

Бездротова електроустановка



30 років
інновацій



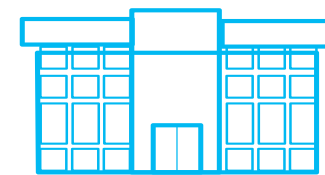
ELKO EP

ELKO EP є вашим партнером у цій галузі протягом 30 років, розробляючи та виробляючи електронні пристрої найвищої якості для електроустановок, а також інтелектуальну систему для житлової та будівельної автоматизації.

ELKO EP налічує понад 350 співробітників у 15 закордонних філіях і експортує свою продукцію більш ніж у сімдесят країн. «Компанія року», «Провидець року», «Супербренди» та «Глобальний експортер року» — це лише деякі з нагород, які ми отримували протягом багатьох років, оскільки ми постійно прагнемо просуватися вперед у сфері інновацій та розвитку.

Мільйони реле, тисячі розумних будинків, сотні будівель і багато задоволених клієнтів – це ELKO EP; традиційна компанія, розташована в центрі Європи, де власна розробка, виробництво, логістика та сервіс знаходяться в центрі нашої уваги.

Факти & статистика



30 %

Чеська
Республіка

40 %

експорт

30 %

філіал



СВІТОВИЙ

11 філіалів
3 франшизи
70 країн експорту



350

співробітників
у холдингу



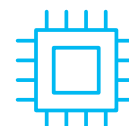
30 000 +

iNELS
установки



30 000 000 +

виготовленої
продукції



R&D

постійні
інновації



ВИРОБНИК

повністю
автоматизований
процес



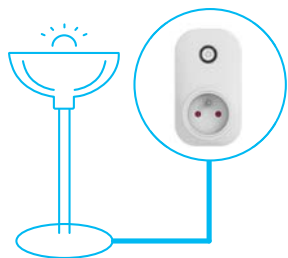
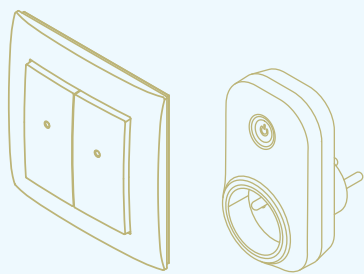
ПІДТРИМКА

24 / 7 / 365

Світовий лідер
у виробництві реле для
DIN-рейки

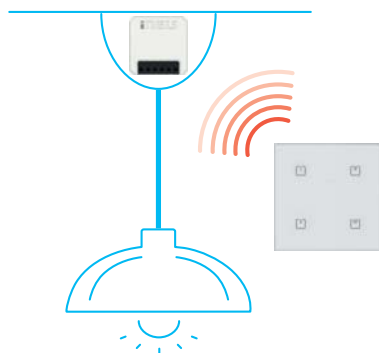
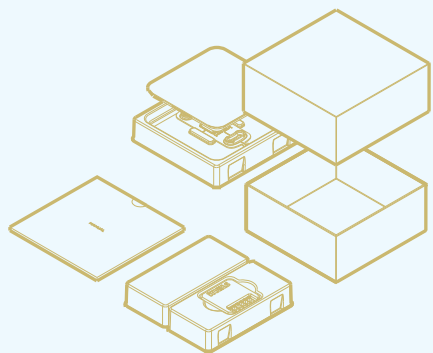
ЕЛЕМЕНТИ

Окремі елементи системи iNELS для індивідуальної установки.



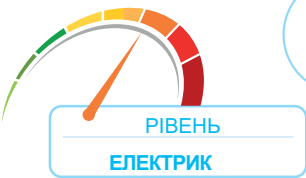
КОМПЛЕКТИ

Попередньо налаштовані елементи для повсякденного використання.



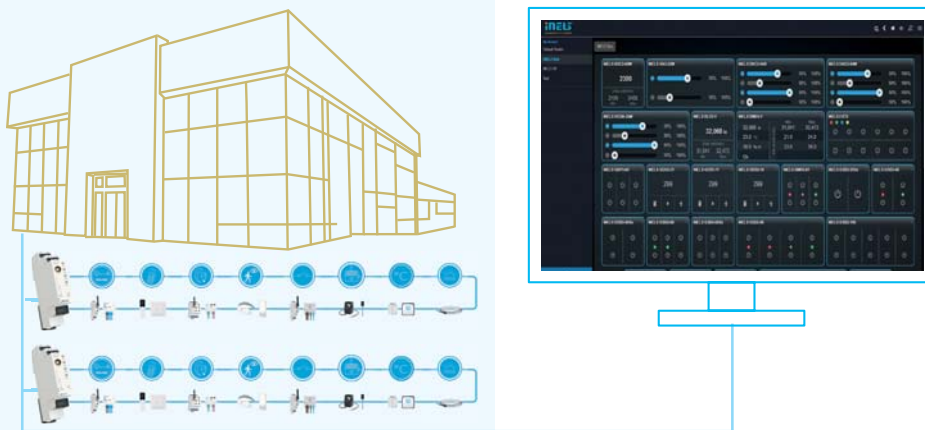
РОЗУМНИЙ БУДИНОК

Просте рішення перетворити ваш будинок на розумний дім без будь-яких структурних втручань.



РОЗУМНИЙ ДІМ

При використанні бездротових елементів швидше і дешевше.



Настінні кнопки управління



Сенсорне скляне управління



Бездротовий сенсорний пристрій



RF ключ

RFWB-20 / RFWB-40

- 2 або 4 кнопки
- простий монтаж – можна прикріпити або закріпити будь-де
- в дизайнерських рамках LOGUS 90 (натуральні матеріали та поєднання кольорів)

RFGB-20 / RFGB-40

- настінний контролер у елегантному скляному дизайні
- 2 або 4 кнопки
- у чорному або білому склі гострі або заокруглені краї

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

- бездротовий сенсорний пристрій для монтажу на промивання
- елемент для централізованого управління бездротовою системою в будинку
- кольоровий 4" TFT дисплей
- шлюз eLAN-RF входить у комплект

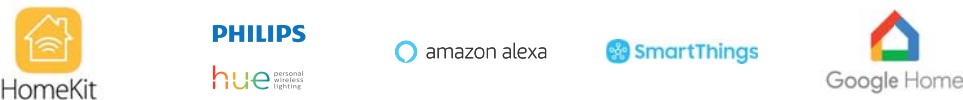
RF Key-40B/W

- 4-х або 6-кнопочке управління
- кишеньковий пульт на кожен день
- білого або чорного кольору



Сумісність матерії

Екосистеми & хмара



Рівень застосування



Мережевий/транспортний рівень



Радіо: Фізичний/з'єднувальний рівень (MAC/PHY)

IEEE 802.15.4 IEEE 802.11 Bluetooth

Бездротове управління iNELS: огляд функцій	8
--	---

Пульти управління	
RFWB-20/G, RFWB-20/GB, RFWB-40/G, RFWB-40/GB Настінне кнопкове управління – КНОПКА ПІДКЛЮЧЕННЯ	14
RFOWB-20 Зовнішнє управління, 2 кнопки – (IP65)	15
RFGB-20/W, RFGB-20/B, RFGB-40/W, RFGB-40/B Сенсорне скляне управління, гострі кути – КНОПКА ПІДКЛЮЧЕННЯ	16
RFSW-62, RFSW-262 Сенсорне скляне управління із перемикаючими реле – НОВИНКА!	17
RFDW-71, RFDW-271 Сенсорне скляне управління з диммером – НОВИНКА!	18
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B Сенсорне скляне упр., заокруглені кути – КНОПКА ПІДКЛЮЧЕННЯ	19
RF Pilot/W, RF Pilot/A Пульт RF дистанційного управління з дисплеєм	20
RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B Кнопкове управління – брелок – КНОПКА ПІДКЛЮЧЕННЯ	22

Перемикачі	
RFSA-61B Блок перемикання, 1-канальний – (BOX)	23
RFSAI-61BPF-SL – НОВИНКА! , RFSAI-61B-SL, RFSAI-62B-SL, RFSAI-11B-SL Блоки перемик. з входами для зовн. кнопок – (BOX-SL)	24
RFJA-32B-SL Блок перемикання для жалюзі – (BOX-SL)	25
RFSA-61MI, RFSA-61M Блок перемикання, 1-канальний – (1-МОДУЛЬ DIN-рейка)	26
RFSA-66MI, RFSA-66M Блок перемикання, 6-канальний – (3-МОДУЛЬ DIN-рейка)	27
RFUS-61 Блок перемикання з підвищеним захистом – (IP65)	28
RFSC-61N Вимикач розетка-вилка – (ВИЛКА)	29

Диммери	
RFDAC-71B-SL Аналоговий регулятор, 0(1)-10V – (BOX)	30
RFDEL-71B-SL Диммер універсальний, 1-канальний – (BOX-SL)	31
RFDALI-32B-SL, RFDALI-04B-SL Блок управління DALI, для 32/4 адрес – (BOX-SL) – НОВИНКА!	32
RFDEL-71M Диммер універсальний, 1-канальний – (3-МОДУЛЬ DIN-рейка)	33
RFDEL-76M Диммер універсальний, 6-канальний – (6-МОДУЛЬ DIN-рейка)	34
RFDA-73M/RGB Диммер для LED (RGB) стрічок, 3-канальний – (3-МОДУЛЬ DIN-рейка)	35
RFDSC-71N Диммуюча розетка-вилка – (ВИЛКА)	37

Контроль температури	
RFTC-3 Складний сенсорний терморегулятор для фанкойлів – НОВИНКА!	38
RFTC-10/G Системний терморегулятор – (LOGUS ⁹⁰)	40
RFTC-50/G Автономний терморегулятор – (LOGUS ⁹⁰)	41
RFSTI-11B-SL Комутаційний блок із зовнішнім датчиком температури – (BOX-SL)	42
RFTI-20 Датчик температури та вологості – (ПОВЕРХНЯ)	43
RFATV-2 Бездротовий термоклапан	44
TC, TZ Датчики температури	45

Перетворювачі	
RFIM-40B/BP-SL, RFIM-40B/230-SL Перетворювач вхідних контактів – (BOX-SL) – КНОПКА ПІДКЛЮЧЕННЯ	46
RFSG-1M Перетворювач вхідних контактів (1-МОДУЛЬ DIN-рейка) – КНОПКА ПІДКЛЮЧЕННЯ	47
RFTM-1 Імпульсний перетворювач – (IP65)	48

Датчики	
RFSF-100 Датчик затоплення	49
RFSOU-1 Сутінковий перемикач – (IP65)	50
RFWD-100 Датчик вікна/двері	51
RFMD-100 Датчик руху	52
RFMD-200 Датчик руху для для стельового монтажу – НОВИНКА!	53
RFSLT-S3 Бездротовий гідростатичний датчик рівня – (IP65) – НОВИНКА!	54

Системні елементи	
RF Touch-2/BE, RF Touch-2/BR Бездротовий сенсорний блок – НОВИНКА!	56
eLAN-RF-103 Розумний радіочастотний шлюз MQTT	58
RFRP-20N Повторювач для розширення діапазону – (ВИЛКА)	59

MATTER	
RFWB-40G/MT Настінний кнопковий пульт, 4 кнопки MATTER – (LOGUS ⁹⁰)	60
RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT Складний сенсорний пульт – 4 кнопки, SHARP MATTER	61
RFSAI-62B-SL/MT Блок перемикання з входами для зовнішніх кнопок MATTER – (BOX-SL)	62
RFDEL-71B-SL/MT Універсальний диммер MATTER	63
RFMD-200/MT Датчик руху для стельового монтажу MATTER	64
RFWD-100/MT Датчик вікна/двері MATTER – НОВИНКА!	65

HRESK	
RFGS-30/S Номерний блок перед дверима готелю – НОВИНКА!	68
RFSW-62/S Складний сенсорний бездротовий пульт управління з символами – НОВИНКА!	69
RFSA-266M Комутаційний блок для управління фанкойлами – НОВИНКА!	70
RFSAI-161B Блок управління освітленням з парними сповіщувачами і зовнішнім кнопковим входом – (BOX)	71
RFSTI-111B Комутаційний блок перегріву/переохолодження з розширеними функціями – (BOX)	73

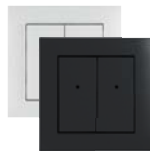
Фурнітура	
AN-I Внутрішня антена	75
RFAF/USB Сервісний ключ	75
AN-E1 Зовнішня антена	76
AN-E3 Зовнішня антена.....	76
MS Датчики для RFTM-1	77
WS Датчики для RFTM-1	77
LS Датчики для RFTM-1	77

Огляд функцій	
Додатки.....	78
Голосові асистенти	80
Протокол і сумісність	81
Навантажуваність виробу	82
Сполучення пультів управління із бездротовими пристроями iNELS	84
Встановлення функцій на елементах управління	86
Можливості монтажу	87
Розмір виробу	88
Сфера архітектури	90

Пульти управління



RFWB-20/G – білий
RFWB-20/GB – чорний
Настінний кнопковий пульт управління – 2 кнопки



RFWB-40/G – білий
RFWB-40/GB – чорний
Настінний кнопковий пульт управління – 4 кнопки



RFOWB-20
Зовнішній пульт управління – 2 кнопки



RF KEY-40/W – білий
RF KEY-40/B – чорний
Пульт управління - брелок – 4 кнопки



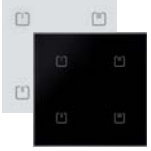
RF KEY-60/W – білий
RF KEY-60/B – чорний
Пульт управління - брелок – 6 кнопок



RF Pilot/W – білий
RF Pilot/A – антрацитовий
Пульт дистанційного управління з дисплеєм



RFGB-20/W – білий
RFGB-20/B – чорний
Скляний сенсорний пульт SHARP – 2 кнопки



RFGB-40/W – білий
RFGB-40/B – чорний
Скляний сенсорний пульт SHARP – 4 кнопки



RFGB-220/W – білий
RFGB-220/B – чорний
Скляний сенсорний пульт, ROUND – 2 кнопки



RFGB-240/W – білий
RFGB-240/B – чорний
Скляний сенсорний пульт, ROUND – 4 кнопки



RFSW-62/B – чорне скло, SHARP
RFSW-262/W – біле скло, ROUND
Скляний сенсорний пульт управління з вихідними реле



RFDW-71/B – чорне скло, SHARP
RFDW-271/W – біле скло, ROUND
Скляний сенсорний пульт управління з диммером

Умовні позначення:



НОВИЙ



КНОПКА ПІДКЛЮЧЕННЯ



ПІДВИЩЕНИЙ ЗАХИСТ



MATTER



MQTT

Комутаційні елементи



RFS-61B
Комутаційний блок, 1-канальний – 1×16 А, багатофункційний



RFS-61BPF-SL
Комутаційний блок з входами для зовнішніх кнопок – 1×8 А, багатофункційний, гальванічно розв'язаний



RFS-11B-SL
Комутаційний блок з входами для зовнішніх кнопок – 1×8 А, однофункціональний



RFS-61B-SL
Комутаційний блок з входами для зовнішніх кнопок – 1×8 А, багатофункційний



RFS-62B-SL
Комутаційний блок з входами для зовнішніх кнопок 2-канальний, 2×8 А (всього), багатофункційний



RFJA-32B-SL
Комутаційний блок для жалюзі, 2×8 А



RFS-66MI
Комутаційний блок, 6-канальний з вбудованою антеною – багатофункційний, 6×8 А



RFS-61MI
Комутаційний блок, 1-канальний з вбудованою антеною – багатофункційний, 1×16 А



RFS-66M
Комутаційний блок, 6 канал – багатофункційний, 6×8 А



RFS-61M
Комутаційний блок, 1 канал – багатофункційний, 1×16 А



RFUS-61
Комутаційний блок з підвищеним захистом, 1×12 А, багатофункційний



RFSC-61N
Комутаційна розетка-вилка – 1×16 А, багатофункційна

Диммери



RFD-71B-SL
Аналоговий регулятор, 0(1)-10 V



RFD-32B-SL
RFD-04B-SL
Блок управління DALI, для 4/32 адрес DALI



RFD-71B-SL
Універсальний диммер 1-канальний – 1×300 VA – R, L, C, LED, ESL



RFD-71M
Універсальний диммер, 1-канальний – 1×600 VA – R, L, C, LED, ESL



RFD-76M
Універсальний диммер, 6-канальний – 6×150 VA



RFD-73M/RGBW
Диммер для LED (RGB) стрічок, 3-канальний



RFD-71N
Диммююча розетка-вилка

Контроль температури



RFTC-3
Скляний сенсорний терморегулятор для фанкойлів



RFTC-10/G
Системний регулятор температури



RFTC-50/G
Автономний терморегулятор



RFSTI-11B-SL
Комутаційний блок із зовнішнім датчиком температури



TC TZ
Датчики температури



RFATV-2
Бездротовий термодатчик



RFTI-20
Датчик температури та вологості

Перетворювачі



RFIM-40B/BP-SL
4 вхідні контакти перетворювача, живлення від акумулятора



RFIM-40B/230-SL
4 вхідні контакти перетворювача, живлення AC 230



RFSG-1M
Перетворювач вхідних контактів – 1х постійний контакт



RFTM-1
Імпульсний перетворювач

Датчики



RFSF-100
Датчик заповнення



RFSOU-1
Сутінковий перемикач



RFWD-100
Датчик вікна/двері



RFMD-100
Датчик руху



RFSLT-S3
Бездротовий гідростатичний датчик рівня



RFMD-200
Датчик руху

Системні елементи



eLAN-RF-103
Розумний радіочастотний шлюз з локальною мережею

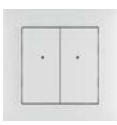


RFRP-20N
Повторювач для розширення діапазону

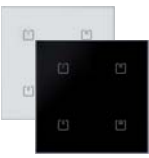


**RF Touch-2/BE
RF Touch-2/BR**
Бездротовий сенсорний пристрій – вбудований монтаж

Matter



RFWB-40G/MT
Настінний кнопковий пульт управління – 4 кнопки



RFGB-40B/MT – чорне скло
RFSW-40W/MT – біле скло
Скляний сенсорний пульт - 4 кнопки, SHARP / MATTER



RFSAI-62B-SL/MT
Комутаційний блок із входами для зовнішніх кнопок MATTER, 2х 8 А (всього)



RFDEL-71B-SL/MT
Універсальний диммер, 1-канальний – 1х 300 VA, MATTER

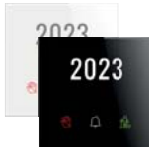


RFWD-100/MT
Датчик вікна/двері MATTER



RFMD-200/MT
Датчик руху MATTER

Модернізація готелю (HRESK)



RFGS-30/SB – чорне скло
RFGS-30/SW – біле скло
Номерний блок перед дверима готелю



RFSW-62/SB – чорне скло
RFSW-62/SW – біле скло
Бездротовий сенсорний скляний пульт з символами



RFSA-266M
Комутаційний блок для управління фанкойлом



RFSAI-161B
Блок управління освітленням з парними сповіщувачами і зовнішнім кнопковим входом



RFSTI-111B
Комутаційний блок перегріву/переохолодження з розширеними функціями

Фурнітура



RFAF/USB
Сервісний ключ



AN-I
Внутрішня антена
Коефіцієнт посилення: 2.1 dBi



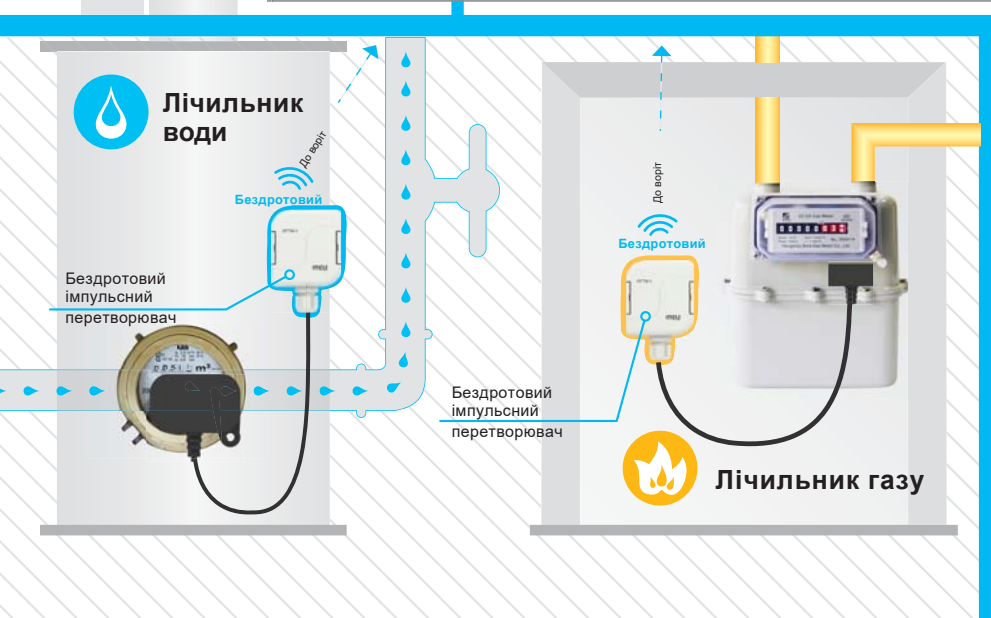
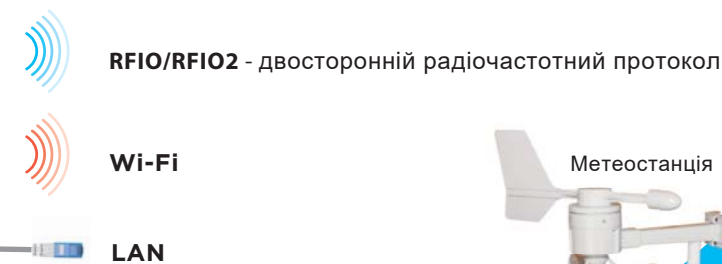
AN-E
Зовнішня антена
Коефіцієнт посилення: 5 dBi



AN-E3
Зовнішня антена
Коефіцієнт посилення: 3 dBi, IP67



Кабель-подовжувач для зовнішньої антени 10 м



Додаток

iNELS.cloud

Smart TV додаток

Голосові асистенти

Smart годинник

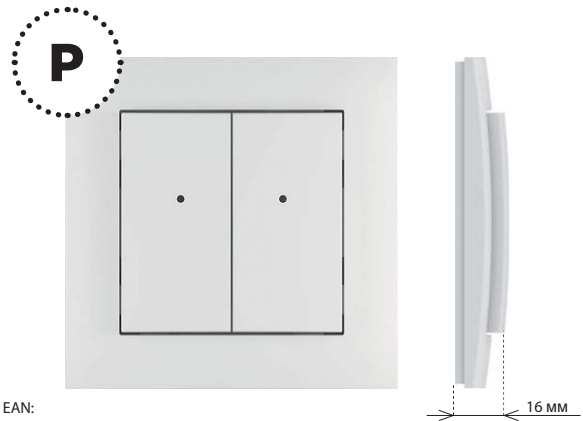
RFSLT-S3	Двері / вікна	Руху	Затоплення

Температури

Сутінок

The diagram illustrates the connection of two sensors to the system. On the left, a white temperature sensor is shown, with an upward arrow pointing to a blue thermometer icon and a degree symbol (°C). On the right, a white night sensor is shown, with an upward arrow pointing to a blue icon of a sun partially obscured by a cloud.

Блок комутації – 6 виходів	Комутаційний елемент в монтажній коробці	Комутаційна розетка	Комутаційний блок для жалюзі	Блок комутації – 1-канальний	Диммер для LED стрічок
--	--	---	--	--	--

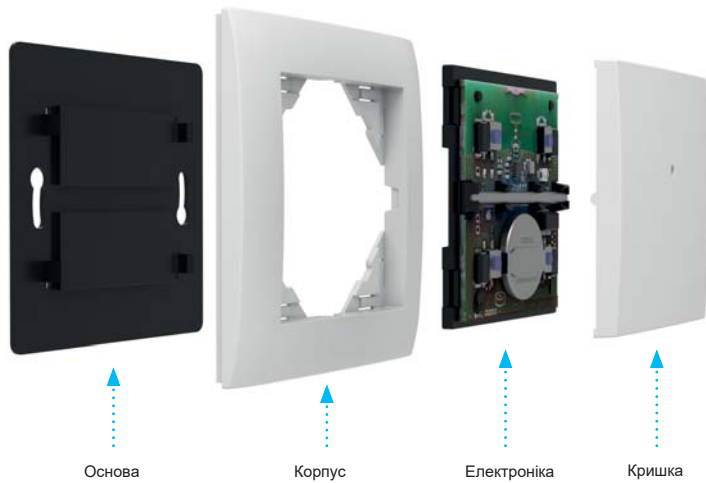
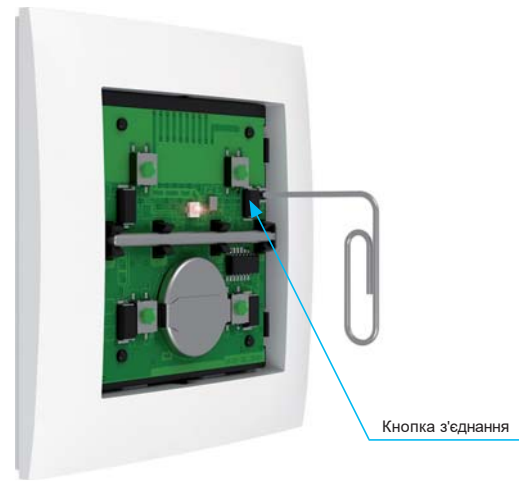
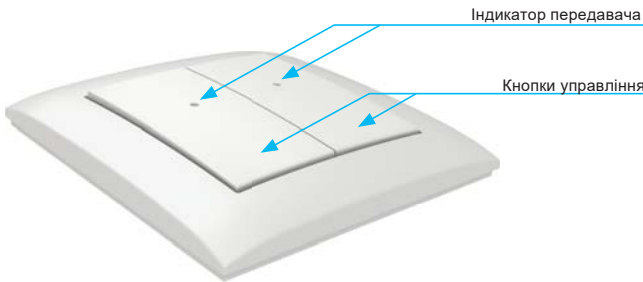


код EAN:
RFWB-20/G: 8595188140379 RFWB-20/GB: 8595188191616
RFWB-40/G: 8595188140607 RFWB-40/GB: 8595188191623

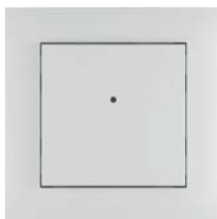
Технічні параметри RFWB-20/G(GB) RFWB-40/G(GB)	
Напруга живлення:	3 V CR 2032 батарея
Термін служби батареї:	прибл. 5 років залежно від частоти використання
Індикатор передачі:	червоний LED
Кількість кнопок:	2 4
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з односторонньою адресою
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	клей/гвинти
Захист:	IP20
Ступінь забруднення:	2
Розміри корпусу	
- пластик:	85 x 85 x 16 мм
- метал, скло, дерево, граніт:	94 x 94 x 16 мм
Вага (пластик):*	38 г 39 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Настінний кнопковий пульт управління використовується для управління вимикачами та диммерами (світло, ворота, гаражні двері, жалюзі тощо).
- RFWB-20/G(GB): дві кнопки дозволяють контролювати два блоки незалежно один від одного.
- RFWB-40/G(GB): чотири кнопки дозволяють контролювати чотири блоки незалежно один від одного.
- Плоска конструкція з рівною основою робить його ідеальним для швидкого встановлення на будь-якій поверхні (кріплення за допомогою клею або гвинтів у монтажній коробці).
- При натисканні кнопки подається заданий сигнал (ON/OFF, затемнення, перемикання часу OFF/ON, підняття/опускання жалюзі).
- Надсилання команди позначається червоним LED індикатором.
- У виконанні корпусу вимикача LOGUS⁹⁰ (пластик, скло, дерево, метал, камінь).
- Можливість налаштування світлових сцен, де одним натисканням можна управляти блоками iNELS Wireless.
- Джерело живлення від батареї (батарея 3V CR 2032 - входить до комплекту поставки) із терміном служби батареї приблизно 5 років залежно від частоти використання.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- RFWB забезпечує зв'язок (RFIO2) і, таким чином, може з'єднуватися з CU3-02M.
- Увага: Контролер з'єднується з елементами за допомогою кнопки з'єднання. Коди замовлення для контролерів із кнопкою сполучення: RFWB-20/G, номер замовлення: 8502, RFWB-40/G, номер замовлення: 8489, див. Контролери з'єднання на стор. 84.

Опис пристрою



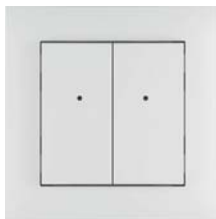
RFWB-20/GB



RFWB-20/G



RFWB-40/GB



RFWB-40/G

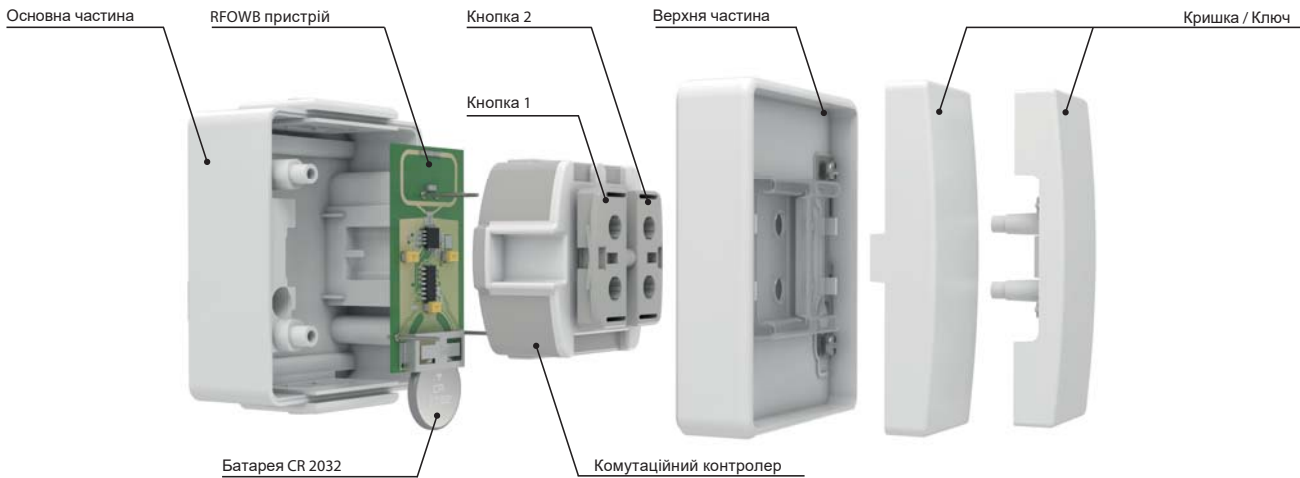
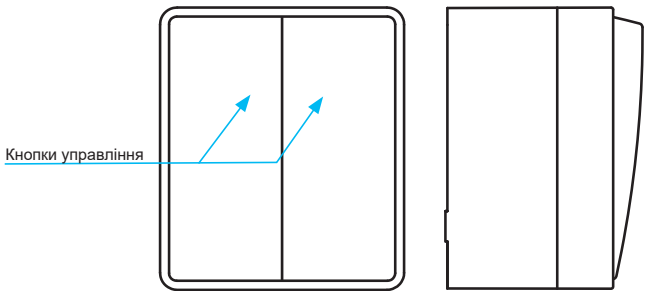


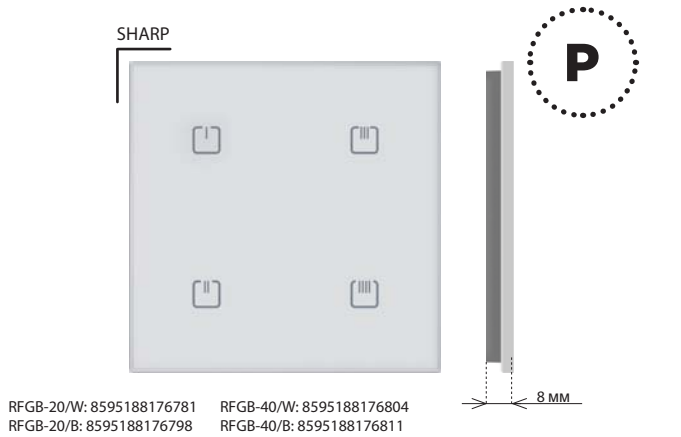
код EAN:
RFOWB-20: 8595188181471

Технічні параметри RFOWB-20	
Напруга живлення:	3 V CR 2032 батарея
Термін служби батареї:	прибл. 5 років залежно від частоти використання
Індикатор передачі:	вбудований червоний LED
Кількість кнопок:	2
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з односторонньою адресою
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Монтаж:	гвинти/двосторонній скотч
Кольоровий дизайн:	білий (RAL 9003)
Захист:	IP65
Ступінь забруднення:	2
Розміри корпусу:	64 x 74 x 44 мм
Вага:	112 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

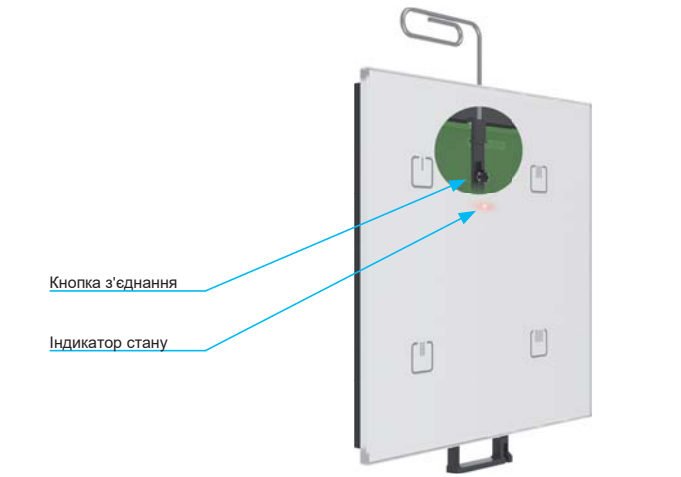
- Бездротовий кнопковий контролер із захистом IP65 використовується для керування компонентами iNELS Wireless і захисту їх від зовнішнього середовища.
- 2 кнопки дозволяють (незалежно одна від одної) керувати необмеженою кількістю компонентів (виконавчих механізмів).
- Контролер підходить для керування з басейну, саду, тераси та альтанки. Його можна використовувати як відкриту кнопку дзвінка.
- Кріплення за допомогою гвинтів або двостороннього скотча.
- Джерело живлення від батареї (батарея 3V CR 2032 - входить до комплекту поставки) із терміном служби батареї приблизно 5 років залежно від частоти використання.
- З'єднання контролерів на стор. 84

Опис пристрою

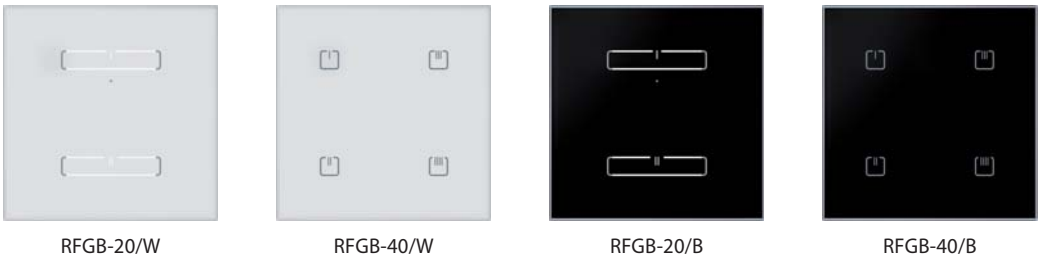




Технічні параметри	РFGB-20	РFGB-40
Напруга живлення:	2x 3 V CR 2032 батареї	
Термін служби батареї:	прибл. 2 роки в залежн. від частоти використання	
Індикатор передачі:	червоний LED	
Кількість емнісних кнопок:	2	4
Протокол зв'язку:	RFIO	
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)	
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з односторонньою адресою	
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м	
Додаткова інформація		
Робоча температура:	від -10 до +50 °C	
Робоча позиція:	будь-яка	
Монтаж:	клей/гвинти	
Захист:	IP20	
Ступінь забруднення:	2	
Розміри:	94 x 94 x 8 мм	
Вага:	107 г	107 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

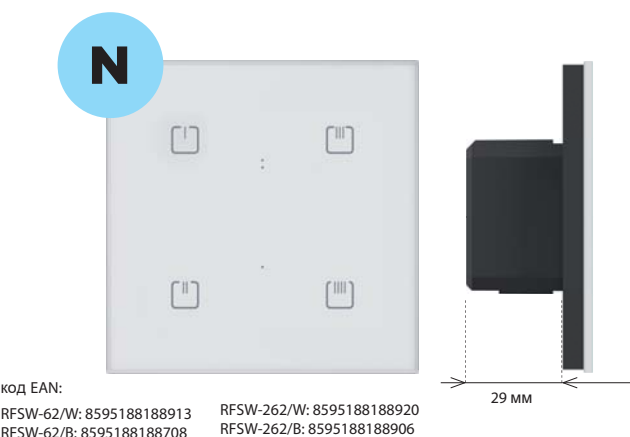
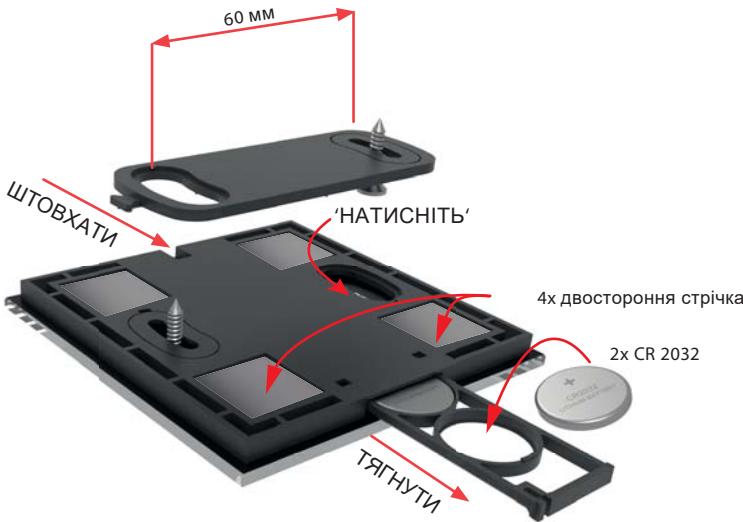
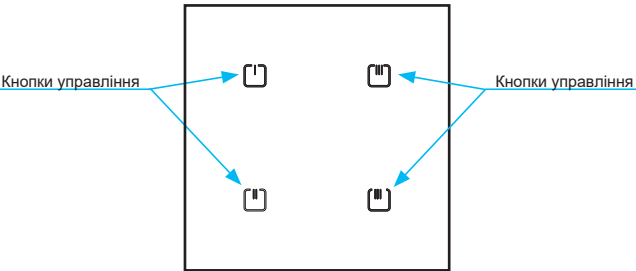


Варіанти



- Скляний сенсорний контролер — це пристрій iNELS Wireless, який доступний у елегантному чорному та білому варіантах.
- Товщина лише 8 мм.
- РFGB-20:** 2 емнісні кнопки дозволяють керувати 2 пристроями.
- РFGB-40:** 4 емнісні кнопки дозволяють керувати 4 пристроями.
- При натисканні кнопки подається заданий сигнал (ON/OFF, затемнення, перемикання часу OFF/ON, підняття/опускання жалюзі). Надсилання команди позначається червоним LED індикатором.
- Можливість налаштування світлових сцен, де одним натисканням ви можете керувати пристроями iNELS Wireless.
- Задню основу можна прикріпити до установки за допомогою гвинтів, двостороннього скотча або тримати контролер на столі.
- Джерело живлення від батареї (2 батареї 3V CR 2032 - входять до комплекту поставки) із терміном служби батареї приблизно 2 роки залежно від частоти використання.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Увага: Контролер з'єднується з елементами за допомогою кнопки з'єднання. Коді замовлення для контролерів із кнопкою з'єднання: РFGB-20/W, номер замовлення: 8513, РFGB-20/B, номер замовлення: 8512, РFGB-40/W, номер замовлення: 8514, РFGB-40/B, номер замовлення: 8488, див. З'єднання контролерів на стор. 84.

