétirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 100 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm
További információ	
Vezérelhető egységek max. száma (RFSA-6x):	4
Program:	heti
Üzemi hőmérséklet:	0 max. + 55 °C
Beépítési helyzet:	falon
Szerelési mód:	ragasztás / csavarozás
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	
Keret - műanyag:	85 x 85 x 20 mm
Keret - fém, üveg, fa, gránit:	94 x 94 x 20 mm
Tömeg:	66 g (elemek nélkül)
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

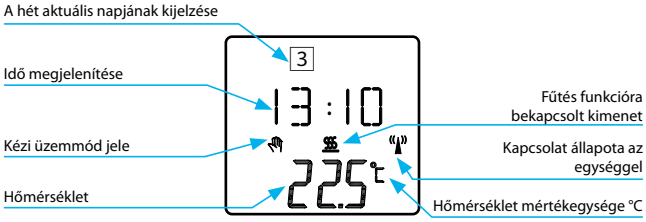
Az eszköz részei

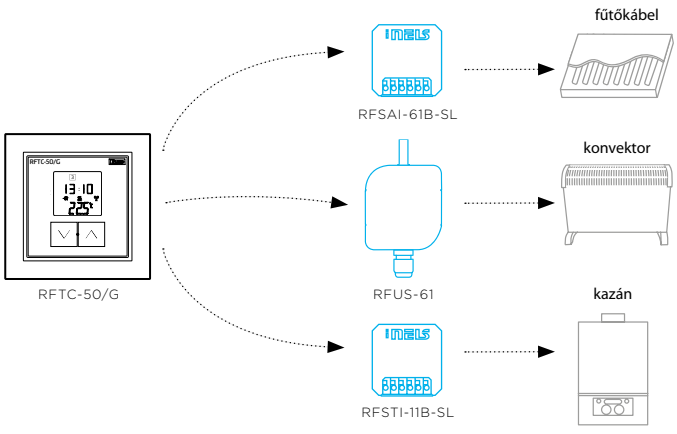




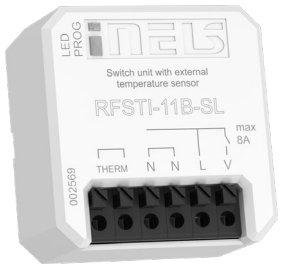
Kompatibilitás				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
-	-	✓	✓	-

A kijelző részei





RFSTI-11B-SL | Kapcsolóegység külső hőmérséklet-érzékelő bemenettel

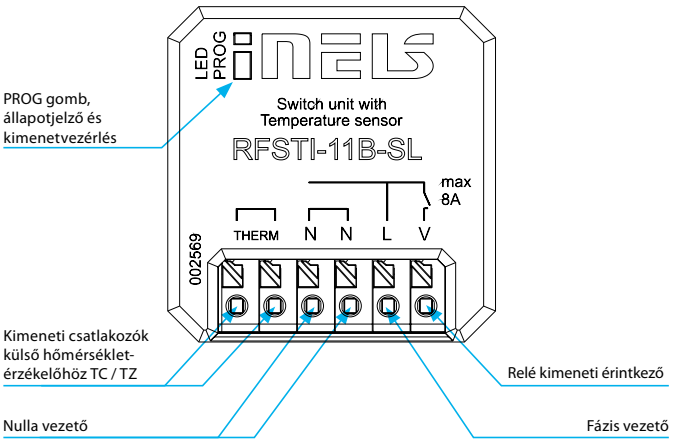


EAN kód:
RFSTI-11B-SL: 8595188184045

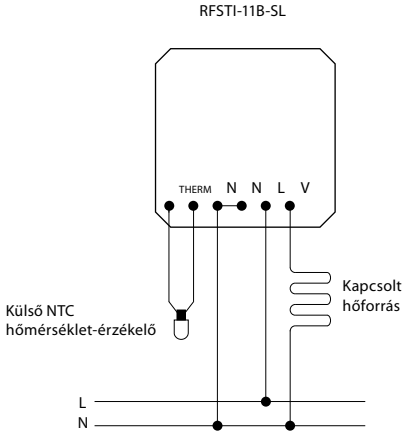
- Kapcsolóegység, mely külső érzékelővel méri a hőmérsékletet, és saját reléjével vezérli a fűtési kört (elektromos padlófűtés, klíma, kazán...).
- Kombinálható az iNELS Wireless rendszer detektoraival, vezérlőivel és rendszeregységeivel.
- -20 és +50 °C tartományban méri a hőmérsékletet, melyek értékét 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 jelismétlő 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 65. oldalon.

Műszaki jellemzők	RFSTI-11B-SL
Tápfeszültség:	230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50 - 60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 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)
Tranziens áramimpulzus (max.):	10 A / <3 s
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mechanikai élettartam:	$1x10^7$
Elektromos élettartam (AC1):	$1x10^5$
Vezérlés	
Vezeték nélküli:	akár 25 csatornáról
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Kézi vezérlés:	PROG gomb (ON/OFF)
Külső nyomógomb:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	szabadon a bekötővezetékeken
Védettség:	IP40
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Sorkapcsok típusa:	csavarmentes sorkapcsok
Csatlakoztatható vez. keresztm. (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodrott
Méretek (Sz x Ma x Mé):	43 x 44 x 22 mm
Tömeg:	31g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Az eszköz részei



Bekötés



RFTI-20 | Hőmérséklet- és páratartalom-érzékelő

ÚJ



- Belső érzékelővel, -10 .. +50 °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

Műszaki jellemzők	RFTI-20
Tápfeszültség:	2x 3 V CR 2032 elem
Elem várható élettartama:	1 év a használat gyakoriságától függően
Átviteli / funkció jelzése:	piros LED
Hőmérséklet és páratartalom mérés:	integrált digitális érzékelő
Hőmérsékletmérés tartománya és pontossága:	-10 .. +50 °C; 0,5 °C a tartományban
Páratartalom mérés tartománya és pontossága:	0 .. 90 %; ±3 % a tartományban
Kommunikáció	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Adatátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-10 .. +50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	ragasztás / csavarozás/ szabadon
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	75 x 25 x 14 mm
Tömeg:	45 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Az eszköz részei



RFSA-266M | Kapcsolóegység termosztáttal

ÚJ

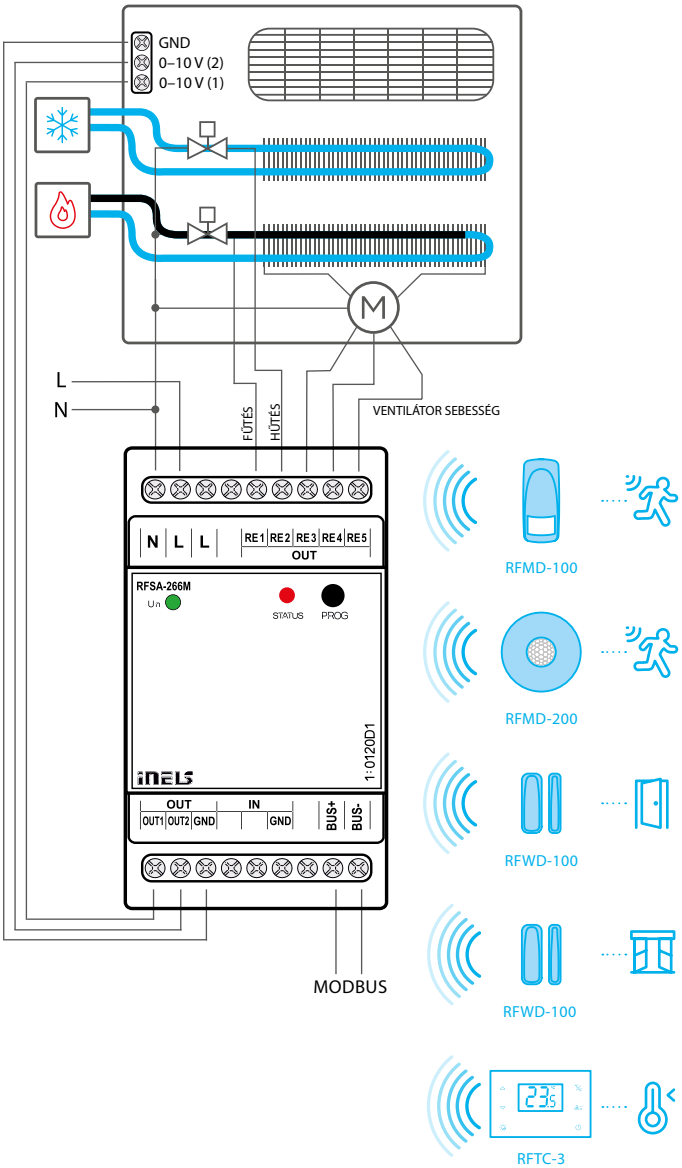


EAN kód:
RFSA-266M: 8595188189781

- 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.
- Az eszköz vezérelhető MODBUS-on, Wi-Fi-n keresztül MQTT és iNELS Wireless protokollokon keresztül, így integrálható sokféle gépészeti rendszerbe: Pl. iNELS BUS, iNELS Wireles (eLAN, RFTC-3, RFTC-4, stb.) és külső gyártók vezérlőeszközeihez egyaránt.
- 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 jelismétlőt vagy olyan iNELS Wireless RFIO2 protokollal rendelkező egységeket, melyek támogatják ezt a funkciót.

Műszaki jellemzők	RFSA-266M/230V
Tápfeszültség:	110 – 230 V AC
Tápfeszültség frekvencia:	50–60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	min. 2 VA/max. 5 VA
Disszipált teljesítmény:	min. 0,5 W/max. 2,5 W
Tápfeszültség tűrése:	+10% / -25 %
Kimenet	
Kimenet típusa:	5x záró ($AgSnO_2$) / 7 A/AC1 / 10 A/<3 s
Kapcsolható teljesítmény:	1750 VA (AC1)
Kapcsolható feszültség:	250 V AC1
Mech./el. élettartam (AC1):	5x 10^6 / 6x10^4
Analóg kimenet:	2x 0 – 10V (OUT1, OUT2)
Bemenet	
Analóg bemenet:	IGEN, 2x sorkapocs (IN1-GND, IN2 - GND) 2x NTC 12 kΩ/25 °C (TC/TZ érzékelő)
Kommunikáció	
Kommunikációs protokollok:	RFIO2, MODBUS, WIFI, MQTT
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	igen
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 °C .. +50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	DIN-sínre (EN 60715)
Védettség:	IP20 az előlap felől
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2):	max. 1x 2,5, max. 2x 1,5/
(érvéghüvely nélkül / érvéghüvellyel)	érvéggel max. 1x 2,5
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 52 x 65 mm
Tömeg:	264 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Csatlakozás fan coil vezérléséhez



RFATV-2 | Vezeték nélküli termofej



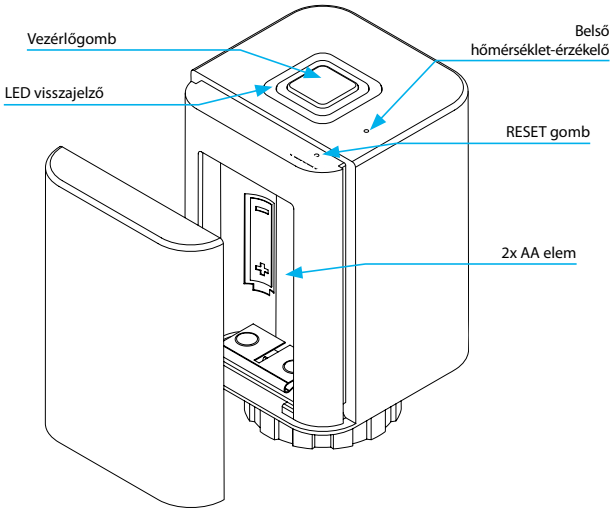
EAN kód:
RFATV-2: 8595188182591

Műszaki jellemzők	RFATV-2
Tápfeszültség:	2x 1,5 V, AA elem
Elem várható élettartama:	1 év a használat gyakoriságától függően
Vezérlés	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Wireless vezérlő:	eLAN-RF-103, RF Touch 2
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	0 °C .. +50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Védettség:	IP40
Méretek (Sz x Ma x Mé):	52 x 52 x 70 mm
Termoszelep menetmérete:	M 30 x 1.5
Vonatkozó 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 iNELS Wireless termofej a helyiség hőmérsékletének szabályozására szolgál. Közvetlenül a radiátor vagy az osztó-gyűjtő szelepére szerelhető, ahol a belső hőmérséklet-érzékelőjével méri a helyiség hőmérsékletét és a beépített motorral szabályozza a radiátor szelepét. A fej az osztó-gyűjtőkön lévő szelepekre is felszerelhető, ha az iNELS Wireless rendszer másik egységében lévő hőmérséklet-érzékelőt használják a helyiség hőmérsékletének mérésére.
- A termofejet a funkciók használatához eLAN, RF Touch vagy RFTC-3/-4/-6/-7 rendszeregységekhez kell csatlakoztatni, mely biztosítja a fej beállítását és vezérlését az iNELS alkalmazásból (Android, iOS, Smart TV) illetve a rendszeregység kézi vagy automatikus hőmérsékleti üzemmódjaival.
- A fej 0 °C...50 °C tartományban méri a homérsékletet, és periódikusan, 6 percenként 1x kap vezérlési utasításokat a rendszeregységtol.
- 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 ismertetünk.
- 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 lehetoség van az RFRP-20N jelismétlő vagy más rendszerelemek használatára, amelyek támogatják az átjátszó funkciót.
- A fej alapvetoen M30x1,5 méretu szelepekkel kompatibilis, a csomagban nem szereplo adapterekkel más szelepekhez is használható.

Az eszköz részei





RFATV-8 | LoRaWAN vezeték nélküli termofej

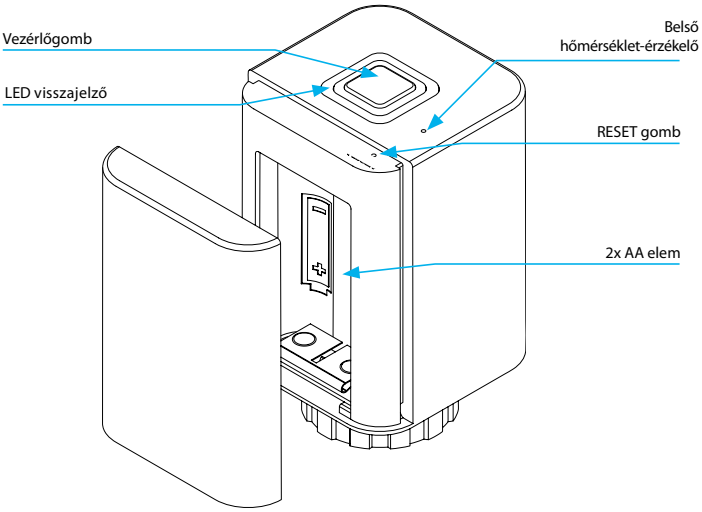


EAN kód:
RFATV-8/LoRaWAN: 8595188194105

Műszaki jellemzők	**RFATV-8/LoRaWAN**
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AA elem
Elem várható élettartama:	1 év a használat gyakoriságától függően
Vezérlés	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	LoRaWAN
Kommunikációs frekvencia:	868 MHz
Wireless vezérlő:	RFTC-8, alkalmazás
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 10 km
További információ	
ÜZemi hőmérséklet:	0 °C ... +50 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Védettség:	IP40
Méretek (Sz x Ma x Mé):	52 x 52 x 70 mm
Termoszelep menetmérete:	M 30 x 1.5
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- A vezeték nélküli LoRaWAN vezeték nélküli termofej a helyiség hőmérsékletének szabályozására szolgál. Közvetlenül a radiátor vagy az osztó-gyűjtő szelepére szerelhető, ahol a belső hőmérséklet-érzékelőjével méri a helyiség hőmérsékletét és a beépített motorral szabályozza a radiátor szelepét. A fej az osztógyűjtőkön lévő szelepekre is felszerelhető.
- A termofej összes funkciójához az eszközt LoRaWAN Gatewayhez szükséges csatlakoztatni, melyen keresztül vezérelhetővé válik a helyiségszabályzók által.
- A termofej 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 ismertetünk.
- 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 vezeték nélküli kommunikáció hatótávolsága a termofej és a LoRaWAN Gateway között akár a 10km-t is elérheti nyílt terepen.
- A fej alapvetően M30x1,5 méretű szelepekkel kompatibilis, a csomagban nem szereplő adapterekkel más szelepekhez is használható.

Az eszköz részei





Kiegészítők (nem tartozék)	
RE-C Coterm szűkítő	
RE-DRTD Danfoss RTD szűkítő	
RE-D Reduction Danfoss	
RE-G Giacomini szűkítő	
RE-M Myjava szűkítő	
RE-H Herz szűkítő	

TC, TZ | Külső, vezetékes hőmérséklet-érzékelők



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

- 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 vezetéke CYSY 2D x 0,5 mm vezetékkel készül.
- **TZ érzékelő**
  - VO3SS-F szilikonszigetelésű 2D x 0,5 mm-es vezetékkel 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.

Műszaki jellemzők	TC	TZ
Tartomány:	-20 .. +80 °C	-40 .. +125 °C
Érzékelő típusa:	NTC 12K	NTC 12K
Tűrés:	±(0,15 °C + 0,002|t|)	±(0,15 °C + 0,002|t|)
Levegőben / vízben:	(τ0,5) ≤ 18 s	(τ65) 62 s / 8 s
Levegőben / vízben:	(τ0,9) ≤ 48 s	(τ95) 216 s / 23 s
Kábel anyaga:	PVC árnyékolás nélküli, 2x 0,25 mm²	szilikon VO3SS-F 2D x 0,5 mm²
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

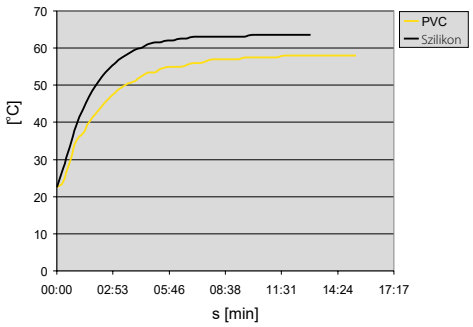
τ65 (95): az időtartam, amely alatt az érzékelő 65 (95)%-ban eléri a környezete hőmérsékletét.

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

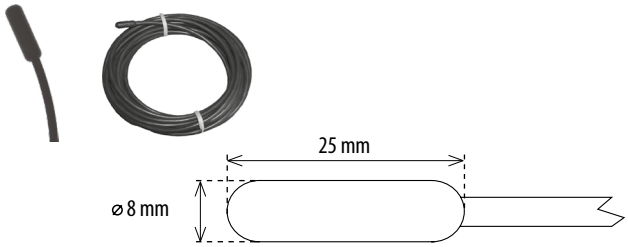
A szenzor felmelegedése levegőn



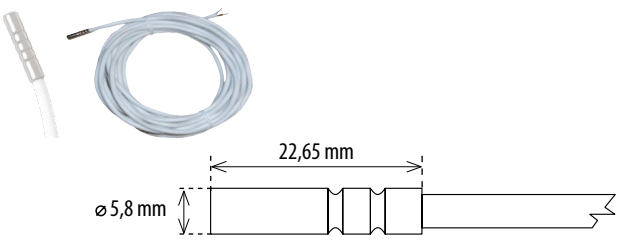
PVC - reakcióidő 22,5 °C - 58 °C léghőmérséklet között.
Szilikon - reakcióidő 22,5 °C - 63,5 °C léghőmérséklet között.

Kialakítás és méretek

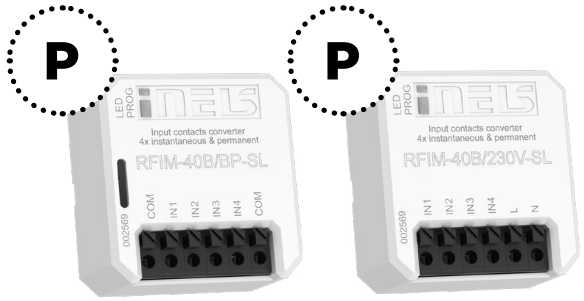
TC



TZ



RFIM-40B/BP-SL, RFIM-40B/230-SL | Kontaktus átalakító



EAN kód:

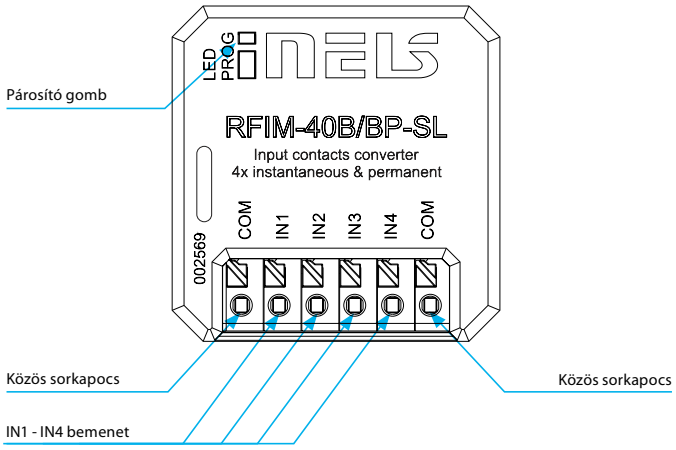
RFIM-40B/BP-SL: 8595188184069

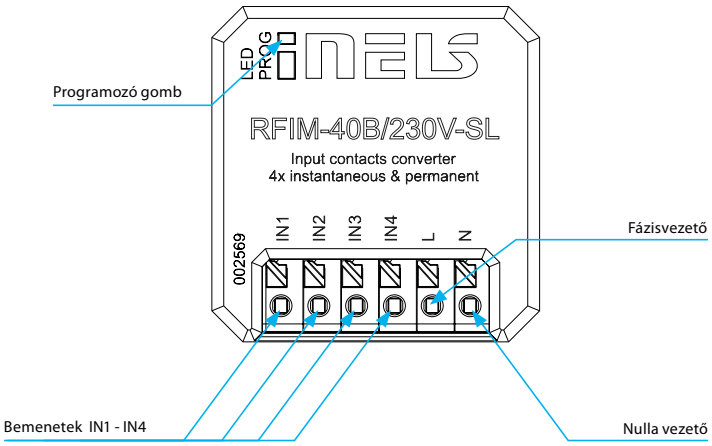
RFIM-40B/230-SL: 8595188184076

Műszaki jellemzők	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230-SL
Tápfeszültség:	1x 3 V elem CR 123A	230 V AC
Elem várható élettartama:	8 év, a felhasználás gyakoriságától függően	
Kommunikáció állapotjelzése:	beépített piros LED	
Bemenetek száma:	4	4
Tápfeszültség tűrése:		+10 %; -15 %
Vezérlés		
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	nem	
Adatátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet	
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Ellenállás a csatlakozók között:		
- zárt kontaktusnál:	< 300 Ω	
- nyitott kontaktusnál:	> 10 kΩ	
Szerelési mód	szabadon a bekötővezetékeken	
Védettség:	IP40	
Túlfeszültség-kategória:	III.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Sorkapcsok típusa:	csavarmentes sorkapcsok	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	43 x 44 x 22 mm	
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2):	0,2 - 1,5 mm^2 tömör / sodrott	
Tömeg:	37 g	25 g
Kontaktus feszültsége:	3 V	230 VA
Kontaktus bekötővezeték hossza:	max. 5 m	max. 100 m párhuzamosan vezetve
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

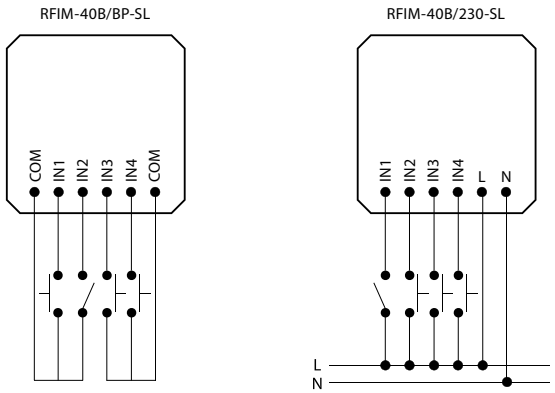
- **RFIM-40B / BP-SL:** vezeték nélküli kontaktus-átalakító, mely a vezetékes nyomógombokat/kapcsolókat vezeték nélkülivé alakítja.
  - 4 bemenet lehetővé teszi 4 egység független vezérlését
  - elemes tápellátás (3V/CR123A - a csomag tartalmazza) kb. 8 év élettartammal a használat gyakoriságától függően.
  - a bemenetekhez csatlakoztatott kontaktusok folyamatosan zártak is lehetnek
- **RFIM-40B / 230-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 endelési szám: 8406, RFIM-40B/230-SL rendelési szám: 8407; lásd: Vezérlők párosítása a 87. oldalon.

Az eszköz részei





Bekötés





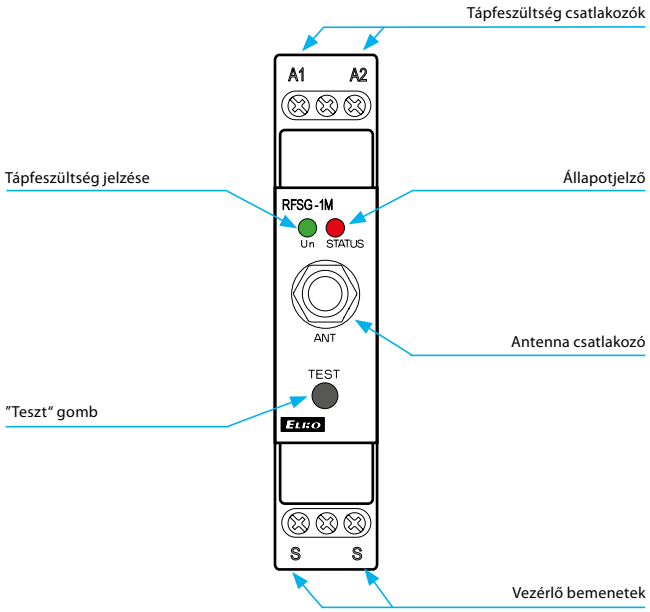
EAN kód:
RFSG-1M: 8595188142847

Műszaki jellemzők	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 állapotjelzése:	beépített 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. 25 ms / max. végtelen
Jelátvitel / funkció:	piros LED
Vezérlés	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Adatátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm
Wireless antenna:	AN-I a csomag része (SMA csatlakozó)*
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-15 .. + 50 °C
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	DIN sín EN 60715
Védettség:	IP20 előlap felől
Túlfeszültség-kategória:	III.
Szennyezettségi fokozat:	2
Max. vezeték keresztmetszet (mm^2) (érvéghüvely nélkül / érvéghüvellyel):	max. 1x2,5, max. 2x1,5 / érvéggel max.1x2,5
Méretek (Sz x Ma x Mé):	90 x 17,6 x 64 mm
Tömeg:	62 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

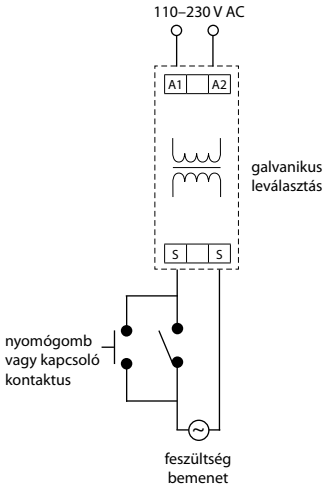
* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

- 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 kikpacsolják 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 80. 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 87. oldalon.

Az eszköz részei



Bekötés



RFSF-100 | Vízkiömélés érzékelő

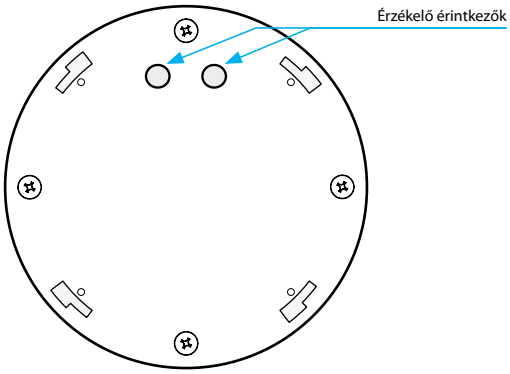


EAN kód:
RFSF-100: 8595188176828

- 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.