Опис пристрою

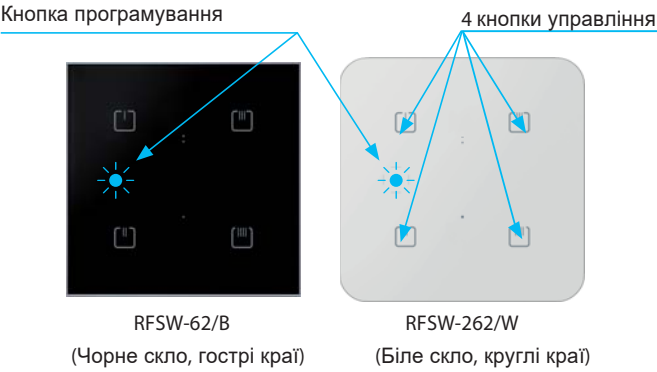


Технічні параметри	РFSW-62/230V, РFSW-262/230V
Напруга живлення:	230 V AC / 50-60 Гц
Потужність:	1.1 VA
Розсіювана потужність:	0.8 W
Допустима напруга живл.:	±10 %
Вихід	
Кількість контактів:	2 перемикання
Комутаційна потужність:	8 A / AC1
Номинальний струм:	2000 VA / AC1
Піковий струм:	10 A / <3 с
Комутаційна напруга:	250 V AC1
Механічний ресурс:	1x10 ³
Електричний ресурс (AC1):	1x10 ³
Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопок)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Ручне управління:	4 сенсорні клавіші, кнопка PROG
Підсвічування кнопок:	білий LED зі зміною інтенсивності
Індикатор кнопки PROG:	червоний/зелений LED
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Підключення	
Клеми:	0.5 - 1 мм ²
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Температура зберігання:	від -30 до +70 °C
Ступінь захисту:	IP20
Категорія перенапруги:	II.
Ступінь забруднення:	2
Робоча позиція:	будь-яка
Установка:	в монтажну коробку
Розміри:	94 x 94 x 41 мм
Вага:	148 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

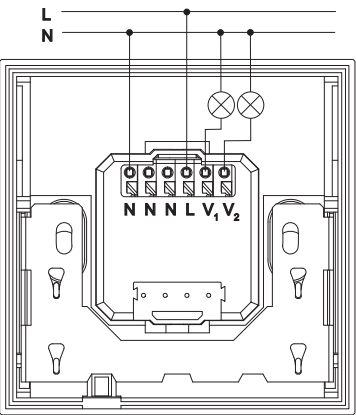


- Контролер скляної конструкції з двома вихідними реле використовується для керування приладами та освітленням.
- Сенсорні кнопки на автоматичному вимикачі дозволяють безпосередньо керувати вихідним реле, а також іншими компонентами установки.
- Інтенсивність підсвічування (білий LED) кнопок автоматично регулюється залежно від освітлення навколишнього середовища.
- Їх можна комбінувати з детекторами, контролерами, iNELS Wireless або системними компонентами.
- 6 функцій – кнопка, імпульсне реле та функція часу відстрочки старту або повернення з установкою часу 2 с - 60 хв. Кожному вихідному реле можна призначити будь-яку функцію. Опис функцій можна знайти на стор. 82.
- Можливість запам'ятовування стану виходу при відключенні живлення та подальшому відновленні електропостачання.
- Кожен з виходів може керуватися до 12/12 каналів (1 канал відповідає одній кнопці на контролері).
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Частота зв'язку з двонаправленим протоколом RFIO2.
- З'єднання контролерів на стор. 84.

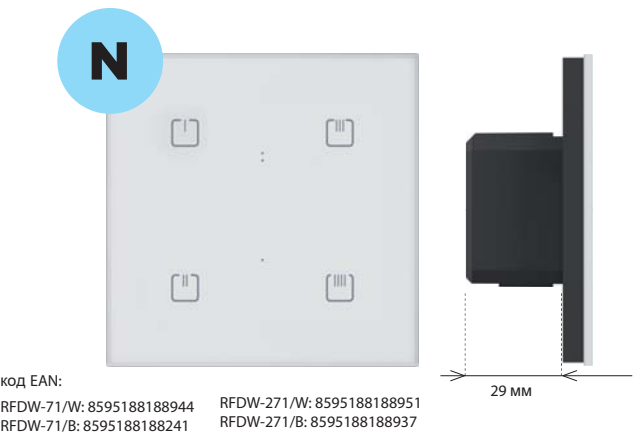
Варіанти кольорів



Підключення



RFDW-71, RFDW-271 | Скляний сенсорний контролер з диммером



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

Технічні параметри	RFDW-71/230V, RFDW-271/230V
Напруга живлення:	230 V AC / 50-60 Гц
Потужність:	1.1 VA
Розсіювана потужність:	0.8 W
Допустима напруга живл.:	±10 %
Приглушене навантаження:	R,L,C, LED, ESL

Вихід	
Безконтактний:	2 x MOSFET
Ємнісне навантаження:*	макс. 160 W

Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопок)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Ручне управління:	4сенсорні клавіші, кнопка PROG
Підсвічування кнопок:	білий LED зі зміною інтенсивності
Індикатор кнопки PROG:	червоний/зелений LED
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м

Підключення	
Макс. діаметр кабелю (мм ²):	безгвинтові затискачі 0.2 - 1.5 мм ²

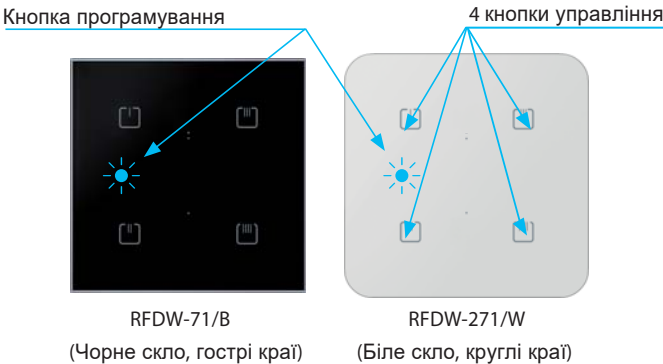
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +40 °C
Температура зберігання:	від -30 до +70 °C
Ступінь захисту:	IP20
Категорія перенапруги:	II.
Ступінь забруднення:	2
Робоча позиція:	будь-яка
Установка:	в монтажну коробку
Розміри:	94 x 94 x 41 мм
Вага:	129 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

* Дивіться на сторінці 75 таблицю навантажень для кожного джерела світла.

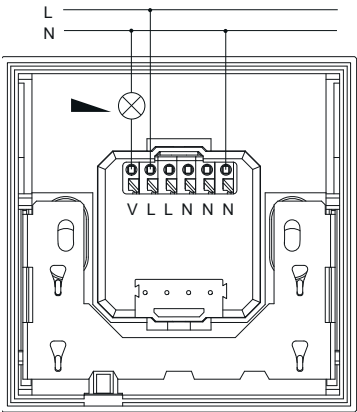


- Для регулювання джерел світла використовується скляний дизайнерський контролер з диммером і сенсорними кнопками:
 - R – класичні лампи (резистивне навантаження)
 - L – галогенні лампи з намотаним трансформатором (індуктивне навантаження)
 - C – галогенні лампи з електронним трансформатором (навантаження потужності)
 - ESL – диммовані енергозберігаючі люмінесцентні лампи
 - LED – LED джерела світла (230 V) оснащені LED.
- Сенсорні кнопки на автоматичному вимикачі дозволяють безпосередньо керувати вбудованим диммером, а також іншими компонентами установки.
- Інтенсивність підсвічування (білий LED) кнопок автоматично регулюється залежно від освітлення навколишнього середовища.
- Їх можна комбінувати з датчиками, контролерами або елементами бездротової системи iNELS.
- 7 функцій підсвічування – плавне збільшення або зменшення з налаштуванням часу 2 с – 30 хв. Опис функцій наведено на стор. 82.
- При вимкненні встановлений рівень зберігається в пам'яті, а при повторному ввімкненні повертається до останнього заданого значення.
- Завдяки налаштуванню мін. яскравості ви усунете миготіння LED і ESL джерел світла.
- Універсальним диммером можна керувати до 25-каналів.
- Можливість налаштування стану пам'яті на випадок відключення живлення.
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Частота зв'язку з двонаправленим протоколом RFIO2.
- З'єднання контролерів на стор. 84.

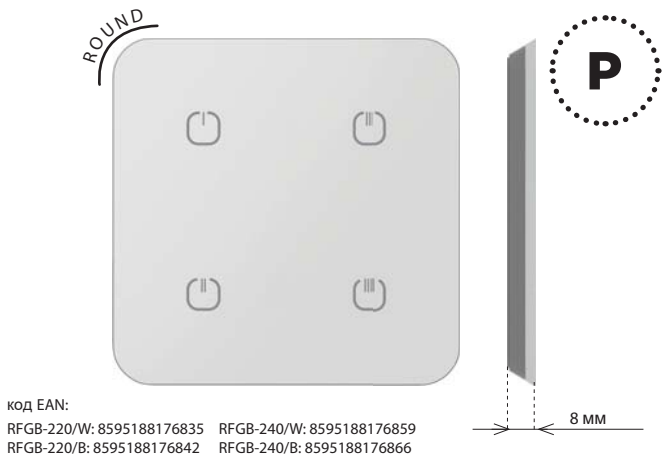
Варіанти кольорів



Підключення



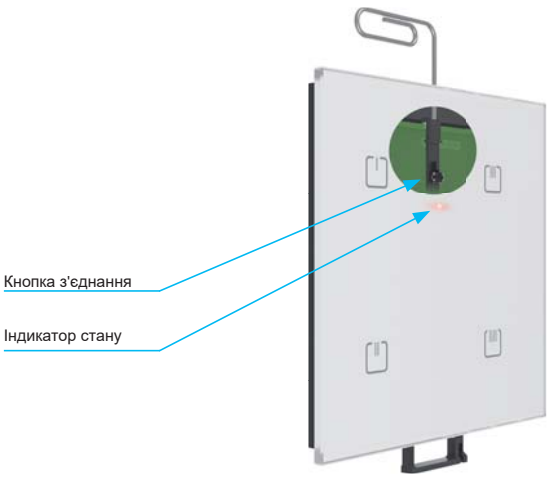
RFGB-220/W, RFGB-220/B, RFGB-240/W, RFGB-240/B | Скляні сенсорні контролери, ROUND



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

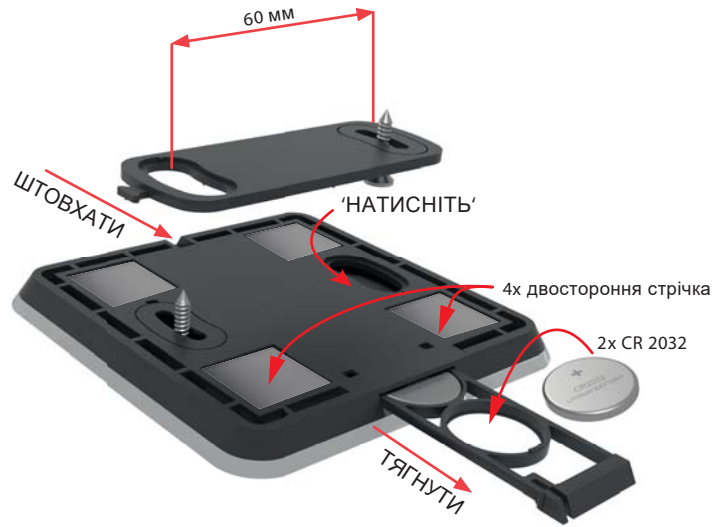
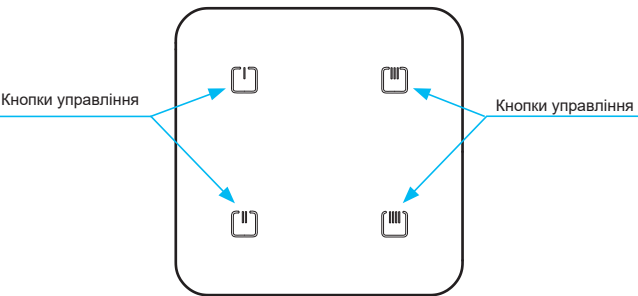
Технічні параметри	RFGB-220	RFGB-240
Напруга живлення:	2x 3 V CR 2032 батареї	
Термін служби батареї:	прибл. 2 роки залежно від частоти використання	
Індикатор передачі:	червоний LED	
Кількість ємнісних кнопок:	2	4
Протокол зв'язку:	RFIO	
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)	
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з односторонньою адресою	
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м	

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	клей/гвинти
Захист:	IP20
Ступінь забруднення:	2
Розміри:	100 x 100 x 8 мм
Вага:	108 г 108 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489



- Скляний сенсорний контролер — це пристрій iNELS Wireless, який доступний у елегантному чорному та білому варіантах.
- Товщина лише 8 мм.
- RFGB-220: 2 ємнісні кнопки дозволяють керувати 2 пристроями.
- RFGB-240: 4 ємнісні кнопки дозволяють керувати 4 пристроями.
- При натисканні кнопки подається заданий сигнал (ON/OFF, затемнення, перемикання часу OFF/ON, підняття/опускання алюзі). Надсилання команди позначається червоним LED.
- Можливість налаштування світлових сцен, де одним натисканням ви можете керувати пристроями iNELS Wireless.
- Задню основу можна прикріпити до установки за допомогою гвинтів, двостороннього скотча або тримати контролер на столі.
- Джерело живлення від батареї (2 батареї 3V CR 2032 ходять до комплекту поставки) ходять до комплекту поставки 2 роки в залежності від частоти використання.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Увага: Контролер з'єднується з елементами за допомогою кнопки з'єднання. Коді замовлення для контролерів із кнопкою з'єднання: RFGB-220/W, номер замовлення: 8517, RFGB-220/B, номер замовлення: 8518, RFGB-240/W, номер замовлення: 8515, RFGB-240/B, номер замовлення: 8516, див. З'єднання контролерів на стор. 84.

Опис пристрою



Варіанти



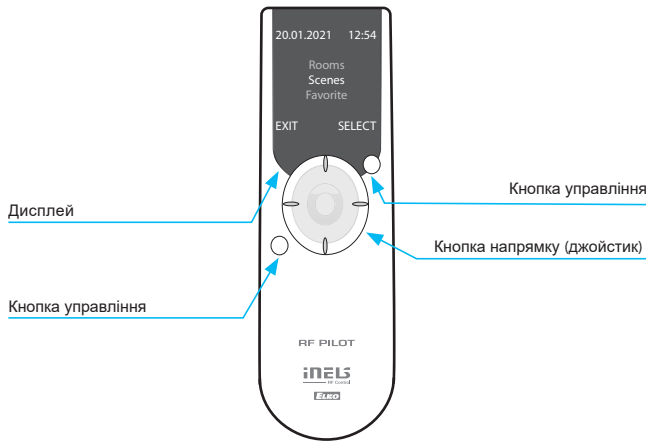


Технічні параметри		RF Pilot/W	RF Pilot/A
Дисплей			
Тип:	кольоровий OLED		
Розширення:	128 x 128 пікселів		
Співвідношення сторін:	1:1		
Розмір дисплея:	26 x 26 мм		
Підсвічування:	текст, що самопідсвічується		
Діагональ:	1.5"		
Управління:	кнопка напрямку, кнопки керування		
Блок живлення			
Джерело живлення:	2 батарейки 1.5 V AAA/R03		
Термін служби батареї:	приблизно 3 роки, залежно від частоти використання та типу батареї		
Управління			
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м		
Протокол зв'язку:	RFIO		
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)		
Додаткова інформація			
Робоча температура:	від 0 до +55 °C		
Температура зберігання:	від -20 до +70 °C		
Кольоровий дизайн:	білий	антрацит	
Захист:	IP20		
Робоча позиція:	будь-яка		
Розміри:	130 x 41 x 18 мм		
Вага:	61 г		
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489		
RF Pilot			



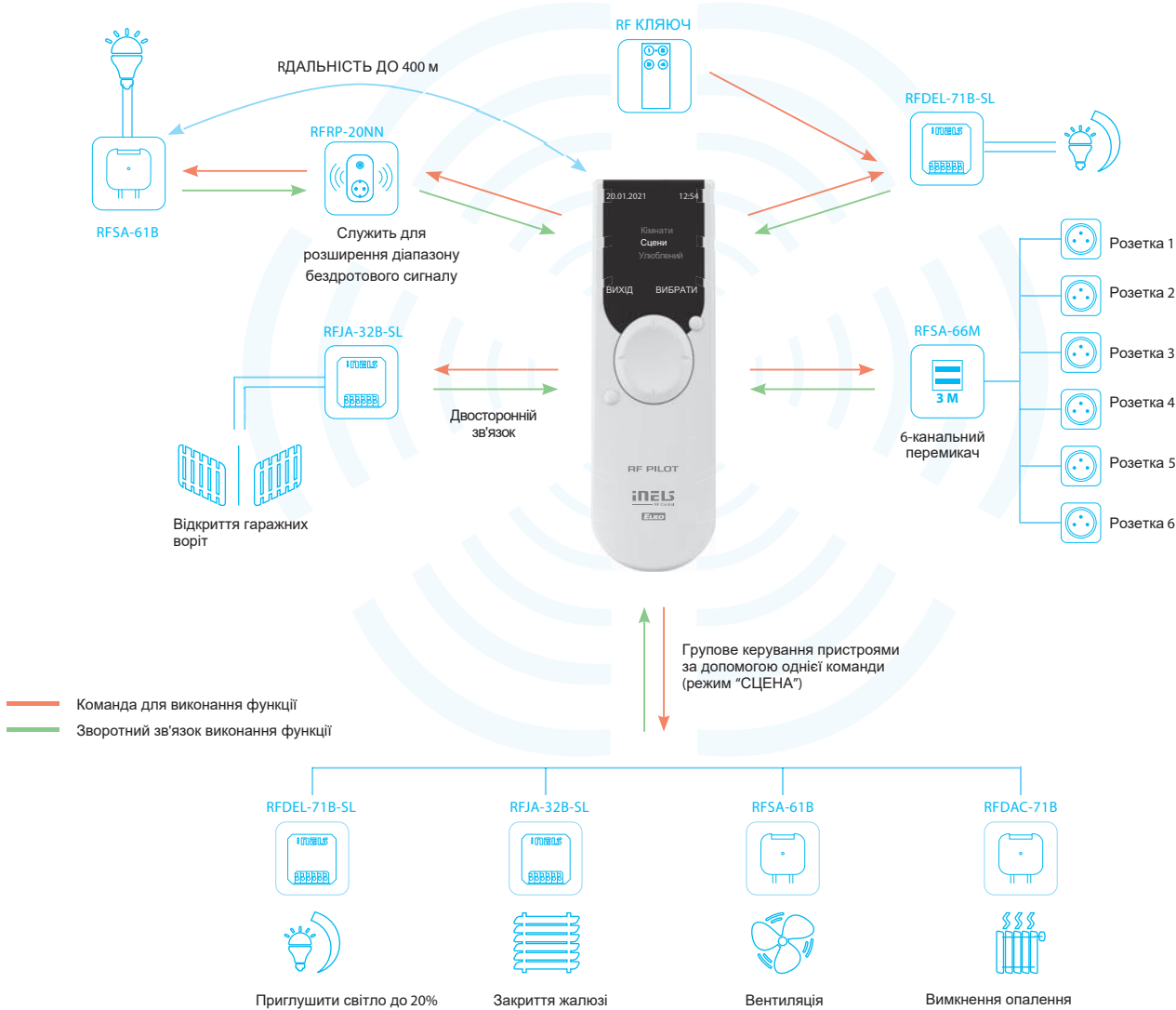
- Дистанційний бездротовий контролер з дисплеєм є центральним контролером для перемикання електроприладів і обладнання, затемнення світла, керування жалюзі тощо.
- Виготовлений у білому та антрацитовому кольорах з кольоровим OLED дисплеєм.
- 4 спрямований джойстик + 2 кнопки для інтуїтивного управління.
- Можливість налаштування світлових сцен, де одним натисканням можна керувати до 10 одиницями одночасно.
- Відображення температури в приміщенні, стану батареї, дати та часу безпосередньо на дисплеї.
- Режим «Вибране» дає змогу попередньо встановити на головному екрані пристрої, які найчастіше використовуються.
- Двонаправлений зв'язок, передає та приймає команди та відображає стан елементів.
- Завдяки функції вимірювання сигналу між контролером і елементом, його можна використовувати з метою перевірки дальності та якості сигналу.
- Живлення від батареї (2 батареї 1.5 V AAA входять у комплект поставки) із терміном служби батареї приблизно 3 роки залежно від частоти використання та типу батареї.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.

Опис пристрою



Опис дисплея

Кольоровий LED дисплей



СЦЕНИ

- служить для групового управління кількома елементами одним дотиком
- можливість налаштувати сцени; при активації, наприклад, жалюзі закриваються, а світло регулюється до вибраної вами яскравості



ЖАЛЮЗІ ВІКОННІ

- управління ролетами, жалюзі, гаражними воротами тощо.
- управління жалюзі індивідуально або колективно
- приймачі жалюзі живляться від 230 V та 24 V DC (міжвіконні жалюзі)



УЛЮБЛЕНЕ

- служить для вибору пристроїв, які найчастіше використовуються
- при активації дисплея автоматично з'являється меню "Улюблене", що забезпечує швидкий доступ до керуючих пристроїв



ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ

- ця функція служить для on/off світла, розеток, електроприладів і пристроїв
- інтуїтивно зрозуміле керування завдяки індивідуальним параметрам імен
- вибір функцій комутаційного елемента: on/off, імпульсне реле, кнопка, відкладений ON/OFF (час затримки від 2 секунд до 60 хвилин)
- опис функції можна знайти на стор. 82



ЗАТЕМНЕННЯ

- регулювання інтенсивності освітлення (лампочки, LED стрічки, галогенні світильники з електричним або спіральним трансформатором, люмінесцентні лампи з диммованим баластом 1–10 V)
- налаштовані назви окремих затемнених схем (наприклад, "світло" або "вітальня")
- імітація "схід/захід сонця" - світло поступово вмикається або вимикається протягом заданого періоду від 2 секунд до 30 хвилин
- опис функції можна знайти на стор. 82

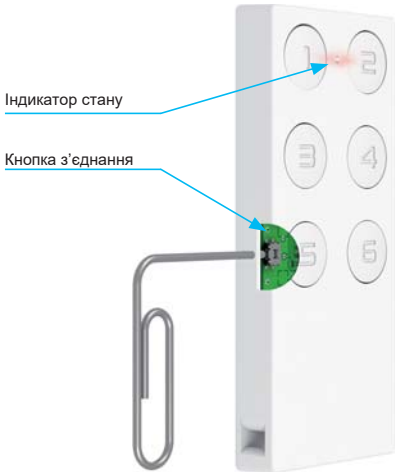
RF KEY-40/W, RF KEY-40/B, RF KEY-60/W, RF KEY-60/B | Кнопковий контролер - брелок



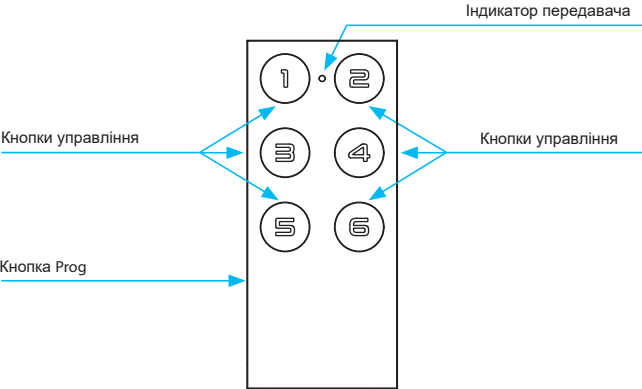
- Контролер розміром із брелок, доступний у чорному та білому кольорах.
- При натисканні кнопки подається заданий сигнал (ON/OFF, затемнення, перемикання часу OFF/ON, підняття/опускання жалюзі).
- **RF KEY-40:** 4 кнопки, кожна з них дозволяє керувати необмеженою кількістю елементів.
- **RF KEY-60:** 6 кнопок, кожна з них дозволяє керувати необмеженою кількістю елементів.
- Джерело живлення від батареї (батарея 3V CR 2032 - входить до комплекту поставки) із терміном служби батареї приблизно 5 років залежно від частоти використання.
- Увага: Контролер з'єднується з елементами за допомогою кнопки з'єднання. Коди замовлення для контролерів із кнопкою з'єднання: RF KEY-40/W, номер замовлення: 8504, RF KEY-40/B, номер замовлення: 8503, RF KEY-60/W, номер замовлення: 8505. RF KEY-60/B, номер замовлення: 8490, див. З'єднання контролерів на стор. 84.

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

Технічні параметри	RF KEY-40	RF KEY-60
Напруга живлення:	3 V CR 2032 батарея	
Термін служби батареї:	прибл. 5 років залежно від частоти використання	
Індикатор передачі:	червоний LED	
Кількість кнопок:	4	6
Протокол зв'язку:	RFIO	
Частота передавача:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)	
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з односторонньою адресою	
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м	
Додаткова інформація		
Робоча температура:	від -10 до +50 °C	
Робоча позиція:	будь-яка	
Кольоровий дизайн:	білий, чорний	
Захист:	IP20	
Ступінь забруднення:	2	
Розміри:	64 x 25 x 10 мм	
Вага:	16 г	
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	



Опис пристрою



Варіанти



RFSA-61B | Комутаційний блок, 1-канальний, 16A



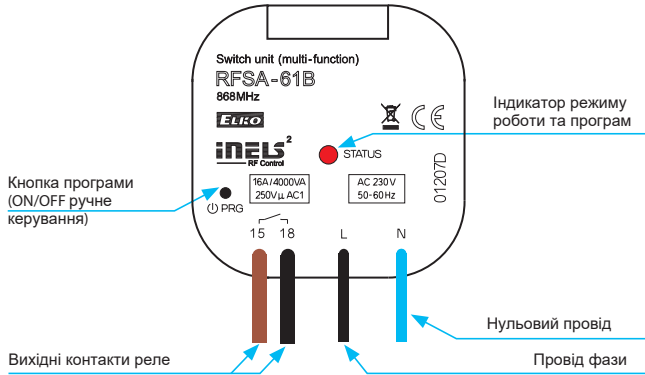
код EAN:
RFSA-61B: 8595188136242

Технічні параметри	RFSA-61B/230V
Напруга живлення:	230 V AC
Частота напруги живлення:	50–60 Гц
Потужність:	7 VA/cos φ= 0.1
Розсіювана потужність:	0.7 W
Допустима напруга живл.:	+10 %; -15 %
Вихід	
Кількість контактів:	1× NO, без потенціалу
Номинальний струм:	16 A/AC1
Комутаційна потужність:	4000 VA/AC1, 384 W/DC
Піковий струм:	30 A/<3 c
Комутаційна напруга:	250 V AC1/24 V DC
Макс. комутаційна потужність DC:	500 mW
Механічний ресурс:	3x 10 ⁷
Електричний ресурс (AC1):	0.7x 10 ⁵
Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопок)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м

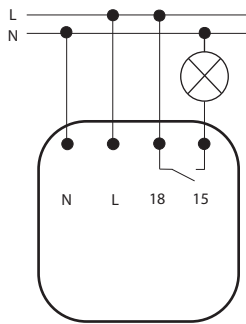
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP30
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Клеми (СУ провід, переріз):	2x 0.75 мм ² , 2x 2.5 мм ²
Довжина клем:	90 мм
Розміри:	49 x 49 x 21 мм
Вага:	46 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Блок комутації з 1 вихідним каналом 16 А використовується для керування побутовою технікою, освітленням (легко інтегрується для керування гаражними воротами).
- Їх можна комбінувати з детекторами, контролерами iNELS Wireless або системними компонентами.
- **RFSA-61B:** багатофункціональна конструкція – кнопка, імпульсне реле та функція часу затримки ON або OFF з установкою часу 2 с – 60 хв. Опис функцій наведено на стор. 86.
- Блоком комутації можна керувати до 25-каналів.
- Кнопка програмування на пристрої також використовується для ручного керування вихідним сигналом.
- Статус пам'яті можна попередньо встановити на випадок збою живлення.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Конструкція BOX дозволяє встановлювати його безпосередньо в монтажну коробку, стелю чи кришку контрольованого приладу.

Опис пристрою



Підключення





Багатофункціональний 1 вихід, гальванічно розділений Багатофункціональний 1 вихід Багатофункціональний 1 вихід Багатофункціональний 2 виходи

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

Технічні параметри		RFSAI-61BPF-SL	RFSAI-11B-SL	RFSAI-61B-SL	RFSAI-62B-SL
Напруга живлення:		230 V AC			
Частота напруги живлення:		50-60 Гц			
Потужність:		7 VA / cos φ = 0.1			
Розсіювана потужність:		0.7 W			
Допустима напруга живл.:		+10 %; -15 %			
Вихід					
Кількість контактів:		1x перемикання		2x перемикання	
Номінальний струм:		8 A / AC1			
Комутаційна потужність:		2000 VA / AC1			
Піковий струм:		I _{pk} <110A 300us / макс. вхідна потужність 125 uF			
Комутаційна напруга:		250 V AC1			
Механічний ресурс:		1x10 ⁷			
Електричний ресурс (AC1):		1x10 ⁵			

Управління			
Бездротовий зв'язок:	25-каналів	2 x 12-каналів	
Кількість функцій:	6	1	6
Протокол зв'язку:	RFIO2		
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)		
Функція ретранслятора:	так		
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Зовнішня кнопка/вимикач:	так		
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м		

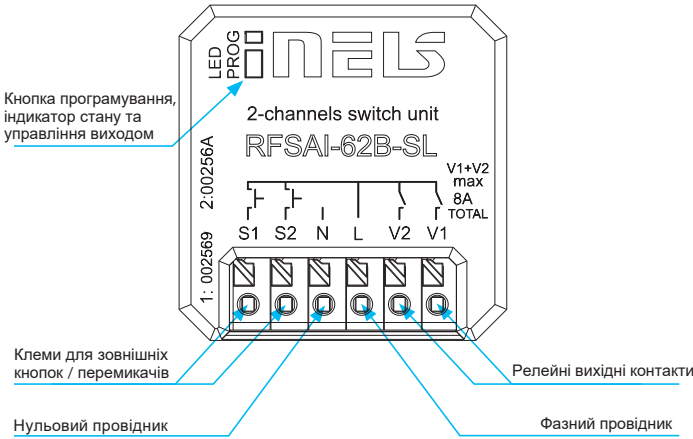
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP40
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Підключення:	безгвинтові клеми
З'єднувальний провідник:	0.2-1.5 мм ² тверді/гнучкі
Розміри:	43 x 44 x 22 мм
Вага:	31г 45 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Опис функцій

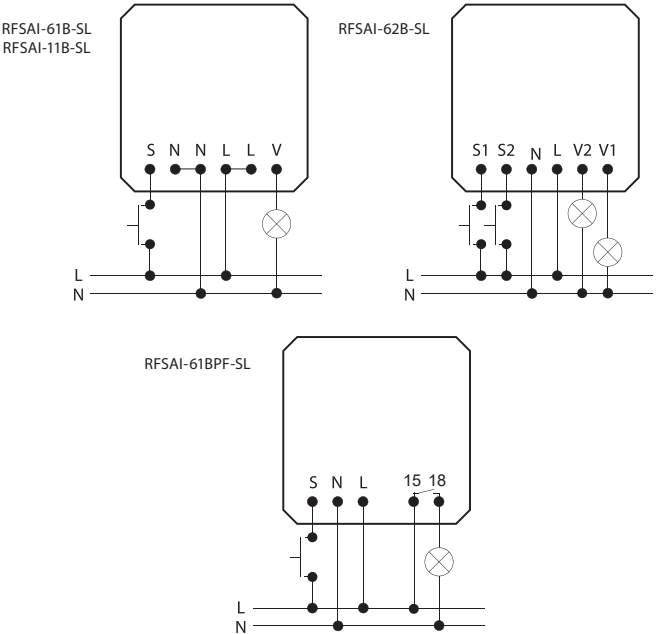
- Кнопка, імпульсне реле та функція часу відкладеного старту або повернення з установкою часу 2 с-60 хв. Кожному вихідному реле можна призначити будь-яку функцію.
- Кнопка програмування на елементі також служить для ручного управління.

- Компонент комутації з одним/двома вихідними реле використовується для керування приладами та освітленням. Для управління можна використовувати перемикачі/кнопки, підключені до електропроводки.
- Їх можна поєднувати з детекторами, контролерами або компонентами бездротової системи iNELS.
- Версія BOX-SL пропонує установку безпосередньо в монтажну коробку, стелю чи кришку контрольованого приладу. Легкий монтаж завдяки безгвинтовим клемам.
- Дозволяє підключати комутаційне навантаження із загальною сумою 8 А (2,000 W).
- Комутаційний елемент RFSAI-61BPF-SL має гальванічно розв'язані клеми (безпотенційний контакт).
- Функції: для RFSAI 61B-SL і RFSAI 62B-SL - кнопка, імпульсне реле і часові функції відкладеного запуску або повернення з установкою часу 2 с-60 хв. Кожному вихідному реле можна призначити будь-яку функцію. Для RFSAI-11B-SL, кнопка має фіксовану функцію - ON / OFF. Опис функцій наведено на стор. 86.
- Зовнішня кнопка призначається так само, як і безпроводна.
- Кожен з виходів може керуватися до 12/12 каналів (1-канал відповідає одній кнопці на контролері). До 25 каналів для RFSAI-61B-SL і RFSAI-11B-SL.
- Кнопка програмування на компоненті також служить для ручного керування виходом.
- Можливість налаштування пам'яті стану виходу на випадок збою та п одалшого відновлення живлення.
- Елементи ретранслятора можна налаштувати на компоненти через с ервісний пристрій RFAF / USB, ПК, додаток.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Зв'язок за допомогою двонаправленого протоколу RFIO2.
- Матеріал контактів реле AgSnO₂ дає змогу перемикати світлові баласты.

Опис пристрою



Підключення



код EAN:
RFJA-32B-SL: 8595188182546

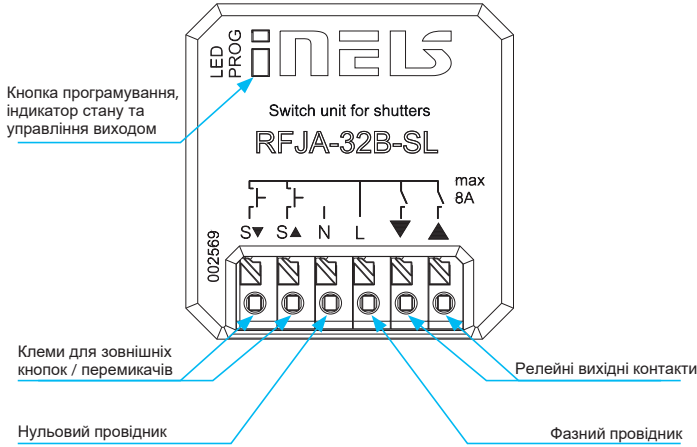
Технічні параметри		RFSAI-32B-SL
Напруга живлення:		230 V AC
Частота напруги живлення:		50-60 Гц
Потужність:		7 VA / cos φ = 0.1
Розсіювана потужність:		0.7 W
Допустима напруга живл.:		+10 %; -15 %
Вихід		
Кількість контактів:		2x перемикання
Номинальний струм:		8 A / AC1
Комутаційна потужність:		2000 VA / AC1
Піковий струм:		10 A / <3 с
Комутаційна напруга:		250 V AC1
Механічний ресурс:		1x10 ⁷
Електричний ресурс (AC1):		1x10 ⁵

Управління	
Бездротовий зв'язок:	25-каналів
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)
Зовнішня кнопка/вимикач:	макс. 100 м кабелю
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP30
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Переріз з'єднувальних проводів (мм ²):	0.2 - 1.5 мм ² тверді/гнучкі
Розміри:	43 x 44 x 22 мм
Вага:	45 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Блок перемикання жалюзі має 2 вихідних канали для управління гаражними воротами, воротами, жалюзі...
- Їх можна поєднувати з контролерами або компонентами бездротової системи iNELS.
- Версія BOX передбачає монтаж безпосередньо в монтажній коробці, стелі або кришці електроприводу.
- RFJA-32B-SL: підключення комотованого навантаження 2x 8 А (2x 2000 W), з можливістю підключення існуючих дротяних кнопок.
- Короткі натискання регулятора дозволяють нахилити ламелі, довге натискання на підйом/опускання пересувають жалюзі в кінцеве положення.
- Кожним компонентом можна керувати до 25 каналів (1 канал відповідає одному призначеному контролеру).
- Кнопка програмування на пристрої також служить для ручного керування вихідним сигналом.
- Для компонентів функцію ретранслятора можна налаштувати за допомогою сервісного пристрою RFAF / USB.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримують цю функцію.
- Матеріал контакту з AgSnO₂.

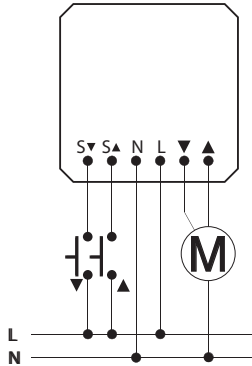
Опис пристрою



Опис функції

- Поки кнопка на пульті дистанційного керування утримується натиснутою протягом <2 с, жалюзі рухаються вгору (▲) або вниз (▼).
- При натисканні кнопки > 2 с, жалюзі рухаються вгору (▲) або вниз (▼) до кінцевого положення.

Підключення



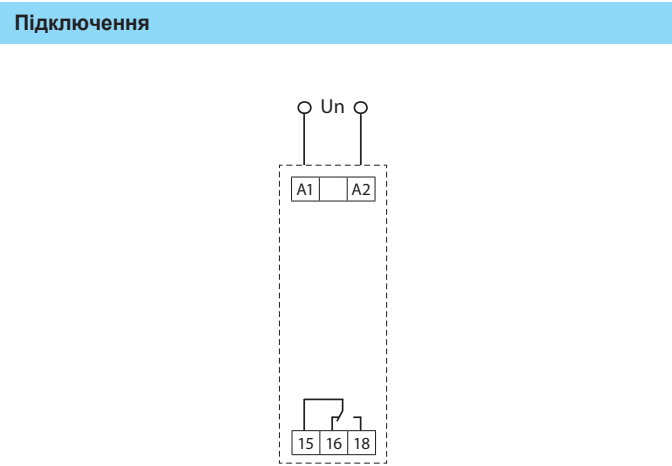
RFSA-61MI, RFSA-61M | Комутаційний блок, 1-канальний



Технічні параметри RFSA-61MI/230V RFSA-61M/230V		
Напруга живлення:	110–230 V AC	
Частота напруги живлення:	50–60 Гц	
Потужність:	2.7 VA cos φ= 0.6	
Розсіювана потужність:	1.62 W	
Допустима напруга живл.:	+10%/-25 %	
Вихід		
Кількість контактів:	1х перемикання	
Номінальний струм:	16 A/AC1	
Комутаційна потужність:	4000 VA/AC1, 384 W/DC	
Піковий струм:	30 A/ <3 с	
Комутаційна напруга:	250 V AC1/24 V DC	
Матеріал для контакту:	AgSnO ₂	
Механічний ресурс:	3x10 ⁷	
Електричний ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵	
Управління		
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопок)	
Протокол зв'язку:	RFIO2	
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)	
Функція ретранслятора:	так	
Ручне управління:	Кнопка PROG (ON/OFF)	
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м	
Бездротова антена:	вбудований	зовнішній *
Додаткова інформація		
Робоча температура:	від -15 °C до +50 °C	
Робоча позиція:	будь-яка	
Монтаж:	DIN-рейка EN 60715	
Захист:	IP20з передньої панелі	
Категорія перенапруги:	III.	
Ступінь забруднення:	2	
Переріз з'єднувальних проводів (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5/ з ізоляцією макс. 1x 2.5	
Розміри:	90 x 17.6 x 64 мм	
Вага:	69 г	75 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

* Антена AN-I (з роз'ємом SMA) входить до комплекту. Інші антени з кабелем доступні на стор. 76. Момент затягування роз'ємів антени становить максимум 0.56 Нм.

- **RFSA-61M:** блок комутації з 1 вихідним каналом 16 А використовується для управління побутовими приладами, розетками або освітленням.
 - 1-МОДУЛЬНА конструкція установки в розподільний щит.
 - комутаційний блок може управлятися до 25-каналів.
 - в комплект поставки входить внутрішня антена AN-I, при розміщенні елемента в металевому розподільчому щитку для кращого прийому сигналу можна використовувати зовнішню антену AN-E, комплектуючі дивіться на стор. 75.
- **RFSA-61MI:** той самий дизайн і функції, що й RFSA-61M, але з вбудованою антеною. Підходить для розміщення в шафах з пластиковими дверцятами.
- 6 функцій: кнопка, імпульсне реле та функція часу відкладеного старту або повернення з діапазоном налаштування часу 2 с – 60 хв. Опис функцій наведено на стор. 76.
- Кнопка програмування на пристрої також використовується для ручного керування вихідним сигналом.
- Статус пам'яті можна попередньо встановити на випадок збою живлення.