Műszaki jellemzők	RFSF-100
Tápellátás	
Az elem típusa:	2x 1,5 V AAA elem
Elem várható élettartama: 1x 12 óránkénti adás esetén:	3 év
Beállítás	
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
Érzékelés	
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
Kommunikáció	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Adatátvitel módja:	egyirányú címzett üzenet
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	0 .. +50 °C (vegye figyelembe az elemek működési hőmérsékletét)
Tárolási hőmérséklet:	-20 .. +60 °C
Beépítési helyzet:	a folyadékérzékelőkkel lefelé
Szerelési mód:	szabadon lehelyezve
Védettség:	IP62
Méretek (Sz x Ma x Mé):	Ø 89 x 23 mm
Tömeg:	92 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

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	
Folyadék típusa	**Ellenállás [Ωcm]***
ivóvíz	5–10 kΩ
kútvíz	2–5 kΩ
folyóvíz	2–15 kΩ
esővíz	15–25 kΩ
szennyvíz	0,5–2 kΩ
tengervíz	~0,03 kΩ
sós víz	~2,2 kΩ
természetes/ kemény víz	~5 kΩ
klórozott víz	~5 kΩ
kondenzvíz	~18 kΩ
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

Érzékelésre nem alkalmas folyadékok
demineralizált víz
ionmentes víz
whisky
benzin
olaj
folyékony gázok
paraffi n
etilénglikol
festékek
magas alkoholtartalmú folyadékok

* A fajlagos ellenállás a vezetőképes folyadékok áramvezető tulajdonságára jellemző érték.

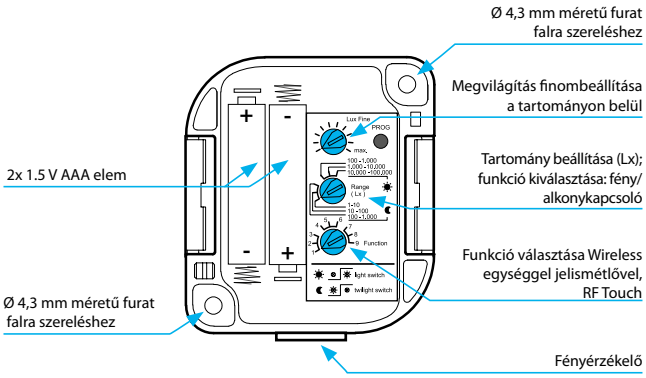


EAN kód:
RFSOU-1: 8595188147071

Műszaki jellemzők	RFSOU-1
Tápellátás:	2 x 1,5 AAA elem
Elem várható élettartama:	2 év, a vezérelt egységek számától függően
Megvilágítási szintek beállítási tartománya	
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):	forgókapcsolóval
Kommunikáció	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 160 m
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-20 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 ... +70 °C
Beépítési helyzet:	érzékelő oldallal lefelé
Védettség:	IP65
Szennyezettségi fokozat:	2
Méretek (Sz x Ma x Mé):	72 x 62 x 34 mm
Tömeg:	104 g
Vonatkozó 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, melyet továbbít az eLAN vagy RFTC-3/-4/-6/-7 rendszeregységek számára, melyben automatizálási szabályokat is létrehozhat vagy elérheti iNELS applikációból a mért fényerősséget. Az RFSOU-1 eszköz közvetlenül is küldhet parancsot pont-pont kapcsolatú párosítással egy kapcsolóegységnek 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 fölötti 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



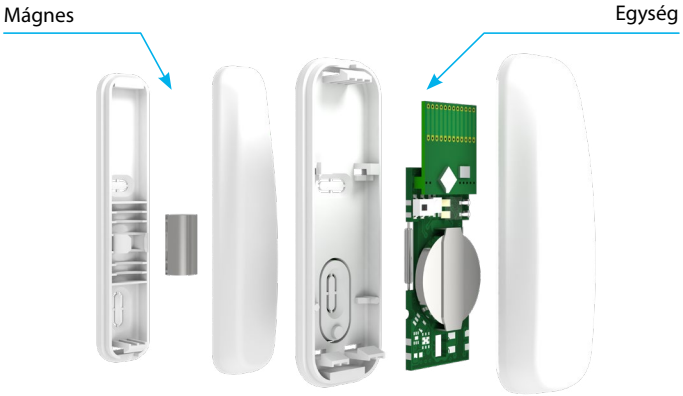
RFWD-100 | Ajtó/ablak nyitásérzékelő



EAN kód:
RFWD-100/B: 8595188196628
RFWD-100/W: 8595188195744

Műszaki jellemzők	**RFWD-100/W**	**RFWD-100/B**
Tápfeszültség:	1x 3 V CR 2032 elem	
Elemlemerülés jelzése:	igen	
Kommunikáció		
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Kommunikációs frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	nem	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 .. +50 °C	
Védettség:	IP20	
Szín:	fehér	fekete
Méretek (Sz x Ma x Mé):	25 x 75 x 16 mm	
Mágnes méretek (Sz x Ma x Mé):	15 x 75 x 14 mm	
Vonatkozó 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:
  - kapcsolóegységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást (pince, garázs, stb).
  - az eLAN iNELS Wireless -Wi-Fi gateway, vagy az eLAN gatewayt tartalmazó RFTC-3/-4/-6/-7 üvegfelületű termosztátok segítségével az észléles PUSH értesítés formájában megjeleníthető az okostelefonon; a riasztások a naplóban tárolódnak, mely látható az iNELS alkalmazásban. RFTC-3/-4/-6/-7 termosztáthoz vezeték nélküli külső érzékelőként rendelve, nyitott nyílászáró esetén a fűtés/hűtés kör ideiglenes letiltására is alkalmazható.
- 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 kiterjeszthető.
- „Alacsony elemszint“ jelzése az iNELS alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az RFIO2 kommunikációs protokollal jelölt egységekkel és az eLAN-204 vagy eLAN-t is tartalmazó eszközökkel rendszereszközökkel.



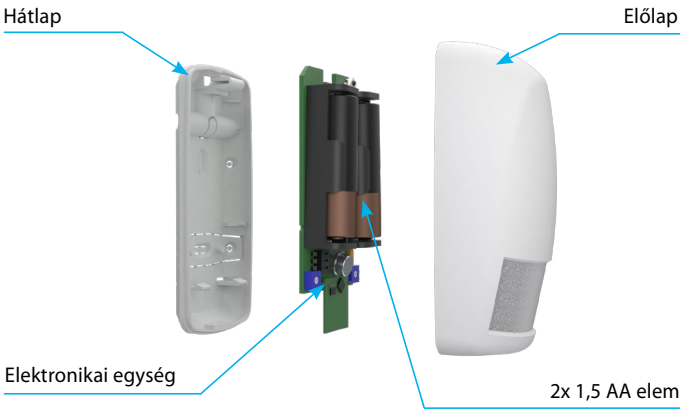


EAN kód:
RFMD-100/W: 8595188150293
RFMD-100/B: 8595188196635

Műszaki jellemzők	RFMD-100/W	RFMD-100/B
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AA elem	
Elem várható élettartama:	kb. 1 év, a használat gyakoriságától függően	
Elem lemerülési jelzése:	igen	
Kommunikáció		
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Kommunikációs frekvencia:	866-922 MHz	
Jelismétlő funkció:	nem	
Érzékelési szög:	110°	
Érzékelési távolság:	max. 9,5 m	
Ajánlott működési magasság:	max. 2,5 m	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 ... +50 °C	
Védettség:	IP20	
Szín:	fehér	fekete
Méretek (Sz x Ma x Mé):	46 x 105 x 43 mm	
Tömeg:	57 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489	

- A PIR mozgásérzékelő beltérben használható, mozgó személyek érzékelésére alkalmas eszköz.
- Felhasználás
  - kapcsolóegységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást vagy indíthatja a riasztást
  - az eLAN iNELS Wireless -Wi-Fi gateway, vagy az eLAN gatewayt tartalmazó FTC-3/-4/-6/-7 üvegfelületű termosztátok segítségével az észlelés PUSH értesítés formájában megjeleníthető az okostelefonon; a riasztások a naplóban tárolódnak, mely látható az iNELS 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 iNELS alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az RFIO2 kommunikációs protokollal jelölt egységekkel és az eLAN-RF rendszereszközökkel.

Érzékelési mezők



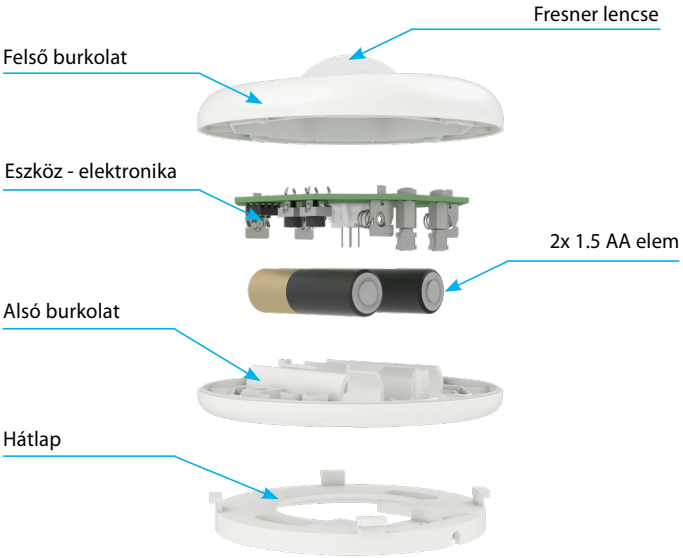
RFMD-200 | Mozgásérzékelő - mennyezetre szerelhető



EAN kód:
RFMD-200/W: 8595188189194
RFMD-200/B: 8595188196642

Műszaki jellemzők	RFMD-200/W	RFMD-200/B
Tápfeszültség:	2x 1.5 V AA elem	
Elem várható élettartama:	kb. 1 év,az aktiválások számától függően	
Elem lemerülés jelzése:	igen	
Kommunikáció		
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Kommunikációs frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Jelismétlő funkció:	nem	
Érzékelési szög:	110°	
Érzékelési távolság:	max. 9.5 m	
Ajánlott működési magasság:	max. 2.5 m	
További információ		
Üzemi hőmérséklet:	-10 ... +50 °C	
Védettség:	IP20	
Szín:	fehér	fekete
Méretek (Sz x Ma x Mé):	46 x 105 x 43 mm	
Tömeg:	113 g	
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220	

- A PIR mozgásérzékelő beltérben használható, mozgó személyek jelnlétének érzékelésére alkalmas eszköz.
- Felhasználás
  - kapcsolóegységgel kombinálva automatikusan vezérelheti a világítást vagy indíthatja a riasztást.
  - az eLAN iNELS Wireless -Wi-Fi gateway, vagy az eLAN gatewayt tartalmazó RFTC-3/-4/-6/-7 üvegfelületű termosztátok segítségével az észlelés PUSH értesítés formájában megjeleníthető az okostelefonon; a riasztások a naplóban tarolódnak, mely látható az iNELS alkalmazásban.
- Szállodai egységekkel (HRESK) kombinálva szobafoglaltság-érzékelőként szolgálhat.
- A PIR detektor érzékenységének beállításával elkerülhetők a téves riasztások.
- Opcionális aktív / deaktív állapot LED-es jelzése az érzékelő fedelén.
- Tápellátás: 2x 1.5 V AA elem; az elemek élettartama kb. 1 év.
- "Alacsony elemtöltöttségi szint" jelzése dupla LED villogással vagy az iNELS alkalmazásban.
- Az érzékelők kompatibilisek az RFIO2 kommunikációs protokollal jelölt egységekkel és az eLAN-204 vagy eLAN-t is tartalmazó eszközökkel rendszereszközökkel.



RFPD-100/230 | 24GHz-es valódi jelenlétérzékelő (230 V)

ÚJ

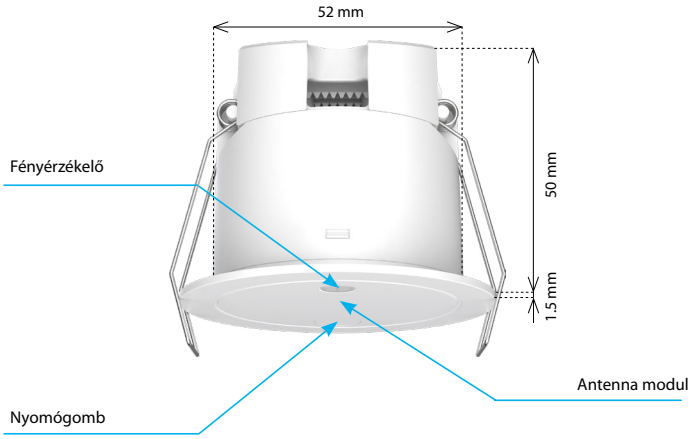


EAN kód:
RFPD-100: 8595188197571

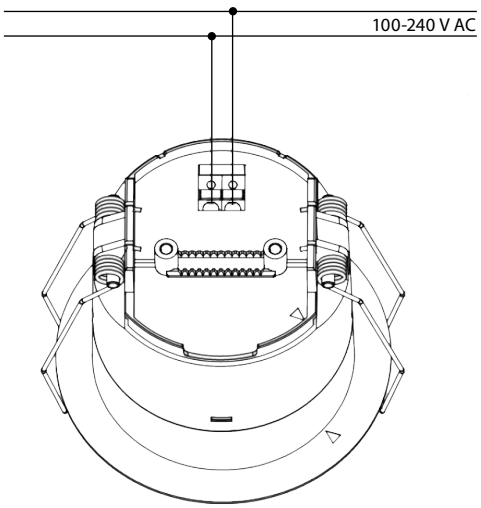
Műszaki jellemzők	RFPD-100/230
Ki- és bemenet	
Tápfeszültség:	100-240 V AC 50/60 Hz
Névleges feszültség:	220V AC
Áramfelvétel:	20 mA max
Fogyasztás:	≤0,5 W @220 V DC
Kimenet jelzése:	BE/KI
Vezérlés	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Frekvencia:	866–922 MHz
Szenzor Jellemzői	
Mikrohullámú frekvencia:	5,8 GHz ±75 MHz
Radar kibocsátási teljesítménye:	2 mW Max
Érzékelt terület:	DIP kapcsolóval vagy távolról beállítható: 100%/75%/50%/25%
Kimenet aktív állapotban tartása:	DIP kapcsolóval vagy távolról beállítható: 5s/1Min/5Min/10Min
Fényerősség kapcsolási szintje:	DIP kapcs. vagy távolról állítható: 5Lux/30Lux/50Lux/Ki
Érzékelési sugár:	3-4m 3m magasra szelelt eszköz esetén
Távoli vezérlés:	Lehetséges
Telepítési magasság:	2.5-4,0 m
Érzékelési szög:	120°
További információ	
Süllyesztés furata:	ø 55 mm
Üzemi hőmérséklet:	0 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-40 ... +80 °C
Csatlakozó sorkapocs:	4-pin sorkapocs
Védettség:	IP20
Méretek (Sz x Ma x Mé):	ø 65 x 51 mm
Vonatkozó szabványok:	EN 302372, EN 301489, EN 63044-1

- Fejlett, 24 GHz-es radartechnológián alapuló jelenlétérzékelő, egymásra merőleges, ortogonális elrendezésű, nagy nyereségű antennával és FMCW modulációval, amely képes mikro-mozgások (pl. légzés) érzékelésére a valódi emberi jelenlét megbízható detektálása érdekében.
- Beépített iNELS Wireless modul a kényelmes iNELS Wireless rendszerintegrációhoz.
- Közvetlen 230 V AC tápellátás, külső tápegység nem szükséges.
- Lifebeing Presence Detection funkció: megbízható jelenlét / távollét kimenet, még mozdulatlan személyek esetén is.
- Nagyobb, kisebb és mikro mozgások érzékelése, nagyfokú lefedettségi átfedéssel, akár 6–8 m maximális átmérőig, a teljes tér egyenletes érzékelése érdekében.
- Körkörös radar sugárzási karakterisztika, amely egyetlen érzékelővel teljes helyiséglefedettséget biztosít, holtterek nélkül.
- Rendkívül gyors válaszidő: távollét → jelenlét < 0,5 s, jelenlét → tá-vollét ≥ 15 s a stabil automatizálás érdekében.
- Beépített fényérzékelő támogatja a természetes fényhez igazodó világításvezérlést és intelligens jelenetek aktiválását.
- Alacsony rádiófrekvenciás kibocsátás, folyamatos emberi jelenlét mellett is biztonságos működés; nem érzékeny hőmérsékletre, páratartalomra, légáramlásra, porra, zajra és környezeti fényre.
- Süllyesztett vagy felületre szerelt kivitelben is telepíthető; ideális okosotthonokhoz, szállodákhoz, irodákhoz és kereskedelmi terekhez, pontos érzékelési alapot biztosítva világítási, hűtési/fűtási rendszer és energiamegtakarítási automatizálásokhoz.

Az eszköz részei



Bekötés



RFSLT-S3 | Vezeték nélküli hidrosztatikus szintérzékelő

ÚJ

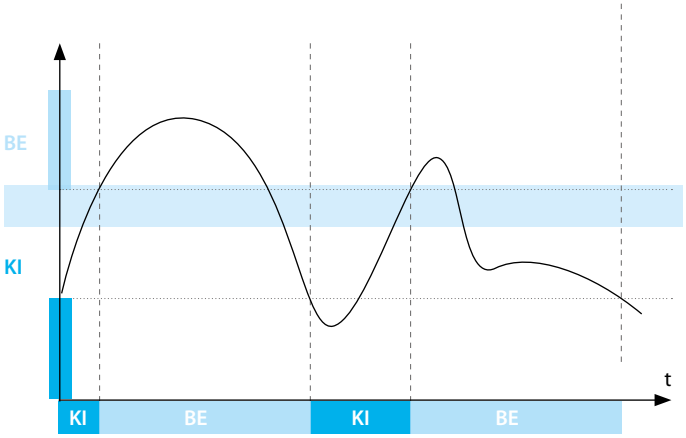


EAN kód:
8595188183994

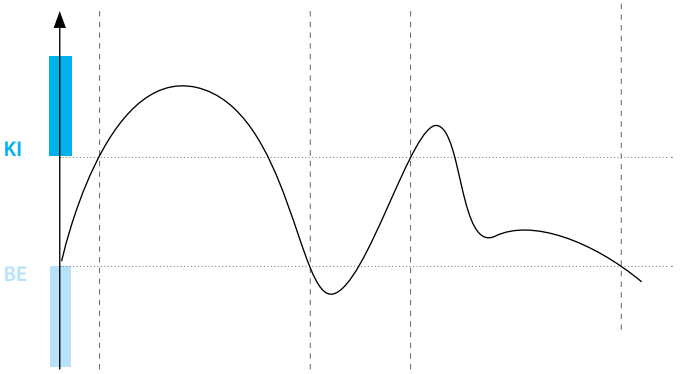
- Hidrosztatikus nyomásmérésen alapuló folyadékszint-érzékelő.
- A felület felett elhelyezett IP65 védettségű műanyag házban lévő kommunikációs egységből és a tartály aljára leeresztett kábellel összekötött rozsdamentes acél nyomásszondából áll.
- A szondakábel hossza 3 m. További változatok kérésre.
- 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-204 vagy eLAN-t is tartalmazó eszközökkel átjáróval is, amely információt továbbít az aktuális szintről az iNELS alkalmazásnak.
- Az alkalmazásban lehetőség van az aktorok kapcsolására, értesítések 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).

Műszaki jellemzők	RFSLT-S3
Tápellátás:	Akkumulátor (3 V6-AA-LS lítium cella)
Bemenet	Nyomásérzékelő digitális csatlakozással
Szonda kábel hossza:	standard 3 m
Mérési tartomány:	szabvány 0 - 3 m H2O (továbbiak megegyezés szerint)
Mérési gyakoriság:	1x / perc
Kimenet	
Relé:	akár 6 relé
Riasztás:	vezeték nélküli relé
Kimenet frissítési gyakorisága:	1x perc (csak szintváltozáskor)
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	
INELS szabvány	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO
Kommunikációs frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Jelismétlő funkció:	nem
Kézi vezérlés:	alkalmazásból
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
Minimális vezérlési távolság:	20 m
Bluetooth	
Kommunikációs protokoll:	Bluetooth Low Energy
Frekvencia:	2,4 GHz
Jelismétlő funkció:	nem
Kézi vezérlés:	alkalmazásból
Hatótávolság:	nyílt terepen 50 m-ig
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	–20 ... +40 °C
Működési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	csavarozással
Védettség:	IP65, szonda IP68
Ajánlott tápkábel:	Az érzékelő és a kábel a csomag része
Méretek (Sz x Ma x Mé):	136 x 62 x 34 mm
Tömeg:	150 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328

Funkció



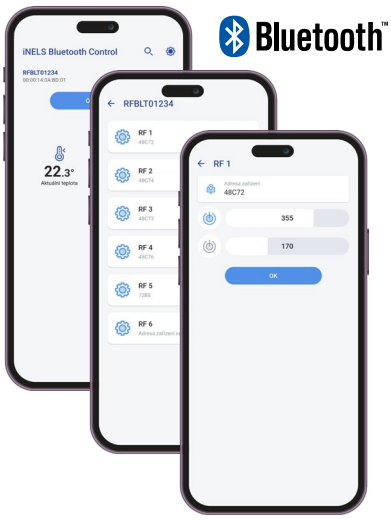
P (víznyomás), magassággal összefügg

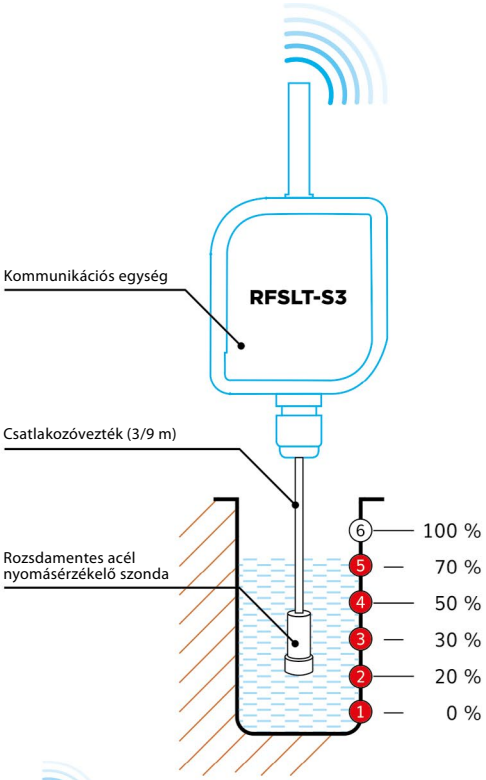


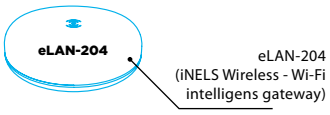
Burkolat

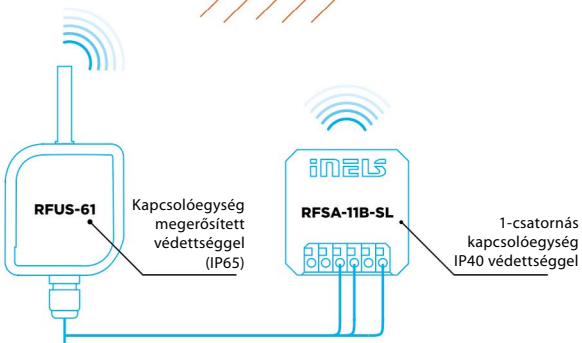
Anyagok (közeggel érintkezve)

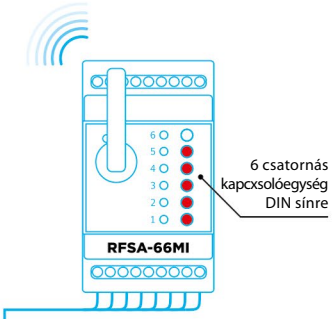
Ház:	rozsdamentes acél 1.4301 (304)
Tömítés:	FKM
Membrán:	rozsdamentes acél 1.4435 (316 L)
Kábelköpeny:	PUR



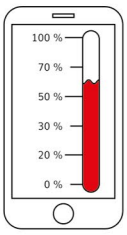


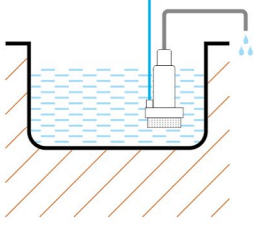


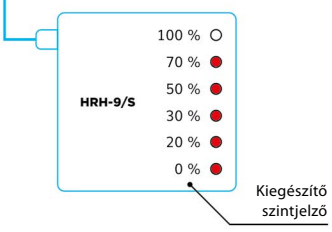












Visszajelzés a telefonos alkalmazásban

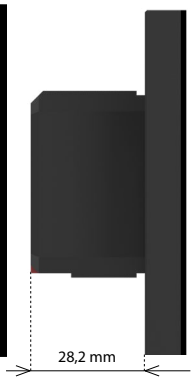
1 szivattyú vezérlése: **RFSAI-11B-SL, RFUS-61**
2 szivattyú vezérlése: **RFSAI-62B-SL**

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

RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR | Érintőképernyős vezérlőegyég

ÚJ



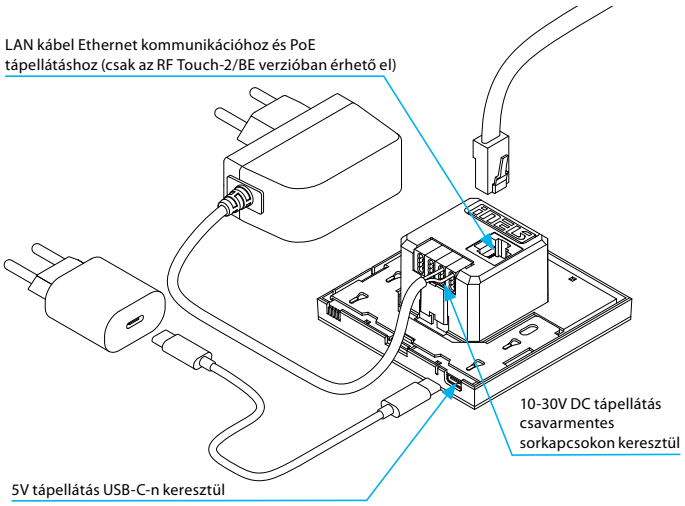


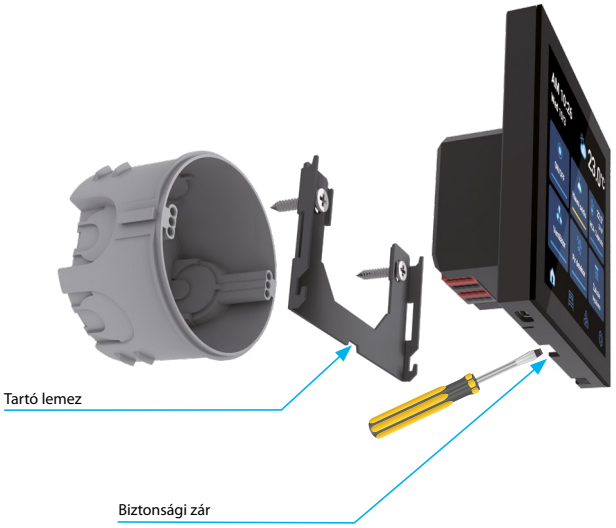
EAN kód:
RF TOUCH-2/BE: 8595188182669
RF TOUCH-2/BR: 8595188189743

Műszaki jellemzők	RF Touch-2/BE	RF Touch-2/BR
Kijelző		
Típus:	színes TFT LCD 4"	
Felbontás:	480 x 480 képpont	
Látható terület:	72 x 72 mm	
Háttérvilágítás:	aktív (fehér LED)	
Vezérlés:	kapacitív érintőképernyőn	
Tápellátás		
USB-C:	5V	5V
Passzív PoE:	24V	—
Sorkapocs:	(10-30V DC)	
Fogyasztás:	max. 3 W	
Kommunikáció		
Wireless		
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2	
Kommunikációs frekvencia:	866–922 MHz (bővebben a 84. oldalon)	
Hatótávolság:	nyílt terepen 200 m-ig	
Min. távolság Wireless eszközöktől:	1 m	
Wi-Fi		
Protokollok:	802.11 b/g/n (802.11n .. 150 Mbps) A-MPDU és A-MSDU	
Kommunikációs frekvencia:	2,4 GHz	
LAN		
Ethernet:	100 Mbit/s	
Beépített érzékelők		
Hőmérséklet:	0 - 50 °C; 0,2 °C a tartományban	
Páratartalom:	0 - 100%; 2% a tartományban (RH)	
Közelítés:	0-15cm	
LED értesítés:	RGB	
Üzemeltetési feltételek		
Üzemi hőmérséklet:	0 .. +50 °C	
Tárolási hőmérséklet:	- 20 .. +70 °C	
Védettség:	IP20	
Túlfeszültség-kategória:	III.	
Szennyezettségi fokozat:	2	
Beépítési helyzet:	tetszőleges	
Szerelési mód:	szerelvénydobozba	
Méretek (Sz x Ma x Mé):	86 x 86 x 10 (37)	
Tömeg (műanyag):	120 g	
Vonatkozó 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-szabályzó egyégek automatikus- és kézi vezérlésére szolgáló rendszeregység.
- 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 sorkapcsokkal 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 keresztüli 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 közelítés-érzékelővel az érintésmentes kijelzővilágításhoz.
- Az innovatív kialakítás lehetővé teszi a szerelvénybozba történő egyszerű beépítést.