RFSA-66MI, RFSA-66M | Блок комутації, 6-канальний



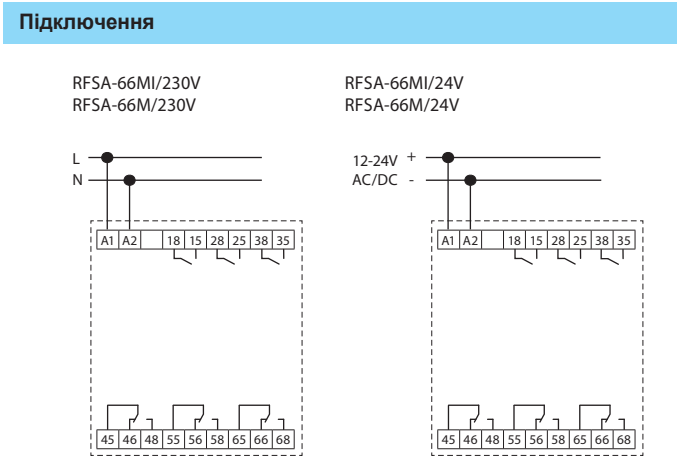
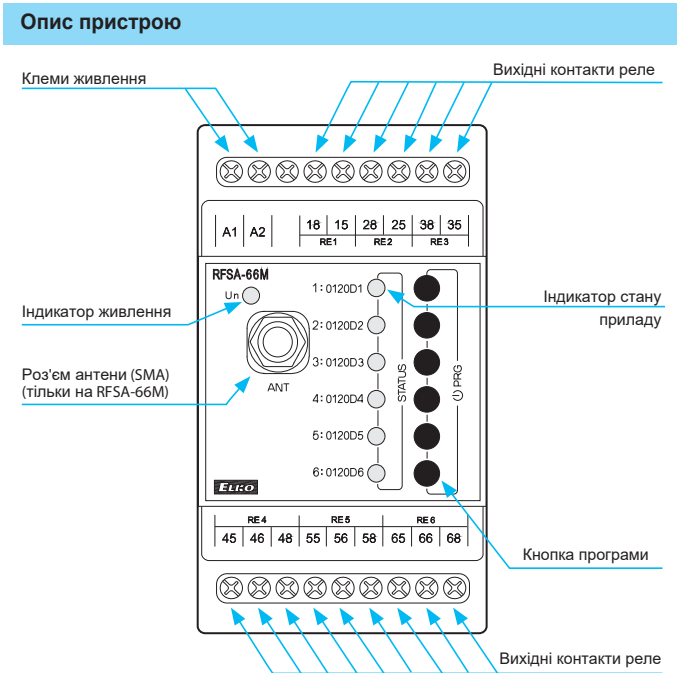
Технічні параметри		RFSА-66МІ/ 230V	RFSА-66МІ/ 24V	RFSА-66МІ/ 230V	RFSА-66МІ/ 24V
Напруга живлення:		110–230 V AC	12–24 V AC/DC	110–230 V AC	12–24 V AC/DC
SELV:		ні	так	ні	так
Частота напруги живлення:	AC 50–60 Hz				
Потужність:	мін. 2 VA/ макс. 5 VA	-	мін. 2 VA/ макс. 5 VA	-	
Розсіювана потужність:	мін. 0.5W/ макс. 2.5W	макс. 1.8 W	мін. 0.5W/ макс. 2.5W	макс. 1.8 W	
Допустима напруга живл.:	+10%/-15 %				
Вихід					
Кількість контактів:	3x ECO, 3x NO				
Номінальний струм:	8 A/AC1				
Комутаційна потужність:	2000 VA/AC1				
Піковий струм:	10 A/<3 с				
Комутаційна напруга:	250 V AC1				
Матеріал для контакту:	AgSnO ₂				
Механічний ресурс:	1x10 ⁷				
Електричний ресурс (AC1):	1x10 ⁵				

Управління		
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопки)	
Протокол зв'язку:	RFIO2	
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)	
Функція ретранслятора:	так	
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)	
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м	
Бездротова антена:	вбудований	зовнішній *

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 °C до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	DIN-рейка EN 60715
Захист:	IP20 з передньої панелі
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Переріз з'єднувальних проводів (мм²):	макс. 1x 2,5, макс. 2x 1,5/ з ізоляцією макс. 1x 2,5
Розміри:	90 x 52 x 65 мм
Вага:	171 г 179 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

* Антена AN-I (з роз'ємом SMA) входить до комплекту. Інші антени з кабелем доступні на стор. 81. Момент затягування роз'ємів антени становить максимум 0.56 Нм.

- **RFSA-66M:** блок комутації з 6 вихідними каналами 8 А використовується для незалежного управління до 6 побутовими приладами, розетками або освітленням.
 - 3-МОДУЛЬНА конструкція установки в розподільний щит.
 - кожен з виходів може управлятися до 25-каналів.
 - в комплект поставки входить внутрішня антена AN-I, при розміщенні елемента в металевому розподільчому щитку для кращого прийому сигналу можна використовувати зовнішню антену AN-E, комплектуючі дивіться на стор. 76.
- **RFSA-66MI:** той самий дизайн і функції, що й RFSA-66M, але з вбудованою антеною. Підходить для розміщення в шафах з пластиковими дверцятами.
- 6 функцій: кнопка, імпульсне реле та функція часу відкладеного старту або повернення з діапазоном налаштування часу 2 с – 60 хв. Опис функцій наведено на стор. 86.
- Кнопка програмування на пристрої також використовується для ручного керування вихідним сигналом.
- Статус пам'яті можна попередньо встановити на випадок збою живлення.



RFUS-61 | Комутаційний блок з підвищеним захистом

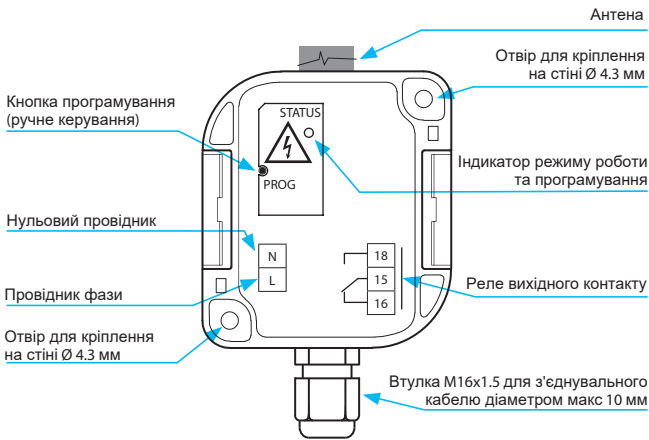


код EAN:
RFUS-61/230V: 8595188145268
RFUS-61/120V: 8595188152570

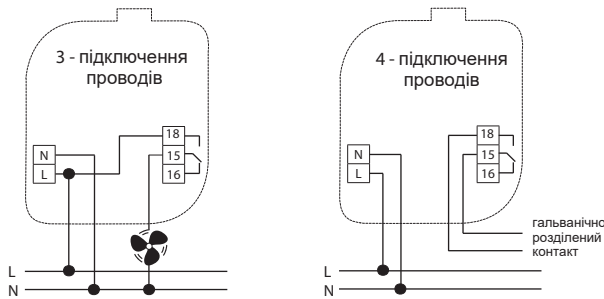
Технічні параметри RFUS-61/230V	
Напруга живлення:	230 V AC
Частота напруги живлення:	50–60 Гц
Потужність:	5 VA/cos φ= 0.1
Розсіювана потужність:	0.6 W
Допустима напруга живл.:	+10 %; -15 %
Вихід	
Номинальний струм:	1x перемикання (AgSnO ₂)
Кількість контактів:	12 A/AC1
Комутаційна потужність:	3000 VA/AC1, 384 W/DC
Піковий струм:	30 A/<3 с
Комутаційна напруга:	250 V AC1/24 V DC
Мін.комут. потужність DC:	500 mW
Механічний ресурс:	3x10 ⁷
Електричний ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵
Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопок)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	гвинти
Захист:	IP65
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Переріз з'єднувальних проводів (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5/ з ізоляцією макс. 1x 2.5
Рекомендований кабель живлення:	СYKY 3x1.5 (СYKY 4x1.5)
Розміри:	136 x 62 x 34 мм
Вага:	146 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Блок комутації з вихідним каналом 1x 12 А використовується для управління приладами, розетками або освітленням.
- Їх можна поєднувати з детекторами, контролерами, iNELS Wireless або системними компонентами.
- Багатофункціональна конструкція – кнопка, імпульсне реле та функція часу затримки ON або OFF з налаштуванням часу 2 с – 60 хв. Опис функцій наведено на стор. 86.
- Блоком комутації можна керувати до 25-каналів.
- Кнопка програмування на пристрої також використовується для ручного керування вихідним сигналом.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP20 або компонент з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Частота зв'язку за допомогою двонаправленого протоколу RFIO2.

Опис пристрою



Підключення



RFSC-61N | Комутаційна розетка-вилка



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

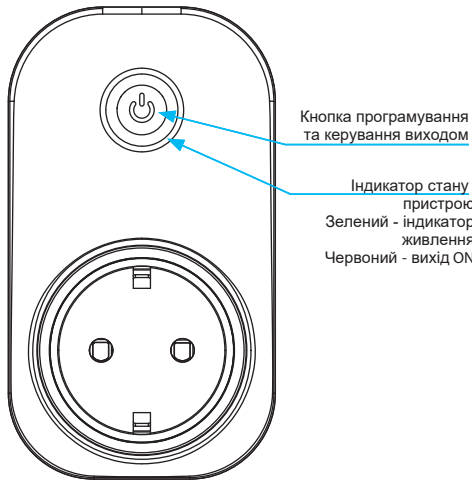
Технічні параметри RFSC-61N/230V	
Напруга живлення:	230 V AC
Частота напруги живлення:	50-60 Гц
Потужність:	7 VA / cos φ = 0.1
Розсіювана потужність:	0.7 W
Допустима напруга живл.:	+10 %; -15 %
Вихід	
Кількість контактів:	1x перемикання
Номинальний струм:	16 A / AC1
Комутаційна потужність:	4000 VA / AC1
Піковий струм:	30 A / <3 с
Комутаційна напруга:	250 V AC1
Мін.комут. потужність DC:	500 mW
Механічний ресурс:	10x10 ⁶
Електричний ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵
Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 32-каналів (кнопок)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	підключити до розетки
Захист:	IP30
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Розміри:	63 x 110 x 74 мм
Вага:	129 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Комутована розетка використовується для управління вентиляторами, лампами, прямими обігрівачами і приладами, які підключаються за допомогою шнура живлення з вилкою до 16 А.
- Їх можна комбінувати з датчиками, контролерами або компонентами системи iNELS Wireless.
- Багатофункціональна конструкція - кнопка, імпульсне реле і часові функції відкладеного старту або повернення з установкою часу 2 с - 60 хв. (див. стор. 86)
- Комутована розетка може керуватися до 32 каналів.
- Кнопка програмування на розетці також служить для ручного управління виходом з індикацією.
- Можливість налаштування пам'яті стану виходу на випадок збою та подальшого відновлення живлення.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості) (при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N) або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримують цю функцію.
- Завдяки конструкції розетки встановлення є простим і зрозумілим шляхом підключення до існуючої розетки.
- Матеріал контактів реле AgSnO₂ дозволяє перемикати світлові баласты.

Випускається в 3-х варіантах розеток/вилок:



Опис пристрою



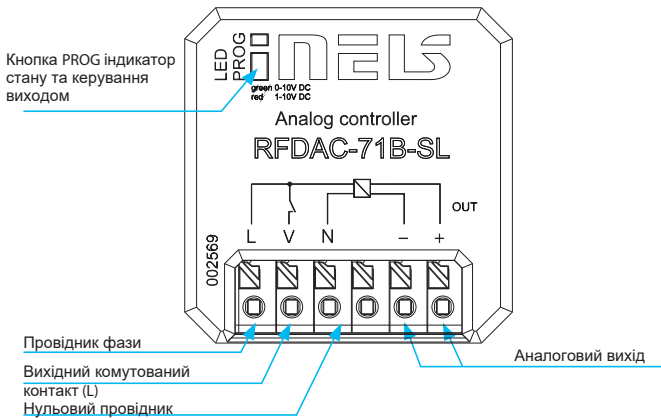


код EAN:
RFDAC-71B: 8595188182676

Технічні параметри RFDAC-71B	
Напруга живлення:	110–230 V AC
Частота напруги живлення:	50–60 Гц
Потужність:	7 VA / cos φ = 0.1
Розсіювана потужність:	0.7 W
Допустима напруга живл.:	+10/-15 %
Управління	
Безпотенційний аналог вихід/макс.струм:	0(1)–10 V/10 mA
Номинальний струм:	1x AgSnO ₂ , перемикає провідник фази
Номинальний струм:	8 A/AC1
Комутаційна потужність:	2 000 VA/AC1
Комутаційна напруга:	250 V AC1
Механічний ресурс:	3x10 ⁷
Електричний ресурс:	1x10 ⁵
Індикатор:	червоний LED/зелений LED
Вибір виходу:	0(1)–10V/кнопка PROG
Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопок)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Ручне управління:	копка PROG (ON/OFF)
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Мін. відстань управління:	20 мм
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	підключити до розетки
Захист:	IP40
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Клеми (провід СУ, переріз):	3 x 0.75 мм ² , 2 x 2.5 мм ²
Розміри:	49 x 49 x 21 мм
Вага:	52 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

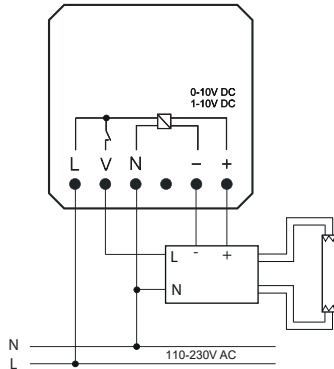
- Пристрій з аналоговим виходом 0(1)–10 V використовується для керування приладами, світильниками, термоприводами та термоголовками – які оснащені таким входом.
- Їх можна комбінувати з детекторами, контролерами, iNELS Wireless або компонентами системи.
- Безпотенційний аналоговий вихід 0(1)–10 V, контактне реле 8 А.
- 7 функцій підсвічування – плавне збільшення або зменшення з налаштуванням часу 2 с–30 хв. Опис функцій наведено на стор. 86.
- Аналоговим контролером можна керувати до 25-каналів.
- Кнопка програмування на контролері також використовується для ручного керування виходом.
- Статус пам'яті можна попередньо встановити на випадок збою живлення.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Конструкція BOX дозволяє встановлювати його безпосередньо в інсталяційну коробку, стелю або кришку світильника.

Опис пристрою

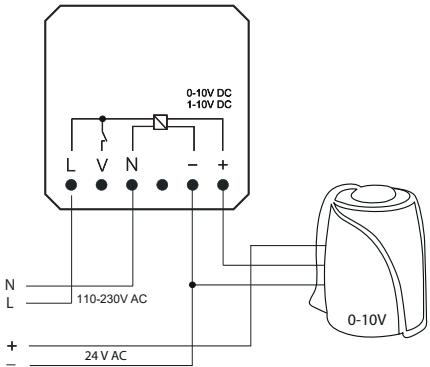


Підключення

Приклад підключення: диммування люмінесцентних ламп з регульованим баластом



Приклад підключення: з термоклапаном



код EAN:
RFDEL-71B-SL: 8595188183611

Технічні параметри RFDEL-71B-SL/230V	
Напруга живлення:	230 V AC / 50 Гц
Частота напруги живлення:	50-60 Гц
Потужність:	5 VA / cos φ = 0.1
Розсіювана потужність:	0.5 W
Допустима напруга живл.:	+10/-15 %
Підключення:	4-провідне, з “НУЛЬОВИМ”
Вихід	
Диммоване навантаження:	R, L, C, LED, ESL
Безконтактний:	2 x MOSFET
Смнісне навантаження:*	макс. 300 W*
Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 25-каналів (кнопок)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866-922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Діапазон:	до 200 м
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)
Зовнішня кнопка/вимикач:	так
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 45 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP40
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Підключення:	безгвинтові клеми
З'єднувальний провідник:	0.2-1.5 мм ² твердий/гнучкий
Розміри:	43 x 44 x 22 мм
Вага:	30 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

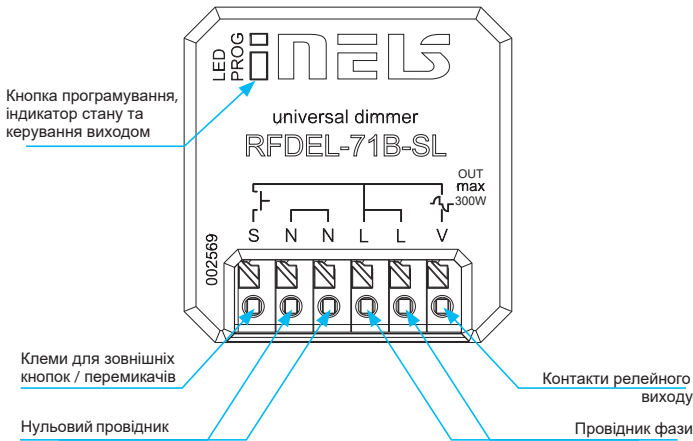
- Універсальний вбудований диммер використовується для регулювання джерел світла:
R – класичні лампочки,
L – галогенні лампи з намотаним трансформатором,
C – галогенні лампи з електронним трансформатором,
ESL – диммовані енергозберігаючі лампи,
LED – світлодіодні джерела світла (230 V).
- Їх можна поєднувати з детекторами, контролерами або бездротовими елементами системи iNELS.
- 7 функцій підсвічування - плавний пуск або зупинка з налаштуванням часу 2 с - 30 хв., опис функції стор. 86.
- Мін. яскравість усуває мерехтливі джерела світла LED і ESL.
- Універсальним диммером можна керувати до 25 каналів.
- Керуючий вхід “S” для підключення існуючої дротової кнопки.

- Кнопка програмування на пристрої також служить для ручного керування вихідним сигналом.
- Можливість налаштування стану пам'яті в разі збою живлення.

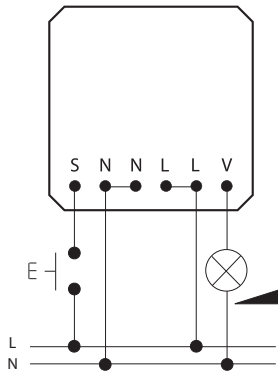
- Функцію ретранслятора компонентів можна налаштувати через сервісний пристрій RFAF / USB service device.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримують цю функцію.

- Версія BOX пропонує монтаж безпосередньо в монтажну коробку, стелю або кришку світильника.

Опис пристрою

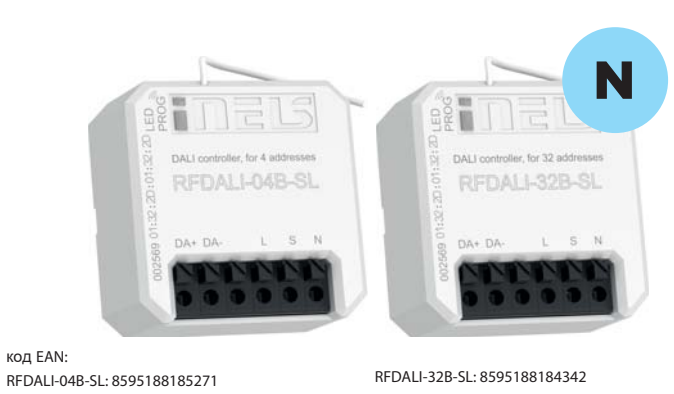


Підключення



Види диммованих навантажень

R резистивне	L індуктивне	C ємнісне	LED лампи	ESL економі

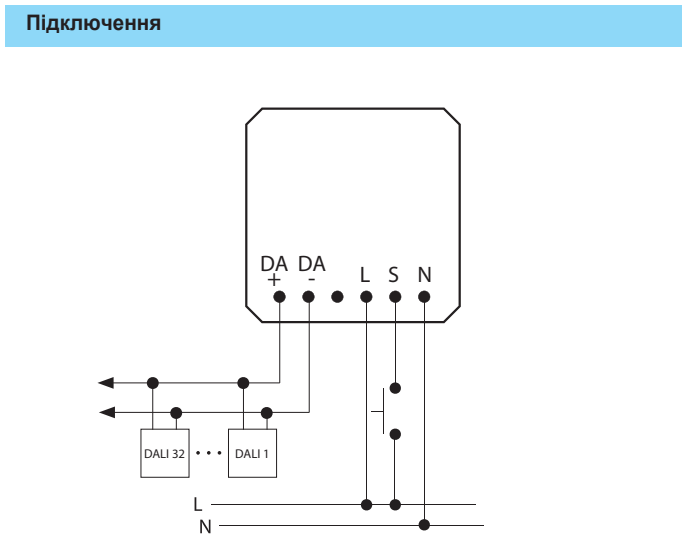
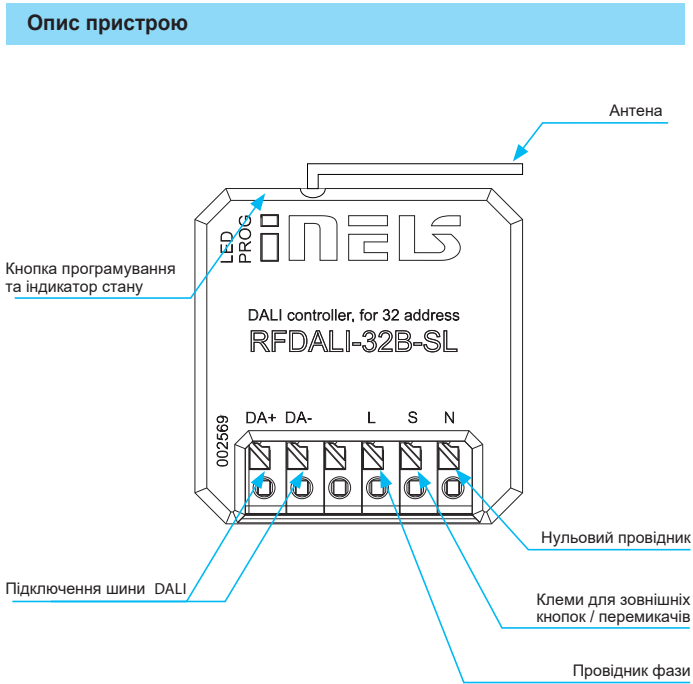


код EAN:
RFDALI-04B-SL: 8595188185271

RFDALI-32B-SL: 8595188184342

Технічні параметри		RFDALI-04B-SL RFDALI-32B-SL	
Напруга живлення:	100-230 V AC / 50 Гц		
Частота напруги живлення:	50/60 Гц		
Потужність:	5 VA / cos φ = 0.1		
Розсіювана потужність:	3 W		
Допустима напруга живл.:	+10/-15 %		
Підключення:	4-дротовий, L, N, DA+,DA-		
Вихід DALI			
Кількість пристроїв:	макс. 4		макс. 32
Блок живлення:	16V/100 mA		
Управління			
Бездротовий зв'язок:	32-канали		
Протокол зв'язку:	iNELS Wireless		
Частота:	866-922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)		
Функція ретранслятора:	так		
Діапазон:	до 200 м		
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Зовнішня кнопка/вимикач:	так		
Конфігурація			
Інтерфейс	WiFi AP 2.4 ГГц, веб-сервер		
Застосування	Інтернет браузер		
Додаткова інформація			
Робоча температура:	від -15 до + 50 °C		
Робоча позиція:	будь-яка		
Монтаж:	дроти живлення не закріплені		
Захист:	IP40		
Категорія перенапруги:	III.		
Ступінь забруднення:	2		
Підключення:	безгвинтові клеми		
З'єднувальний провідник:	0.2-1.5 мм ² твердий/гнучкий		
Розміри:	43 x 44 x 22 мм		
Вага:	52 г		
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328		

- Контролери DALI RFDALI-04B-SL та RFDALI-32B-SL призначені для керування пристроями з інтерфейсом DALI, такими як диммери, електронні баласты, LED перетворювачі та багато іншого.
- Управління здійснюється компонентами системи iNELS Wireless, сповіщувачами, контролерами або системними пристроями.
- Призначення та налаштування пристроїв DALI здійснюється через веб-сервер.
- Живлення шини DALI здійснюється від контролера DALI.
- Вхід керування "S" для підключення та керування зовнішніми кнопками.
- Кнопка PROG на передавачі також служить для ручного управління вихідним сигналом.
- Можливість налаштування стану пам'яті на випадок збою живлення.
- Функцію ретранслятора компонентів можна встановити через веб-сервер.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Коробка BOX пропонує монтаж безпосередньо в інсталяційну коробку, стелю чи кришку світильника, безгвинтові клеми для підключення.



RFDEL-71M | Диммер універсальний, 1-канальний

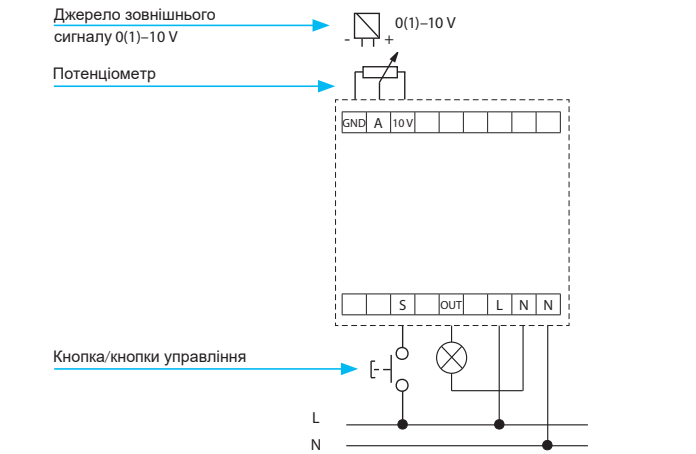
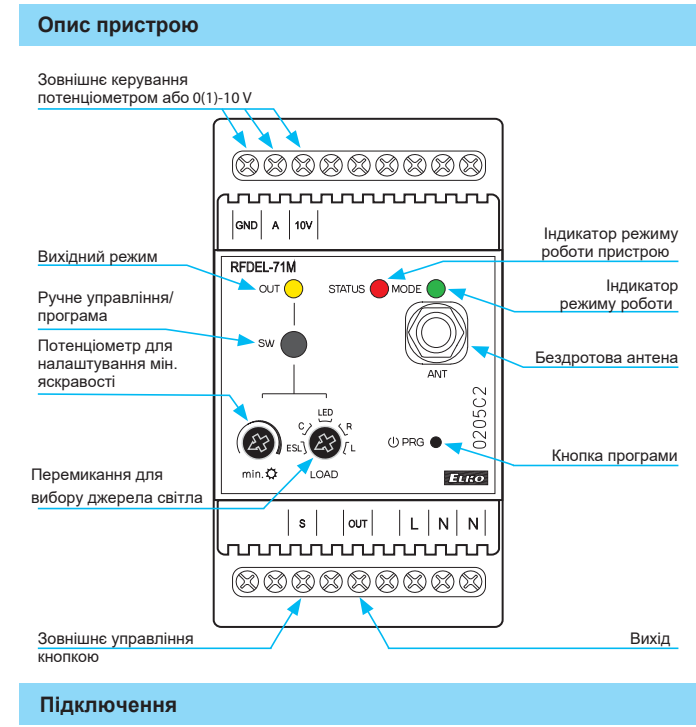


код EAN:
RFDEL-71M: 8595188148979

Технічні параметри	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Напруга живлення:	230 V AC	120 V AC
Частота напруги живлення:	50 Гц	60 Гц
Потужність:	2.5 VA	1.1 VA
Розсіювана потужність:	0.8 W	0.6 W
Допустима напруга живл.:	+10/-15 %	
Вихід		
Диммоване навантаження:	R,L,C, LED, ESL	
Безконтактний:	2 x MOSFET	
Ємнісне навантаження:*	макс. 600 W	макс. 300 W*
Управління		
Бездротовий зв'язок:	до 32 каналів (кнопок)	
Протокол зв'язку:	RFIO2	
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)	
Функція ретранслятора:	так	
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м	
Ручне управління:	кнопка SW (ON/OFF)	
Зовнішня кнопка:	макс. 50 м кабелю	
Підкл. ламп розжарювання:	ні	
Аналогове управління:	потенціометр або 0 (1)–10 V	
Бездротова антена:	AN-I в комплекті (SMA роз'єм**)	
Додаткова інформація		
Робоча температура:	від -20 до +35 °C	
Температура зберігання:	від -30 до +70 °C	
Робоча позиція:	вертикальна	
Монтаж:	DIN-рейка EN 60715	
Захист:	IP20 за нормальних умов	
Категорія перенапруги:	II.	
Ступінь забруднення:	2	
Переріз з'єднувальних проводів:	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5/з ізоляцією макс. 1x 2.5	
Розміри:	90 x 52 x 65 мм	
Вага:	125 г	
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489	

* Див. на стор. 83 таблицю навантажень для кожного джерела світла.
** Макс. момент затягування роз'єму антени становить 0.56 Нм.

- Універсальний модульний диммер призначений для регулювання джерел світла:
 - R – класичні лампи (резистивне навантаження)
 - L – галогенні лампи з намотаним трансформатором (індуктивне навантаження)
 - C – галогенні лампи з електронним трансформатором (навантаження потужності)
 - ESL – енергозберігаючі люмінесцентні лампи з регулюванням яскравості LED – світлодіодні джерела світла, оснащені LED.
- Контроль може здійснюватися за допомогою:
 - a) детекторами, контролерами та системними блоками iNELS Wireless
 - b) за сигналом керування 0(1)–10 V
 - c) потенціометром
 - d) наявної кнопка в інсталяції.
- 6 функцій підсвічування – плавне збільшення або зменшення з налаштуванням часу 2 с–30 хв. Опис функцій наведено на стор. 86.
- Завдяки встановленню мін. яскравості за допомогою потенціометра ви усунете миготіння LED і ESL.
- Універсальним диммером можна керувати до 32-каналів.
- Кнопка програмування на контролері також використовується для ручного керування виходом.
- У комплект поставки входить внутрішня антена AN-I, у разі розміщення установки в металевому розподільному щитку для кращого прийому сигналу можна використовувати зовнішню антену AN-E, див. фурнітуру на стор. 76.
- Статус пам'яті можна попередньо встановити на випадок збою живлення.
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- 3-MОДУЛЬНА конструкція установки з монтажем на розподільному щиті.



RFDEL-76M | Універсальний диммер 6-канальний



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

Технічні параметри			RFDEL-76M/230V	RFDEL-76M/120V
Напруга живлення:	230 V AC		120 V AC	
Частота напруги живлення:	50 Гц		60Гц	
Індикація живлення:	зелений LED Un			
Допустима напруга живл.:	+10/-15 %			
Вихід				
Вихід:	12x MOSFET транзистор			
Тип навантаження *:	R - резистивний, L - індуктивний, C - ємнісний, ESL - економічний, LED			
Мін. вихідна потужність:	10 VA			
Макс.вихідна потужність/канал:	150 VA		75 VA	
Можливе підкл. виходів:	так			
Максимальна потужність при підключенні всіх виходів:	макс. 900 VA		макс. 450 VA	
Захист виходу:	теплове/короткочасне перевантаження/довготривале перевантаження/коротке замикання			
Індикатор виходу:	червоний LED STATUS			

Управління	
Вхід для кнопок:	потенціал "L" або зовнішня напруга AC 20–230 V (50–60 Гц)/DC 20–230 V
Бездротовий зв'язок:	до 32-каналів (з контролерами iNELS Wireless)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Функція ретранслятора:	так
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Бездротова антена:	AN-I в комплекті (SMA роз'єм)

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -20 до + 50 °С
Температура зберігання:	від -30 до +70 °С
Захист від проникнення:	IP20 за нормальних умов
Категорія перенапруги:	II.
Ступінь забруднення:	2
З'єднувальний провідник:	макс. 2,5 мм²/1,5 мм² з ізоляцією
Робоча позиція:	вертикальна
Монтаж:	в розподільному щиті на DIN-рейці EN 60715
Дизайн:	6-МОДУЛЬ
Розміри:	90 x 105 x 65 мм
Вага:	320 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

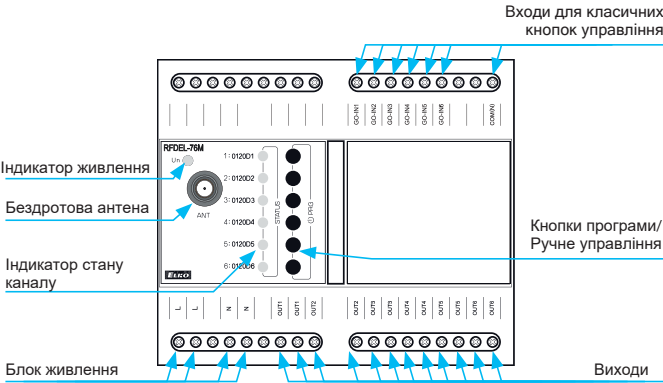
*Увага: не допускається одночасне підключення навантажень індуктивного та ємнісного типу в одному каналі.

Види диммованих навантажень

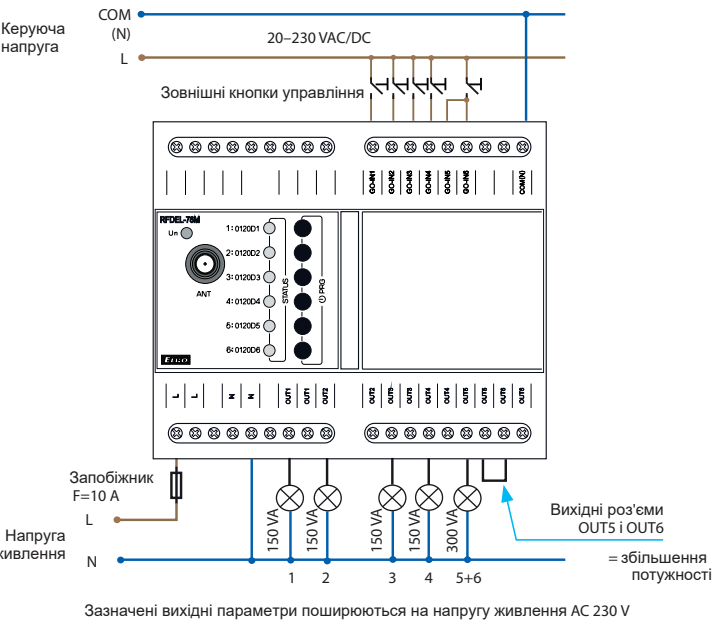
R резистивне	L індуктивне	C ємнісне	LED лампи	ESL економі

- RFDEL-76M універсальний 6-канальний актуатор, який використовується для регулювання інтенсивності яскравості диммованих джерел R - L - C - LED - ESL.
- Максимально можливе навантаження 150 VA для 230 V і 75 VA для 120 V для кожного каналу.
- Окремі канали диммера можна з'єднати паралельно і таким чином збільшити максимальне вихідне навантаження за рахунок кількості виходів.
- Кожен із вихідних каналів є індивідуально керованим та адресованим.
- Встановлення мін.яскравості усуває мерехтіння різних типів джерел світла, налаштування мін.яскравості та типу навантаження здійснюється за допомогою кнопки PROG.
- Електронний захист від перевантаження по струму, перегріву та короткого замикання, який вимикає вихід.
- 6 гальванічно ізованих входів для дротових кнопок, які можна використовувати для управління виходами незалежно від iNELS Wireless.
- У комплект поставки входить внутрішня антена AN-I, при розміщенні розподільного елемента з листового металу можна використовувати зовнішню антену AN-E для поліпшення сигналу.

Опис пристрою



Підключення



RFDA-73M/RGB | Диммер для LED (RGB) стрічок, 3-канальний



код EAN :
RFDA-73M/RGB: 8595188146814

Технічні параметри RFDA-73M/RGB	
Клеми живлення:	Un+, GND
Напруга живлення:	12–24 V DC стабілізований
Макс. потужність без навантаження:	0.8 W
Вихід	
Диммоване навантаження:	LED стрічка 12 V, 24 V із загальним анодом RGB LED стрічка 12 V, 24 V із загальним анодом
Кількість каналів:	3
Номинальний струм:	3x5 A
Піковий струм:	3x10 A
Комутаційна напруга:	Un

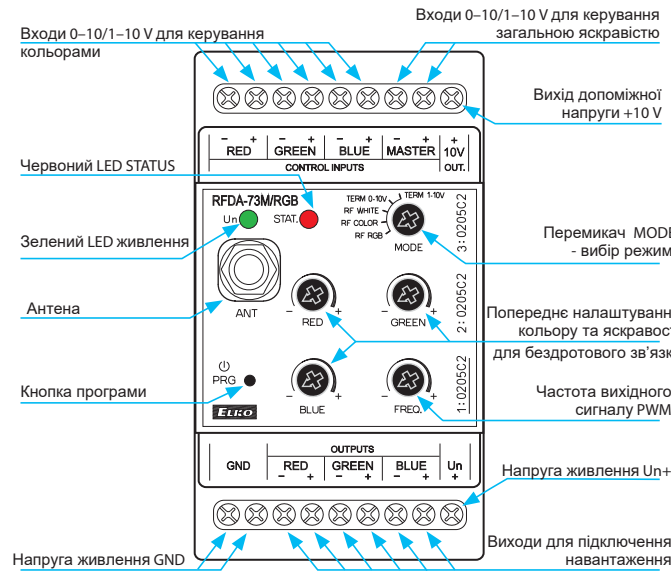
Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 32-каналів (кнопки)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Навантажувальна здатність на виході +10 V:	10 mA
Зовнішній сигнал:	0–10 V, 1–10 V
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Бездротова антена:	AN-I в комплекті (роз'єм SMA*)

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -20 до +50 °С
Температура зберігання:	від -30 до +70 °С
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	DIN-рейка EN 60715
Захист:	IP20 з передньої панелі
Ступінь забруднення:	2
Переріз з'єднувальних проводів (мм²):	макс. 1x 2,5, макс. 2x 1,5/ з ізоляцією. 1x 2,5
Розміри:	90 x 52 x 65 мм
Вага:	130 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

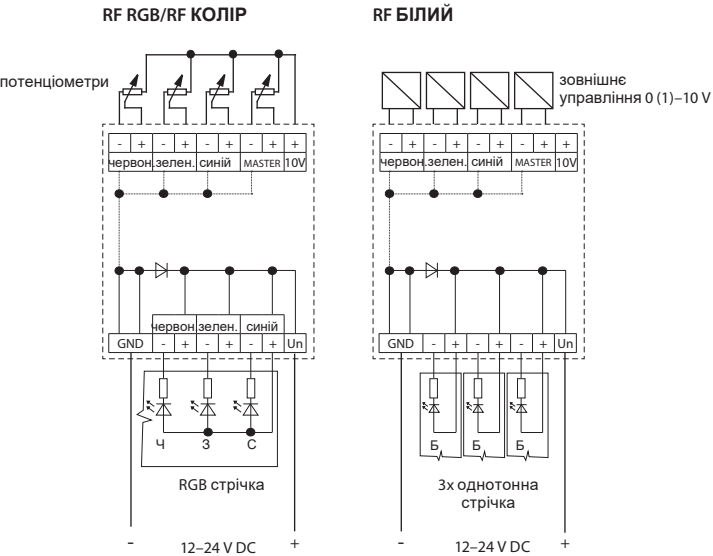
* Максимальний момент затягування роз'єму антени становить 0.56 Нм.

- Диммер для LED стрічок призначений для незалежного керування 3 одноколірними LED стрічками або однією RGB LED стрічкою.
- Розширений вибір режимів управління дозволяє поєднувати його з:
 - а) детекторами, контролеаии та системними блоками iNELS Wireless
 - б) приладом із вихідним сигналом 0 (1)–10 V
 - в) потенціометром.
- 3-МОДУЛЬНА конструкція блоку з монтажем на розподільній панелі дозволяє підключати диммоване навантаження 3x 5 A, що представляє:
 - а) одноколірну LED стрічку 7.2 W – 3x 8 м
 - б) RGB LED стрічку 14.2 W–10 м.
- 6 функцій підсвічування – плавне збільшення або зменшення з налаштуванням часу 2 с – 30 хв. Опис функцій наведено на стор. 86.
- Диммером можна керувати до 32-каналів.
- Напруга живлення пристрою знаходиться в діапазоні 12–24 V DC, і позначається зеленим LED.
- У комплект поставки входить внутрішня антена AN-I, у разі розміщення установки в металевому розподільчому щитку можна використовувати зовнішню антену AN-E для кращого прийому сигналу, див. фурнітуру на стор. 76.
- Статус пам'яті можна попередньо встановити на випадок збою живлення.
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.