Az eszköz részei





Kommunikációs diagram

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



Képernyő előnézetek



eLAN-204 | iNELS Wireless - Wifi intelligens gateway

ÚJ

HUB

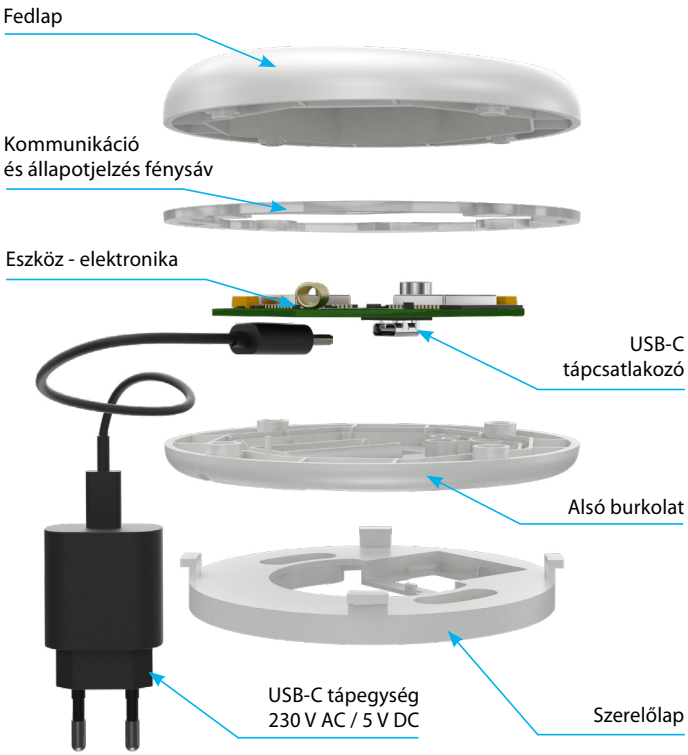


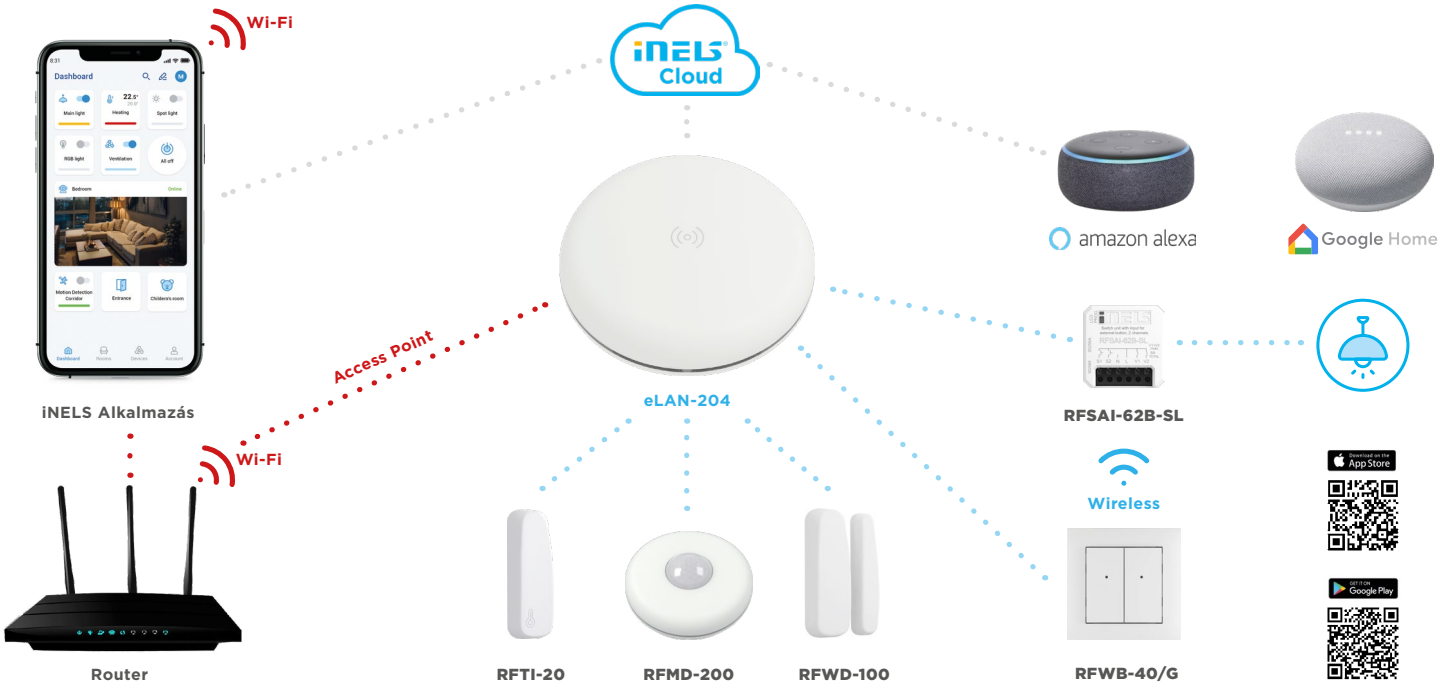
EAN kód:
eLAN-RF-204: 8595188193573

- Az iNELS Wireless / iNELS Home - WiFi gateway lehetővé teszi az iNELS Wireless és iNELS Home eszközök vezérlését az iNELS alkalmazásból (okostelefonok, tabletek, hangalapú asszisztensek) és más, MQTT kommunikációt alkalmazó harmadik féltől származó eszközökről.
- A gatewayhez legfeljebb 70 iNELS Wireless eszköz vagy 20 iNELS Home eszköz csatlakoztatható. A gateway tárolja és végrehajtja az automatikus vezérlések, időzítések vagy a fűtésvezérlési programokat.
- A kétirányú kommunikációnak köszönhetően megjeleníti az egyes elemek aktuális állapotát, és push értesítéseket küld az applikáción keresztül azok állapotáról.
- A gateway kapcsolatot biztosít az iNELS Cloud, felhő alapú távoli vezérléshez, statikus IP-cím vagy összetett beállítások nélkül.
- Elhelyezhető bármely vízszintes felületen kialakításának, valamint levehető talpának köszönhetően, így akár falfelületre vagy mennyezetre is felszerelhető.
- Tápellátás: 5 V DC / 2 A adapter, USB-C csatlakozóval (tartozék). Az adapter az eLAN-204 termékkel való használatra készült.

Műszaki jellemzők	eLAN-204
Vezeték nélküli vezérlő interfész	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO, RFIO2, RFIO3
Átvételi frekvencia:	866 - 922 MHz
Jelátvitel módja:	kétirányú kommunikáció
Vezeték nélküli antenna:	integrált
Kommunikáció és üzemállapot jelzése:	állítható színű LED
Hatótávolság:	nyílt terepen akár 200 m
Wi-Fi interfész	
Vonatkozó szabványok:	IEEE 802.11 b/g/n/2,4 GHz
Wi-Fi biztonság:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Wi-Fi antenna:	integrált
Wi-Fi kommunikáció állapotjelzése:	állapotjelző LED
Hatótávolság:	akár 100 m
Tápellátás	
Tápellátás:	csatlakozó / USB-C 5 V DC
Tápfeszültség/áram:	Plug 10-27 V DC / USB 5 V DC 1A
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-20 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet:	-25 ... +70 °C
Védettség:	IP20
Szennyezettségi fokozat:	2
Működési helyzet:	tetszőleges
Méretek:	ø 95mm x25 mm
Tömeg:	92 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Az eszköz részei





RFRP-20N | Jelismétlő a hatótávolság növeléséhez – (dugaszolható)



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

- 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.

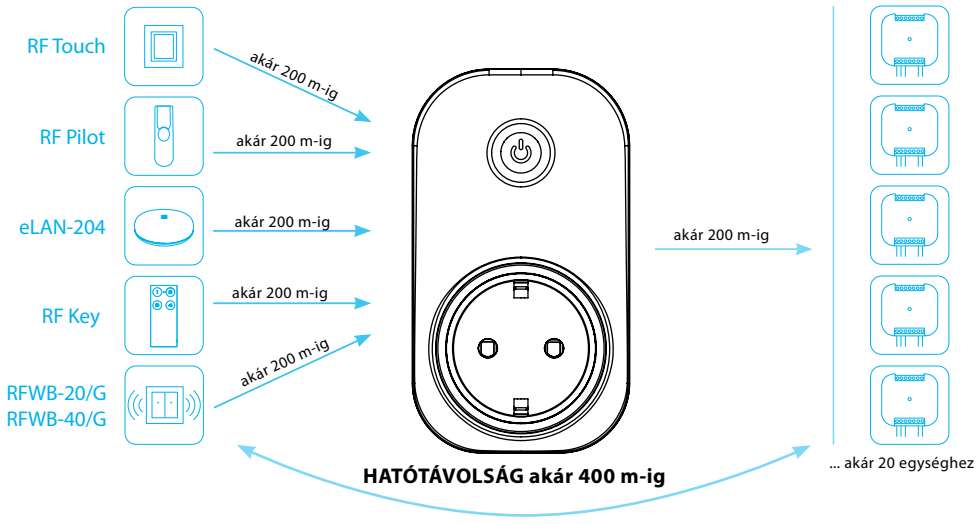
Műszaki jellemzők	**RFRP-20N/230V**
Tápfeszültség:	230 V
Tápfeszültség frekvencia:	50-60 Hz
Látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0,1
Disszipált teljesítmény:	0,7 W
Tápfeszültség tűrés:	+10% / -15%
Kommunikáció és vezérlés	
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Hatótávolság:	nyílt terepen max. 200 m
Minimális távolság (adó-vevő):	20 mm
Programozás:	nyomógombbal, zöld LED / piros LED
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	-20 ... +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-30 ... +70 °C
Szerelési mód:	konnektorba dugható
Védettség:	IP20 eszköz
Méretek (Sz x Ma x Mé):	63 x 110 x 74 mm
Tömeg:	115 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Háromféle aljzat/dugvilla kivitelben készül:



Francia Schuko British

Jelátvitel és kiterjesztés akár 20 egységhez



Kiegészítők

AN-I | Eszközre közvetlenül csatlakoztatható antenna

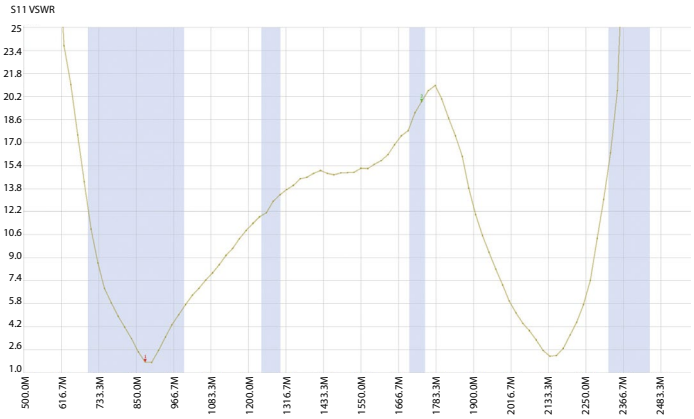


EAN kód:
AN-I: 8595188161862

Műszaki jellemzők	AN-I
Polarizáció:	függőleges
Nyereség:	2,1 dBi
Méretek:	17 x 44 x 8,5 mm
Impedancia:	50 Ω
Szín:	fekete

Az SMA csatlakozóval ellátott rúdantenna alapkivitelben a termék tartozéka.

Az AN-I antenna mérési grafikonja



- a belső AN-I antenna alapkivitelben a termék tartozéka

Hosszabbító vezeték külső antennához



10 m

Műszaki jellemzők	
Csatlakozók:	SMA (apa/anya)
Szín:	fehér
A vezeték 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 vezeték csatlakoztatása nem befolyásolja a hatótávolságot.

RFAF/USB | iNELS Wireless USB-s kommunikáció konfigurátor

Műszaki jellemzők	RFAF/USB
Fogyasztás:	max. 1 W
Felület:	USB 1,1 vagy magasabb, „A" típusú csatlakozó
Hatótávolság:	100 m
Min. távolság RF Touch-tól:	1 m
iNELS Wireless kommunikációs protokoll:	RFIO2
Kommunikációs frekvencia:	866 – 922 MHz (bővebben a 84. oldalon)
Tápellátás jelzés:	beépített zöld LED
Vezeték nélküli kommunikáció jelzése:	beépített piros LED
További információ	
Üzemi hőmérséklet:	0 .. +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	- 20 .. +70 °C
Védettség:	IP30
Szennyezettségi fokozat:	2
Beépítési helyzet:	tetszőleges
Szerelési mód:	tetszőleges
Méretek (Sz x Ma x Mé):	22 x 85 x 15 mm
Tömeg:	20 g
Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

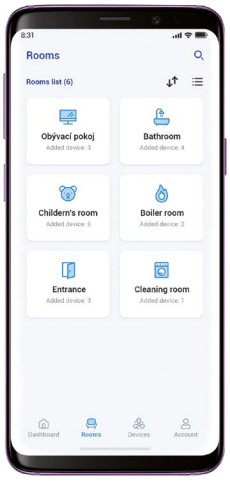


EAN kód:
RFAF/USB: 8595188145039

- Az RFAF/USB iNELS Wireless USB-s
- kommunikáció konfigurátor (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 (nagyságrendileg 50 m) kommunikáljon a telepítésben lévő iNELS Wireless egységeken keresztül (ezzel kiküszöbölheti az RFRP-20N átjátszó használatát).
  - firmware feltöltése az iNELS Wireless egységekbe (RFIO2 jelzéssel), új firmware verziók esetén az egységek funkcionalitásának javítása is megtörténik, amelyeken folyamatosan dolgozunk.
  - a Wireless analizátor 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 analizátor az inels.hu/rp-szekcio címen található az iNELS RF Control FW részben.