Опис пристрою



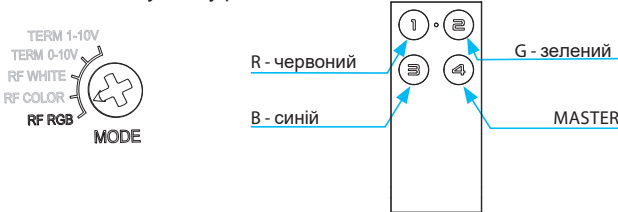
Варіанти виходу та можливості зовнішнього управління



Режими управління

RF RGB

Перемикач налаштувань у режимі MODE:

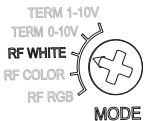


Режим RF RGB для управління RGB LED стрічками. У режимі програмування RF RGB кольори автоматично призначаються окремим кнопкам передавача.

Примітка. Режимом можна керувати за допомогою RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, і eLAN-RF.

RF WHITE

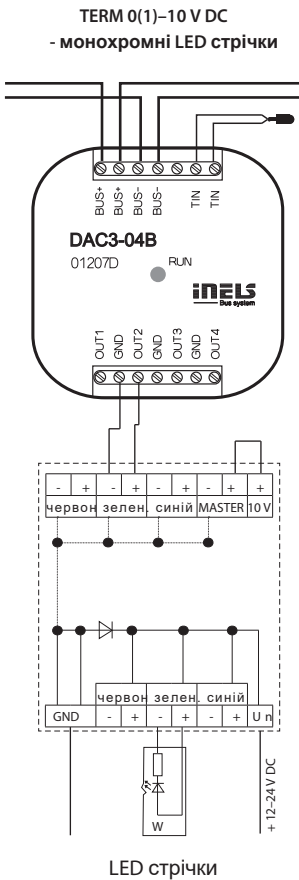
Перемикач налаштувань у режимі MODE:



Він працює в режимі, де діє як три незалежні диммери для 12–24 V. Кожен канал може бути запрограмований незалежно один від одного і має власну адресу.

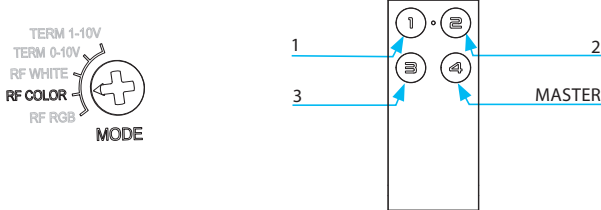
Примітка. Режимом можна керувати за допомогою RF Touch, RF Pilot, RFWB-20/G, RFWB-40/G, RF KEY і eLAN-RF.

Параметри управління



RF Color

Перемикач налаштувань у режимі MODE:



Режим RF COLOUR для управління RGB LED стрічками, у якому ви можете вибрати колір для окремих кнопок передавача. Тривале натискання кнопки запускає режим пошуку кольору. Після відпускання кнопки встановлюється поточний колір для даної кнопки.

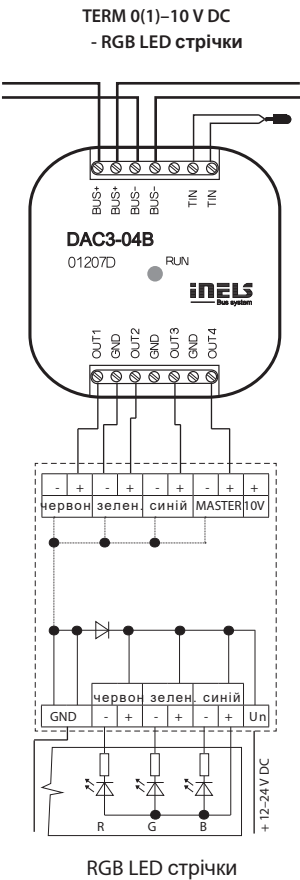
Примітка. Режимом можна керувати за допомогою RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, і eLAN-RF.

TERM 0–10 V і TERM 1–10 V

Перемикач налаштувань у режимі MODE:



Режими TERM 0–10 V і TERM 1–10 V. Входи 0–10 V і 1–10 V використовуються для управління однією RGB LED стрічкою або трьома незалежними одноколірними LED стрічками (див. режими вище) із системи шини iNELS. Для управління можна використовувати додаток iNC для смартфонів і планшетів.



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

Технічні параметри RFDSC-71N/230V	
Напруга живлення:	230 V
Частота напруги живлення:	50-60 Гц
Потужність:	1.1 VA
Розсіювана потужність:	0.8 W
Допустима напруга живл.:	+10/-15 %
Вихід	
Безконтактний:	2 x MOSFET
Смнісне навантаження:*	макс. 200 W
Диммоване навантаження:	R, L, C, LED, ESL

Управління	
Бездротовий зв'язок:	до 32-каналів (кнопки)
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Ручне управління:	кнопка PROG (ON/OFF)

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -20 до +35 °C
Температура зберігання:	від -30 до +70°C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	підключити до розетки
Захист:	IP30
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Розміри:	63 x 110 x 74 мм
Вага:	118 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN63044, EN 300 220, EN 301 489

- Диммована розетка використовується для регулювання яскравості світильників, які підключаються за допомогою шнура живлення з вилкою:
 - R - класичні лампочки (резистивне навантаження)
 - L - галогенні лампи з намотаним трансформатором (індуктивне навантаження)
 - C - галогенні лампи з електронним трансформатором (ємнісне навантаження)
 - ESL - диммовані енергозберігаючі лампи
 - LED - джерела світла, оснащені LED

Багатофункціональність - 6 функцій підсвічування - плавний старт або зупинка з налаштуванням часу 2 с - 30 хв. Опис функцій на стор. 86.

Потенціометр мінімальної яскравості усуває мерехтіння LED і ESL джерел світла.

Універсальним диммером можна керувати до 32 каналів.

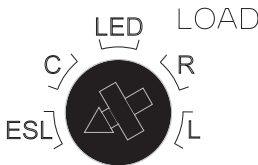
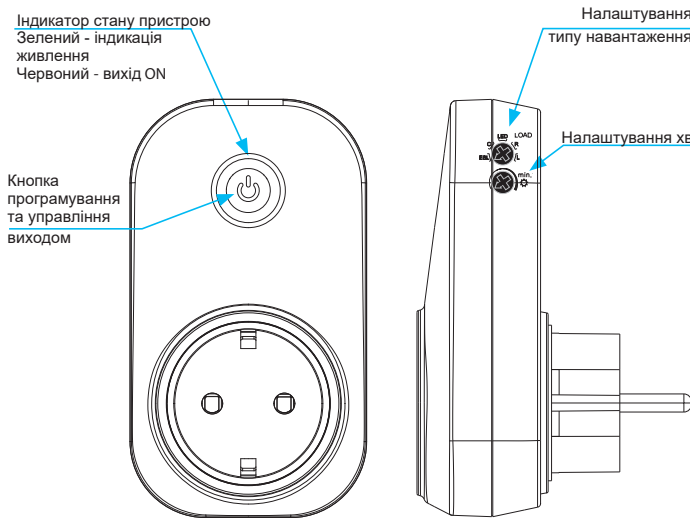
Кнопка програмування на розетці також служить для ручного керування вихідним сигналом.

Можливість налаштування пам'яті стану виходу на випадок збою та подальшого відновлення живлення.

Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.



Опис пристрою



Види навантажень	
ESL	диммовані енергозберігаючі лампи
C	галогенні лампи з електрон. трансформ. (ємнісне навантаж.)
LED	LED джерела світла
R	класичні лампочки (резистивне навантаження)
L	галогенні лампи з намотаним трансформ. (індукт. навантаж.)

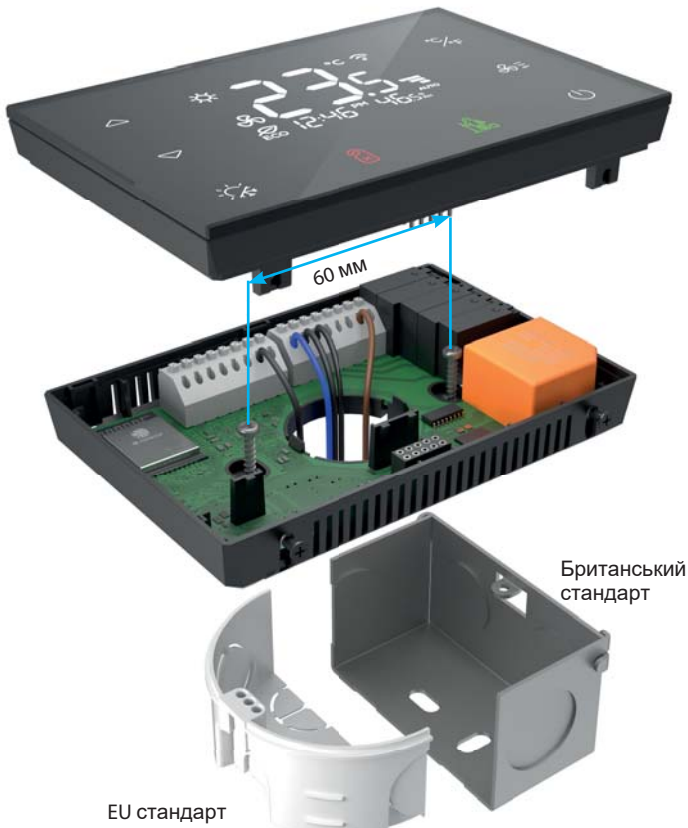
RFTC-3 | Скляний сенсорний термостат для фанкойлів



Зображення пристрою є ілюстративним, значки (символи) налаштовуються замовником.



- Призначений для управління 2 і 4-трубними фанкойлами, чиллерами
- 3 реле для швидкості вентилятора (НИЗЬКА, СЕРЕДНЯ, ВИСОКА), 2 реле для режиму нагріву/охолодження
- 2 аналогових виходи 0-10V для пропорційного управління клапанами
- 2 входи для підключення дротових сповіщувачів (магнітний детектор дверей);
- 1 вхід для зовнішнього датчика температури TC/TZ
- Вбудований цифровий датчик температури та вологості
- Датчик наближення для ввімкнення підсвічування дисплея/кнопок
- VA/TN LCD дисплей, 8 сенсорних кнопок з підсвічуванням
- Безгвинтові кутові затискачі для легкого підключення проводів
- WiFi для налаштування пристрою (через веб-браузер) і підключення до iNELS.Cloud, iNELS APP, HRS та BMS через протокол MQTT
- Modbus RTU для зовнішніх пристроїв HVAC та програмного забезпечення для контролю
- Живлення: AC 110 – 230V AC
- Монтаж на круглі (EU) і квадратні (BS) коробки
- Можливість налаштування скла та значків icons.inels.com



EU стандарт

Британський стандарт

Зовнішні датчики температури:

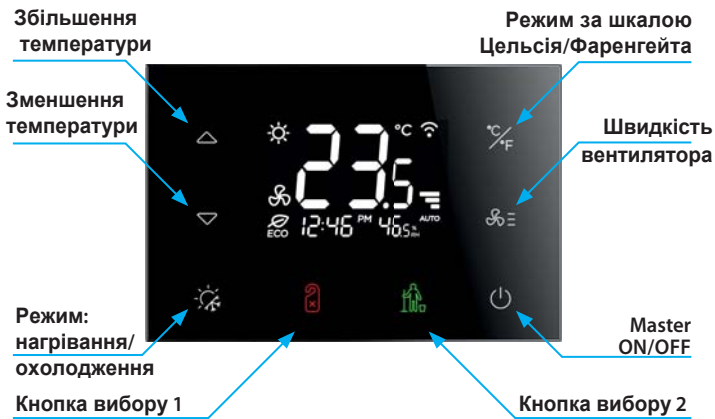
	TC-0	TC-3	TC-6	TC-12
Довжина:	100 mm	3 m	6 m	12 m
Код замовлення:	209970800010	209970800011	209970800012	209970800013



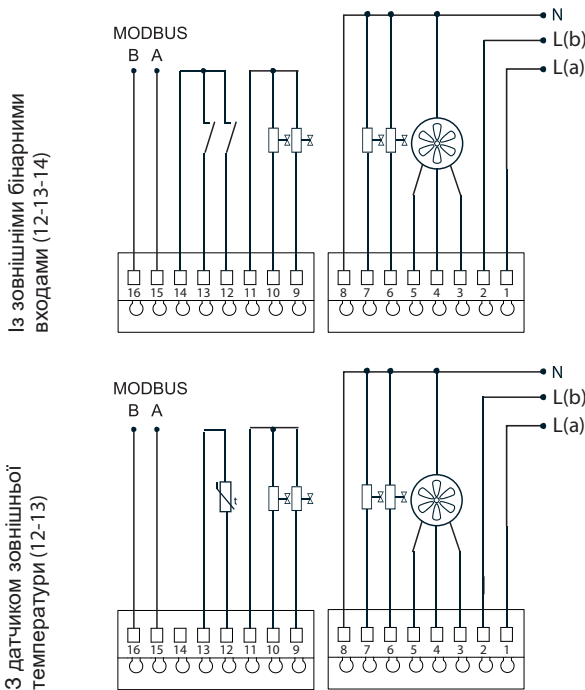
- Термістор: NTC 12K
- Ступінь захисту: IP67
- Кабель: 2 x 0.25 мм²
- Кінцева частина: трубка

RFTC-3 | Скляний сенсорний термостат для фанкойлів

Опис кнопок



Підключення



Опис клем

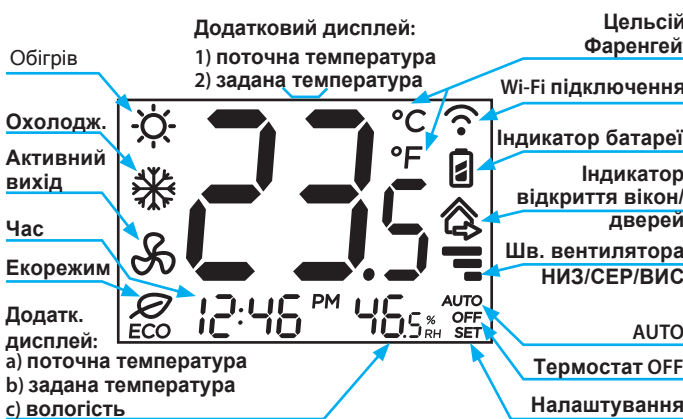
1. L(a)
2. L(b)
3. HIGH
4. MED
5. LOW
6. HEAT
7. COOL
8. N
9. 1:0-10V
10. 2:0-10V
11. GND
12. IN1
13. IN2
14. COM
15. BUS A
16. BUS B

Опція зовнішнього датчика температури TC/TZ

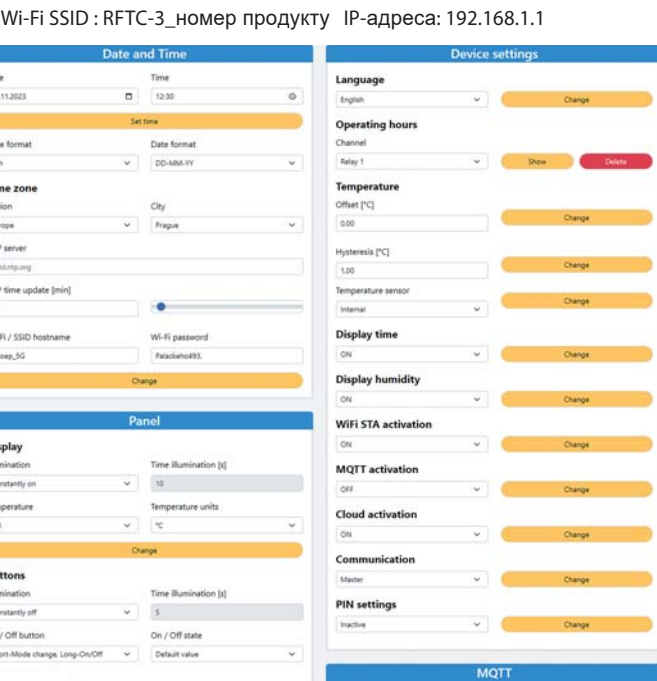
12. IN1 температурний вхід NTC
13. IN2 температурний вхід NTC

* у випадку додаткового нагрівача, він підключається до клем 6 або 7 (макс. 1500 W).

Опис дисплея



Веб-конфігурація



Варіанти



ЧОРНИЙ

RFTC-3/B

Код замовлення: 8914
EAN: 8595188189149

БІЛИЙ

RFTC-3/W

Код замовлення: 8915
EAN: 8595188189156

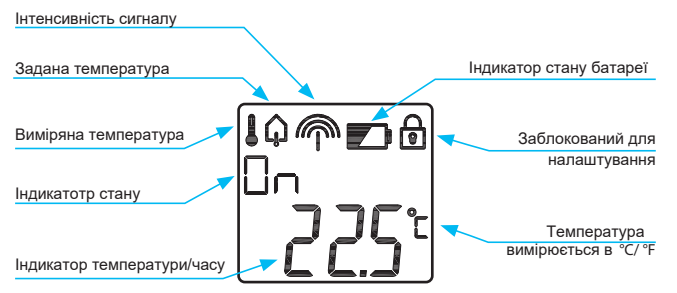


код EAN:
RFTC-10/G: 8595188145329

Технічні параметри RFTC-10/G	
Напруга живлення:	2 x 1.5 V AAA батарейки
Термін служби батареї:	1 рік залежно від частоти використання
Регулювання температури:	2 кнопки / V Λ
Температурний діапазон:	± 5 °C
Дисплей:	LCD, символи/див. опис дисплея
Підсвітка:	активний 10 с після натискання
Індик. передачі/функція:	символи
Вимірювання температури:	1x внутрішній датчик
Діапазон і точність вимірювання температури:	від 0 до +55 °C; 0.3 °C від діапазону
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з двосторонньою адресацією
Діапазон:	на відкритій місцевості до 100 м
Мін. відстань управління:	20 мм
Додаткова інформація	
Макс. кількість елементів управління RFSA-6x:	1
Програми:	x
Робоча температура:	від 0 до +55 °C
Робоча позиція:	настінний
Монтаж:	клей / гвинти
Захист:	IP30
Ступінь забруднення:	2
Розміри корпусу	
- пластик:	85 x 85 x 20 мм
- метал, скло, дерево, граніт:	94 x 94 x 20 мм
Вага:	66 г клей / гвинти
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

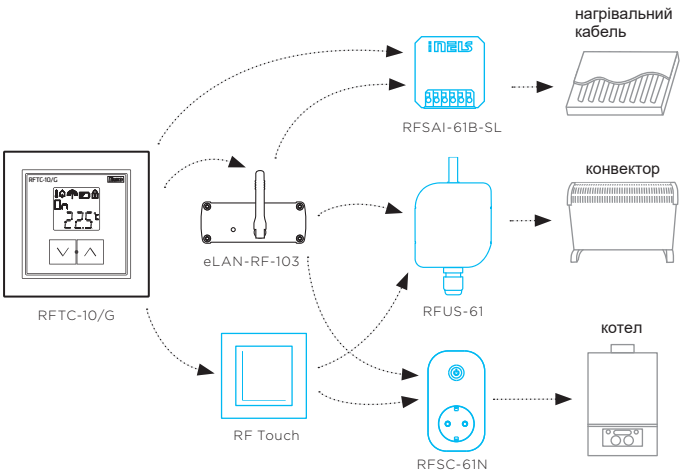
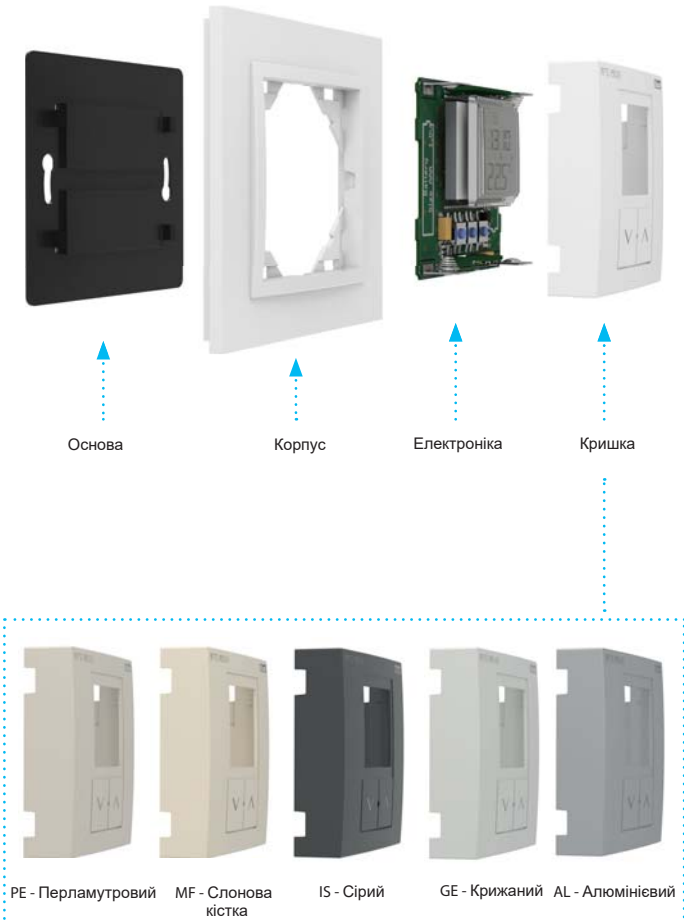
Сумісність				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
✓	✓	✓	-	-

Опис дисплея



- RFTC-10/G використовується для вимірювання температури (в діапазоні від 0 до 55 °C) і корекції заданої температури в пристроях системи RF Touch або eLAN-Wireless в діапазоні ± 5 °C. Корекція температури дійсна до наступної зміни програми в даному системному пристрої.
- LCD дисплей з підсвічуванням відображає поточну та задану температуру, стан (ON/OFF), стан батареї тощо.
- Радіус дії до 100 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Кольорове поєднання нагрівального блоку в конструкції корпусу LOGUS⁹⁰ (пластик, скло, дерево, метал, камінь).

Опис пристрою

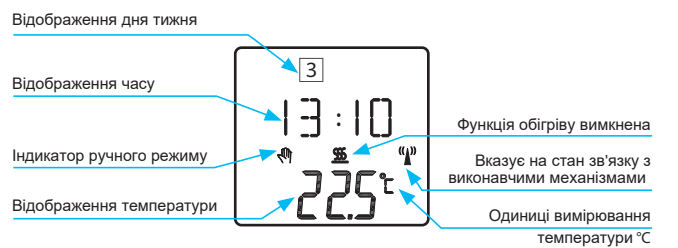


код EAN:
RFTC-50/G: 8595188148641

Технічні параметри RFTC-50/G	
Напруга живлення:	2x 1.5 V AAA батарейки
Термін служби батареї:	1 рік залежно від частоти використання відповідно до кількості керуючих приводів
Регулювання температури:	2 кнопки / V Λ
Температурний діапазон:	± 5 °C
Дисплей:	LCD, символи/див. опис дисплея
Підсвітка:	активний 10 с після натискання
Індик. передачі/функція:	символи
Вимірювання температури:	1x внутрішній датчик
Діапазон і точність вимірювання температури:	від 0 до +55 °C; 0.3 °C від діапазону
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з двосторонньою адресацією
Діапазон:	на відкритій місцевості до 100 м
Мін. відстань управління:	20 мм
Додаткова інформація	
Макс. кількість елементів управління RFSA-6x:	4
Програми:	Weekly
Робоча температура:	від 0 до + 55 °C
Робоча позиція:	на стіну
Монтаж:	шляхом склеювання/загвинчування
Захист:	IP30
Ступінь забруднення:	2
Розміри корпусу	
- пластик:	85 x 85 x 20 мм
- метал, скло, дерево, граніт:	94 x 94 x 20 мм
Вага:	66 г (без батарейок)
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

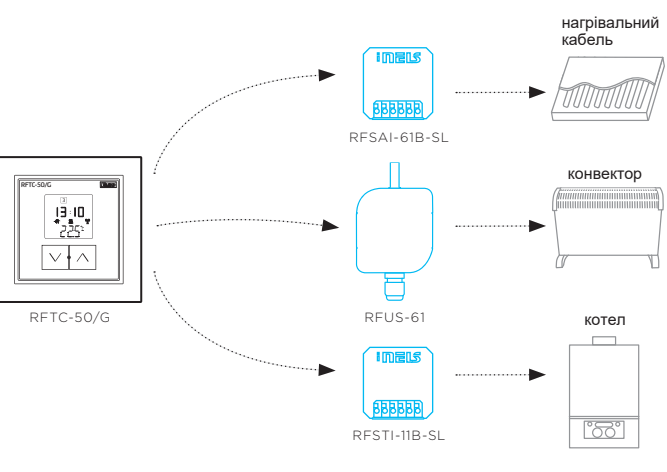
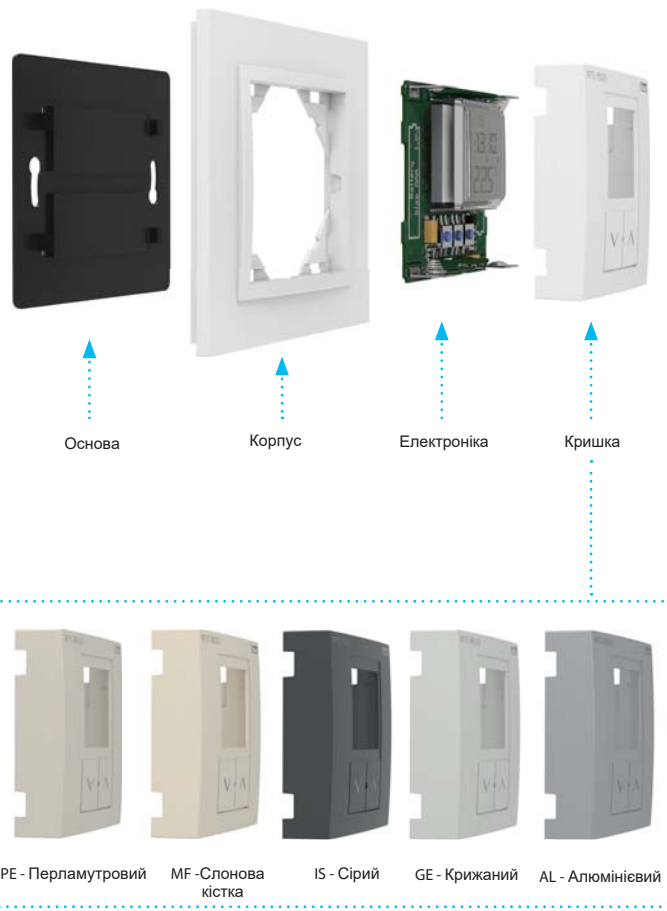
Сумісність				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6x/RFSAI-6x	RFSTI-11B-SL	RFATV-2
-	-	✓	✓	-

Опис дисплея



- RFTC-50/G є окремим термостатом, який дозволяє бездротове управління до 4 багатофункціональних комутаційних компонентів, напр. RFSAI-6x, RFUS-61, RFSTI-11B.
- Вимірювання температури за допомогою вбудованого датчика в діапазоні 0.55 °C, налаштування температури в діапазоні від 0 до +55 °C в тижневій програмі.
- LCD дисплей з підсвічуванням відображає поточну та задану температуру, стан (ON/OFF), стан батареї, день тижня, поточний час тощо.
- Живлення від батареї (2 батареї 1.5 V типу AAA - входять у комплект) із терміном служби батареї приблизно 1 рік залежно від частоти використання.
- Радіус дії до 100 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Кольорові поєднання температурного елемента в дизайні корпусу LOGUS⁹⁰ (пластик, скло, дерево, метал, камінь).

Опис пристрою



RFSTI-11B-SL | Комутаційний блок із зовнішнім датчиком температури



код EAN:
RFSTI-11B-SL: 8595188184045

Технічні параметри RFSTI-11B-SL	
Напруга живлення:	230 V AC
Частота напруги живлення:	50-60 Гц
Потужність:	7 VA / cos φ = 0.1
Розсіювана потужність:	0.7 W
Допустима напруга живл.:	+10 %; -15 %

Діапазон і точність вимірювання температури:	від -20 до +50 °C 0.5 °C від діапазону
--	---

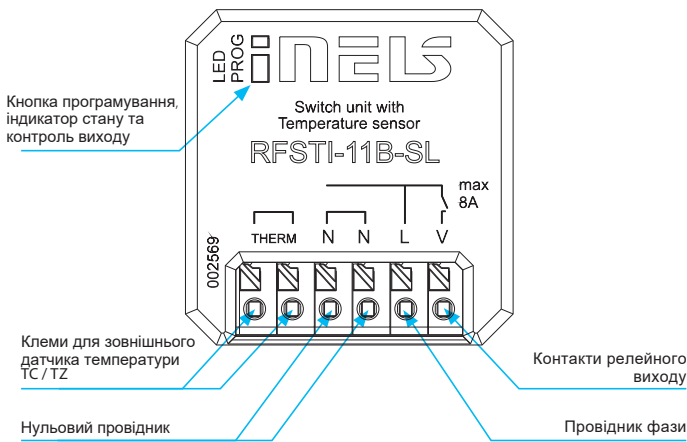
Вихід	
Кількість контактів:	1x перемикання
Номінальний струм:	8 A / AC1
Комутаційна потужність:	2000 VA / AC1
Піковий струм:	10 A / <3 c
Комутаційна напруга:	250 V AC1
Механічний ресурс:	1x10 ⁷
Електричний ресурс (AC1):	1x10 ⁵

Управління	
Бездротовий зв'язок:	25-каналів
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Зовнішня кнопка/вимикач:	кнопка PROG (ON/OFF)
Ручне управління:	так
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м

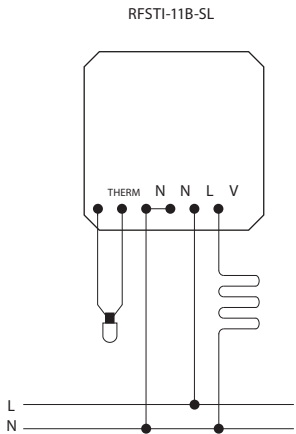
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP40
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Підключення:	безгвинтові клеми
З'єднувальний провідник:	0.2-1.5 мм ² твердий/гнучкий
Розміри:	43 x 44 x 22 мм
Вага:	31г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Температурний елемент вимірює температуру за допомогою зовнішнього датчика і водночас контролює контур опалення (електрична тепла підлога, кондиціонер, котел...).
- Їх можна комбінувати з детекторами, контролерами або компонентами бездротової системи iNELS.
- Вимірює температуру в діапазоні від -20 до +50 °C і передає її компоненту системи протягом регулярних 5 хвилинними інтервалами. Він посилає сигнал при раптовій зміні температури.
- Функції нагріву/охолодження, гістерезису та зміщення встановлюються в системному компоненті або програмі.
- Дозволяє підключати комутаційне навантаження до 8 A (2,000 W).
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Версія BOX передбачає установку безпосередньо в монтажну коробку, стелю чи кришку контрольованого приладу. Легкий монтаж завдяки безгвинтовим клемникам.
- Зовнішній датчик TC (від -20 до +80 °C) або TZ (від -40 до +125 °C) довжиною 3 м, 6 м, 12 м. Дивіться „Фурнітура“ на сторінці 45.

Опис пристрою



Підключення



RFTI-20 | Датчик температури та вологості



код EAN:
RFTI-20: 8595188134019

Технічні параметри RFTI-20	
Напруга живлення:	2 батареї 3 V CR 2032
Термін служби батареї:	до 1 року в залежності від умов експлуатації
Індик. передачі/функція:	червоний LED
Вимірювання температури та вологості:	вбудований цифровий датчик
Діапазон і точність вимірювання температури:	від -10 до +50 °C; 0.5 °C від діапазону

Діапазон і точність вимірювання вологості:	від 0 до 90 %; ±3 % від діапазону
--	--------------------------------------

Вихід	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (див. стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Спосіб передачі сигналу:	однаправлене повідомлення
Діапазон	на відкритій місцевості до 160 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	клей/гвинти/вільний
Захист:	IP30
Ступінь забруднення:	2
Розміри:	75 x 25 x 14 мм
Вага:	45 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Завдяки вбудованому цифровому датчику він вимірює температуру та вологість у діапазоні від -10 до +50 °C і з регулярними інтервалами в 20 хвилин надсилає їх на системний пристрій (eLAN-RF, RF-Touch).
- У разі раптової зміни температури та вологості надсилає сигнал протягом 1 хв.
- Живлення від батареї (2 батарейки 3 V CR 2032 - входять до комплекту) з терміном служби приблизно 1 рік (залежно від зміни температури навколишнього середовища).
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.

Опис пристрою





код EAN:
RFATV-2: 8595188182591

Технічні параметри RFATV-2	
Напруга живлення:	2 батареї 1.5 V AA
Термін служби батареї:	1 рік залежно від частоти використання
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Бездротова команда від контролера:	eLAN-RF-103, RF Touch 2
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від 0 °C до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Захист:	IP40
Розміри:	52 x 52 x 70 мм
Гайки термоклапана:	M 30 x 1.5
Відповідні стандарти:	EN 60730

- Бездротовий термоклапан призначений для регулювання температури в приміщенні. Він встановлюється безпосередньо на радіаторний вентиль, де відразу вимірює температуру в кімнаті за допомогою внутрішнього датчика температури та регулює радіаторний клапан за допомогою вбудованого двигуна. Клапан також можна встановлювати на вентилі в розподільних щитах, коли для вимірювання температури в приміщенні буде використовуватися термодатчик від іншого елемента системи iNELS Wireless.
- Для використання функцій клапана необхідно підключити його до системних блоків eLAN-RF або RF Touch, що забезпечить нагрівання та керування клапаном з додатку (Android, iOS, Samsung Smart TV) та системи. агрегат з ручним або автоматичним температурними режимами.
- Клапан вимірює температуру в діапазоні 0°C...50°C і отримує команди управління від системних блоків через регулярний інтервал кожні 6 хвилин.
- Клапан підтримує функції захисту від замерзання, виявлення відкритого вікна, порушення зв'язку з системним блоком і посилення жорсткості клапана, які детально описані нижче.
- Клапан підтримує функції гістерезису та зміщення, які можна встановити в програмі або системному блоці.
- Живлення від батарейок 2x AA 1.5 V (входять в комплект)
- Дальність зв'язку з системним блоком до 200 м (на відкритій місцевості), для збільшення дальності або зміни напрямку сигналу можливе використання ретранслятора RFRP-20NN або інших блоків системи з підтримкою функції ретранслятора.
- В основі головка сумісна з клапанами M30x1,5, для інших клапанів можна використовувати перехідники, які не входять в комплект.

Опис пристрою



Фурнітура (не входить до комплекту)	
RE-C Редукція Coterm	
RE-DRTD Редукція Danfoss RTD	
RE-D Редукція Danfoss	
RE-G Редукція Giacomini	
RE-M Редукція Mujava	
RE-H Редукція Herz	

ТС, TZ | Датчики температури



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

Технічні параметри	ТС	TZ
Діапазон:	від -20 до +80 °C	від -40 до +125 °C
Чутливий елемент:	NTC 12K	NTC 12K
Допуск:	±(0.15 °C + 0.002 t)	±(0.15 °C + 0.002 t)
У повітрі/у воді:	(τ0.5) ≤ 18 с	(τ65) 62 с/8 с
У повітрі/у воді:	(τ0.9) ≤ 48 с	(τ95) 216 с/23 с
Матеріал кабелю:	PVC без екрану, 2x 0.25 мм ²	силікон VO3SS-F 2D x 0.5 мм ²
Матеріал клеми:	поліамід	нержавіюча сталь
Ступінь захисту:	IP67	IP67
Електрична міцність:	2500 VAC	2500 VAC
Опір ізоляції:	> 200 MΩ при 500 VDC	> 200 MΩ при 500 VDC
Типи датчиків температури:		

	ТС-0	TZ-0
-довжина:	100 мм	110 мм
-вага:	5 г	4.5 г
	ТС-3	TZ-3
-довжина:	3 м	3 м
-вага:	70 г	106 г
	ТС-6	TZ-6
-довжина:	6 м	6 м
-вага:	130 г	216 г
	ТС-12	TZ-12
-довжина:	12 м	12 м
-вага:	250 г	418 г

τ65 (95): час, протягом якого датчик нагрівається до 65 (95) % від температури середовища, в якому він розміщений.

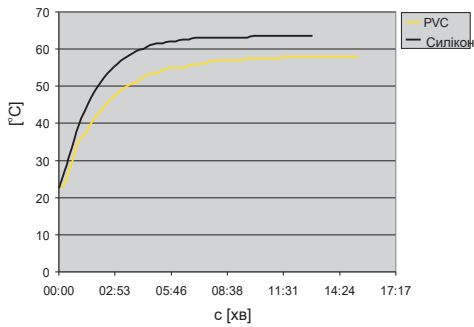
- Датчики температури термістор виготовлені з негативного температурного коефіцієнта (NTC) вбудованого в PVC або металеву оболонку з теплопровідним ущільнювачем.
- Датчик ТС**
 - ввідний кабель до датчика ТС і виготовлений з дроту CYSY 2D x 0.5 мм.
- Датчик TZ**
 - кабель VO3SS-F 2D x 0.5 мм із силіконовою ізоляцією для використання в умовах високих температур.
 - силіконова ізоляція для використання при високих температурах.
- Датчики температури можна підключати безпосередньо до клемної колодки
- Довжину кабелю не можна змінювати, підключати чи модифікувати.

Значення резистивності датчиків в залежності від температури

Температура (°C)	Датчик NTC (кΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

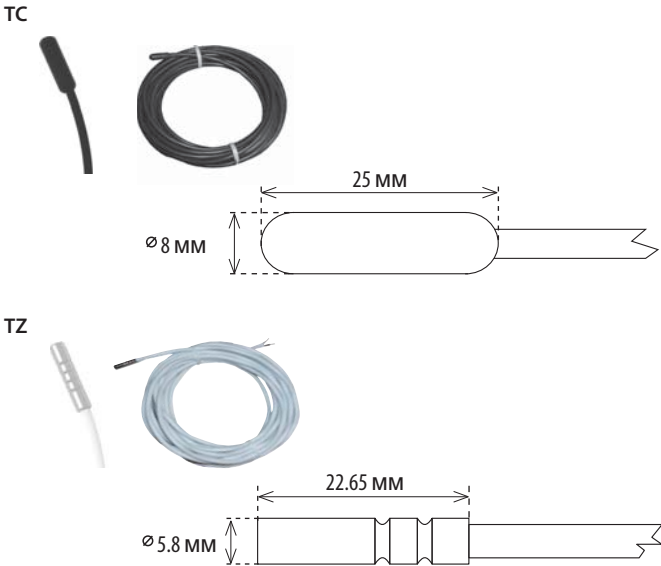
Допустима похибка датчика NTC 12 кΩ становить ± 5% при 25 °C.

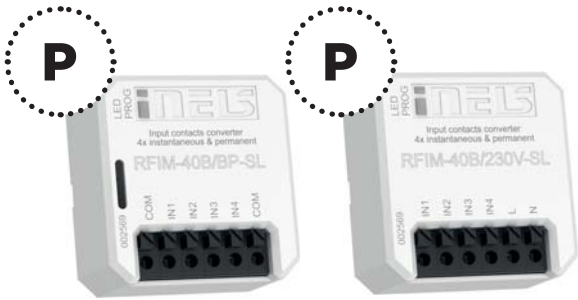
Схема підігріву датчика повітрям



PVC - реакція на температуру води від 22.5 °C до 58 °C.
Силікон - реакція на температуру води від 22.5 °C до 63.5 °C.

Дизайн і розміри





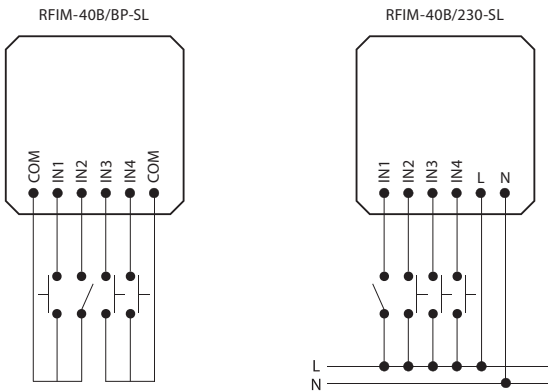
код EAN:
RFIM-40B/BP-SL: 8595188184069
RFIM-40B/230V-SL: 8595188184076

Технічні параметри	RFIM-40B/BP-SL	RFIM-40B/230V-SL
Напруга живлення:	1 батарея 3 V CR 123A	230 V AC
Термін служби батареї:	8 років в залежності від частоти використання	
Показання/функція передачі:	червоний LED	
Кількість входів:	4	4
Допустима напруги живл.:	+10 %; -15 %	

Управління	RFIO2
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з однопідресною адресою
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м

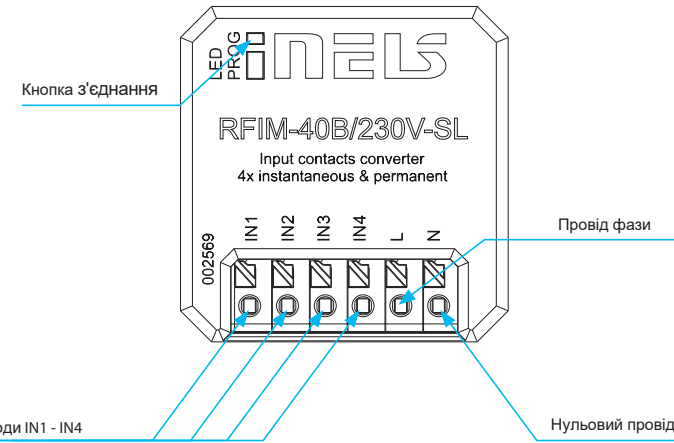
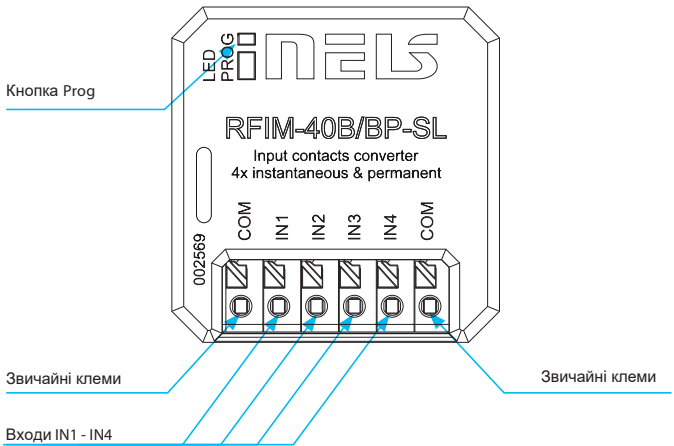
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Лінійний опір між клемми	
- для закритої кнопки:	< 300 Ω
- для відкритого контакту:	> 10 кΩ
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP40
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Підключення:	безгвинтові клемми
Розміри:	43 x 44 x 22 мм
Вага:	37 г 25 г
Контактна напруга:	3 V 230 VA
Довжина контактної кабелю:	макс. 5 м макс. 100 м
	одночасне управління
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

Підключення



- **RFIM-40B / BP-SL:** бездротовий контактний перетворювач змінює дротову кнопку/перемикач на бездротову.
- 4 входи дозволяють незалежно керувати 4 пристроями,
- живлення від батареї (батарея 3 V CR123A - входить в комплект) з терміном служби близько 8 років в залежності від частоти використання,
- контакт може бути остаточно закритий.
- **RFIM-40B / 230V-SL:** контактний перетворювач змінює кнопку / перемикач з локальної мережі живлення на бездротовий.
- 4 входи дозволяють незалежно керувати 4 пристроями,
- живлення від мережі, входи реагують на подачу живлення від мережі
- Може використовуватися для передачі інформації про замикання контакту (детектор, кнопки, технологія, логічний вихід).
- Коли кнопка натиснута, вона посилає встановлену команду (ON / OFF, затемнення, час off / on, висушення/втягування)).
- Можливість встановлювати сцени, де ви керуєте декількома компонентами INELS Wireless одним натисканням.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Версія BOX передбачає монтаж безпосередньо в монтажній коробці під кнопкою/перемикачем.
- Увага: Контролер з'єднується з елементами за допомогою кнопки з'єднання. Коди замовлення для контролерів із кнопкою з'єднання: RFIM-40B/BP-SL, номер замовлення: 8406, RFIM-40B/230V-SL, номер замовлення: 8407, див. Контролери з'єднання на стор. 84.

Опис пристрою



код EAN:
RFSG-1M: 8595188142847

Технічні параметри	RFSG-1M
Напруга живлення:	110–230 V AC
Частота напруги живлення:	50–60 Гц
Потужність:	2 VA
Розсіювана потужність:	0.2 W
Допустима напруга живл.:	+10 %/-25 %
Індикатор живлення:	зелений LED

Вхід	
Керуюча напруга:	AC 12–230 V/DC 12–230 V
Контроль вхідної потужн.:	AC 0.025 VA/DC 0.1 W
Термінали управління:	S–S
Тривалість імпульсу управління:	мін. 25 мс (макс. необмежений)
Індикатор/функція передачі:	червоний LED

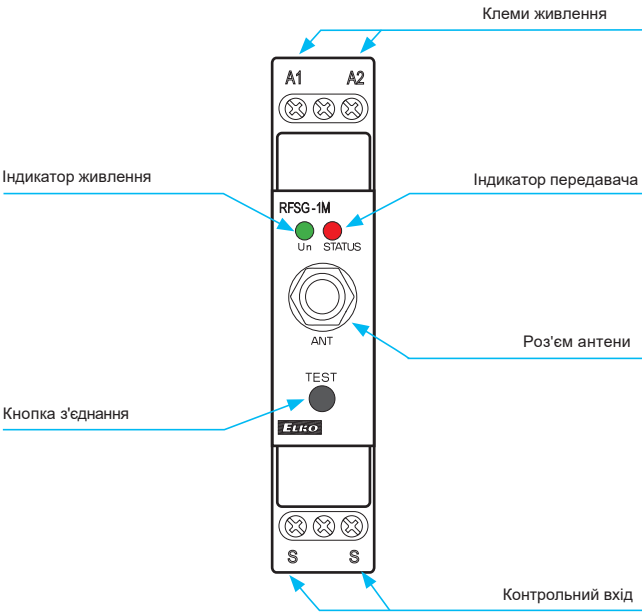
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з однопідресною адресою
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Мін. дистанція управління:	20 мм
Бездротова антена:	AN-I в комплекті (роз'єм SMA)*

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	DIN-рейка EN 60715
Захист:	IP20 з передньої панелі
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Переріз з'єднувальних проводів (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5/ з ізоляцією макс. 1x 2.5
Розміри:	90 x 17.6 x 64 мм
Вага:	62 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

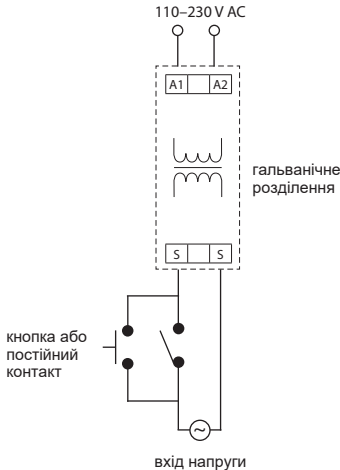
* Максимальний момент затягування роз'єму антени становить 0.56 Нм.

- Цей бездротовий контактний перетворювач особливо підходить для бездротової передачі інформації про комутацію HDO.
- Завдяки постійному джерелу живлення його можна також використовувати для часткової передачі інформації для керування приладом або пристроєм.
- Після подачі живлення на клеми “S” періодично передає команду на ввімкнення з інтервалом 2 хв. При відключенні живлення негайно вимкніть.
 - Кнопка TEST на контролері використовується для призначення комутаційного блоку.
- У комплект поставки входить внутрішня антена AN-I , у разі розміщення перетворювача в металевому розподільчому щитку можна використовувати зовнішню антену AN-E для кращого прийому сигналу, дивіться фурнітуру на сторінці 66.
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і блоком використовуйте повторювач сигналу RFRP-20N.
- 1-МОДУЛЬНА конструкція установки з монтажем в розподільний щит.
- Прилад підходить для передачі керуючих сигналів у фотоелектричних установках.
- Увага: Контролер з'єднується з елементами за допомогою кнопки з'єднання. Коди замовлення для контролерів із кнопкою з'єднання: RFSG-1M Номер замовлення: 8240, Контролери з'єднання на стор. 84.

Опис пристрою



Підключення

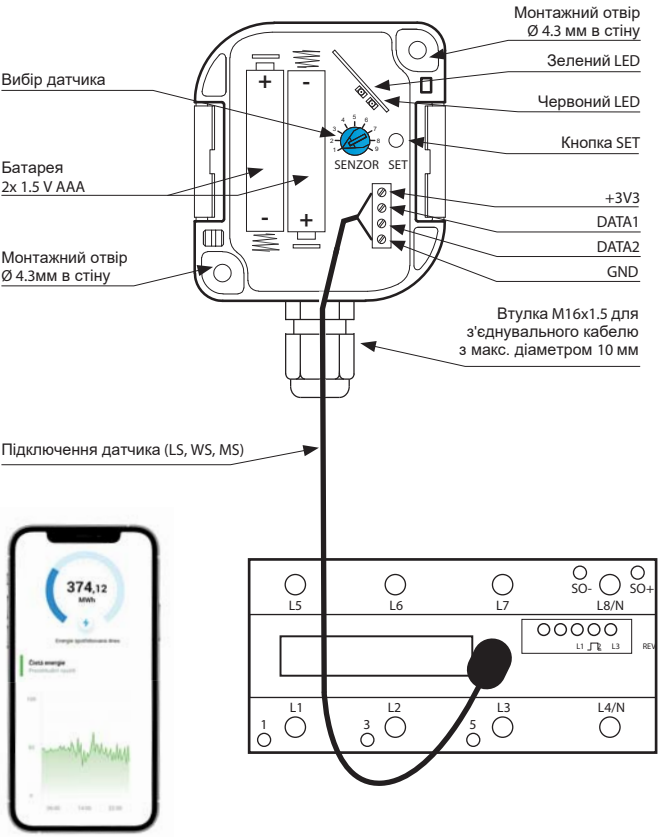




- Бездротовий перетворювач імпульсів виявляє будинкові лічильники електроенергії (електро, вода, газ) за допомогою датчиків і передає їх на бездротовий блок eLAN-RF-103.
- Виміряні значення iNELS відображаються в додатку iHC-MAIRF/ iHC- MIIRF, у щоденному, тижневому або місячному огляді у вигляді графіків.
- Датчик призначений для використання на існуючих лічильниках і навіть без імпульсного виходу “S0” (Датчик повинен підтримувати сканування).
- RFTM-1 передає споживання з лічильників за допомогою датчиків - LS (LED датчик), WS (магнітний датчик для лічильника), MS (магнітний датчик) або за допомогою імпульсного виходу („S0“).
- Для кожного лічильника необхідно мати один імпульсний перетворювач RFTM-1.

- Живлення від батареї (2 батареї 1.5 V AAA- входять до комплекту) із середнім терміном служби батареї близько 2 років (відповідно до типу сканування, частоти передачі та імпульсів).
- Радіус дії до 100 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Підвищений рівень захисту IP65 підходить для монтажу в стояках, розподільних щитах та інших складних середовищах.

Опис пристрою



Технічні параметри RFTM-1	
Джерело живлення:	2 батарейки 1.5 AAA
Термін служби батареї:	Прибл. 2 роки, (залежно від типу датчика, частоти передачі і імпульсів)
Індикатор	
Режим налаштування:	Зелений LED блимає - активний Червоний LED - блимає при реєстрації імпульсу датчиком
Тест на комунікаційність - STATUS бездротової мережі:	Зелений LED - зв'язок нормальний Червоний LED - помилка зв'язку
Нормальний режим роботи:	немає індикатора
Управління	
Ручне управління:	кнопка SET
Вибір датчика:	поворотний потенціометр
Підтримувані датчики (не входять в комплект):	LS (LED датчик) MS, WS (магнітний датчик) S0 (контакт, відкритий колектор, герконовий магнітний контакт)
Вихід	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Діапазон:	на відкритій місцевості до 100 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -20 до +50 °C *
Температура зберігання:	від -30 до +70°C
Робоча позиція:	будь-яка
Захист:	IP65
Переріз з'єднувальних проводів:	макс. 0.5 - 1 мм ²
Розміри:	72 x 62 x 34 мм
Вага:	104 г

* Зверніть увагу на робочу температуру батарей.



код EAN:
RFSF-100: 8595188176828

Технічні параметри RFSF-100	
Блок живлення	
Потужність батареї:	2 батарейки 1.5 V AAA
Термін служби батареї за частотою 1x 12 годин:	3 роки
Налаштування	
Виявлення сигналізації:	оптична та звукова сигналізація
Відображення стану батареї:	низький заряд батареї позначається блиманням 5 разів з інтервалом 15 хв. або шляхом відображення в системному елементі
Звуковий сигнал:	більше 45 дБ/1м
Виявлення	
Датчик:	контакти для затоплення
Принцип виявлення:	з'єднання чутливих контактів з досліджуваною рідиною
Час реакції:	2 с після під'єднання чутливих контактів
Точність вимірювання:	99.8 %
Чутливість:	в діапазоні 0–170 кΩ
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Спосіб передачі сигналу:	одностороннє адресоване повідомлення
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від 0 до +50 °C (зверніть увагу на робочу температуру батарей)
Температура зберігання:	від -20 до +60 °C
Робоча позиція:	чутливі контакти для затоплення вниз
Монтаж:	вільно покладений
Ступінь захисту:	IP62
Розміри:	Ø 89 x 23 мм
Вага:	92 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Датчик затоплення використовується для виявлення витоку води - активація відбувається в момент заливання контактів, розташованих на нижній стороні сповіщувача.
- Після виявлення води датчик затоплення негайно надсилає сигнал на комутаційний блок, який далі вмикає насос або закриває кран труби.
- Виявлення затоплення сигналізується оптичною та звуковою сигналізацією.
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.

Опис

Функція

Коли скануючий контакт підключений, датчик надсилає повідомлення та запускає сигналізацію.

Електропровідність рідин		
Рідини, придатні для виявлення	Питомий опір [Ωсм]*	Недопустимі рідини
Питна вода	5–10 к Ω	Демінералізована вода
Вода з колодязя	2–5 к Ω	Деіонізована вода
Річкова вода	2–15 к Ω	Віскі
Дощова вода	15–25 к Ω	Бензин
Стічні води	0.5–2 к Ω	Олія
Морська вода	~0.03 к Ω	Рідкі гази
Солоня вода	~2.2 к Ω	Парафін
Природна/жорстка вода	~5 к Ω	Етиленгліколь
Хлорована вода	~5 к Ω	Фарби
Конденсована вода	~18 к Ω	Рідини з високим вмістом алкоголю
Молоко	~1 к Ω	
Молочна сироватка	~1 к Ω	
Фруктові соки	~1 к Ω	
Овочеві соки	~1 к Ω	
Бульйони	~1 к Ω	
Вино	~2.2 к Ω	
Пиво	~2.2 к Ω	
Кава	~2.2 к Ω	
Мильна піна	~18 к Ω	

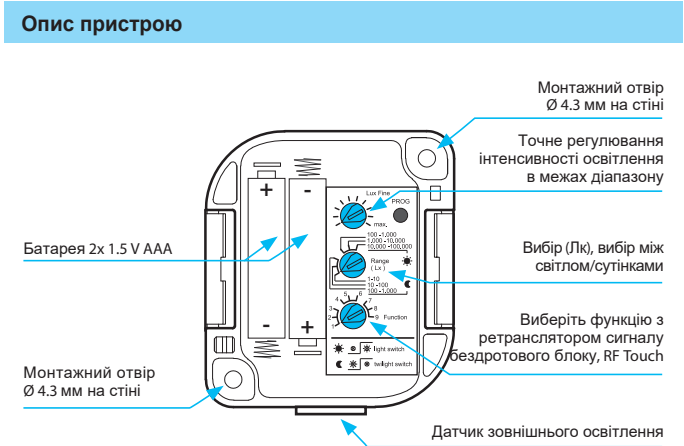
* Питомий опір характеризує резистивні властивості матеріалів, які проводять електричний струм.



код EAN:
RFSOU-1: 8595188147071

Технічні параметри RFSOU-1	
Джерело живлення:	2 батарея 1.5 AAA
Термін служби батареї:	прибл. 2 роки, відповідно до кількості контрольованих одиниць
Налаштування діапазону освітленості	
Функція ☾(сутінковий вимикач)	
- Діапазон 1:	від 1 до 10 лк
- Діапазон 2:	від 10 до 100 лк
- Діапазон 3:	від 100 до 1.000 лк
Функція ☀(вимикач світла)	
- Діапазон 1:	від 100 до 1 000 лк
- Діапазон 2:	від 1 000 до 10 000 лк
- Діапазон 3:	від 10 000 до 100 000 лк
Налаштування функції:	поворотний перемикач
Рівень освітлення плавно:	від 0.1 до 1 x діапазон
Точне регулювання рівня освітлення:	потенціометр
Час затримки t:	0/1 хв./2 хв.
Налаштування часу затримки t:	поворотний перемикач
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -20 до +50 °C
Температура зберігання:	від -30 до +70 °C
Робоча позиція:	сенсорною стороною донизу
Захист:	IP65
Ступінь забруднення:	2
Розміри:	72 x 62 x 34 мм
Вага:	104 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Сутінковий вимикач вимірює інтенсивність освітлення і на основі встановленого значення надсилає команду на ввімкнення світла або підняття чи опускання жалюзі.
- Може комбінуватися з багатофункціональними блоками перемикання та вимикачами жалюзі.
- Інтегрований датчик для вимірювання освітленості, настраюється в 3 діапазонах 1-100,000 лк.
- Вибір функції:
 - а) сутінковий вимикач – автоматично вмикається при зниженні інтенсивності зовнішнього освітлення, вимикається при збільшенні (підходить для садових ліхтарів, реклами, громадського освітлення тощо).
 - б) вимикач світла – автоматично вмикається при збільшенні інтенсивності зовнішнього освітлення, вимикається при зменшенні (підходить для офісів, ресторанів, кімнат тощо).
- Встановлювана затримка до 2 хвилин для усунення небажаного перемикання, спричиненого навколишніми впливами.
- Сутінковий вимикач може контролювати до 32 блоків в установці.
- Кнопка програмування на регуляторі служить для:
 - а) налаштування функції за допомогою перемикача або жалюзі
 - б) перевірка стану батареї
 - с) перевірка якості сигналу між пристроєм і диммером.
- Живлення від батаре (2 батареї 1.5 V AAA - входять в комплект поставки) з терміном служби батареї приблизно 2 роки залежно від кількості контрольованих блоків.
- Радіус дії до 160м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компоненти з протоколом RFIO2, що підтримує цю функцію.



код EAN:
RFWD-100: 8595188150279

Технічні параметри	RFWD-100
Джерело живлення:	1 батарея3 V CR 2032
Індикатор розрядженого акумулятора:	так
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Захист:	IP20
Колір:	білий
Розміри:	25 x 75 x 16 мм
Розмір магніту:	15 x 75 x 14 мм
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Датчик вікна/двері використовується для виявлення відкриття, де активація відбувається, коли магніт і датчик роз'єднуються.
- Використання:
 - в поєднанні з комутаційним блоком для автоматичного керування освітленням (підвал, гараж і т.д.).
 - за допомогою шлюзу Smart RF виявлення може відображатися на вашому смартфоні у вигляді сповіщення; сигнали тривоги зберігаються в історії, яка візуалізується в додатку iNELS.
- Функція захисту від несанкціонованого втручання: у разі несанкціонованого втручання в роботу датчика спрацьовує сигнал тривоги.
- Живлення: батарея 1x 3 V CR 2032, термін служби батареї близько 1 року, завдяки можливості відключення LED індикатора можна продовжити до 3 років.
- Сповіщення про низький заряд батареї у вашому додатку iNELS.
- Датчики сумісні з комутаційними компонентами, позначеними протоколом зв'язку RFIO2 і компонентами системи eLAN-RF.

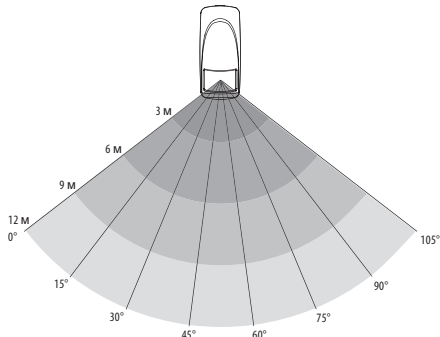


код EAN:
RFMD-100: 8595188150293

Технічні параметри RFMD-100	
Джерело живлення:	2 батарейки 1.5 V AA
Термін служби батареї:	до 1 року, залежно від кількості активацій
Індикатор розрядженої батареї:	так
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Кут виявлення:	105°
Дальність виявлення:	макс. 12 м
Рекомендована робоча висота:	макс. 2.4 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Захист:	IP20
Колір:	білий
Розміри:	46 x 105 x 43 мм
Вага:	57 г
Опір EMC:	рівень 2
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Датчик руху PIR використовується для виявлення людей, які переміщуються всередині будівлі.
- Використання:
 - в поєднанні з комутаційним блоком для автоматичного керування освітленням або спрацювання сигналізації.
 - за допомогою шлюзу Smart RF виявлення може відображатися на вашому смартфоні у вигляді сповіщення; сигнали тривоги зберігаються в історії, яка візуалізується в додатку iNELS.
- Налаштування чутливості PIR-датчика для усунення небажаного спрацювання.
- Вбудований датчик освітленості, завдяки якому можна встановити час реакції датчика.
- Можливість активації/деактивації LED індикатора на кришці датчика.
- Функція захисту від несанкціонованого втручання: у разі несанкціонованого втручання в роботу датчика спрацюває сигнал тривоги.
- Живлення: 2 батареї 1.5 V AA, термін служби батареї близько 1 року.
- Сповіщення про низький заряд батареї подвійним блиманням LED або в додатку iНС.
- Датчики сумісні з комутаційними компонентами, позначеними протоколом зв'язку RFIO2, і компонентами бездротової системи eLAN.

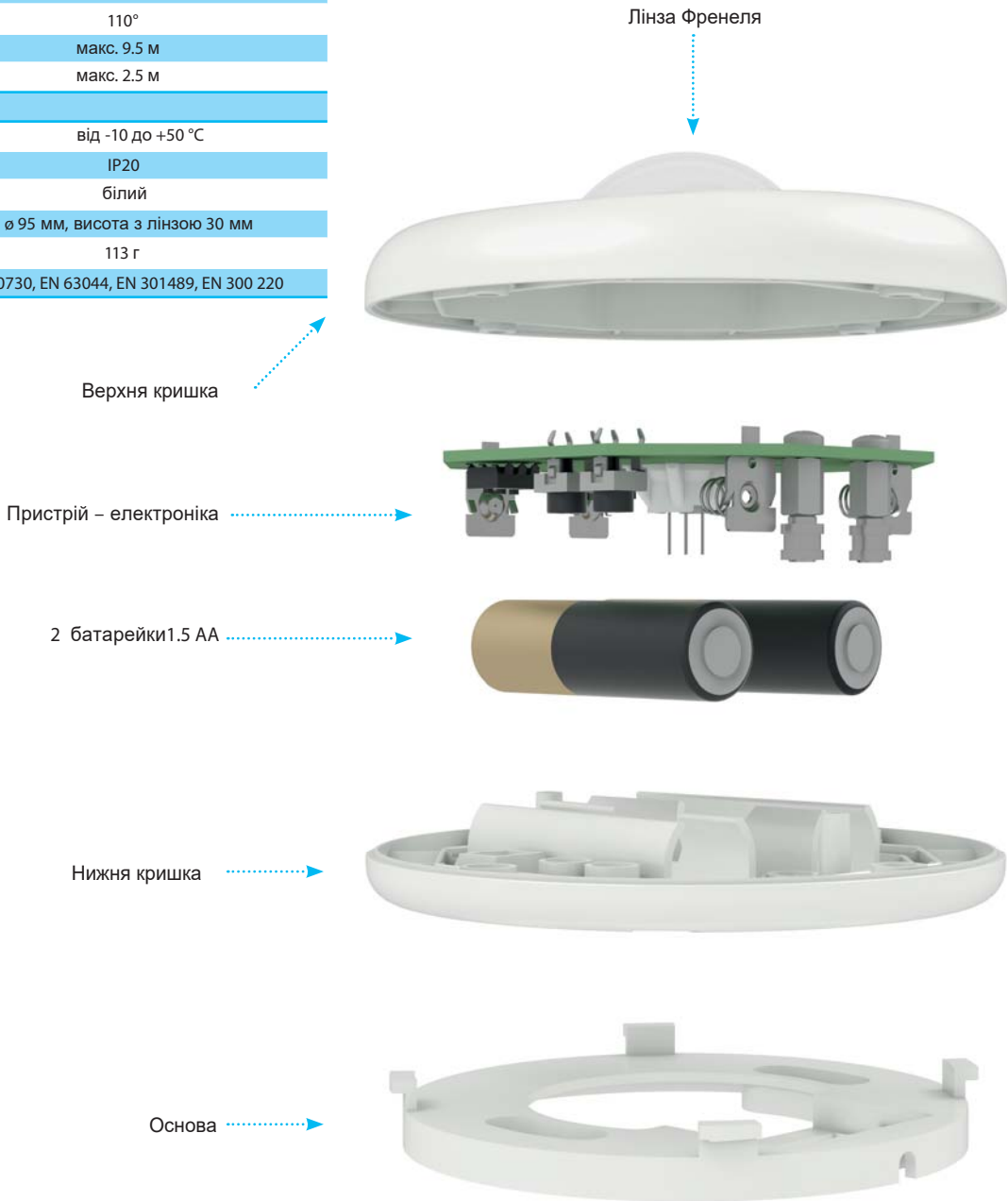
Поле виявлення



код EAN:
RFMD-200: 8595188189194

Технічні параметри RFMD-200	
Джерело живлення:	2 батарейки 1.5 V AA
Термін служби батареї:	до 1 року, залежно від кількості активацій
Індикатор розрядженої батареї:	так
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Кут виявлення:	110°
Дальність виявлення:	макс. 9.5 м
Рекомендована робоча висота:	макс. 2.5 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Захист:	IP20
Колір:	білий
Розміри:	ø 95 мм, висота з лінзою 30 мм
Вага:	113 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

- Датчик руху PIR використовується для виявлення присутності людей, які переміщуються всередині будівлі.
- Використання:
 - у поєднанні з комутаційним блоком для автоматичного керування освітленням або спрацювання сигналізації.
 - за допомогою шлюзу Smart RF виявлення може відображатися на вашому смартфоні у вигляді сповіщення; сигнали тривоги зберігаються в історії, яка візуалізується в додатку iNELS.
- У поєднанні з готельними елементами (HRESK) може служити датчиком заповненості кімнати.
- Налаштування чутливості PIR-детектора для усунення небажаного спрацювання.
- Можливість активації/деактивації LED індикатора на кришці датчика.
- Живлення: 2 батареї 1.5 V AA, термін служби батареї близько 1 року.
- Сповіщення про низький заряд батареї подвійним блиманням LED або в додатку iНС.
- Датчики сумісні з комутаційними компонентами, позначеними протоколом зв'язку RFIO2, і компонентами бездротової системи eLAN.





код EAN:
8595188183994

Технічні параметри RFSLT-S3	
Блок живлення:	Батарея (літєва, 3V6-AA-LS)
Вхід	Датчик тиску з цифровим підключенням
Довжина кабелю зонда:	стандарт 3 м
Діапазон вимірювання:	стандарт 0-3 м Н ₂ O (інше за домовленістю)
Частота вимірювання:	1х / хв

Вихід	
Реле:	до 6 реле
Сигналізація:	бездротове реле
Частота оновлення виходу:	1х хв (лише при зміні рівня)
Точність:	± 0,5%
Час реакції:	≤ 100 мс
Довготривала стабільність:	≤ ± 0,2 % інтервал/рік за стандартних умов
Механічна стійкість:	
вібрації	10 г, 25 Гц...2 кГц
удари	100 г/ 1мс

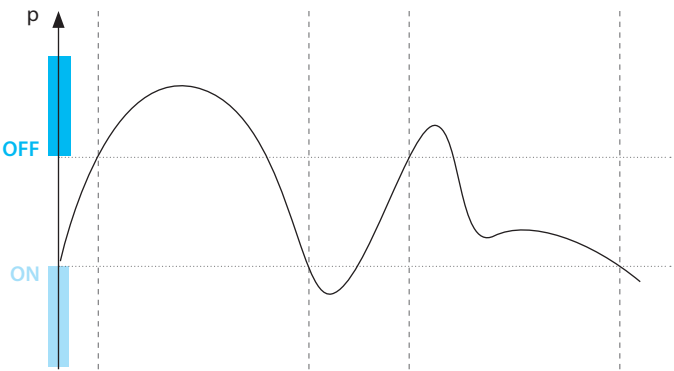
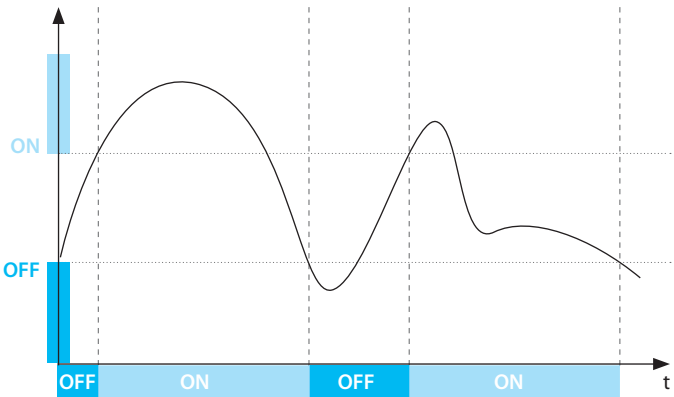
Електричний опір	
Захист від короткого замикання:	постійний
Захист від переполюсовки:	прибл. 1 рік (відповідно до зміни температури навколишнього середовища)
Електромагнітна сумісність:	випромін. та стійкість до перешкод відповідно до EN 61326

Управління	
<i>INELS стандарт</i>	
Протокол зв'язку:	RFIO
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	ні
Ручне керування:	додаток
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Мін. відстань управління:	20 м
<i>Bluetooth</i>	
Протокол зв'язку:	Bluetooth з низьким споживанням енергії
Частота:	2,4 ГГц
Функція ретранслятора:	ні
Ручне керування:	додаток
Діапазон:	на відкритій місцевості до 50 м

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від –20 до +40 °С
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	гвинти
Захист:	IP65, зонд IP68
Реком. кабель живлення:	Датчик разом з кабелем входить в комплект
Розміри:	136 x 62 x 34 мм
Вага:	150 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328

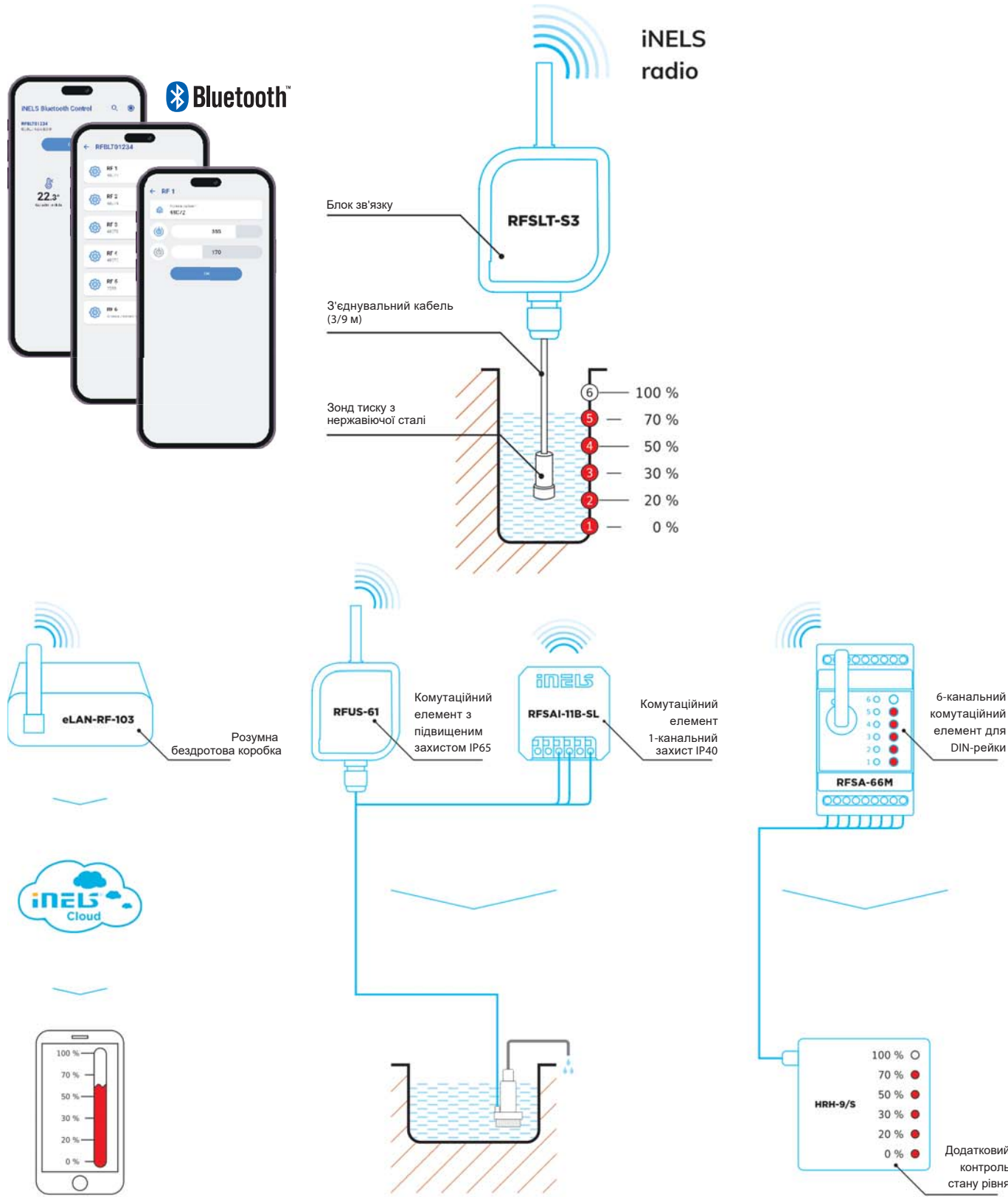
- Вимірює рівень рідин за принципом вимірювання гідростатичного тиску.
- Складається з комунікаційного блоку в пластиковому корпусі із захистом IP6, розміщеного над поверхнею, і датчика тиску з нержавіючої сталі, з'єднаного кабелем, опущеним на дно резервуара.
- Стандартна довжина кабелю зонда становить 3 м або 9 м.
- Пристрій підтримує бездротовий зв'язок через протокол RFIO2 з пристроями системи iNELS RF Control і живиться від літєвої батареї 3V6. Радіус дії приводів перемикання від блоку визначається будівлею/розташуванням, на відкритому просторі зазвичай становить 200 метрів
- Пристрій також може обмінюватися даними зі шлюзом eLAN-RF-103, який передає інформацію про рівень до додатку iNELS.
- У додатку можна керувати приводами для перемикачів, редагувати сповіщення, постійно контролювати рівень, тиск, температуру та стан розряду батареї в установці.
- Сам пристрій налаштовується через додаток iSonda зі смартфона Android/iOS через інтерфейс Bluetooth (Низьке споживання енергії, 4.1 і вище).

Функція



Матеріали (що контактують із середовищем)

Корпус:	нержавіюча сталь 1.4301 (304)
Ущільнення:	FKM
Мембрана:	нержавіюча сталь 1.4435 (316 L)
Оболочка кабелю:	PUR



Сигналізація через додаток на телефоні

Управління 1 насосом: RFSAI-11B-SL, RFUS-61
Управління 2 насосами: RFS-62B-SL

Управління/сигналізація, 6х вихід (напр.: МАКС / МІН / КРИТИЧНИЙ МАКС / КРИТИЧНИЙ МІН)



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

Технічні параметри	RF Touch-2/BE	RF Touch-2/BR
Дисплей		
Тип:	кольоровий TFT LCD 4"	
Розширення:	480 x 480 пікселів	
Співвідношення сторін:	72 x 72 мм	
Видима область:	активний (білий LED)	
Підсвітка:	ємнісні сенсорні	
Блок живлення		
USB-C	5V	5V
Пасивний PoE:	24V	—
Клемна пластина:	(10-30V DC)	
Енергоспоживання:	макс. 3 W	
Зв'язок		
Radio		
Протокол зв'язку:	RFIO2	
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор.81)	
Діапазон:	відкритий простір до 200 м	
Мін. відстань RF Touch компонент:	1 м	
WiFi		
Протоколи:	802.11 b/g/n (від 802.11n до 150 Мбіт/с) A-MPDU and A-MSDU	
Частота:	2,4 ГГц	
LAN		
Ethernet:	100 Мбіт/с	
Датчики та повідомлення		
Датчик температури	0-50 ° C; 0.2 ° C від діапазону	
Датчик вологості	0-100%; 2% від діапазону (RH)	
Датчик наближення	15 см	
LED сповіщення	RGB	
Додаткова інформація		
Робоча температура:	від 0 до +50 °C	
Температура зберігання:	від - 20 до +70 °C	
Кришка:	IP20	
Категорія перенапруги:	III.	
Ступінь забруднення:	2	
Робоча позиція:	будь-яка	
Монтаж:	в інсталяційну коробку	
Розміри:	86 x 86 x 10 (37)	
Вага (пластик):	120 г	
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489, EN 300 328	

- Сенсорний блок управління RF Touch-2 – це системний елемент, що використовується для автоматичного та ручного управління елементами перемикання, затемнення, жалюзі та елементами управління нагріванням у бездротовій системі iNELS.
- Блок управління доступний у двох варіантах:
 - RF Touch-2/BE – професійна версія з живленням через безвинтові клеми PoE, USB-C, або 10-30V DC та підключенням через Wi-Fi та LAN для підключення в нових будинках, готелях, лікарнях та офісних будівлях
 - RF Touch-2/BR – простіша версія з живленням через USB-C або безвинтові клеми 10-30V та підключенням через Wi-Fi для легкого підключення в відремонтованих кімнатах без необхідності підключення до локальної мережі
- Обидві версії підключаються до бездротового зв'язку з блоками iNELS Wireless за допомогою радіочастот і дозволяють таким чином підключати до 40 адрес бездротових елементів і 30 датчиків.
- Сенсорний пристрій RF Touch-2 також служить комунікаційним шлюзом, тож окрім прямого керування через 4-дюймовий емнісний дисплей, він забезпечує зв'язок із системою через додаток iNELS та забезпечує підключення до iNELS Cloud.
- Великою перевагою пристрою є те, що він підтримує протокол MQTT, що дозволяє керувати ним через HomeKit, Home Assistant, та інші інтеграції Smart Home і професійної BMS.
- Блок RF Touch-2 пропонує низку автоматичних функцій, якими можна користуватися навіть без підключення до локальної мережі, таких як керування режимами обігріву, таймерами, світловими сценами та кнопками виходу.
- RF Touch-2 має вбудовані датчики температури та вологості для керування режимами обігріву та датчик наближення для безконтактного підсвічування дисплея.
- Інноваційний дизайн забезпечує легку установку в монтажній коробці

Опис пристрою

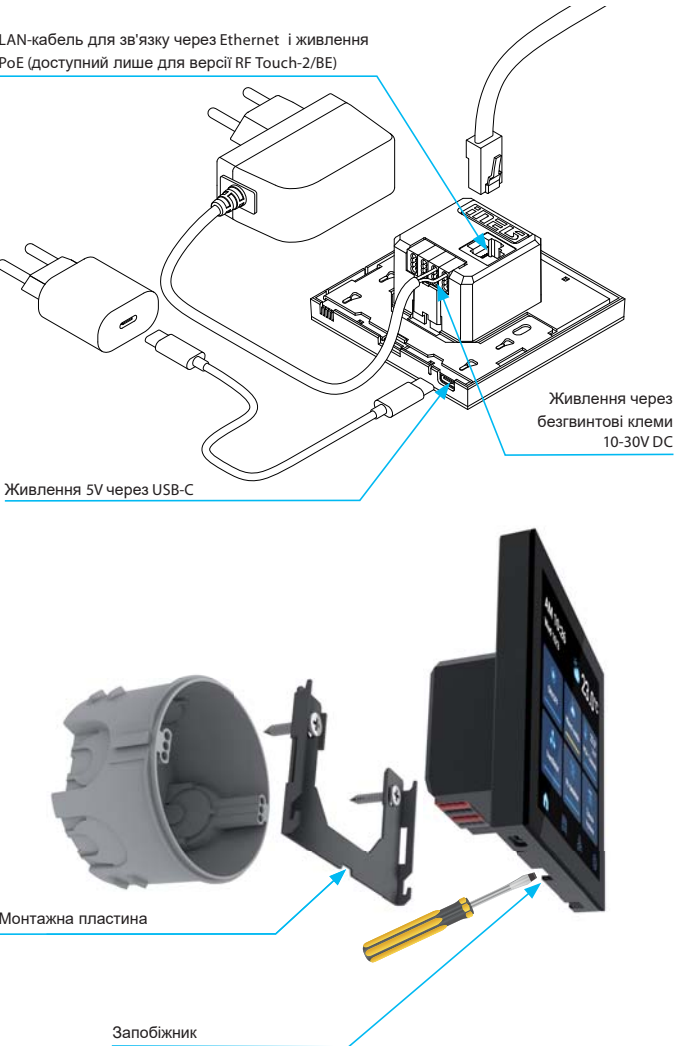
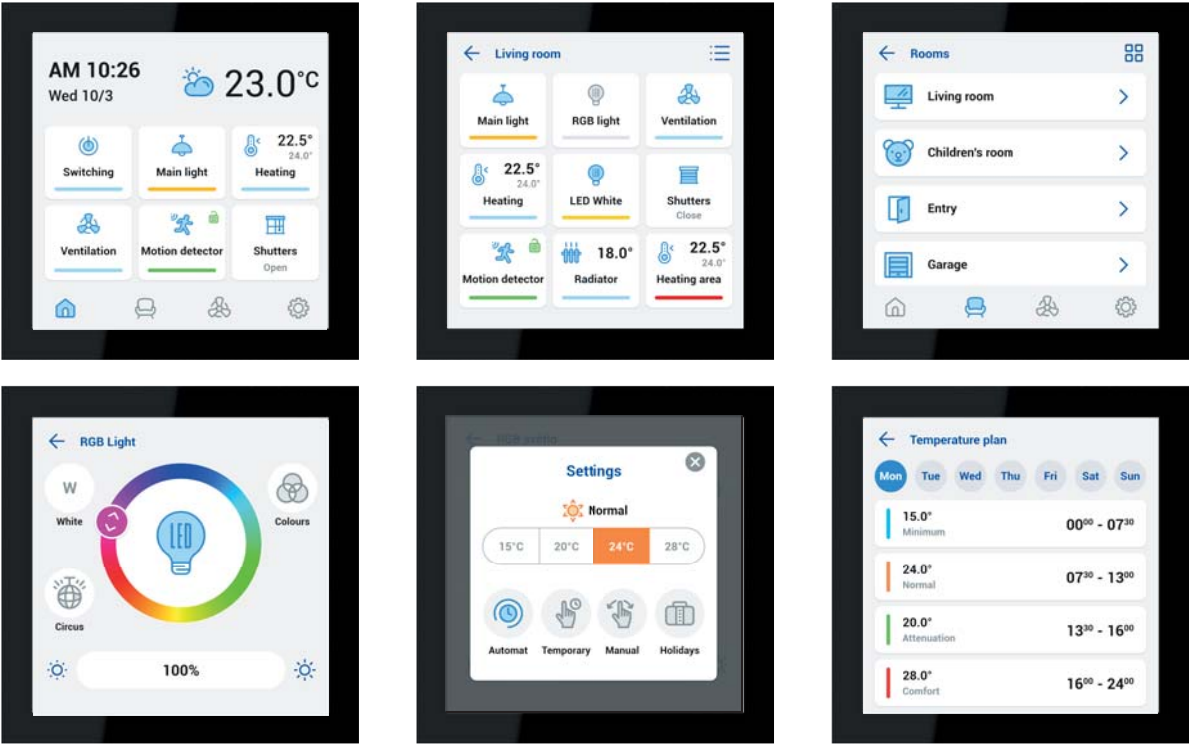


Схема зв'язку

Зв'язок з RF Touch-2 зв'язок з IP) або непрямым (через iNELS cloud).