Applikáció

Okostelefon



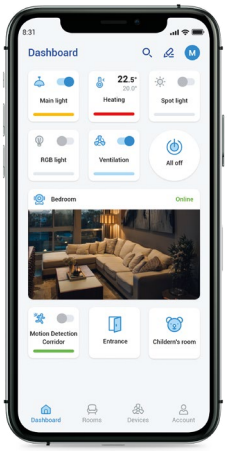


GET IT ON Google Play

Download on the App Store

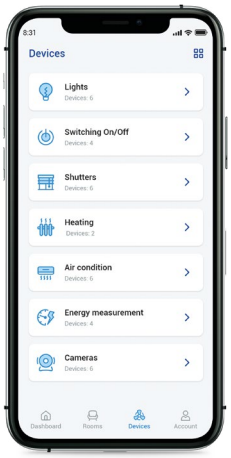
- Android vagy iPhone eszközökre elérhető iNELS applikáció, melyen keresztül távolról vezérelheti, felügyelheti iNELS Wireless vezeték nélküli és iNELS BUS vezetékes eszközeit.
- Felhasználóbarát applikációs környezet
- Az applikáció az iNELS Wireless és iNELS BUS rendszerek teljes körű vezérlésére szolgál, az eLAN iNELS Wireless - Wi-Fi vagy eLAN-t tartalmazó eszközök (pl. RFTC-3), az iNELS BUS központi egységének és egyéb gyártók támogatott, azonos helyi LAN hálózaton található eszközein keresztül.
- Az alkalmazás ingyenesen teszi lehetővé a távoli vezérlést.
- Az iNELS alkalmazás funkciói:
  - lehetővé teszi valamennyi iNELS eszköz egyetlen applikáción belüli egységesítését pl. iNELS Wireless eLAN-204, RFTC-3 / -6 / -7 iNELS Wireless - WiFi gatewayt tartalmazó eszközöket és iNELS BUS CU3-xxM központi egységeket.
  - 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 akkumulátorrol, elemről, riasztásról, az egyes eszközök állapotáról.
  - eszközökre bontott, visszatekinthető állapottörténet.
  - valamennyi rendszereszköz áttekinthető megjelenítése, programozásának-, valamint egyedi műszerfal kialakításának lehetősége.

Felhasználói útmutató:



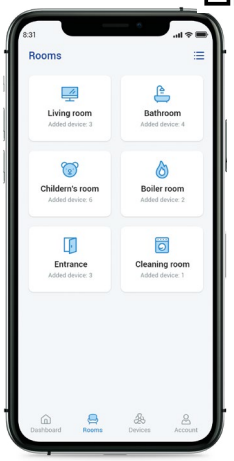
Áttekintés

Teljes rálátás valamennyi funkcióra.



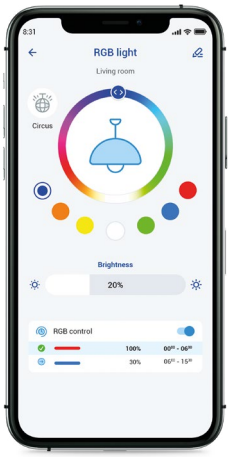
Eszközök

Vezérelje eszközeit korlátok nélkül, bárhonnan.



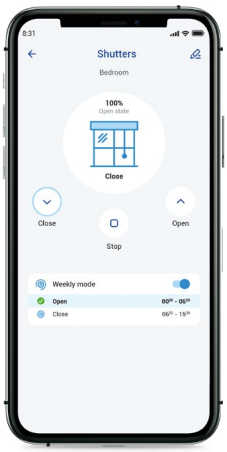
Helyiségek

Helyiségenként testreszabható beállítások.



Világítás vezérlés

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



Redőnyök / Árnyékolók

Árnyékolók önálló- vagy csoportos vezérlési beállításának lehetősége.



Hőmérséklet

Helyiségenként külön megadható hűtés/ fűtés körök, időprogramok és üzemmódok.

Jegyzetek

Hangvezérlés

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:

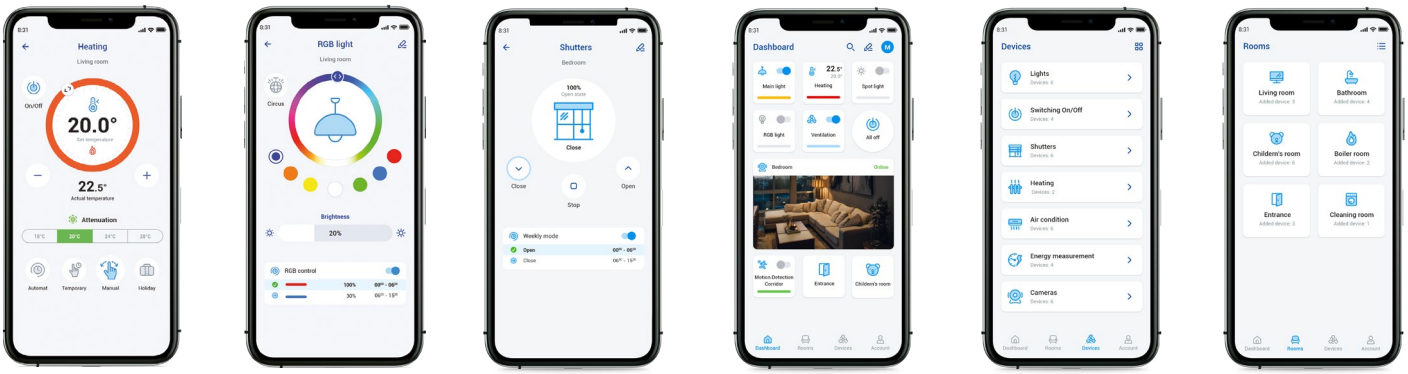
EN

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-204 / RFTC-3 és a Felhő közti kommunikációhoz legalább 1Mbit/s vagy gyorsabb sebesség szükséges.

Protokoll és kompatibilitás

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 licencre.
- A kommunikációs teret nem terheli felesleges, nem címzett parancsokkal.
- A használt frekvencia nem zavarja a Wi-Fi / Bluetooth eszközöket.
- Az egységek közötti kommunikáció beállításához nincs szükség számítógépre vagy rendszerre.

Az RFIO2 protokoll további előnyei:

- Az "RFIO2" feliratú termékek lehetővé teszik a kiválasztott egységek beállítását jelismétlőként (repeater).
- Az 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.

INSPINIA univerzális érintőképernyős okosotthon központok, választható kommunikátor ADD-ON modulokkal

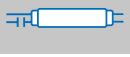
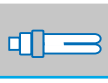


Az INSPINIA luxus kivitelű, fali touch paneljei 1-2 kommunikátor Add-ON modul fogadására alkalmasak. A csatlakoztatott Add-ON modul dönti el, hogy iNELS Wireless, KNX, Zigbee, iNELS BUS, MODBUS, stb vezérlőként üzemel az INSPINIA eszköz. Különböző Add-ON modul csatlakoztatásával az eszköz különböző kommunikációs protokollok közötti gatewayként is üzemelhet. Programozása egyszerű a funkcióblokkos, grafikus konfigurálási lehetőségnek köszönhetően.



A termékek terhelhetősége

Magyarázatok

	**Izzószálas villanykörte:** (R) Hagyományos izzószálas és halogén fényforrások		(L) Elektronikus fényforráselőtét fénycsövekhez
	**Dimmer, csak a definiált terheléstípusra:** R- Rezisztív/Ohmikus, L - Induktív, C - Kapacitív		**Induktív terhelés (transzformátorok):** E-I és toroid vasmagos, különböző feszültségszintű fényforrás transzformátorok
	**Fénycső:** Hagyományos fénycső kompenzálás nélkül		**Kapcsolás:** Eszköz vezérlése kapcsolással.
	**Fénycső:** Hagyományos fénycső, soros kompenzálással		**Nyomógomb:** Eszköz vezérlése nyomógombbal vagy vezérlőimpulzussal
	**Fénycső:** Hagyományos fénycső, párhuzamos kompenzálással		**Vezérlő modul:** Analóg, 0-10V vezérlőfeszültségű vezérlőmodul
	**Fénycső:** Energiatakarékos kompakt fénycső		Villanymotor

Alkalmazási kategória	Tipikus felhasználás területei
Váltakozó áram cosφ = P/S (-)	
AC-1	Nem induktív vagy enyhén induktív terhelések, fűtőszálas kemencék Tartalmazza az összes váltóáramú készüléket, amelynek teljesítménytényezője (cos φ) ≥ 0,95 Felhasználási példák: fűtőszálas kemencék, ipari terhelések
AC-2	Csúszógyűrűs motorok: indítás, leállítás
AC-3	Rövidre zárt forgórészű motorok indítása, forgás közbeni megállítása. Felhasználási példák: minden elterjedt rövidre zárt forgórészű motorhoz, liftek, mozgólépcsők, szállítószalagok, kompresszorok, szivattyúk, klímabe-rendezések, keverők stb..
AC-5a	Villamos kisülőlámpa-vezérlés kapcsolása
AC-5b	Izzólámpák kapcsolása Kevésbé terhelődik az érintkező, mert a hideg izzószál ellenállása sokszorosa a meleg izzószál ellenállásának.
AC-6a	Transzformátorok kapcsolása
AC-7b	Motorterhelések a háztartásban
AC-12	Ellenállásterhelések és optocsatolókkal elszigetelt szilárdtest terhelések vezérlése
AC-13	Félvezető terhelés kapcsolása leválasztó transzformátorral
AC-14	Alacsony elektromágneses terhelés kapcsolása (max. 72 VA)
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
	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, fűtőszálas kemencék
DC-3	Söntmotorok indítása, ellenáramú fékezése, léptetése, dinamikus fékezése
DC-5	Soros gerjesztésű motorok indítása, ellenáramú fékezése, léptetése, dinamikus fékezése
DC-12	Ellenállás terhelések és optocsatolóval leválasztott szilárdtest terhelések vezérlése
DC-13	Elektromágnesek kapcsolása
DC-14	Ellenállásos korlátozó áramkörrel ellátott elektromágneses terhelés kapcsolása

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 a készülék ide vonatkozó paraméterei (a felhasználó nem tudja mérni a cos-φ-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:

a) AgCd - ohmos terhelések kapcsolására alkalmas, a káros Cd tartalma miatt már nem használható.
b) AgNi - ellenállásos terhelések kapcsolására alkalmas, jól kapcsol és átad (az érintkező nem oxidálódik) kis áramokat/feszültségeket, nem alkalmasak lökőáramokhoz és induktív terhelésekhez.
c) AgSn vagy AgSnO2 - induktív jellegű terhelések kapcsolására alkalmas, kis áramokhoz/feszültségekhez nem ajánlott, túlfeszültségekkel szemben jobban ellenáll, egyenfeszültségek kapcsolására alkalmas, ohmos jellegű terhelések kapcsolására kevésbé alkalmas.
d) Wf (volfrám) - túlfeszültségek kapcsolására szolgáló speciális érintkező, induktív terhelésekhez is használható.
e) aranyozott (AgNi/Au) - az érintkezők „fejlettebb" változata alacsony áramok/feszültségek kapcsolására, nem oxidálódik.

Az ELKO EP, mint gyártó jogosult a műszaki adatok és specifikációk változtatására a katalógusban és a felhasználói útmutatóban figyelmeztetés nélkül.

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

Terhelés típusa	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga $AgSnO_2$, Contact 8 A	250 V/8 A	250 V/2,5 A	250 V/1,5 A	230 V/1,5 A (345 VA)	230 V/1,5 A (345 VA) akár max input C=14uF	250 W	250 V/2 A	250 V/1 A	250 V/1 A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga $AgSnO_2$, Contact 8 A	250V/3 A	250 V/3 A	250 V/3 A	30 V/4 A	24 V/2 A	24 V/1,5 A	24 V/4 A	24 V/1 A	24 V/1 A

RFSA-61M; RFSC-61N; RFSA-61MI; RFSA-61B; RFUS-61**

Terhelés típusa	cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a kompenzálatlan	AC5a kompenzált	HAL.230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Kontaktus anyaga $AgSnO_2$, Contact 16 A	250 V/16 A	250 V/3 A	250 V/2 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) akár max input C=14uF	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
Terhelés típusa	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Kontaktus anyaga $AgSnO_2$, Contact 16 A	250 V/6 A	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/8 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

** RFUS-61 - AC1=250 V/12 A

A termékek terhelhetősége

	LED körte				LED spot fényforrás						LED panel				LED / RGB szalag											
	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 strip 7.2W		LED strip 14.4W		LED strip 19.2W		LED strip 28.8W		RGB strip 7.2W		RGB strip 14.4W	
		number		number		number		number		number		number		number		number		number		number		number		number		number
RFDSC-71N	✓	21	✓	21	✓	45	✓	25	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B-SL	✓	11	✓	11	✓	25	✓	13	✓	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	3x8m	✓	3x4m	✓	3x3m	✓	3x2m	✓	20m	✓	10m
RFDALI-32B-SL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	50	✓	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FIGYELEM!

Az eredmények a hálózati vezeték hosszától és egyéb körülményektől függően eltérhetnek.

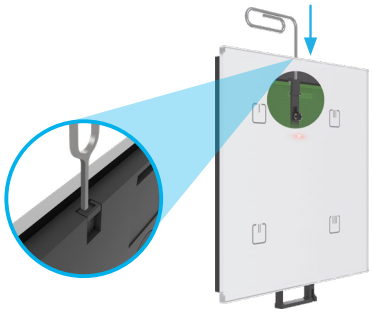
A táblázat az ELKO EP által végzett belső laboratóriumi vizsgálatok eredményeit tartalmazza, ezért kizárólag tájékoztató jellegű. A vizsgálatokat az ELKO EP tesztlaboratóriumaiban végezték, ezért a vállalat nem vállal felelősséget az ettől eltérő vizsgálati körülmények között kapott eredményekért. **Induktív és kapacitív terhelés egyidejű csatlakoztatása nem megengedett!**

Terhelhetőség:

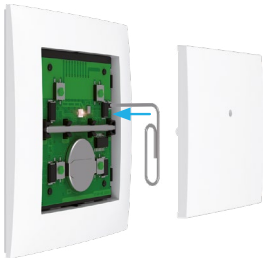
* A fényforrások széles választéka miatt a maximális terhelhetőség a szabályozható LED- és kompakt fénycsövek (ESL) belső felépítésétől, valamint azok teljesítménytényezőjétől (cos φ) függ. A megadott terhelhetőségi érték cos φ=1 teljesítménytényezőre vonatkozik. A szabályozható LED- és ESL-fényforrások teljesítménytényezője jellemzően cos φ= 0,95 és 0,4 között változik. A dimmer várható maximális terhelhetősége közelítőleg úgy határozható meg, hogy a dimmer névleges terhelhetőségét megszorozzuk a csatlakoztatott fényforrás teljesítménytényezőjével.