Перегляд екрану



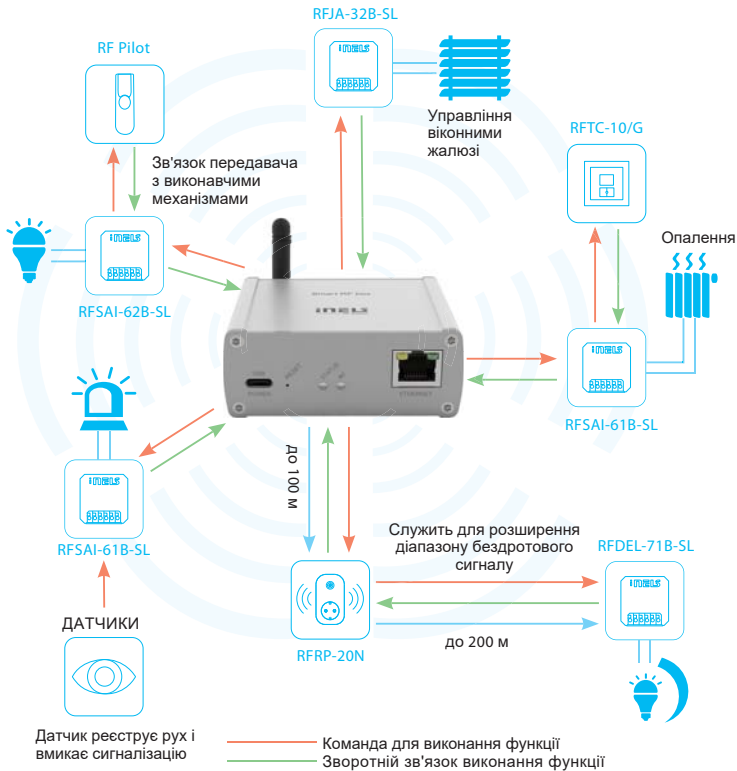
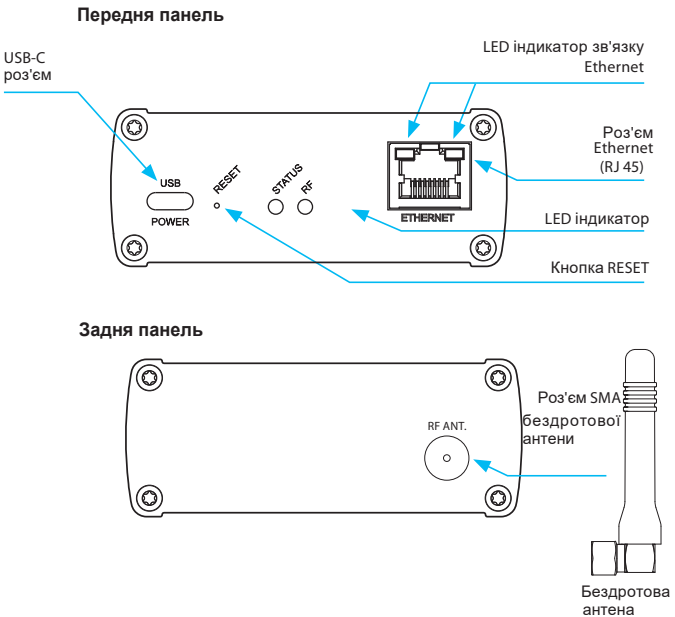


код EAN:
eLAN-RF-103: 8595188180443

Технічні параметри eLAN-RF-103	
Інтерфейс бездротового керування	
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота передачі:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Спосіб передачі сигналу:	повідомлення з двосторонньою адресацією
Вихід для антени:	SMA роз'єм*
Бездротова антена:	AN-I 1 дБ
Індикатор бездротового зв'язку:	1x зелений RF LED
Діапазон:	на відкритій місцевості до 100 м
Інтерфейс Ethernet	
Індикатор робочого стану ETH:	зелений LED
Індикатор зв'язку ETH:	жовтий LED
Інтерфейс зв'язку:	100 Мбіт/с (RJ45)
Попередньо встановлена IP-адреса:	DHCP
Блок живлення	
Напруга/струм живлення:	5 V DC/0.5 A
Джерело живлення:	110–230 V AC/5 V DC–2 A (роз'єм USB-C)
Кнопка RESET	
- коротке натискання:	перезавантажте пристрій
- натисніть> 5 с	скинути налаштування мережі
- натисніть> 10 с:	скидання до заводських налаштувань
Індикатор LED STATUS	
- зелений:	нормальний режим
- червоний:	стан помилки
- помаранчевий:	ініціалізація/запуск
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -20 до +50 °C
Температура зберігання:	від -25 до +70 °C
Захист:	IP20
Ступінь забруднення:	2
Робоча позиція:	будь-яка
Розміри:	90 x 52 x 65 мм
Вага:	136 г
* Макс. момент затягування роз'єму антени становить 0.56 Nm.	

- Smart Wireless Box— це шлюз між бездротовими елементами iNELS Wireless і додатками для смартфонів, планшетів, годинників, телевізорів, голосових помічників (Google Home & Alexa) та інших пристроїв сторонніх розробників.
- Випускається в двох варіантах:
 - a) eLAN-RF-103: зв'язок через LAN
- Зв'язується до 70 елементами iNELS Wireless, обробляє встановлені програми для автоматичного керування.
- Завдяки двосторонньому зв'язку відображає поточний стан окремих елементів.
- Живлення від адаптера 5 V DC/2 A, роз'єм USB-C (входить у комплект).
- Конфігурація виконується за допомогою програми iNC.
- У комплект поставки входить внутрішня антена AN-I, якщо шлюз Smart Wireless розташований в металевому комутаторі, для кращого прийому сигналу можна використовувати зовнішню антену AN-E, див. фурнітуру на стор. 76. Для версії eLAN-RF-Wi-103.
- Підтримує протокол MQTT, який забезпечує двосторонній зв'язок між eLAN-RF-103 і, отже, з усією бездротовою системою iNELS з такими платформами, як Home Assistant, HomeKit та іншими системами Smart Home та управління будівлями.

Опис пристрою



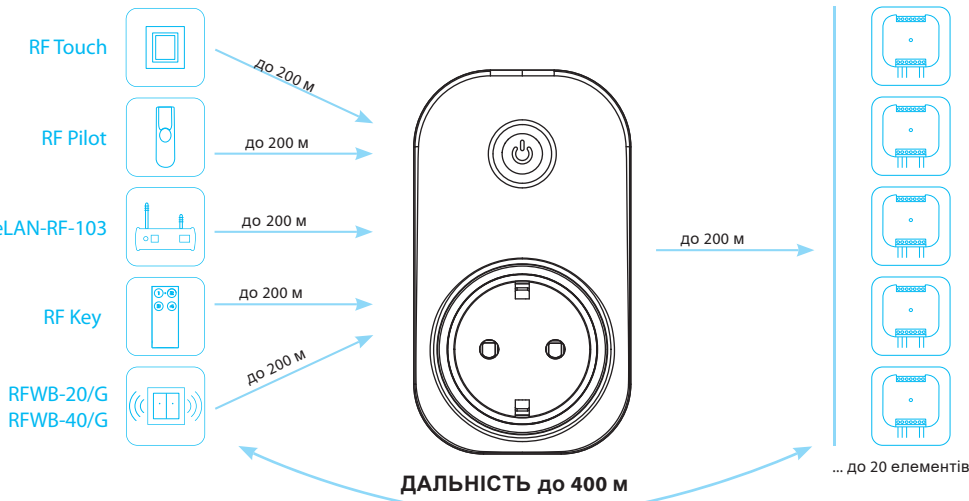
код EAN:
RFRP-20NN/Schuko: 8595188145473 RFRP-20NN/British: 8595188145480
RFRP-20NN/French: 8595188145107

Технічні параметри RFRP-20N/230V	
Напруга живлення:	230V
Частота напруги живлення:	50-60 Гц
Потужність:	7 VA / cos φ = 0.
Розсіювана потужність:	1 0.7 W
Допуст. напруга живлення:	+10%/-15%
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м
Мінімальна дистанція управління:	20 мм
Програмування:	кнопка - зелений LED/червоний LED
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -20 до +55 °C
Температура зберігання:	від -30 до +70 °C
Монтаж:	вставте в розетку
Захист:	IP20 пристрій
Розміри:	63 x 110 x 74 мм
Вага:	115 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

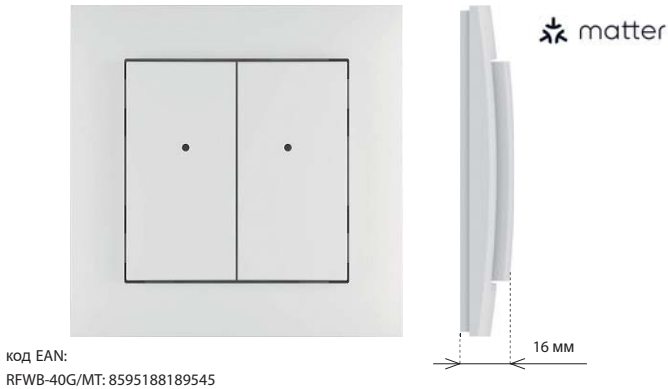
Випускається в 3-х варіантах розеток/вилко:



Передача та розширення сигналу до 20 компонентів.

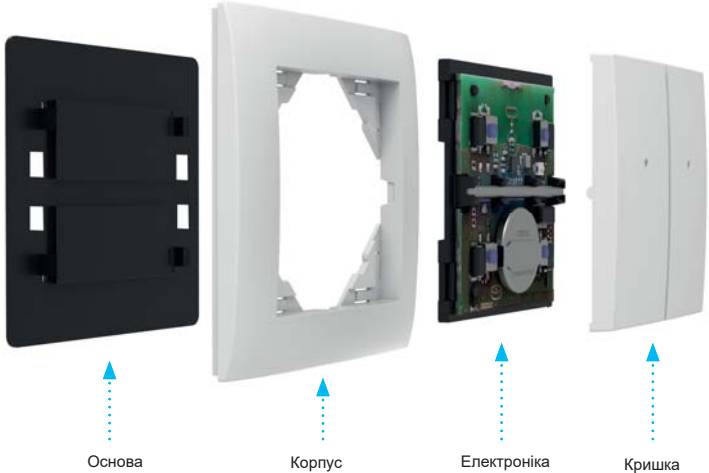
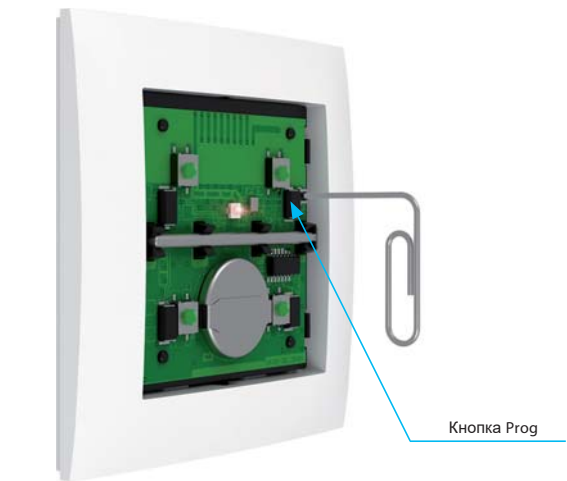
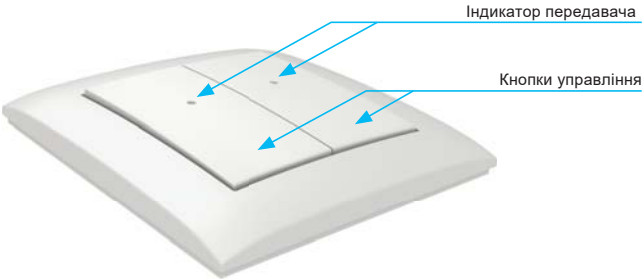


RFWB-40G/MT | Настінні кнопкові контролери 4 кнопки MATTER



- Настінні кнопкові контролери використовуються для управління вимикачами та диммерами (ліхтарів, шлагбаумів, воріт, ролет і т.д.).
- Підтримує зв'язок за протоколом Thread, що гарантує сумісність з іншими продуктами з підтримкою Matter.
- Його плоска конструкція з плоскою основою забезпечує швидке встановлення на будь-яку поверхню (шляхом прикріплення або прикручування до розподільної коробки).
- Після короткого натискання кнопка передає задану команду (коротке натискання, тривале натискання).
- Про передачу команди свідчить червоний LED.
- Дизайн корпусів перемикачів LOGUS90 (пластик, скло, дерево, метал, камінь).
- Джерело живлення від батареї (3V батарея CR 2032 входить до комплекту) з терміном служби приблизно 2 роки, залежно від частоти використання.
- Діапазон дії становить до 200 м (на відкритій місцевості).
- Елемент із приводом можна об'єднати через граничний маршрутизатор, що підтримує Matter, і через додаток, що підтримує Matter. Під граничним маршрутизатором розуміється таке обладнання, як HomePod Mini, Google Nest Hub або Samsung SmartThings Station.

Опис пристрою



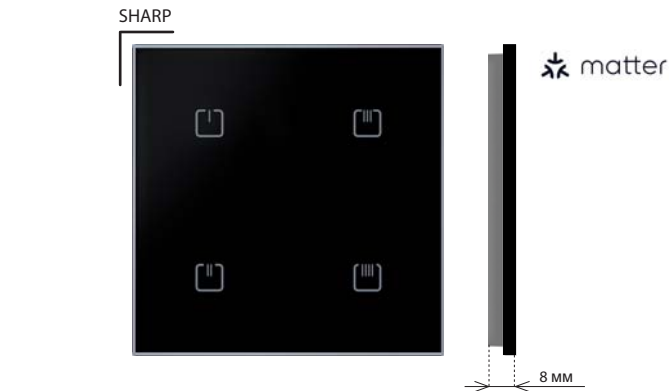
LOGUS⁹⁰

Виберіть свій власний стиль

Плоскі бездротові вимикачі, які можна встановити на склі, плитці, меблях ... Швидка зміна місця розташування під час переїзду.



RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT | Склоаний сенсорний контролер – 4 кнопки, гостра MATTER



Технічні параметри RFGB-40B/MT, RFGB-40W/MT

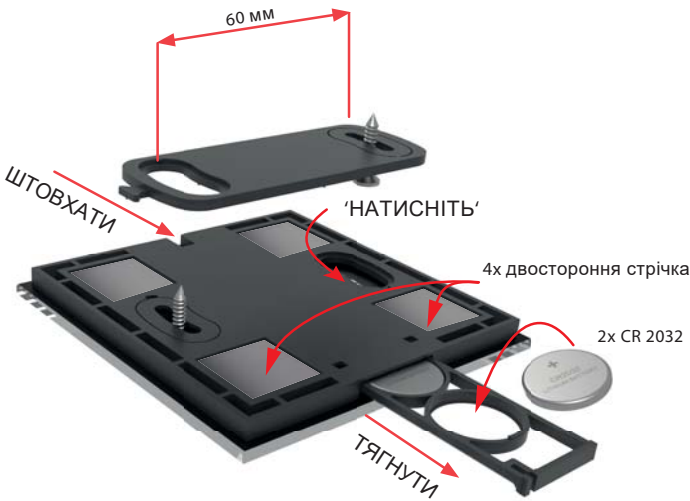
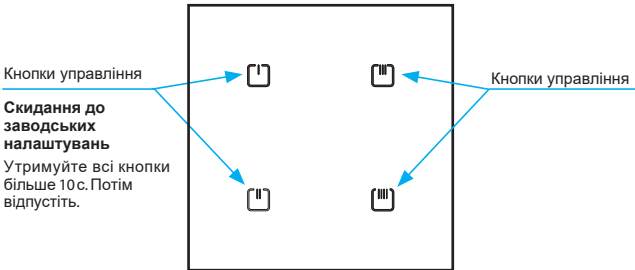
Напруга живлення:	2x 3 V CR 2032 батарея
Термін служби батареї:	прибл. 2 роки залежно від частоти використання
Індикатор передачі:	червоний LED
Кількість кнопок:	4
Протокол застосування:	Matter
Протокол зв'язку:	THREAD
Частота:	2.4 ГГц
Спосіб передачі сигналу:	MESH
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м

Додаткова інформація

Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	клей/шурупи
Захист:	IP20
Ступінь забруднення:	2
Розміри:	94 x 94 x 8 мм
Вага:	107 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

- Скляний сенсорний контролер у елегантному чорному або білому варіанті скла шириною лише 8 мм.
- Підтримує зв'язок за протоколом Thread, що гарантує сумісність з іншими продуктами, що підтримують Matter.
- 4 ємнісні кнопки дозволяють управляти 4 незалежними пристроями.
- Після натискання кнопки передається задана команда (коротке натискання, тривале натискання). Про передачу команди свідчить червоний LED.
- Плоска монтажна основа дозволяє встановлювати за допомогою гвинтів, двостороннього скотча або розмішувати на столі.
- Живлення від батареї (2x 3 V батарея CR 2032 - частина комплекту) з терміном служби приблизно 2 роки залежно від частоти використання.
- Радіус дії до 200 м (на відкритій місцевості).
- Елемент із приводом можна об'єднати через граничний маршрутизатор, що підтримує Matter, і через додаток, що підтримує Matter. Під граничним маршрутизатором розуміється таке обладнання, як HomePod Mini, Google Nest Hub або Samsung SmartThings Station.

Опис пристрою



Варіанти





- Комутаційний елемент із двома вихідними реле можна використовувати для керування деякими приладами та освітленням.
- Протокол Thread гарантує сумісність з іншими продуктами, які підтримують Matte.
- Для управління можна використовувати бездротові контролери (RFGB-40/MT), а також існуючі дротові перемикачі/кнопки.
- Конструкція BOX-SL передбачає установку безпосередньо в розподільну коробку, софіт або кришку контрольованого приладу. Легке з'єднання проводів завдяки безвинтовим клемам.
- Діапазон дії становить до 200 м (на відкритій місцевості).
- Максимальна комутувана потужність 2000W (8A), матеріал контакту реле AgSnO2 + Zero Cross призначений для комутації освітлювальних навантажень.
- Кнопку скидання на елементі також можна використовувати як ручне керування входом.
- Елемент із приводом можна об'єднати через граничний маршрутизатор, що підтримує Matter, і через додаток, що підтримує Matter. Під граничним маршрутизатором розуміється таке обладнання, як HomePod Mini, Google Nest Hub або Samsung SmartThings Station.

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

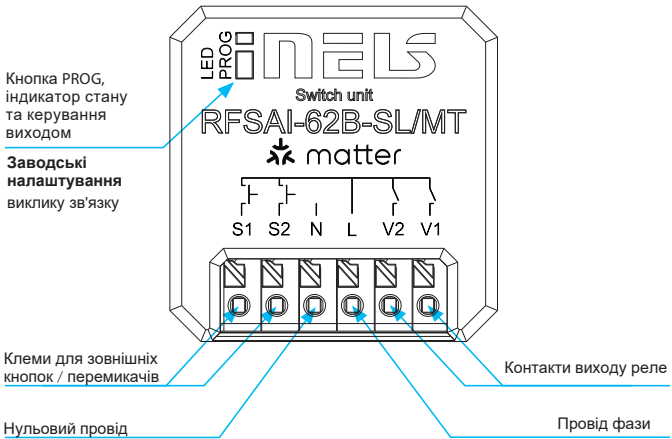
Технічні параметри	RFSAI-62B-SL/MT
Напруга живлення:	230 V AC
Частота напруги живлення:	50-60 Гц
Потужність:	7 VA / cos φ = 0.1
Розсіювана потужність:	0.7 W
Допустима напруга живл.:	+10 %; -15 %
Вихід	
Кількість контактів:	2x перемикання
Номинальний струм:	8 A / AC1 (сумарно)
Комутаційна потужність:	2000 VA / AC1
Піковий струм:	10 A / <3 с
Комутаційна напруга:	250 V AC1
Механічний ресурс:	10 млн.
Електричний ресурс (AC1):	100 тисяч

Управління	
Протокол застосування:	Matter
Протокол зв'язку:	THREAD
Спосіб передачі сигналу	MESH
Частота:	2.4 ГГц
Ручне керування:	кнопка PROG (ON/OFF)
Зовнішня кнопка/перемикач:	так, напроти клем L
Діапазон:	на відкритій місцевості до 200 м

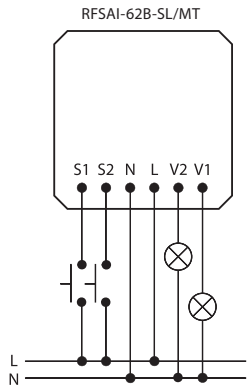
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 50 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP40
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Підключення:	безвинтові клем
З'єднувальний провідник	0.2-1.5 мм² твердий/гнучкий
Розміри:	43 x 44 x 22 мм
Вага:	45 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328



Опис пристрою



Підключення



- Універсальний вбудований диммер використовується для регулювання джерел світла:
 - R – класичні лампочки,
 - L – галогенні лампи з намотаним трансформатором,
 - C – галогенні лампи з електронним трансформатором,
 - ESL – диммовані енергозберігаючі лампи,
 - LED – LED джерела світла(230 V).
- Протокол Thread гарантує сумісність з іншими продуктами, які підтримуютьMatter.
- Керуючий вхід “S” для підключення наявної дротової кнопки.
- Кнопку програмування на елементі також можна використовувати як ручне керування виходом.
- Діапазон дії становить до 200м (на відкритій місцевості).
- Конструкція BOX передбачає установку безпосередньо в розподільну коробку, софі або кришку світильника.
- Елемент із приводом можна об'єднати через граничний маршрутизатор, що підтримує Matter, і через додаток, що підтримує Matter. Під граничним маршрутизатором розуміється таке обладнання, як HomePod Mini , Google Nest Hub або Samsung SmartThings Station.

код EAN:
RFDEL-71B-SL: 8595188189552

Технічні параметри	RFDEL-71B-SL/MT
Напруга живлення:	230 V AC / 50 Гц
Частота напруги живлення:	50-60 Гц
Потужність:	5 VA / cos φ = 0.1
Розсіювана потужність:	0.5 W
Допустима напруга живл.:	+10/-15 %
Підключення:	4-х провідний, з “НУЛЬОВИМ”

Вихід	
Диммоване навантаження:	R, L, C, LED, ESL
Безконтактний:	2 x MOSFET
Ємнісне навантаження:*	макс. 300 W*

Управління	
Протокол застосування:	Matter
Протокол зв'язку:	THREAD
Спосіб передачі сигналу:	MESH
Частота:	2.4 ГГц
Діапазон:	до 200 м
Ручне керування:	кнопка PROG (ON/OFF)
Зовнішня кнопка/перемикач:	так

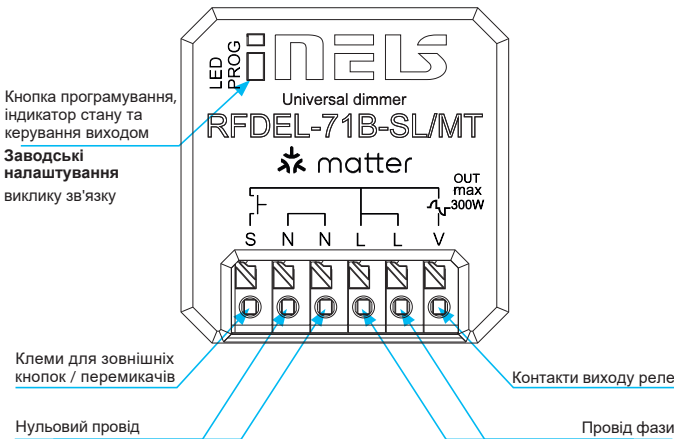
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до + 45 °C
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP40
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Підключення:	безвинтові клем
З'єднувальний провідник	0.2-1.5 мм² твердий/гнучкий
Розміри:	43 x 44 x 22 мм
Вага:	30 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

Наведене значення для навантаження R, див. таблицю на стор. 70

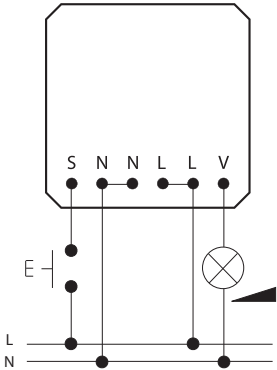
Види диммованих навантажень

R резистивне	L індуктивне	C ємнісне	ESL економні	LED лампи

Опис пристрою



Підключення

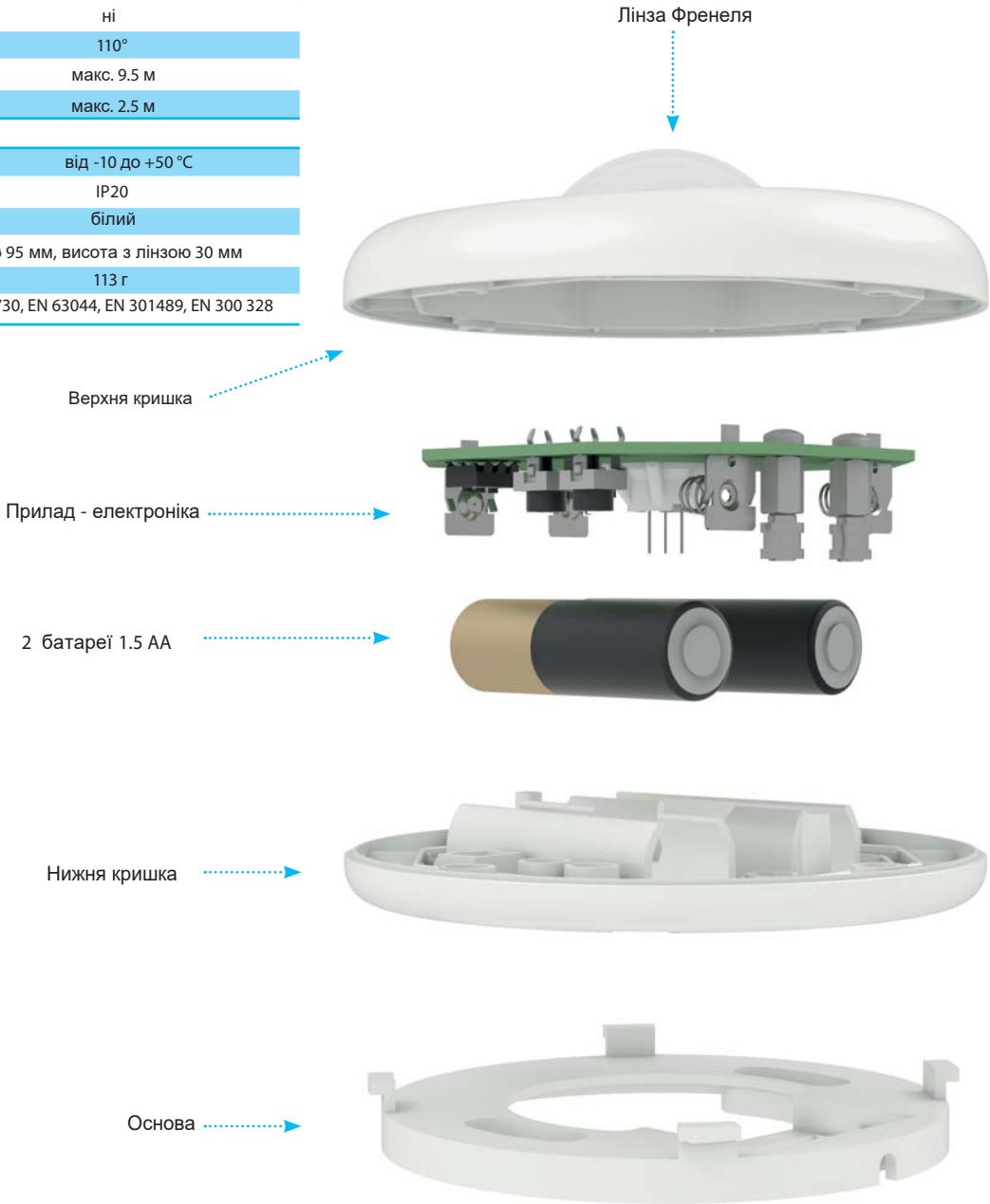




код EAN:
RFMD-200: 8595188191302

Технічні параметри RFMD-200/MT	
Джерело живлення:	2 батареї 1.5 V AA
Термін служби батареї:	до 1 року, залежно від кількості активацій
Індикатор розрядженої батареї:	так
Управління	
Протокол застосування:	Matter
Протокол зв'язку:	THREAD
Частота:	2,4 ГГц
Функція ретранслятора:	ні
Кут виявлення:	110°
Дальність виявлення:	макс. 9.5 м
Рекомендована робоча висота:	макс. 2.5 м
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Захист:	IP20
Колір:	білий
Розміри:	ø 95 мм, висота з лінзою 30 мм
Вага:	113 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 328

- Датчик руху PIR використовується для виявлення присутності людей, які переміщуються всередині будівлі
- Протокол Thread гарантує сумісність з іншими продуктами, які підтримують Matter.
- Використання:
 - у поєднанні з комутаційним блоком для автоматичного керування освітленням або спрацювання сигналізації
 - через бортовий маршрутизатор Matter виявлення може бути відображено на вашому смартфоні у вигляді сповіщення
- Налаштування чутливості PIR-датчика для усунення небажаного спрацювання
- Живлення: 2 батареї 1.5 V AA, термін служби батареї близько 1 року
- Сповіщення про низький заряд батареї подвійним блиманням LED або в додатку Matter
- Елемент із приводом можна об'єднати через граничний маршрутизатор, що підтримує Matte, і через додаток, що підтримує Matter. TPід граничним маршрутизатором розуміється таке обладнання, як HomePod Mini, Google Nest Hub або Samsung SmartThings Station.



код EAN:
RFWD-100: 8595188189538

Технічні параметри RFWD-100/MT	
Джерело живлення:	1 батарея 3 V CR 2032
Термін служби батареї:	до 1 року, залежно від кількості активацій
Індикатор розрядженої батареї:	так
Управління	
Протокол застосування:	Matter
Протокол зв'язку:	THREAD
Частота:	2,4 ГГц
Кут виявлення:	105°
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -10 до +50 °C
Захист:	IP20
Колір:	білий
Розміри:	25 x 75 x 16 мм
Розмір магніту:	15 x 75 x 14 мм
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300328

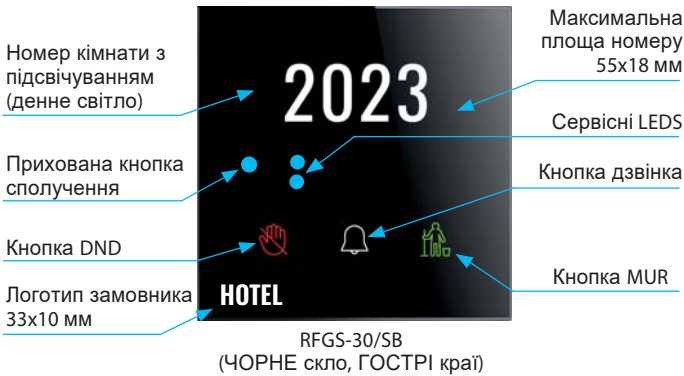
- Датчик вікна/двері використовується для виявлення відкриття, він активується, коли магніт і датчик роз'єднуються
- Зв'язок по протоколу Thread, який гарантує сумісність з іншими продуктами, які підтримують Matter
- Використання:
 - в поєднанні з комутаційним блоком для автоматичного регулювання освітлення (підвал, гараж і т.д.)
 - за допомогою додатку Matter виявлення може бути відображено на вашому смартфоні у вигляді сповіщення
- Живлення: 1 батарея 3 V CR 2032, термін служби батареї близько 1 року
- Відображення відсотка заряду батареї у вигляді додатка Matter
- Сполучення датчика з елементом здійснюється через граничний маршрутизатор, що підтримує Matter, і через додаток, що підтримує Matter. Під граничним маршрутизатором розуміється таке обладнання, як HomePod Mini, Google Nest Hub або Samsung SmartThings Station.