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 P jelzésről és a párosítás gomb fizikai jelenlétéről ismerheti fel.

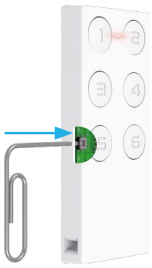
A párosítási gombok elhelyezkedése a vezérlőkön:



RFGB (lekerekített 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.

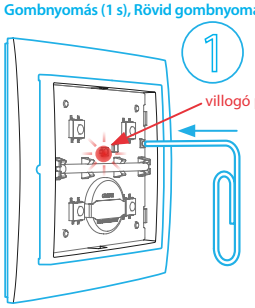


RF Key
A párosítás gomb a vezérlő oldalán található, az 5-ös gomb közelében.

A Vezérlő hozzárendelése a párosítás gomb segítségével

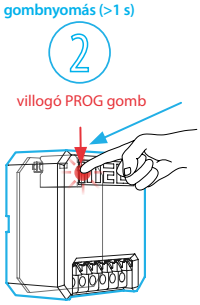
Tartsa lenyomva a párosítás gombot 1 s-ig, hogy a vezérlő párosítási módba lépjen – a piros LED röviden villogni fog. Ezután tartsa lenyomva a PROG gombot a vezérelni kívánt egységen 1 s-ig, 2 s-ig vagy 3 s-ig (lásd az **1) táblázatban - PROG gomb módok**). Ezután folytassa a funkciók beállítását (1-től 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)



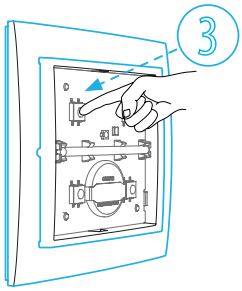
Nyomja meg a párosítás gombot (1 s)

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

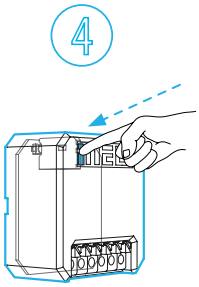


Nyomja meg hosszan (>1 s) a PROG gombot
(lásd **1) táblázat**)

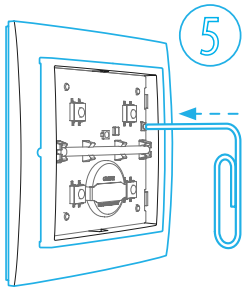
Egység = vevő (pl. RFSAxx vagy RFDELxx stb.)



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



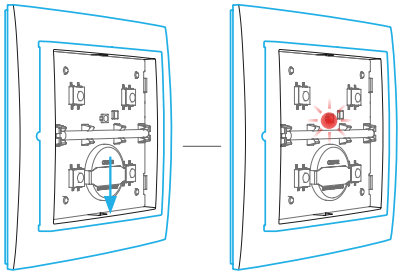
Nyomja meg röviden (<1 s) a párosítási gombot a párosítási mód befejezéséhez

Vezérlő hozzárendelése párosítási gomb nélkül

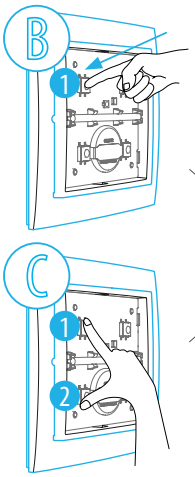
A régebbi vezérlők egységekhez való hozzárendeléséhez párosítási gomb nélküli eljárásokat használhatunk. Az egység verziójától függően két párosítási változat lehetséges. Ez egy párosítás a vezérlő úgynevezett „Kompatibilis módba" helyezése nélkül vagy „Kompatibilis módba" helyezéssel (a lehető legrégebbi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

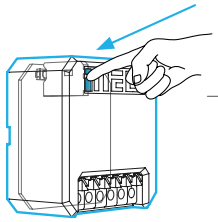
Gyors villogás:
A vezérlő állapota: Párosítás kompatibilis módban (**VRK**)

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

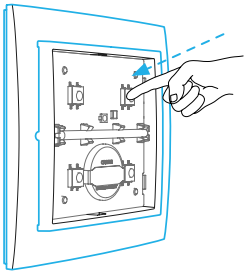


Vegye ki, majd helyezze vissza az elemet az alapértelmezett állapot aktiválásához

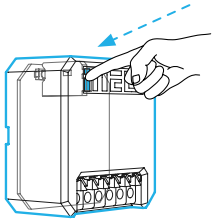




Nyomja meg hosszan (>1 s) a PROG gombot
(lásd **1) táblázat**)



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 - az új RFIO2 kommunikációs protokoll szerint

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 - a régi kommunikációs protokoll szerint

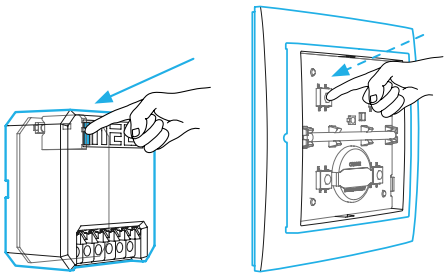
Az egységek legrégebbi verzióinak vezérlővel való párosításához a vezérlőt kompatibilis módba kell kapcsolni. Vegye ki az elemet a vezérlőből 5 másodpercig. Az elem behelyezése után a piros LED 3 másodpercig világít, ezalatt nyomja meg egyszerre az 1-es és 2-es gombot, és tartsa lenyomva, amíg a vezérlő gyors villogással el nem kezdi jelezni a párosítás kompatibilis módba való átállást. 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

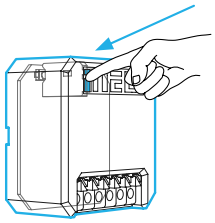
A következőkre vonatkozik:	Belépés a párosítási módba (2. lépés)	Csatorna/ gomb memória törlése	A teljes egység memóriájának törlése
RFSA-11B, RFSAI-11B-SL, RFSA-61B, RFSA-61B-SL, RFSA-61M, RFSA-61MI, RFSA-66M, RFSA-66MI, RFSC-61, RFUS-61, RFDA-11B, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDEL-76M, RFDALI-04B, RFDALI-32B, RFDA-73M/RGB, RFDSC-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 módban marad.

Vezérlő fejlődési tengely



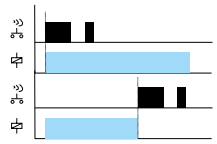
× PROG

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.

Funkciók beállítása a vezérlőkön

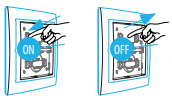
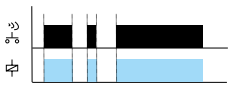
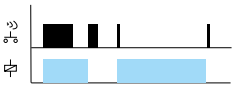
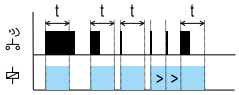
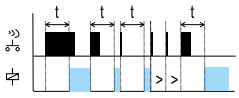
(2. táblázat) Funkciók programozása

Egyfunkciós kapcsolóegység - RFSA-11B-SL

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

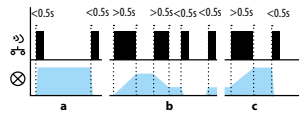
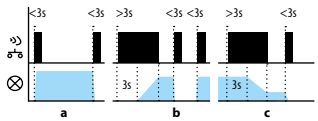
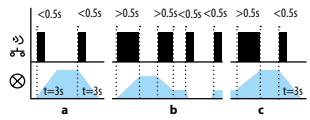
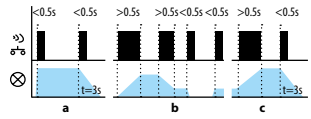
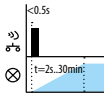
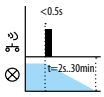
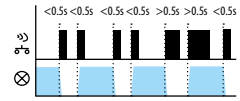
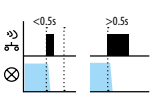
Egyfunkciós relé - ha a felső gombhoz be van programozva az ON funkció, az OFF funkció automatikusan hozzárendelődik az alatta lévő gombhoz.

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

 **1x gombnyomás**	**1. funkció - nyomógomb** A gomb megnyomásával a kimeneti érintkező záródik, a gomb elengedésével nyit.	
 **2x gombnyomás**	**2. funkció – bekapcsolás** A kimeneti érintkező a gomb megnyomására zár.	
 **3x gombnyomás**	**3. funkció – kikapcsolás** A kimeneti érintkező a gomb megnyomására nyit.	
 **4x gombnyomás**	**4. funkció – impulzusrelé** A kimeneti érintkező a gomb minden egyes megnyomásakor az ellenkező állapotba kapcsol. Ha zárva volt - nyit, ha nyitva volt - zár.	
ON + delay OFF  **5x gombnyomás + tartás = időzítés** 5 s hold	**5. funkció – késleltetett kikapcsolás** A kimeneti érintkező a gomb megnyomására zár, a beállított idő letelte után nyit. t = 2 s – 60 perc.	
delay ON  **6x gombnyomás + tartás = időzítés** 6 s hold	**6. funkció – késleltetett bekapcsolás** A kimeneti érintkező a gomb megnyomására nyit, a beállított idő letelte után zár. t = 2 s – 60 perc.	

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

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

short + long = scene 1  **1x gombnyomás**	**Világítási kép - 1. funkció** 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.	
short + long = scene 2  **2x gombnyomás**	**Világítási kép - 2. funkció** 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.	
short + long = scene 3  **3x gombnyomás**	**Világítási kép - 3. funkció** 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.	
short + long = scene 4  **4x gombnyomás**	**Világítási kép - 4. funkció** Rövid gombnyomásra be/kikapcsol a világítás (3 s 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.	
Sunrise  **5x gombnyomás + tartás = időzítés** 5s hold	**Napkelte - 5. funkció** A gomb megnyomása után a világítás folyamatosan bekapcsol a beállított időintervallum alatt (2 s - 30 perc tartományban).	
Sunset  **6x gombnyomás + tartás = időzítés** 6s hold	**Napnyugta - 6. funkció** A gomb megnyomása után a világítás folyamatosan kikapcsol a beállított időintervallum alatt (2 s - 30 perc tartományban).	
 **7x gombnyomás**	**ON / OFF - 7. funkció** Ha a világítás ki van kapcsolva, akkor rövid gombnyomásra bekapcsol. Ha a világítás be van kapcsolva, akkor rövid gombnyomásra kikapcsol.	
 **8x gombnyomás**	**Kikapcsolás - 8. funkció** A gomb megnyomására a dimmer kimenet kikapcsol.	

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





1) Felületre szerelhető

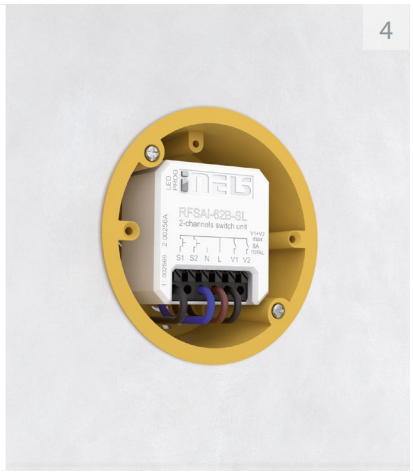
Falra vagy 65 mm-es dobozba szerelhető.

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

2) Süllyesztve szerelhető

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





3) DIN sínre szerelhető

EN 60715 szerinti DIN sín.

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

4) Kötő- vagy szerelvénydobozba telepíthető (BOX)

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





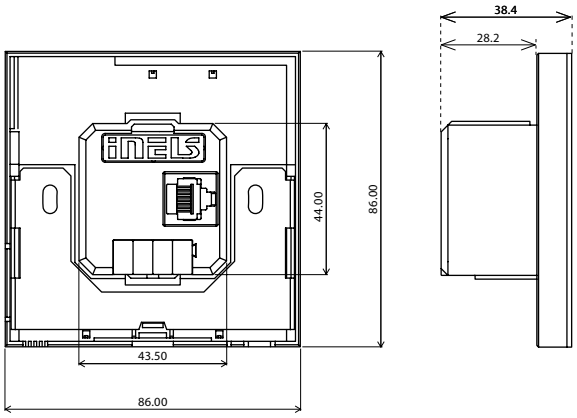
5) Készülék burkolata alá telepíthető

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

6) Felületre szerelhető

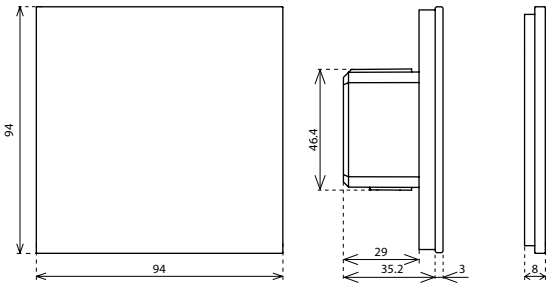
RFSOU-1
RFUS-61
RFSF-100
RFMD-100
RFWD-100
RFOWB-20
RFMD-200
RFSLT-S3

Az eszközök méretei



RF Touch 2

Szerelvénydobozba Sík felületre

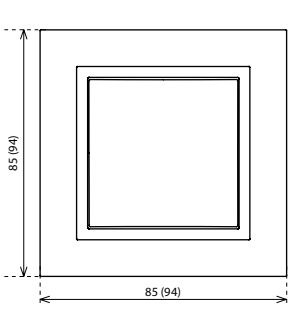


RFSW-62
RFDW-71

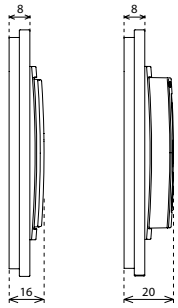
RFGB-20/G
RFGB-40/G
RFWB-40G/MT

RFGB-40B/MT
RFGB-40W/MT

Sík felületre



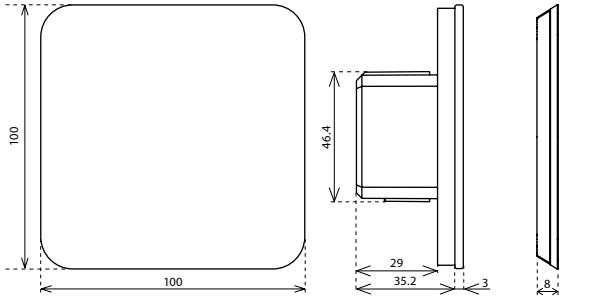
A méretek a fém, üveg, fa és gránit keretekre vonatkoznak