Енергозберігаючий комплект для готельного номера (HRESK)
Економія, підвищення комфорту, впровадження
автоматизації в готельному номері

hresk

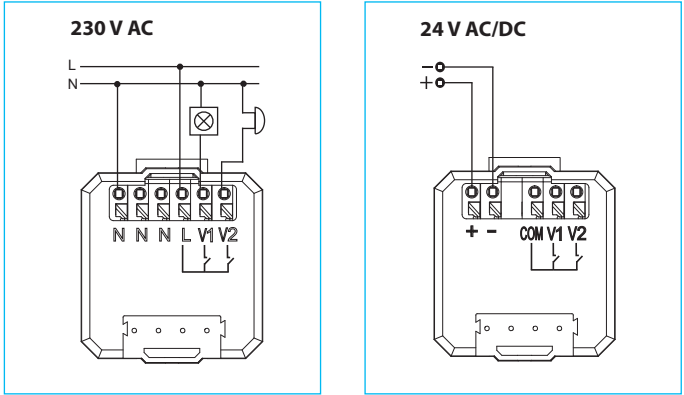
- У поєднанні з кімнатним блоком RFSW-62/S (або термостатом RFTC-3), використовується для відображення стану MUR, зеленого LED та DND, червоний LED
- Кнопки MUR та DND взаємно заблоковані
- Також містить кнопку дзвінка для керування кімнатним дзвінком, підключеним до комутаційного виходу цього пристрою або будь-якого комутаційного елемента iNELS Wireless. Кнопка має 2 кольори підсвічування (опис нижче)
- Другий комутований вихід цього блоку можна використовувати для перемикання під'їздного світла, а також ним можна керувати за допомогою системи HRS, за часом або відповідно до інтенсивності
- Пристрій можна встановити в монтажну коробку, наприклад, замість кнопки дзвінка або вимикача світла, для цього потрібне лише джерело живлення 230V AC. Тоді зв'язок бездротовий
- Блоком можна керувати до 4 внутрішніх блоків (RFSW-62/S або RFTC-3)
- Налаштування та програмування виконується кнопкою сполучення + сигналізується сервісними LED
- Пристрій можна підключити до системи HRS (програмне забезпечення стійки реєстрації готелю) через шлюз eLAN-RF або термостат RFTC-3. Потім функціями можна керувати з консолі комп'ютера на приймальні або за допомогою додатка iNELS.
- Стандартний колір скла білий/чорний, номер кімнати та логотип готелю вказується при замовленні

Опис приладу



- Умовні позначення кнопки
- MUR ЗЕЛЕНА підсвітка прибирання кімнати
 - DND ЧЕРВОНА підсвітка Не турбувати
 - БЛАКИТНА підсвітка дзвінок

Підключення



Значення підсвічування кнопки ДЗВІНОК

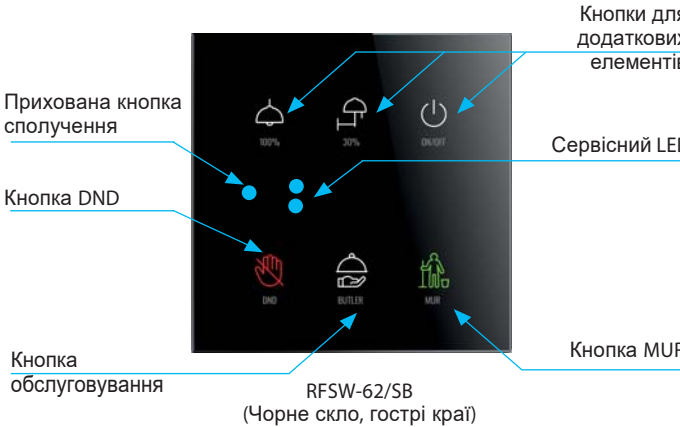
	Колір	Кімната	Можна подзвонити
	Білий	вільний	Так
	Синій	зайнятий	Так
	Синій+DND активний	зайнятий, але „Не турбувати“	Ні

Створіть свій скляний дизайн тут:
icons.inels.com



- Бездротовий скляний дистанційний пульт з позначеннями використовується для:
- Управління бездротовими елементами iNELS (освітлення, жалюзі чи штори)
- Управління блоком входних дверей RFGS-30/S для MUR/DND
- Перемикання 2х ланцюгів освітлення
- Кнопка MUR (кімната для прибирання, зелений LED) і DND (не турбувати, червоний LED) взаємно заблоковані
- Кнопка обслуговування викликає персонал готелю (встановлюється в HRS)
- 3 верхні кнопки можна вільно визначати для керування локальними виходами пристрою або будь-якого елемента iNELS Wireless, розташованого в кімнаті (перемикання, затемнення, HVAC, затінення)
- Налаштування та програмування виконується кнопкою сполучення + сигналізується сервісними LED
- Пристрій можна підключити до системи HRS (програмне забезпечення для прийому гостей готелю) через шлюз eLAN-RF або термостат RFTC-3. Потім функціями можна керувати з консолі комп'ютера на приймальні або з додатку iNELS на телефоні.
- Стандартний колір скла білий/чорний, кнопки та опис у верхній частині - можливо логотип готелю при замовленні

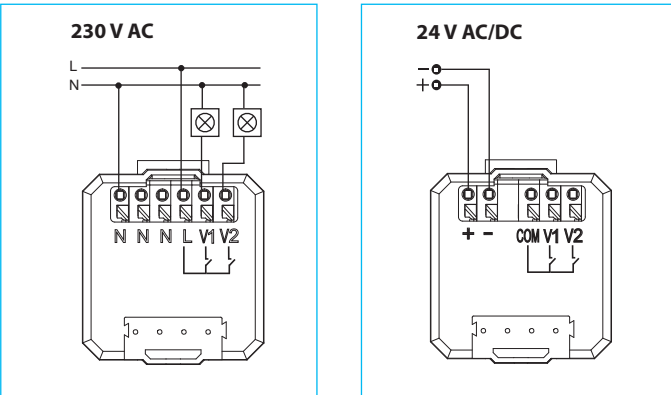
Опис пристрою



Умовні позначення кнопки

- MUR ЗЕЛЕНА підсвітка прибирання кімнати
- DND ЧЕРВОНА підсвітка Не турбувати
- Butler БІЛА підсвітка Готельне обслуговування
- БІЛА підсвітка Кнопки для додаткових елементів

Підключення



ZERO CROSS >>>>Зручне перемикання світла
контакти реле перемикають потенціал фази (L) і оснащені технологією нульового перехресного перемикання

Вихідні контакти (V1, V2) гальванічно ізолювані від джерела живлення та мають загальну клему COM

Створіть свій скляний дизайн тут:
icons.inels.com



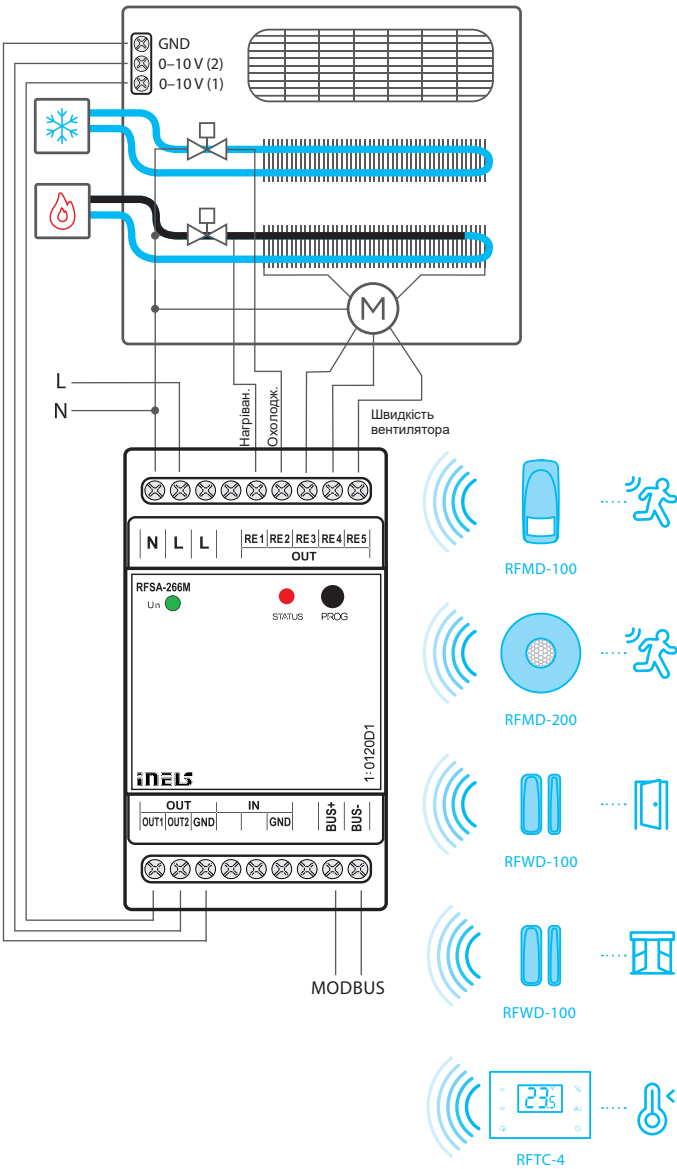


код EAN:
RFSA-266M: 8595188189781

Технічні параметри RFSA-266M/230V	
Напруга живлення:	110–230 V AC
Частота напруги живлення :	50–60 Гц
Потужність:	мін. 2 VA/макс. 5 VA
Розсіювана потужність:	мін. 0.5 W/макс. 2.5 W
Допустима напруга живл.:	+10%/-25 %
Вихід	
Кількість контактів:	5х перемикання (AgSnO ₂) / 7 A/AC1 / 10 A/<3 с
Комутаційна потужність:	1750 VA/AC1
Комутаційна напруга:	250 V AC1
Мех. / Електр. ресурс (AC1):	5х 10 ⁶ / 6х10 ⁴
Аналоговий вихід	2х 0 – 10V (OUT1, OUT2)
Вхід	
Аналог	Так, 2х клеми INT1/GND, INT2/GND / 2х NTC 12 ICR (датчики TC/TZ)
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO2, MODBUS, WIFI, MQTT
Частота:	866–922 МГц (додаткова інформ. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м - RFSA-66MI
Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 °С до +50 °С
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	DIN-рейка EN 60715
Захист:	IP20 з передньої панелі
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Переріз з'єднувальних проводів (мм²):	макс. 1х 2.5, макс. 2х 1.5/ з ізоляцією макс. 1х 2.5
Розміри:	90 x 52 x 65 мм
Вага:	264 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

- Завдяки 5-канальному дизайну комутаційного компонента можна керувати режимом нагрівання/охолодження та 3 рівнями швидкості.
- Бездротовий комутаційний елемент RFSA-266M можна поєднувати з RFTC-4.
- Вхідні канали використовуються для підключення зовнішнього датчика температури TC/TZ.
- Виріб функціонує незалежно, якщо підключено до MODBUS,, в іншому випадку його потрібно підключити до елемента керування, напр. RFTC-4.
- Підтримка як 2-трубного, так і 4-трубного фанкойла.
- Фанкойл контролює охолодження або нагрівання приміщення та забезпечує до 3 рівнів швидкості.
- У разі недостатнього сигналу між контролером і блоком комутації використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або елементи з протоколом RFIO2, які підтримують цю функцію.

Підключення для управління фанкойлом



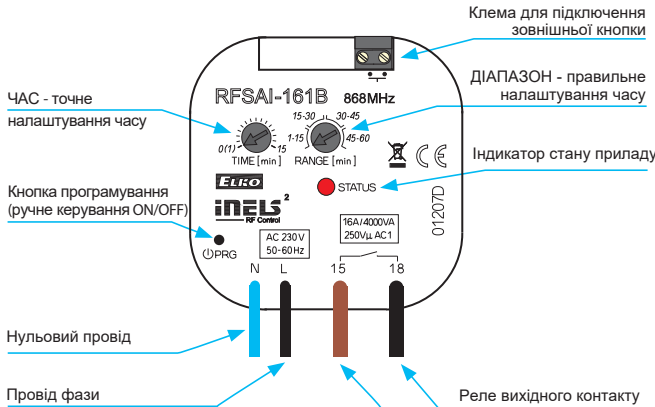
код EAN:
RFSAI-161B: 8595188149341

Технічні параметри RFSAI-161B/230V RFSAI-161B/120V	
Напруга живлення:	230 V AC 120 V AC
Частота напруги живлення :	50–60 Гц 60 Гц
Потужність:	9 VA 9 VA
Розсіювана потужність:	0.7 W
Допустима напруга живл.:	+10 %; -15 %
Вихід	
Кількість контактів:	1х перемикання (AgSnO ₂)
Номинальний струм:	12 A/AC1
Комутаційна потужність:	3000 VA/AC1, 288 W/DC
Піковий струм:	30 A, макс. 4 с при 10%
Комутаційна напруга:	250 V AC1/24 V DC
Мін.комут. потужність DC:	100 мА/10 V
Напруга ізоляції між виходами та внутрішніми ланцюгами:	основна ізоляція (Категорія III перенапруги згідно EN 60664-1)
Ізоляційна напруга відкритого контакту:	1 kV
Механічний ресурс:	3х10 ⁷
Електричний ресурс (AC1):	5х10 ⁴
Індикатор перемикача реле:	червоний LED
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткова інформ. на стор. 81)
Кнопка ретранслятора:	так
Ручне керування:	кнопка PROG (ON/OFF)
Зовнішня кнопка:	довжина кабелю макс. 12 м Δ 4*
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м
Додаткова інформація	
Зовнішній перемикач напруги розімкнутого контакту:	3 V
Резистор для управління зовнішнім перемикачем:	<1 кΩ
Лінійний опір для розімкнутого контакту:	>10 кΩ
Гальванічна розв'язка входу:	ні
Робоча температура:	від -15 до +50 °С
Температура зберігання:	від -30 до +70 °С
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP30
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Клеми:	0.5–1 мм ²
Клеми (провід CY, поперечний переріз):	2х 0.75 мм ² , 2х 2.5 мм ²
Довжина клеми:	90 мм
Розміри:	49 x 49 x 21 мм
Вага:	50 г

* Для цієї відстані ми рекомендуємо використовувати кабель крученої пари. Вхід кнопки керування знаходиться на потенціалі напруги живлення.

- Комутаційний елемент з одним вихідним каналом, який використовується в поєднанні з датчиками для автоматичного керування освітленням.
- RFSAI-161B має попередньо встановлений алгоритм керування (сцена), адаптований до вимог керування готельним номером, див. приклад підключення.
- Кожен RFSAI-161B можна запрограмувати за допомогою 1х RFMD-100, 1х RFWD-100 і 1х бездротового контролера (RFWB-40/G або RF KEY).
- Клеми на елементі дають можливість підключити дротовий датчик або існуючу кнопку в установці.
- Дозволяє підключити навантаження до 1х 12 A (3000 VA).
- Кнопка програмування на пристрої також використовується для ручного керування виходом.
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.

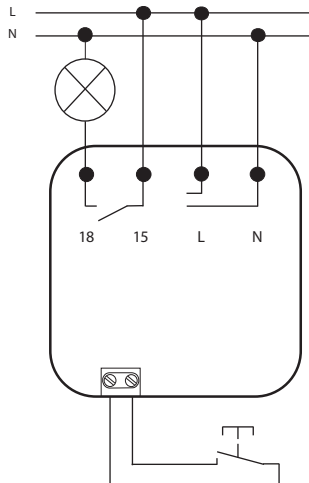
Опис пристрою



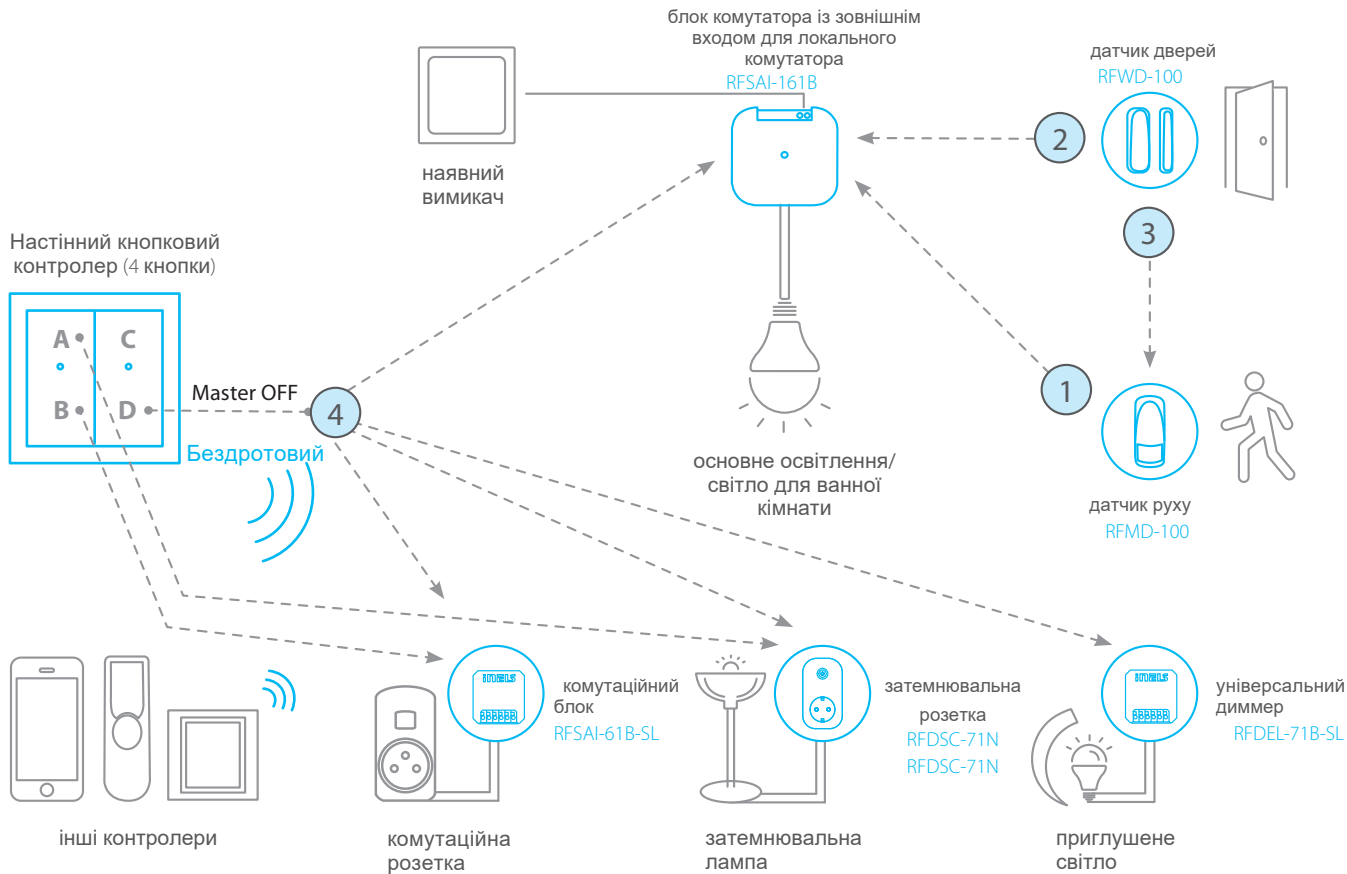
Сумісні бездротові датчики:
Рух: RFMD-100
Двері/вікна: RFWD-100

Підключення

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



Приклад



Функції

- 1 Коли датчик руху RFMD-100 фіксує рух гостя, надсилається команда увімкнення світла.
- 2 Функціональність дверного сповіщувача RFWD-100 відкладено OFF= після того, як гість (або прибиральник) зачинить двері, почне працювати таймер (який ви можете встановити), і світло вимкнеться.
- 3 Якщо після зачинення дверей хтось все ще рухається в кімнаті, команда на вимкнення світла буде скасована командою датчика руху RFMD-100.
- 4 Натискання кнопки в позиції D на стінному кнопковому контролері RFWB-40 надсилає команду OFF всім компонентам, якими керує ця кнопка, блокуючи реакцію на датчик руху RFMD-100.
- 5 Ви можете керувати іншими пристроями за допомогою інших каналів (A, B, C) за допомогою настінного кнопкового контролера RFWB-40.
- 6 Коли гість прокидається та натискає будь-яку кнопку RFWB-40, натискання кнопки повертає всі блоки до роботи після попереднього натискання кнопки в позиції D, а також повторно вмикає основну функцію датчика руху RFMD-100.



код EAN:
RFSTI-111B: 8595188149150

Технічні параметри	RFSTI-111B/230V	RFSTI-111B/120V
Напруга живлення:	230 V AC	120 V AC
Частота напруги живлення:	50–60 Гц	60 Гц
Потужність:	9 VA/cos φ= 0.1	9 VA/cos φ= 0.1.
Розсіювана потужність:	0.7 W	
Допустима напруга живл.: Вхід для вимірювання температури :	+10 %; -15 % 1x вхід зовнішнього датчика температури TZ/TC	
Діапазон і точність вимірювання температури:	від +15 до +35 °C; 0.5 °C від діапазону	

Вихід	
Кількість контактів:	1x перемикач (AgSnO ²)
Номинальний струм:	12 A/AC1
Комутаційна потужність:	3000 VA/AC1, 288 W/DC
Піковий струм:	30 A/макс. 4 с при 10%
Комутаційна напруга:	250 V AC1/24 V DC
Мін.комут. потужність:	100 мА/10 V
Напруга ізоляції між виходами реле та внутрішніми ланцюгами:	основна ізоляція (Категорія III перенапруги згідно EN 60664-1)
Напруга ізоляції розімкнутого контакту реле:	1 kV
Механічний ресурс:	3x10 ⁷
Електричний ресурс (AC1):	5x10 ⁴

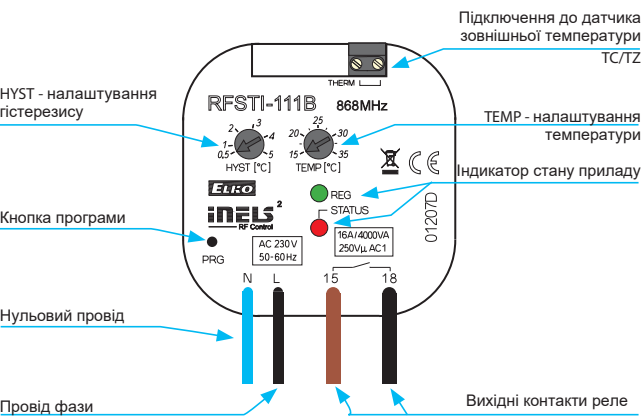
Управління	
Протокол зв'язку:	RFIO2
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)
Функція ретранслятора:	так
Діапазон:	на відкритій місцевості до 160 м

Додаткова інформація	
Робоча температура:	від -15 до +50 °C
Температура зберігання:	від -30 до +70 °C
Індикатор перемикача реле:	червоний LED
Індикатор регулювання:	зелений LED
Робоча позиція:	будь-яка
Монтаж:	дроти живлення не закріплені
Захист:	IP30
Категорія перенапруги:	III.
Ступінь забруднення:	2
Клеми (провід СУ, переріз, довжина):	2 x 0.75 мм ² , 2 x 2.5 мм ² , 90 мм
Розміри:	49 x 49 x 21 мм
Вага:	50 г
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 301489, EN 300 220

⚠ На вході датчика температури знаходиться потенціал напруги живлення.

- Компонент вимірює температуру в діапазоні від 15 до 35 °C за допомогою зовнішнього датчика і на основі встановленої температури вмикає кондиціонер.
- Особливо підходить для готельних номерів.
- Якщо запрограмовано датчик вікна/двері, коли вікно/двері відкриті, контакт реле пристрою автоматично роз'єднується, за рахунок економії непотрібної енергії, споживаної для охолодження, коли вікно/двері відкриті.
- Дозволяє підключати комутоване навантаження до 12 A (3000 VA).
- До одного пристрою RFSTI-111B можна підключити до 4 датчиків RFWD-100.
- Радіус дії до 160 м (на відкритій місцевості), при недостатньому сигналі між контролером і пристроєм використовуйте ретранслятор сигналу RFRP-20N або компонент протоколу RFIO2, що підтримує цю функцію.
- Конструкція BOX дозволяє встановлювати його безпосередньо в монтажну коробку, стелю чи кришку контролюваного приладу.
- Зовнішній датчик TC (від -20 до +80 °C) або TZ (від -40 до +125 °C) на довжину 3 м, 6 м, 12 м. Додаткову інформацію див. у розділі «Фурнітура» на сторінці 45.

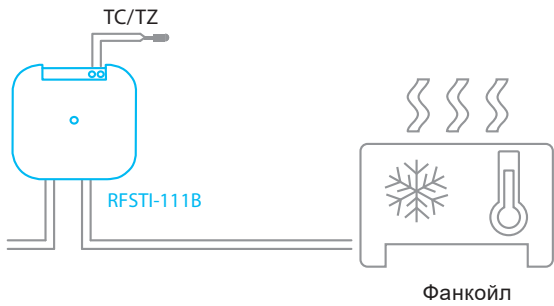
Опис пристрою



Функції

Зовнішній датчик визначає температуру в приміщенні, вмикає і вимикає кондиціонер відповідно до заданої температури. Реагує на команду датчика - вмикає кондиціонер при відкритті вікна.

Підключення



Фурнітура

AN-I | Внутрішня антена



код EAN:
AN-I: 8595188161862

Технічні параметри		AN-I
Поляризація:		вертикальна
Посилення:		2.1 дБі
Розміри:		17 x 44 x 8.5 мм
Опір:		50 Ω
Колір:		чорний

Стрижнева антена з роз'ємом SMA входить в стандартну комплектацію виробу.

Кабель-подовжувач для зовнішньої антени



10 M



- Внутрішня антена входить в стандартний комплект поставки.

Технічні параметри	
Тип роз'єму:	SMA (чоловік/жінка)
Колір:	білий
Довжина кабелю:	10 м

Вимірний діапазон між контролерами і RFSA-66M

	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

Діапазон вимірюється за умови прямої видимості між приладами RFGB-х, RFWB-х, RF KEY і RFSA-66M.

Підключення кабелю-подовжувача антени не впливає на діапазон.

RFAF/USB | Сервісний ключ

Технічні параметри		RFAF/USB	
Потужність:	макс. 1 W		
Інтерфейс:	USB 1.1 і вище, роз'єм „А”		
Діапазон:	100 м		
Мін. відстань RF сенсорного приводу:	1 м		
Протокол зв'язку:	RFIO2		
Частота:	866–922 МГц (додаткову інформ. див. на стор. 81)		
Індикатор живлення:	зелений LED		
Індикатор зв'язку:	червоний LED		
Додаткова інформація			
Робоча температура:	від 0 до +55 °C		
Температура зберігання:	від - 20 до +70 °C		
Захист:	IP30		
Ступінь забруднення:	2		
Робоча позиція:	будь-яка		
Монтаж:	будь-який		
Розміри:	22 x 85 x 15 мм		
Вага:	20 г		
Відповідні стандарти:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489		



код EAN:
RFAF/USB: 8595188145039

- Сервісний ключ RFAF/USB Service Key (у поєднанні з аналізатором бездротового зв'язку) призначений для партнерів системи бездротового управління iNELS і служить для:
 - Налаштування ретранслятора (підсилювача сигналу) за допомогою елементів бездротового управління iNELS, позначених як RFI02. Ця опція дозволяє спілкуватися на більших відстанях (порядку 50 м) через наявні в установці елементи iNELS Wireless (виключаючи використання ретранслятора RFRP-20N).
 - Оновлення прошивки в елементах iNELS Wireless elements (з позначкою RFI02), у випадку нових версій прошивки, які покращують функціональність елементів, над якими ми постійно працюємо.
 - Аналізатор бездротової мережі надійно проаналізує зв'язок між контролером (там, де ви плануєте його розмістити) та компонентом у встановленому стані. Вказує на потужність/кількість сигналу, а також на можливі частоти, які можуть заважати зв'язку.
 - Програмний бездротовий аналізатор можна знайти на inels.com/partners у розділі SW/FW бездротового управління

Фурнітура

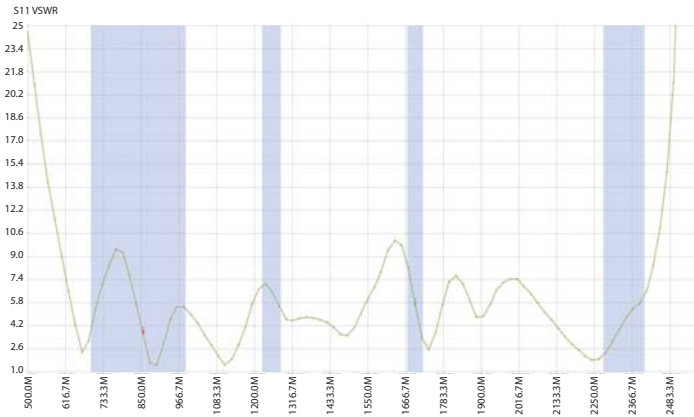
AN-E1 | Зовнішня антена



код EAN:
AN-E1: 8595188190121

Технічні параметри AN-E1	
Монтаж:	Магнітне кріплення
Довжина кабелю:	3 м
Поляризація:	вертикальна
Посилення:	5 дБі
Опір:	50 Ω
Колір:	чорний
Розміри:	Ø 30 x 280 мм

Діаграма вимірювання антени AN-E



AN-E3 | Зовнішня антена

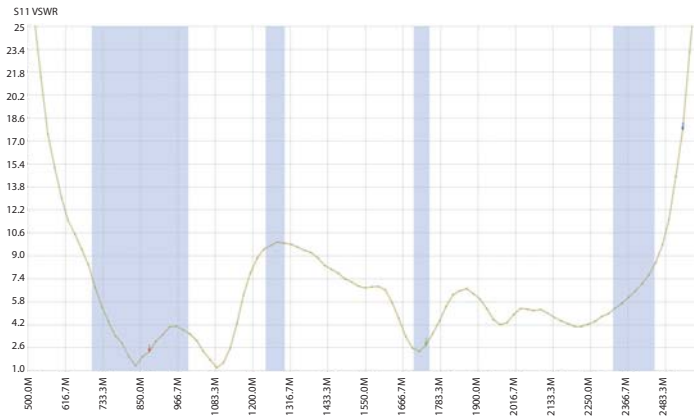


3 м

код EAN:
AN-E3: 8595188190121

Технічні параметри AN-E3	
Довжина кабелю:	3 м
Поляризація:	вертикальна
Посилення:	3 дБі
Опір:	50 Ω
Колір:	чорний
Розміри:	Ø 50 x 88 мм

Діаграма вимірювання антени AN-E3



- Зовнішня антена призначена для використання поза приміщеннями.

Фурнітура

MS | Магнітний датчик



- LED датчик сканує LED імпульси на лічильнику, який показує споживання блиманням.
- LED датчик особливо підходить для лічильників електроенергії, які підтримують вимірювання імпульсів LED (LED індикатор на лічильнику позначено "imp").
- Сканер датчика кріпиться клеєм над LED діодом лічильника, який сигналізує про споживання.
- ТДатчик підключається до внутрішньої клеми перетворювача RFTM-1.

Технічні параметри	MS
Діапазон напруги:	від 1.6 до 3.6 V
Споживання:	7uA *
Навантаження на виході:	макс. 3mA
Період сканування:	100мс
Чутливість датчика перемикача (вихід L):	±(від 2.3 до 4.7)мТ
Чутливість виявлення відкриття (вихід->H):	±(від 0.9 до 3.8)мТ
Гістерезис:	1мТ
Робоча температура:	від -40 до 80 °C
Додаткова інформація	
Переріз з'єднувальних проводів:	макс. 3.5 мм
Довжина дроту:	1.5 м
Захист:	IP20

LS | LED датчик



- LED датчик сканує LED імпульси на лічильнику, який показує споживання блиманням.
- LED датчик особливо підходить для лічильників електроенергії, які підтримують вимірювання імпульсів LED (LED індикатор на лічильнику позначений як"imp").
- Сканер датчика кріпиться клеєм над LED діодом лічильника, що сигналізує про споживання.
- Датчик підключається до внутрішньої клеми перетворювача RFTM-1.

Технічні параметри	LS
Діапазон напруги:	від 2.5 до 3.7V
Мін. споживання (режим холостого ходу):	0.5uA *
Макс. споживана потужність (імпульси 100 Гц):	макс. 2uA *
Робоча температура:	від -20 до 50 °C
Додаткова інформація	
Переріз з'єднувальних проводів:	макс. 3.5 мм
Довжина дроту:	1.5 м
Захист:	IP20

Датчик LS реагує лише на світлові імпульси, тобто він не здатний визначити статичний стан LED.

WS | Магнітний датчик для лічильника води



- Магнітний датчик, який виявляє імпульс, який створюється кожним обертанням магніту, розміщеного на лічильнику з циферблатом.
- Датчик WS особливо підходить для лічильників води, які підтримують магнітні датчики.
- Чутливий датчик наклеєний на круглу поверхню вимірювального приладу (циферблат сканування відрізняється від інших індикаторів, наприклад, біла стрілка).
- Датчик підключається до внутрішньої клеми перетворювача RFTM-1.

Технічні параметри	WS
Діапазон напруги:	від 1.65 до 5.5V
Споживання:	1.5uA *
Навантаження на виході:	макс. 150uA
Чутливість датчика перемикача:	±(від 0.3 до 1.1)мТ
Чутливість виявлення відкриття:	±(від 0.2 до 0.9)мТ
Гістерезис:	0.2мТ
Робоча температура:	від -40 до 80 °C
Додаткова інформація	
Переріз з'єднувальних проводів:	макс. 3.5 мм
Довжина дроту:	1.5 м
Захист:	IP20

* Виміряно при напрузі 3V, на виході без навантаження.

Смартфони



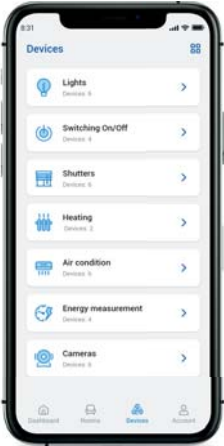
- Додаток для управління смартфонами та планшетами з операційними системами Android та iPhone - iNC-AiO. Це дозволяє легко контролювати свій будинок.
- Зручне та інтуїтивно зрозуміле середовище застосування забезпечує централізоване управління з одного місця.
- Додаток дозволяє контролювати повне рішення iNELS Wireless та BUS через Smart RF шлюз, Ссервер підключення, центральний блок та інші підтримувані пристрої сторонніх виробників, підключені до домашньої мережі Інтернет.
- Додаток дозволяє безкоштовно дистанційно керувати.
- Особливості iNC-AiO:
 - об'єднання всіх пристроїв iNELS під одним додатком. Зокрема, eLAN RF 003, eLAN RF 103, eLAN IR, CU3, CS та LARA
 - у BUS тепер можна конфігурувати кімнати без потреби у загальнодоступному сервері чи CS
 - управління користувачами - в додатку можна буде встановити права для всіх користувачів, які будуть користуватися однією системою
 - автоматизація - створення умов у бездротовій, шинній системах або в обох системах
 - сповіщення про низький рівень заряду батареї, сигнали тривоги, стан приводу
 - історія станів окремих суб'єктів
 - відображення всіх доданих пристроїв у зрозумілому меню та можливість налаштування власної панелі керування

Інструкція:



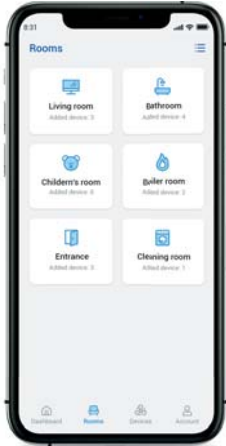
Огляд

Абсолютний контроль за станом усіх технологій.



Перелік пристроїв

Керуйте пристроєм з будь-якого місця.



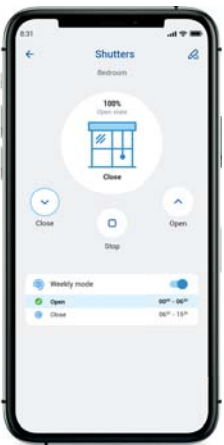
Управління кімнатами

Налаштування відповідно до окремих кімнат.



Налаштування кольору

Легке налаштування світлової сцени одним дотиком - перемикання, затемнення, колір.



Ролети/Жалюзі

Можливість індивідуального або спільного керування технологією затінення.



Температура

Ви можете налаштувати температуру в кожній кімнаті саме так, як вам подобається.

Smart TV



- Управління пристроєм через Smart TV можливе не тільки в бездротовій установці iNELS Wireless Control за допомогою смарт-бокса eLAN-RF, а й у випадку дротового варіанту iNELS BUS за допомогою сервера підключення. Додаток iNC-SMTV можна безкоштовно завантажити з магазину програм на вашому Smart TV.
- Управління додатком працює за допомогою класичного пульта дистанційного керування від телевізора.
- Кожен Smart TV, який виробляється з 2015 року і підтримує OS Tizen, сумісний.
- Функціональність:
 - Перемикання ON/OFF, з можливістю часових розкладів
 - затемнення ON/OFF, плавне освітлення/затемнення, зміна кольору сцени
 - нагрівання (температурна корекція, зміна режиму нагрівання, режим охолодження/нагріву)
 - камери (зображення або пряма трансляція, якщо підтримується веб-браузером на Smart TV).
- iNC-SMTV (додаток Smart TV) є безкоштовною та не ліцензується жодним чином.
- Тут ви знайдете посилання на додаток:

Завантажити:



Освітлення



Мультимедіа



Опалення



Погодна станція



Камери



Управління енергетикою



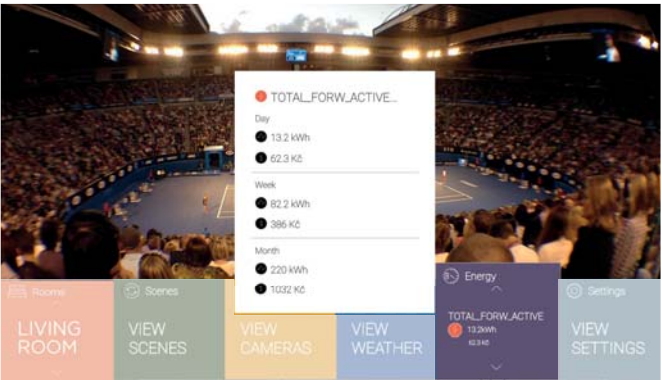
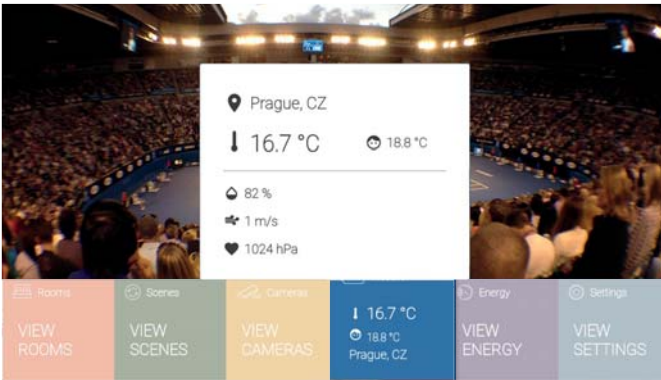
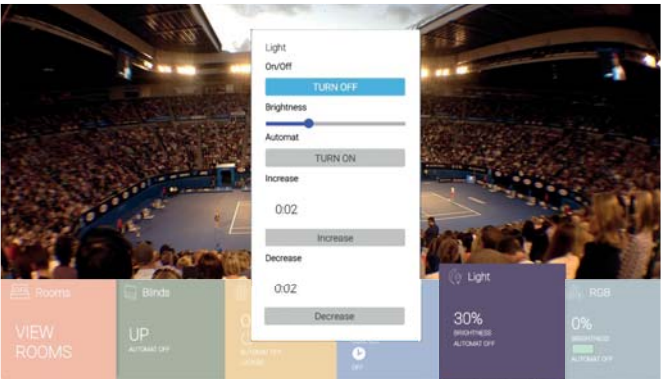
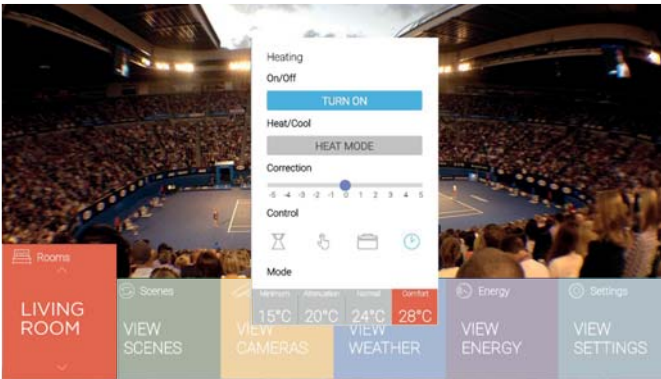
Перемикання



Домофон



Жалюзі, ролети



Голосові помічники

Amazon Alexa



- За допомогою штучного інтелекту Alexa ви можете спростити своє повсякденне життя, встановивши будильник, сповіщення, створивши нові елементи або нагадування у своєму календарі.
- Голосовий помічник може відповідати на запитання та керувати окремими пристроями та розумними будинками.
- Він доступний на мобільних телефонах, телевізорах, смарт-колонках та інших пристроях.
- Голосовий помічник призначений для зручного голосового керування проводкою бездротового керування за допомогою мобільного телефону або смарт-динаміка.
- Як доповнення до бездротового керування, iNELS Smart Home Solution поєднується з кожним сучасним домом.
- Тут ви знайдете посилання на інструкцію:



EN

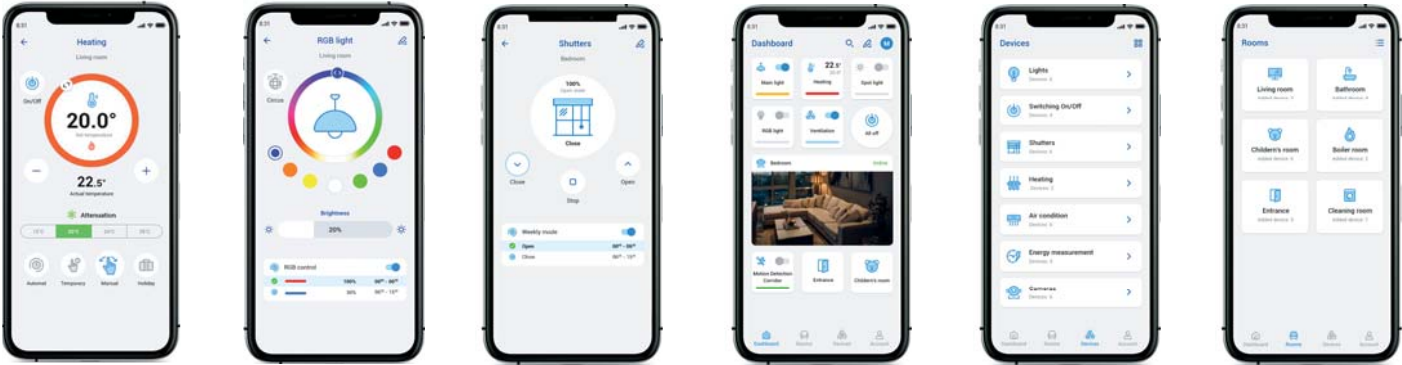
Google Home



- Google Home може стати членом вашої сім'ї розумного будинку.
- Він зв'язується зі смарт-блоком eLAN-RF через підключення до Cloud.
- Це дозволяє керувати, наприклад, налаштуванням температури або інтенсивністю світла за допомогою голосу.
- Голосовий помічник призначений для зручного голосового керування бездротовими електроустановками за допомогою мобільного телефону або смарт-динаміка.
- Як доповнення до бездротового керування, iNELS Smart Home Solution поєднується з кожним сучасним домом.
- Тут ви знайдете посилання на інструкцію:



EN



Новий мобільний додаток для керування всіма сумісними елементами з портфоліо iNELS.

Додаток iNELS:

- Розроблено для iOS 11+ та Android 7.0+.
- Оптимізовано для пристроїв з роздільною здатністю екрана 1 024 x 768 screen resolution.
- Мова додатку змінюється автоматично відповідно до мови, встановленої в Android/iOS.
- Ви можете створити обліковий запис у хмарі на екрані входу в додаток. Рекомендована мінімальна швидкість для підключення eLAN-RF до Cloud має бути порядку мегабайт на секунду (3G - 1Мбіт/с і вище).

Протокол та сумісність

Зв'язок між компонентами є бездротовим на частоті 866–922 МГц (відповідно до стандартів/правил країни) за допомогою унікальних протоколів RFIO та RFIO2. Обидва є власними бездротовими протоколами від ELKO EP, які мають абсолютно унікальну структуру. RFIO2 є розширенням протоколу RFIO і дозволяє користувачам використовувати нові функції, такі як одиничні сигнали (ретранслятор), для вибраних функцій. Даний протокол повністю сумісний з попередньою версією протоколу (RFIO).