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

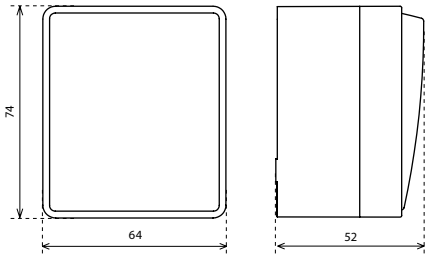
RFTC-10/G
RFTC-50/G
RFTC-150/G

Szerelvénydobozba Sík felületre

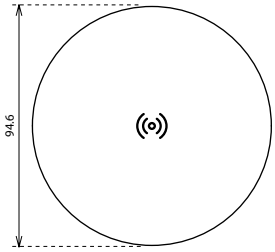


RFSW-262
RFDW-271
RFGS-30/S
RFSW-62/S

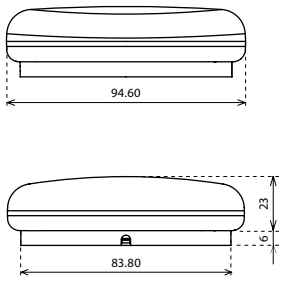
RFGB-220/G
RFGB-240/G

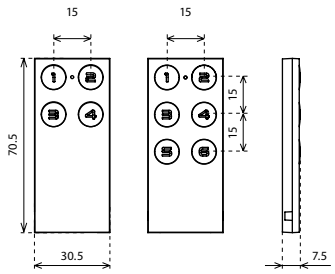


RFOWB-20



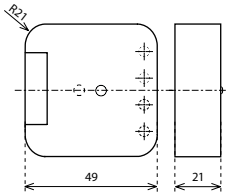
eLAN-204





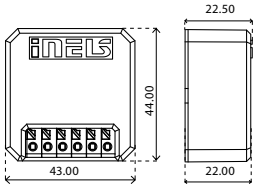
RF KEY-40 RF KEY-60

BOX



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

BOX

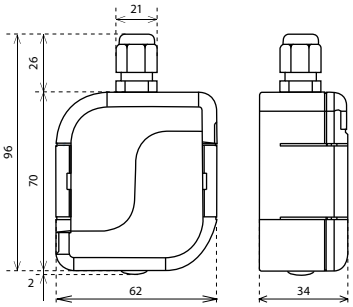


RFIM-40B-230-SL
RFDALI-32B-SL
RFDALI-04B-SL
RFSTI-11B-SL
RFSAI-11B-SL
RFDEL-71B-SL
RFDEL-71B-SL/MT

RFJA-32B-SL
RFSAI-62B-SL
RFSAI-61BPF-SL
RFSAI-61B-SL
RFSAI-62B-SL/MT
RFIM-40B-BP-SL

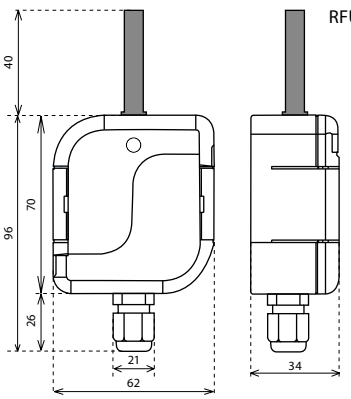
Az eszközök méretei

IP65



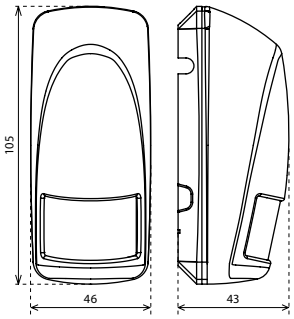
RFSOU-1

IP65



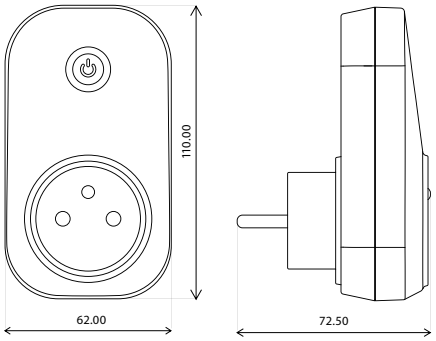
RFUS-61

Mozgásérzékelő



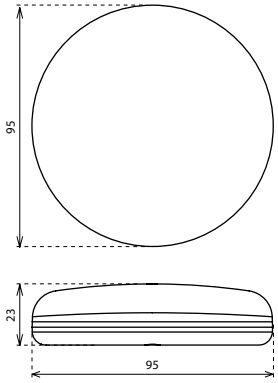
RFMD-100

Dugaszolható



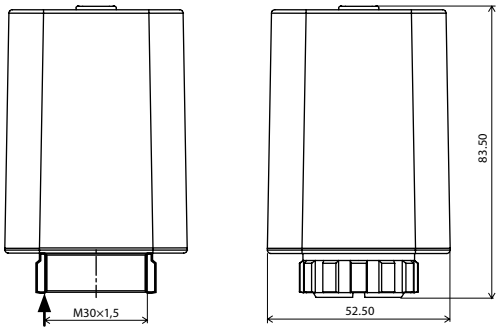
RFRP-20N RFSC-61N
RFDSC-71N

Vízkiömlés érzékelő

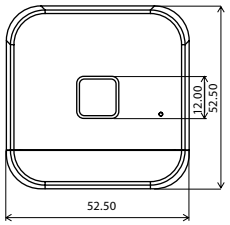


RFSF-100

Termofej

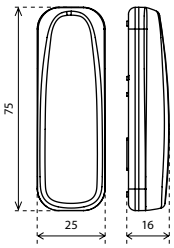


RFATV-2

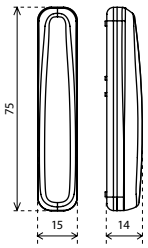


Ablak/ajtónyitás detektor

érzékelő

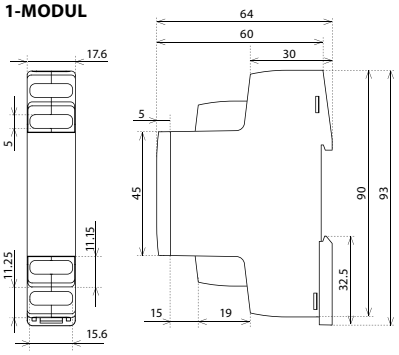


mágnes



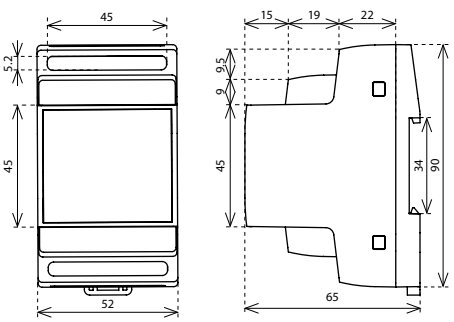
RFWD-100
RFWD-100/MT
RFTI-20

1-MODUL



RFSG-1M
RFSA-61M
RFSA-61MI

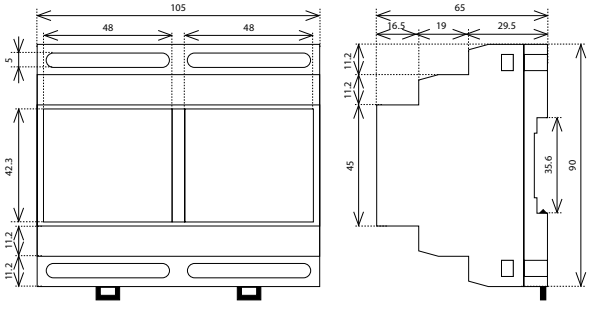
3-MODUL



RFSA-266M
RFSA-66M
RFSA-66MI

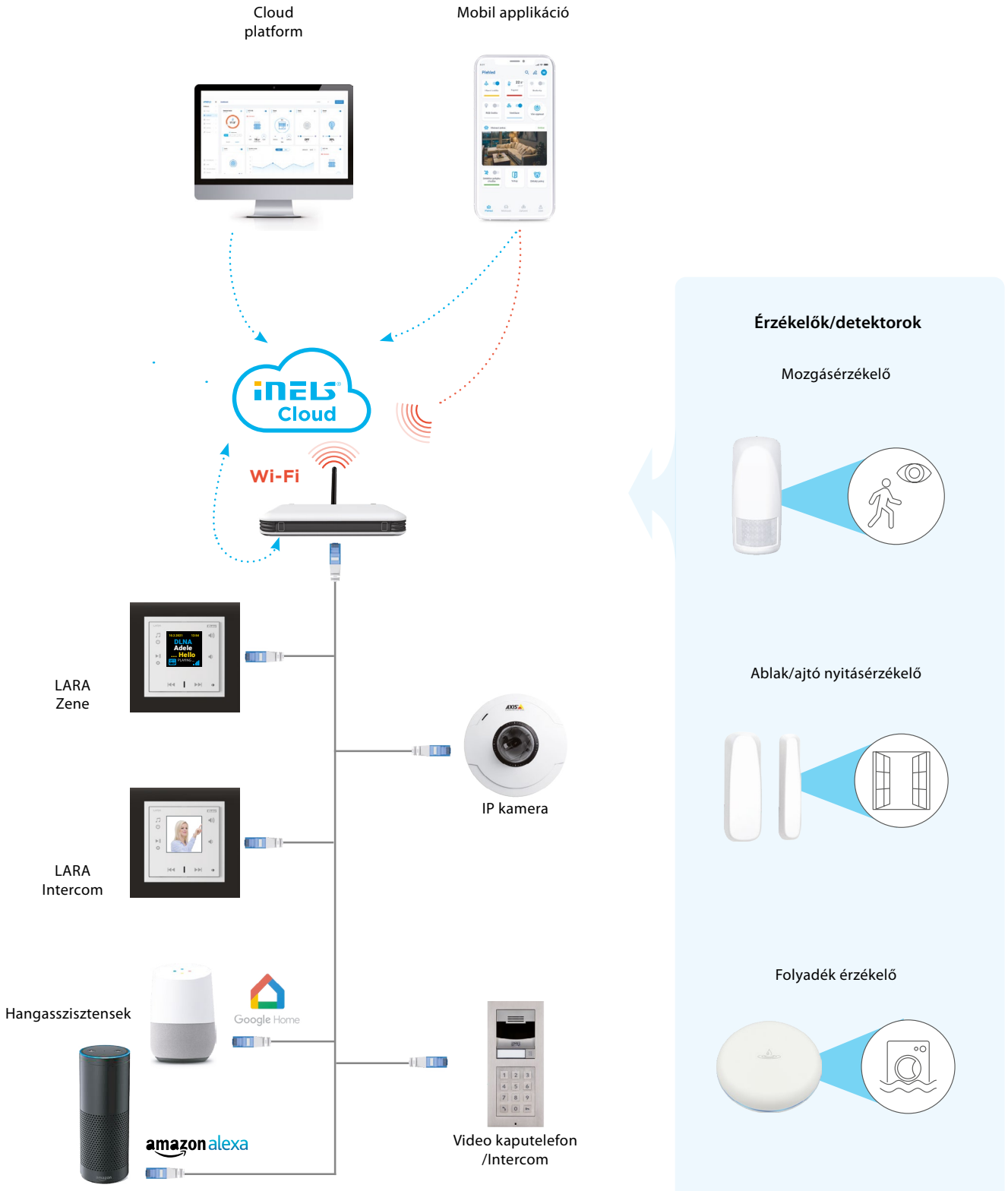
RFDEL-71M
RFDA-73M/RGB

6-MODUL

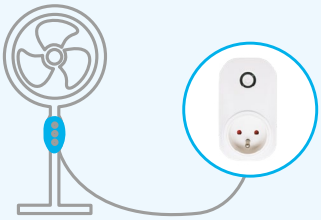


RFDEL-76M

Hatókör architektúra



Aktorok



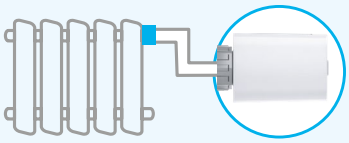
Kapcsolható dugalj



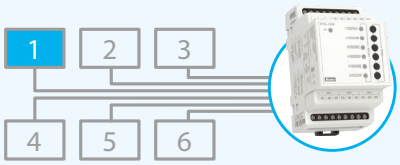
Univrzális dimmer R L C LED ESL



Redőnyvezérlő egység



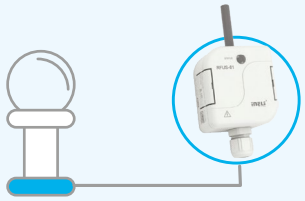
Termofej



6-csatornás kapcsolóegység

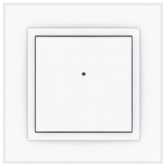


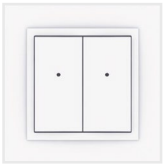
DALI vezérlő



Kültéri kapcsolóegység

Vezérlők



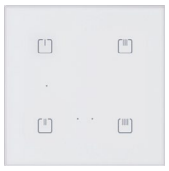


Fali nyomógombos vezérlő





Üveg érintőgombos vezérlő

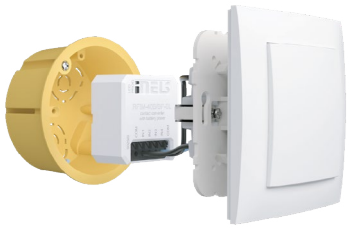




Üveg érintőgombos vezérlő



Kulcstartó



Kontaktus átalakító



Kültéri vezérlő



Erintőképernyős 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 Qatar.

Amerika

ELKO EP North America LLC

Gyártópartnerek

INSPINIA intelligens érintőképernyős panelek

BJC kapcsolók & dugaljak

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 | 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 | www.elkoep.hu

Kiadva: 09/2026 | Minden jog fenntartva | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | I. kiadás