Доступна частота для окремих територій:

- 865.15 МГц** Індія
- 868.1 МГц** Росія
- 868.5 MHz МГц** ЄС, Україна, Близький Схід
- 916 МГц** Австралія, Нова Зеландія, Америка, Ізраїль

Переваги RFIO:

- Зв'язок є низькоенергетичним і надійно передає невеликі пакети даних.
- Плата або ліцензії не потрібні.
- Відсутність перекриття комунікаційного простору неадресованими командами.
- Частота, що використовується, не створює перешкод для пристроїв Wi-Fi/Bluetooth.
- Налаштування зв'язку між компонентами не залежить від роботи з комп'ютером або системою.

Переваги RFIO2:

- Вироби, помічені як "RFIO2", дозволять знову встановлювати вибрані компоненти, такі як одиничні сигнали (ретранслятори).
- Що стосується компонентів, ви можете легко оновити ПЗ за допомогою сервісного пристрою RFAF/USB.
- Забезпечує зв'язок з RFMD-100 та RFWD-100.
- Передача даних між бездротовими компонентами відбувається таким чином, що інші приймачі в радіусі можуть допомогти передати інформацію (пакет) на віддалений приймач, який знаходиться поза зоною досяжності. Можна охопити масштабні об'єкти (нерухомість), а також підвищити надійність передачі в більш вимогливих будівлях.
- Зберігається зворотна сумісність з елементами RFIO.

Нижче описано проблему вибору відповідного релейного контакту для конкретного навантаження, що комутується з виробом. Здебільшого ми маємо проблеми з неправильним вибором навантаження (тобто неправильне реле для конкретного навантаження), що призводить до постійного перемикання контакту (герметизації) або пошкодження контакту реле, що потім призводить до несправності.

Яке навантаження можна використовувати? Детальні типи навантажень відповідно до стандарту EN 60947 описані в таблицях нижче – категорії використання.

Категорія використання	Типове використання	EN
AC струм, cosφ = P/S (-)		
AC-1	Безіндуктивне або низькоіндуктивне навантаження, резистивні печі Включає всі прилади, що живляться від мережі AC з коефіцієнтом потужності (cos φ) ≥ 0.95 Приклади використання: резистивні печі, промислові навантаження	60947-4
AC-2	Двигуни з кільцевим якорем: пуск, зупинка	60947
AC-3	Двигуни з короткозамкненим якорем, перемикання двигуна під час роботи Ця категорія стосується відключення двигунів із короткозамкненим якорем під час роботи. Під час перемикання контактор перемикає струм, який у 5-7 разів перевищує номінальний струм двигуна.	60947-4
AC-4	Електродвигуни з короткозамкненим якорем: пуск, гальмування зворотній хід, перемикання	60947
AC-5a	Комутація електричних газонаповнених ламп, люмінесцентних ламп	60947-4
AC-5b	Комутація ел.ламп Забезпечує низьке контактне навантаження, оскільки опір холодного волокна в рази менший, ніж гарячого волокна	60947-4
AC-6a	Комутація трансформаторів	60947-4
AC-6b	Комутація конденсаторів	60947-4
AC-7a	Комутація низьких індуктивних навантажень побутової техніки та подібних застосувань	60947
AC-7b	Навантаження на двигуни для побутової техніки	60947
AC-8a	Комутація герметичних двигунів компресорів охолодження з ручним перезапуском від перевантаження Герметично закриті компресори охолодження повинні бути розміщені в одній коробці без зовнішнього вала або прокладки вала, а двигун повинен працювати з охолоджувальною рідиною	60947
AC-8b	Комутація герметичних двигунів компресорів охолодження з автоматичним перезапуском від перевантаження Герметично закриті компресори охолодження повинні бути розміщені в одній коробці без зовнішнього вала або прокладки вала, а двигун повинен працювати з охолоджувальною рідиною	60947
AC-12	Контроль резистивних навантажень і фіксованих навантажень з оптико-електронною ізоляцією елементів	60947-5
AC-13	Комутація напівпровідникових навантажень ізолюючими трансформаторами	60947-5-1
AC-14	Комутація низьких електромагнітних навантажень (макс. 72 VA)	60947-5-1
AC-15	Управління змінними електромагнітними навантаженнями Ця категорія відноситься до комутаційних індуктивних навантажень із входом для замкнутого електромагнітного кола понад 72 VA Застосування: комутаційні котушки контакторів	60947-5
AC-20	Підключення та відключення в ненавантаженому стані	60947-3
AC-21	Комутація резистивних навантажень, у тому числі низького навантаження	60947-3
AC-22	Комутація змішаних резистивних і індуктивних навантажень, включаючи низькі перевантаження	60947-3
AC-23	Комутація навантажень двигуна або інших високоіндуктивних навантажень	60947-3
AC-53a	Комутація двигунів з короткозамкненим якорем напівпровідниковими контакторами	60947

Примітка: категорія AC 15 замінює категорію AC 11, яка використовувалася раніше

DC струм, t = L/R (с)

DC-1	Безіндуктивне або низькоіндуктивне навантаження, резистивні печі	60947-4
DC-3	Шунтові двигуни: пуск, гальмування зворотній хід, реверс, резистивне гальмування	60947-4-1
DC-5	Серійний двигун: пуск, гальмування зворотній хід, реверс, резистивне гальмування	60947-4-1
DC-6	Безіндуктивні або низькоіндуктивні навантаження, резистивні печі – ел.лампочки	60947-4-1
DC-12	Управління резистивними навантаженнями та постійними навантаженнями з ізоляцією за допомогою оптико-електричного елемента	60947-5-1
DC-13	Комутація електромагнітів	60947-5-1
DC-14	Комутація електромагнітних навантажень в колах з обмежувальним резистором	60947-5-1
DC-20a(b)	Перемикання та розмикання без навантаження (a: часте перемикання, b: періодичне перемикання)	60947-3
DC-21a(b)	Комутація омичних навантажень, включаючи обмеження перевантаження (a: часте перемикання, b: періодичне перемикання)	60947-3
DC-22a(b)	Комутація складних омичних та індуктивних навантажень, включаючи обмежені перевантаження (наприклад, шунтові двигуни) (a: часте перемикання, b: випадкове перемикання)	60947-3
DC-23	Комутація високоіндуктивних навантажень (наприклад, послідовних двигунів)	60947-3

Як розрізнити, для якого навантаження призначений наш продукт (реле)?
Наша компанія фіксує цю інформацію на продуктах, а також у нашому каталозі, інструкції з експлуатації та інших рекламних і технічних матеріалах (на веб-сайті тощо).
Важливо розуміти, що не завжди можливо вказати навантаження через відсутність інформації про пристрій (користувач не може виміряти cos) або неможливо через непостійність параметрів комутованого пристрою. Виробник реле завжди записує гарантовані параметри в ідеальних умовах, які відповідають нормі (температура, тиск, вологість тощо), а реальність у багатьох випадках може бути іншою. Категорія використання (класифікація) конкретного реле здійснюється за матеріалом вихідних контактів.
Основними видами матеріалів, які використовуються для виготовлення контактів високопродуктивного реле є:
a) AgCd – підходить для комутації омичних навантажень. Через шкідливість Cd, від цього типу контакту в даний час відмовляються.
b) AgNi – призначений для комутації резистивних навантажень, комутації хорошої якості та проведення (контакт не окислюється) малих струмів/напруг, він не призначений для імпульсних струмів та навантажень з індуктивною складовою.
c) AgSn або AgSnO₂ –підходить для комутації навантажень з індуктивною складовою, не підходить для комутації малих струмів/напруг, він більш стійкий до стрибків струму, підходить для комутації напруги DC, менш підходить для комутації навантажень омичного типу.
d) Wf (вольфрам) - спеціальний контакт, призначений для комутації імпульсних струмів з індуктивною складовою.
e) із золотом (AgNi/Au)- Використовується для «поліпшення» контактів для низьких струмів/напруг, запобігає окисленню.

RFJA-32B-SL; RFSA-62B-SL; RFSAI-62B-SL; RFSA-66M; RFSAI-11B-SL; RFSAI-62B-SL/TH; RFSW-62; RFSW-262; RFSTI-11B-SL; RFSAI-61B-SL; RFSA-61MI									
Тип навантаження	 cos φ ≥ 0.95			 AC5a некомпенсований	 AC5a компенсований	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Матеріал контакту AgSnO ₂ , контакт 8 A	250 V/8 A	250 V/5 A	250 V/4 A	x	x	250 W	250 V/4 A	250 V/1 A	250 V/1 A
Тип навантаження									
Матеріал контакту AgSnO ₂ , контакт 8 A	x	250 V/4 A	250 V/3 A	30 V/8 A	24 V/3 A	30 V/2 A	30 V/8 A	30 V/2 A	x

RFUS-61									
Тип навантаження	 cos φ ≥ 0.95			 AC5a некомпенсований	 AC5a компенсований	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Матеріал контакту AgSnO ₂ , контакт 14 A	250 V/12 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) до макс. входу C=14мкФ	1000 W	x	250 V/3 A	x
Тип навантаження									
Матеріал контакту AgSnO ₂ , контакт 14 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

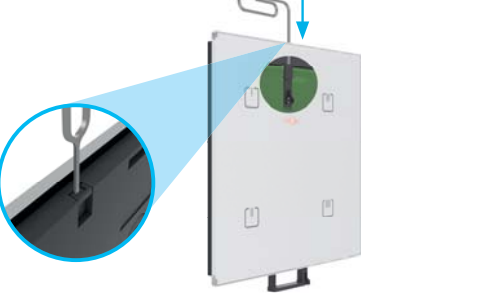
RFSA-61M; RFSC-61N; RFSA-61MI									
Тип навантаження	 cos φ ≥ 0.95			 AC5a некомпенсований	 AC5a компенсований	 AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
Матеріал контакту AgSnO ₂ , контакт 16 A	250 V/16 A	250 V/5 A	250 V/3 A	230 V/3 A (690 VA)	230 V/3 A (690 VA) до макс. входу C=14мкФ	1000 W	x	250 V/3 A	250 V/10 A
Тип навантаження									
Матеріал контакту AgSnO ₂ , контакт 16 A	x	250 V/6 A	250 V/6 A	24 V/10 A	24 V/3 A	24 V/2 A	24 V/6 A	24 V/2 A	x

Характеристика джерела світла ELKO освітлення на диммерах ELKO EP													
	LED лампочка		LED прожектори			LED панелі		LED / RGB стрічка					
	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 стрічка 7.2W	LED стрічка 14.4W	LED стрічка 19.2W	LED стрічка 28.8W	RGB стрічка 7.2W	RGB стрічка 14.4W
													
RFDSC-71N	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B-SL	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RFDALI-32B-SL	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-

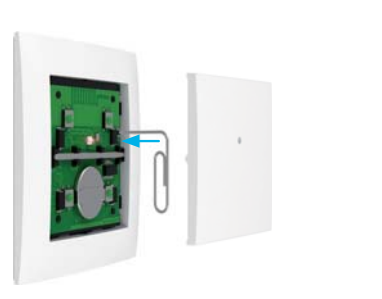
УВАГА!
Результати можуть відрізнятися залежно від стану мережі, довжини кабелю та інших факторів.
Ця таблиця містить результати випробувань, які були проведені всередині компанії, і тому є лише інформативною для клієнтів. Продукти були протестовані в випробувальних лабораторіях ELKO EP, і тому компанія не несе відповідальності за будь-які імітаційні умови тестування.
Одночасне підключення індуктивного та ємнісного навантажень забороняється!
Ємнісне навантаження:
* Через величезну кількість типів джерел світла максимальне навантаження залежить від внутрішньої конструкції LED та ESL ламп з регулюванням яскравості та їх коефіцієнта потужності cos φ, навантажувальна здатність для коефіцієнта потужності cos φ=1. Коефіцієнт потужності диммованих LED і ESL ламп коливається від cos φ= 0.95 до 0.4. Приблизне значення максимального навантаження можна отримати, помноживши навантажувальну здатність диммера на коефіцієнт потужності підключеного джерела світла.

Залежно від заводської версії драйвера існують різні типи сполучення. Завдяки технологічному прогресу, який неминучий навіть у наших продуктах, ви можете мати контролери з кнопкою сполучення або без неї. Ви можете ідентифікувати контролер із кнопкою сполучення за позначкою  на принті на задній частині панелі приладів і фізичною присутністю кнопки сполучення на контролері.

Розташування кнопок з'єднання на контролерах:



RFGB (як кругла, так і гостра версія):
Натискання на верхню керуючу оправку (скріпка, викрутка) призведе до витягнення батареї та відпускання кнопки сполучення.



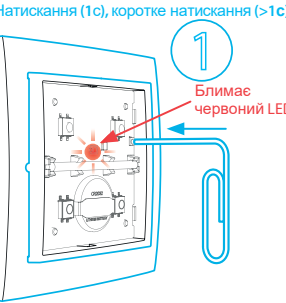
RFWB:
Знявши кришку контролера, можна отримати доступ до кнопки сполучення.



RF Key
Вона розташована збоку біля кнопки 5.

А Призначення контролера за допомогою кнопки сполучення

Утримуйте кнопку сполучення протягом 1 секунди, щоб перевести контролер у режим сполучення – червоний LED коротко блимає. Далі утримуйте кнопку PROG на пристрої, яким ви хочете керувати протягом 1с, 2 с або 3 с (див. **Табл. 1) Режими кнопки PROG**) Далі продовжуйте налаштування функцій (від 1 до 6), натиснувши відповідну кнопку на контролері з відповідною кількістю натискань (див. **Табл. 2**). Завершіть програмування, короткочасно натиснувши кнопку PROGна пристрої та короткочасно натиснувши кнопку сполучення на контролері. Радимо спочатку перевести контролер у режим сполучення, а потім пристрій. Переведення контролера і пристрою в режим сполучення сигналізується червоним LED з коротким миганням.



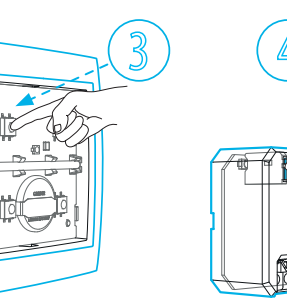
Натисніть (1с) кнопку сполучення

Контролер = трансмітер (тобто RFGB, RFWB, RFKEY, тощо.)

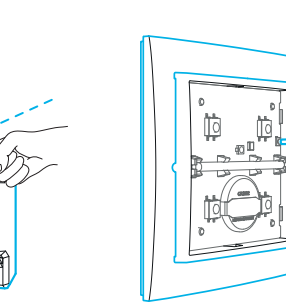


Тривале натискання (1с >) кнопки PROG (див. **Табл. 1**)

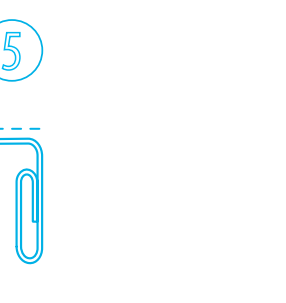
Пристрій = приймач (наприклад, RFSAXx, RFIM, RFSG or RFDELxx тощо.)



Коротке натискання (>1с) вибраної кнопки на контролері (кількість натискань = функція)



Коротке натискання (>1с) кнопки PROG, щоб закрити



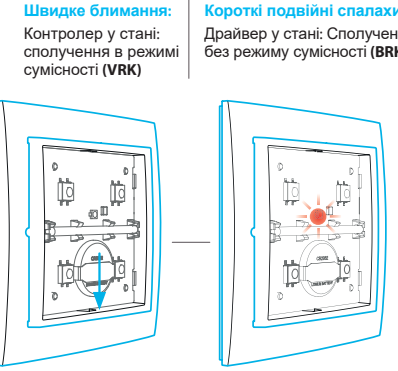
Коротке натискання (>1с) кнопки сполучення, щоб вийти з режиму сполучення

Призначення контролера без кнопки сполучення

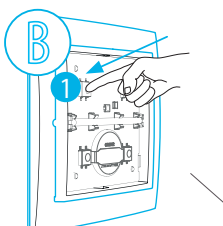
Процедури без кнопки сполучення використовуються для призначення старіших елементів керування пристроям, і можливі два варіанти сполучення залежно від версії пристрою. Це сполучення без введення в так зване „спарювання“. „Режим сумісності“ або зі вступом до режиму „Режим сумісності“ (найстаріша версія).

Швидке блимання:
Контролер у стані: сполучення в режимі сумісності (VRK)

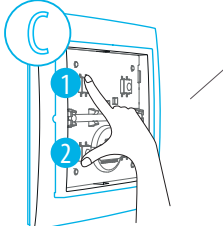
• • • • •
Короткі подвійні спалахи:
Драйвер у стані: Сполучення без режиму сумісності (BRK)



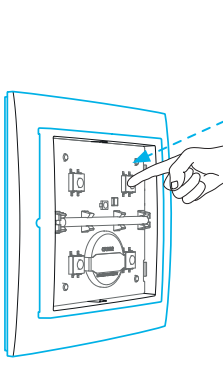
Витягніть і вставте батарею, щоб активувати стан за замовчуванням



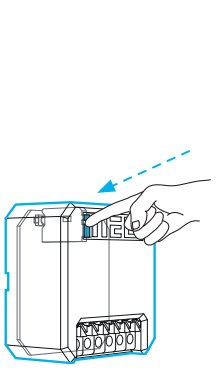
1. Коротке натискання (>1с) вибраної кнопки на контролері (кількість натискань = функція)



2. Тривале натискання (1с >) кнопки PROG (див. **Табл. 1**)



Коротке натискання (>1с) вибраної кнопки на контролері (кількість натискань = функція)



Коротке натискання (>1с) кнопки PROG для виходу з режиму програмування.

Б Сполучення без режиму сумісності

Спочатку вставте батарею в контролер. Якщо батарею вже вставлено в контролер, вийміть її принаймні на 5 секунд, щоб повернути її до стандартного стану. Після вставлення батареї, коли червоний LED світиться (3 с), натисніть і утримуйте 1, доки контролер не почне вказувати режим драйвера, коротко блимаючи LED. Потім відпустіть кнопку, щоб контролер був готовий до сполучення. Потім утримуйте кнопку PROG на пристрої, яким ви хочете керувати протягом 1, 2 або 3 с (див. **Табл. 1**), продовжуйте встановлювати функції від 1 до 6, натискаючи відповідну кнопку на контролері з відповідною кількістю натискань (див. **Табл. 2**). Завершіть програмування, коротко натиснувши кнопку PROG на пристрої та вийнявши і знову вставивши батарею в контролер.

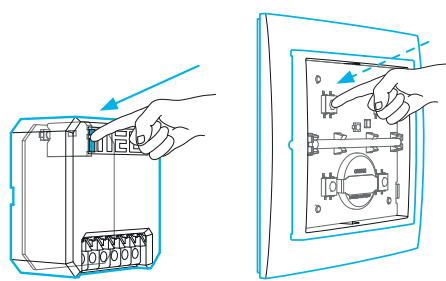
С Сполучення в режимі сумісності

Для сполучення найстаріших версій пристроїв із драйверами необхідно перевести драйвер у режим сумісності. Вийміть батарею з контролера на 5 с. Після вставлення батареї червоний LED світитись протягом 3 с, одночасно натисніть і утримуйте кнопки 1 і 2 і утримуйте їх, доки контролер швидким блиманням не повідомить про перехід у режим сумісності в режимі сполучення. Після цього кнопки необхідно відпустити. Контролер, який перебуває в режимі сумісності, готовий до сполучення, тому вам потрібно лише перевести пристрій у режим сполучення. 1с, 2 с або 3 с (залежно від типу, див. таблицю Режими кнопки PROG) і продовжуйте налаштування функцій від 1 до 6, натиснувши відповідну кнопку на контролері з відповідною кількістю натискань згідно з інструкцією до пристрою. Завершіть програмування короткочасним натисканням кнопки PROG.

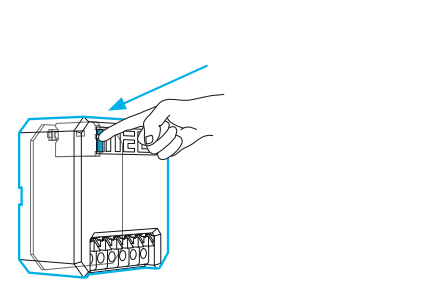
Перемикання між режимами 1 і 2 працює і навпаки, тож ви можете повернутися до режиму сполучення без сумісності (індикатор переходу – подвійне спалахування).

Таблиця 1) Режими роботи кнопки PROG на пристроях			
Застосовується до:	Застосовується до: входу в режим сполучення (Крок 2)	Очищення пам'яті каналу/кнопки	Очистити пам'ять всього пристрою
RFSAI-11B, RFSAI-11B-SL, RFSAI-61B, RFSAI-61B-SL, RFSAI-61M, RFSAI-61MI, RFSAI-66M, RFSAI-66MI, RFSC-61, RFUS-61, RFDA-11B, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDEL-76M, RFDALI-04B, RFDALI-32B, RFDA-73M/RGB, RFDSC-71N	1 с	5 с	8 с
RFSAI-62B-SL, RFSAI-62B, RFSAI-62BRFSW-62, RFSW-262, RFDW-71, RFDW-271	3 с	7 с	11 с
RFDAC-71B	2 с	5 с	10 с

Очистити пам'яті кнопок



Очистити пам'ять всього пристрою



Щоб очистити вже сполучений канал з кнопкою на контролері, натисніть і утримуйте кнопку PROG на пристрої протягом 5 с або 7 с (див. **Табл. 1**). Очистіть пам'ять кнопки та натисніть відповідну кнопку на контролері, який потрібно роз'єднати. Після цього кроку він повертається до робочого стану.

Якщо ви хочете очистити пам'ять всього пристрою (від'єднайте всі кнопки або видаліть усі канали одночасно, натисніть кнопку PROG на пристрої протягом 8/10/11 секунд відповідно до типу пристрою (див. Табл. 1). Очищення пам'яті всього пристрою залишається в режимі сполучення.

ВІСЬ РОЗВИТКУ ДРАЙВЕРІВ

Спосіб 2. сполучення (C) 2009

Спосіб 2. сполучення (B) 2020

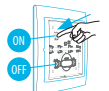
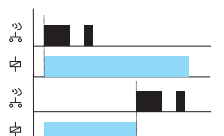
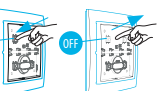
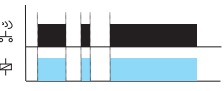
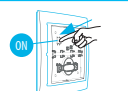
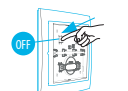
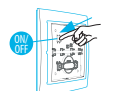
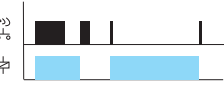
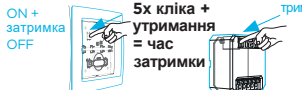
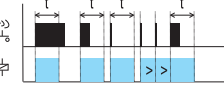
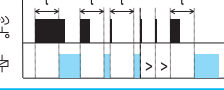
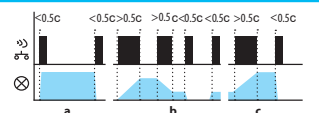
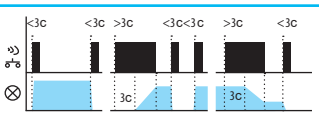
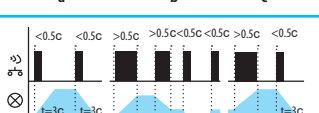
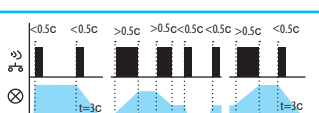
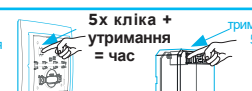
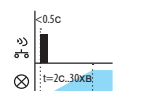
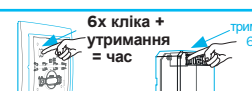
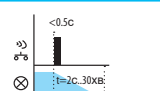
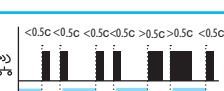
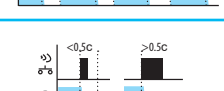
Спосіб 1. сполучення (A) 2023

Будь ласка, зверніть увагу:

Якщо ви об'єднуєте між собою старіші версії драйверів або функцій, неможливо чітко визначити, чи потрібен вам режим сумісності для сполучення чи ні. Тому потрібно спробувати обидва способи.

Брелоки RF Key/W та RF Key/B та інші драйвери найстарішої з можливих версій більше не можна сполучати з пристроями, які мають радіохвильове маркування на кнопці PROG. Пристрої RFSAI-62-SL, RFSAI-62B, RFSAI-62B та RFDAC-71B мають інший метод сполучення. Завжди дотримуйтесь інструкцій до пристроїв.

Таблиця 2) Програмування функцій елемента		
Однофункціональний - RFSA-11B-SL		
Призначення функції	Опис функції	Графік
 1x клік	Функціональна кнопка ON/OFF Вихідний контакт замикається при натисканні однієї кнопки, а розмикається при відпусканні кнопки.	
Це однофункціональне реле, тому при програмуванні функції ON на верхній кнопці, функція OFFавтоматично призначається кнопці під ним		
Багатофункціональні комутаційні елементи - RFSA-61B, RFSA-62B-SL, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-62B-SL, RFSC-61N, RFUS-61		
 1x клік	Функція 1 - кнопка Вихідний контакт замикається натисканням кнопки і розмикається при відпусканні кнопки.	
 2x кліка	Функція 2 - ввімкнення Вихідний контакт замикається при натисканні кнопки.	
 3x кліка	Функція 3 - вимкнення Вихідний контакт розмикається натисканням кнопки.	
 4x кліка	Функція 4 - імпульсне реле При кожному натисканні кнопки вихідний контакт перемикається в протилежне положення. Якщо контакт був замкнутий, він розмикається і навпаки.	
 5x кліка + утримання = час затримки  тримайте 5 с	Функція 5 - затримка вимкнення Вихідний контакт замикається натисканням кнопки і розмикається після закінчення встановленого інтервалу часу. t = 2 с - 60 хв.	
 6x кліка + утримання = час затримки  тримайте 6 с	Функція 6 - затримка ввімкнення Вихідний контакт розмикається натисканням кнопки і замикається після закінчення встановленого інтервалу часу. t = 2 с - 60 хв.	
Функція хронометражу (5 і 6) виконується шляхом поєднання кількох натискань і відстеження часу, на який ми хочемо активувати відкладене повернення або старт (див. Інструкцію по перемикачню пристроїв).		
Елементи затемнення багатофункціональні RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B-SL, RFDEL-71M, RFDSC-71N, RFDAC-71B, RFDW-71		
 короткий + довгий = сцена 1	Функція освітлення сцени 1 Рівень яскравості зберігається в пам'яті, і натискання кнопки через короткий проміжок часу вмикає/вимикає світло на цю інтенсивність. Зміну інтенсивності можна відрегулювати в будь-який час тривалим натисканням запрограмованої кнопки. Актuator запам'ятовує встановлене значення навіть після відключення від джерела живлення.	
 короткий + довгий = сцена 2	Функція освітлення сцени 2 Рівень яскравості зберігається в пам'яті, і натискання кнопки через короткий проміжок часу вмикає/вимикає світло на цю інтенсивність. Зміну інтенсивності можна відрегулювати в будь-який час, натиснувши запрограмовану кнопку більше ніж на 3секунди. Актuator запам'ятовує встановлене значення навіть після відключення від джерела живлення.	
 короткий + довгий = сцена 3	Функція освітлення сцени 3 Рівень яскравості зберігається в пам'яті, і натискання кнопки через короткий проміжок часу вмикає/вимикає світло на цю інтенсивність. Зміну інтенсивності можна відрегулювати в будь-який час тривалим натисканням запрограмованої кнопки. Актuator запам'ятовує встановлене значення навіть після відключення від джерела живлення.	
 короткий + довгий = сцена 4	Функція освітлення сцени 4 Рівень яскравості зберігається в пам'яті, і натискання кнопки через короткий проміжок часу вмикає/вимикає світло на цю інтенсивність. Зміну інтенсивності можна відрегулювати в будь-який час тривалим натисканням запрограмованої кнопки. Актuator запам'ятовує встановлене значення навіть після відключення від джерела живлення.	
 Схід сонця 5x кліка + утримання = час  тримайте 5с	Функція сходу сонця Після натискання запрограмованої кнопки світло починає світитися в запрограмованому часовому інтервалі в діапазоні від 2 секунд до 30 хвилин.	
 Захід сонця 6x кліка + утримання = час  тримайте 6с	Функція заходу сонця Після натискання запрограмованої кнопки світло починає гаснути в запрограмованому часовому інтервалі в діапазоні від 2 секунд до 30 хвилин.	
 7x кліка	Функція ON / OFF Якщо світло вимкнене, натискання запрограмованої кнопки ввімкне його. Якщо світло ввімкнено, натискання запрограмованої кнопки вимкне його .	
 8x кліка	Перемикач функцій OFF Вихід диммера вмикається натисканням кнопки.	

Функція сходу та заходу сонця виконується шляхом поєднання кількох натискань і відстеження часу, протягом якого ми хочемо активувати відкладене повернення або старт (див. Інструкцію з перемикачню пристроїв).



1) Поверхневий монтаж

Встановлюється на стіну або в монтажній коробці з відстанню 65 мм.

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

2) Настінний монтаж

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

3) Монтаж на DIN-рейку

На DIN-рейку відповідно до EN 60715.

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

4) Прихований монтаж (BOX)

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

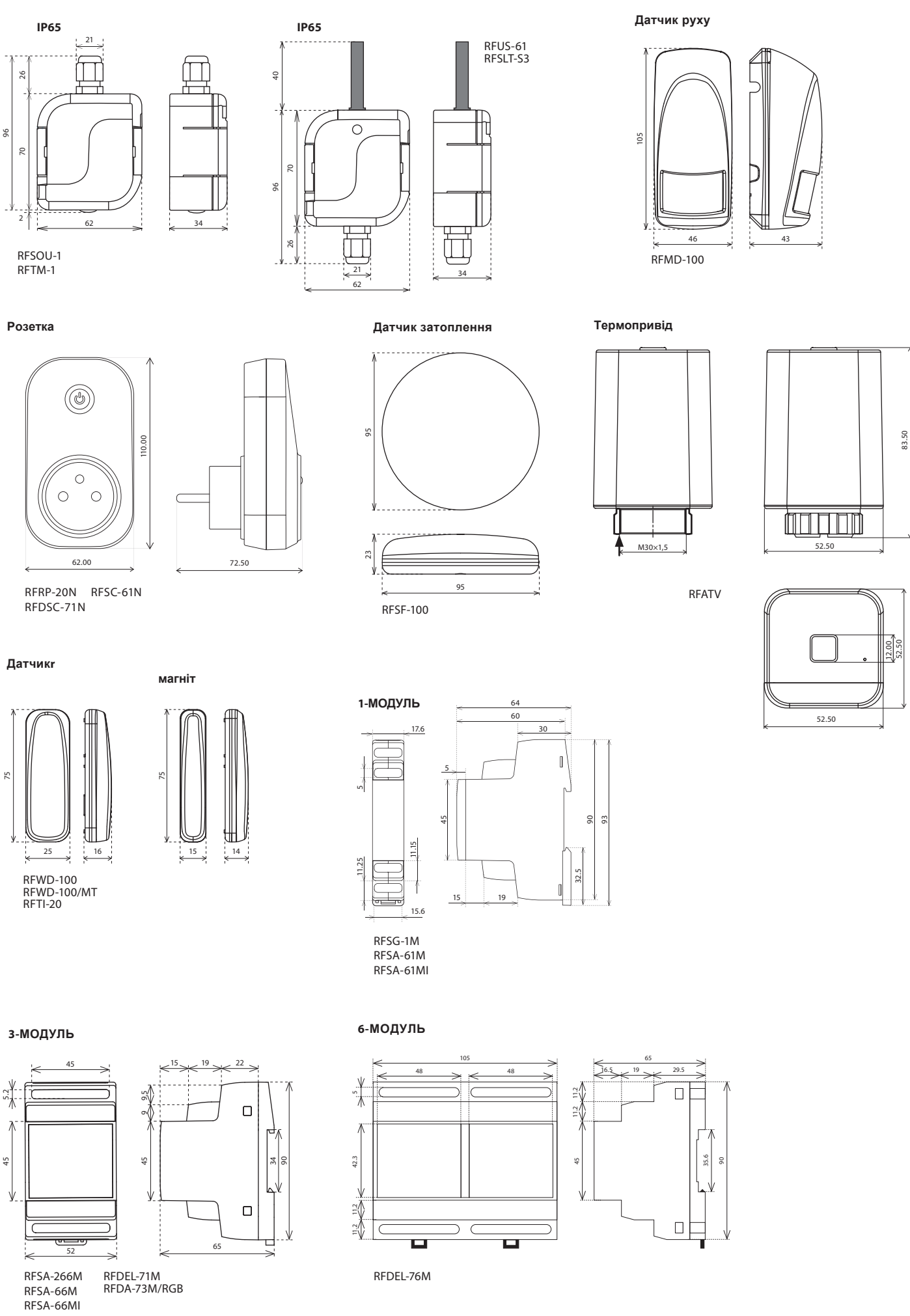
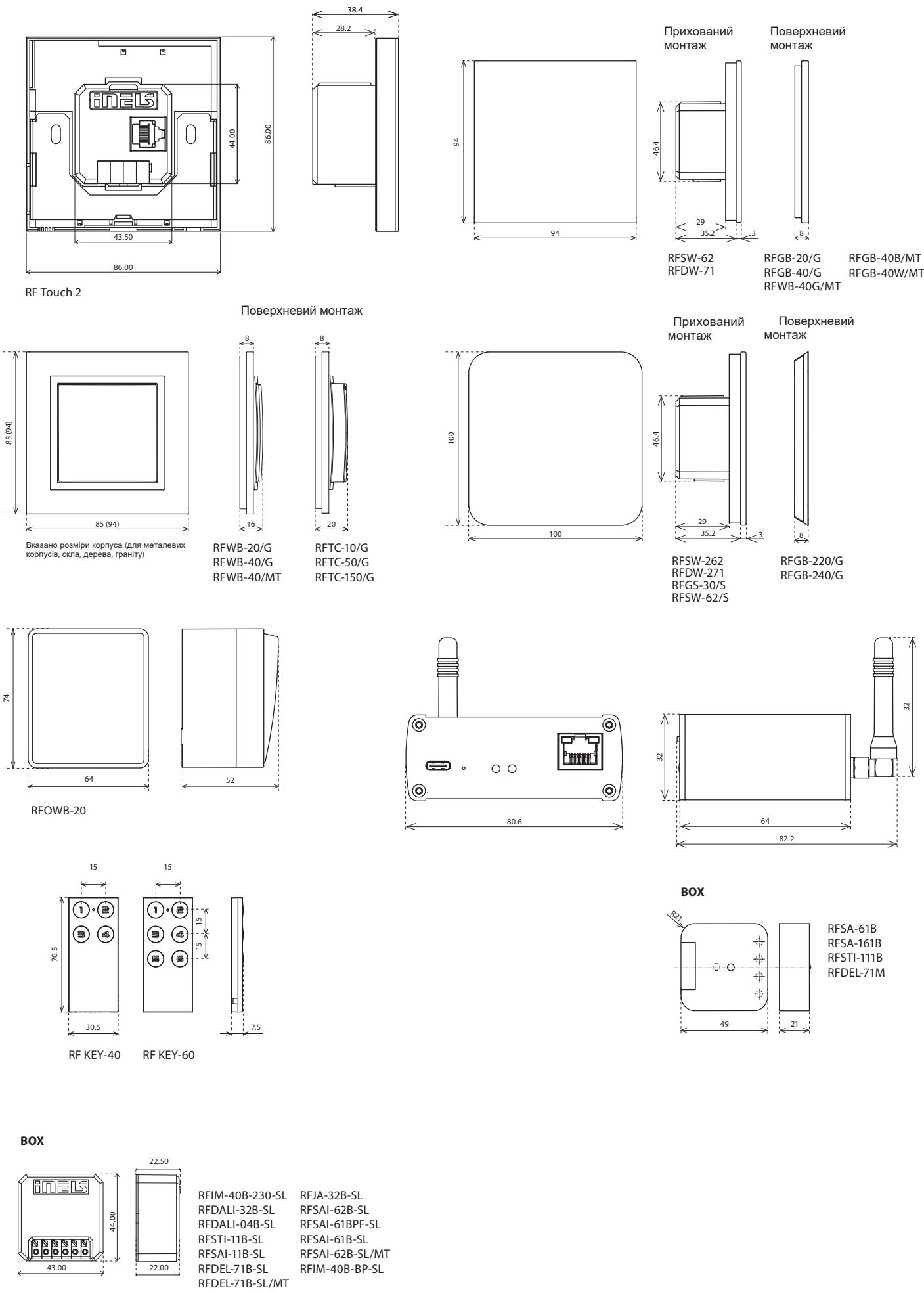
5) Монтаж в кришку приладу

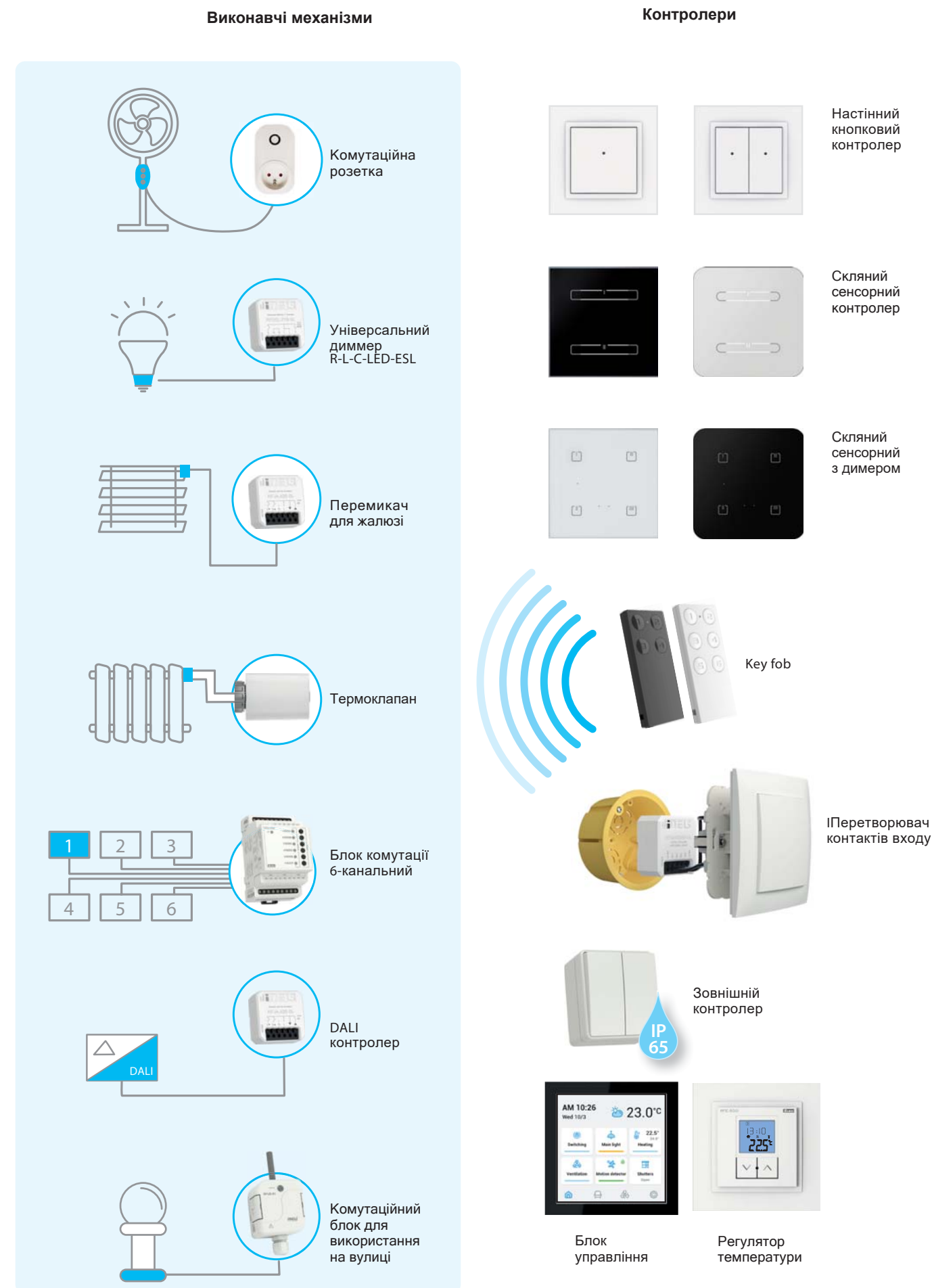
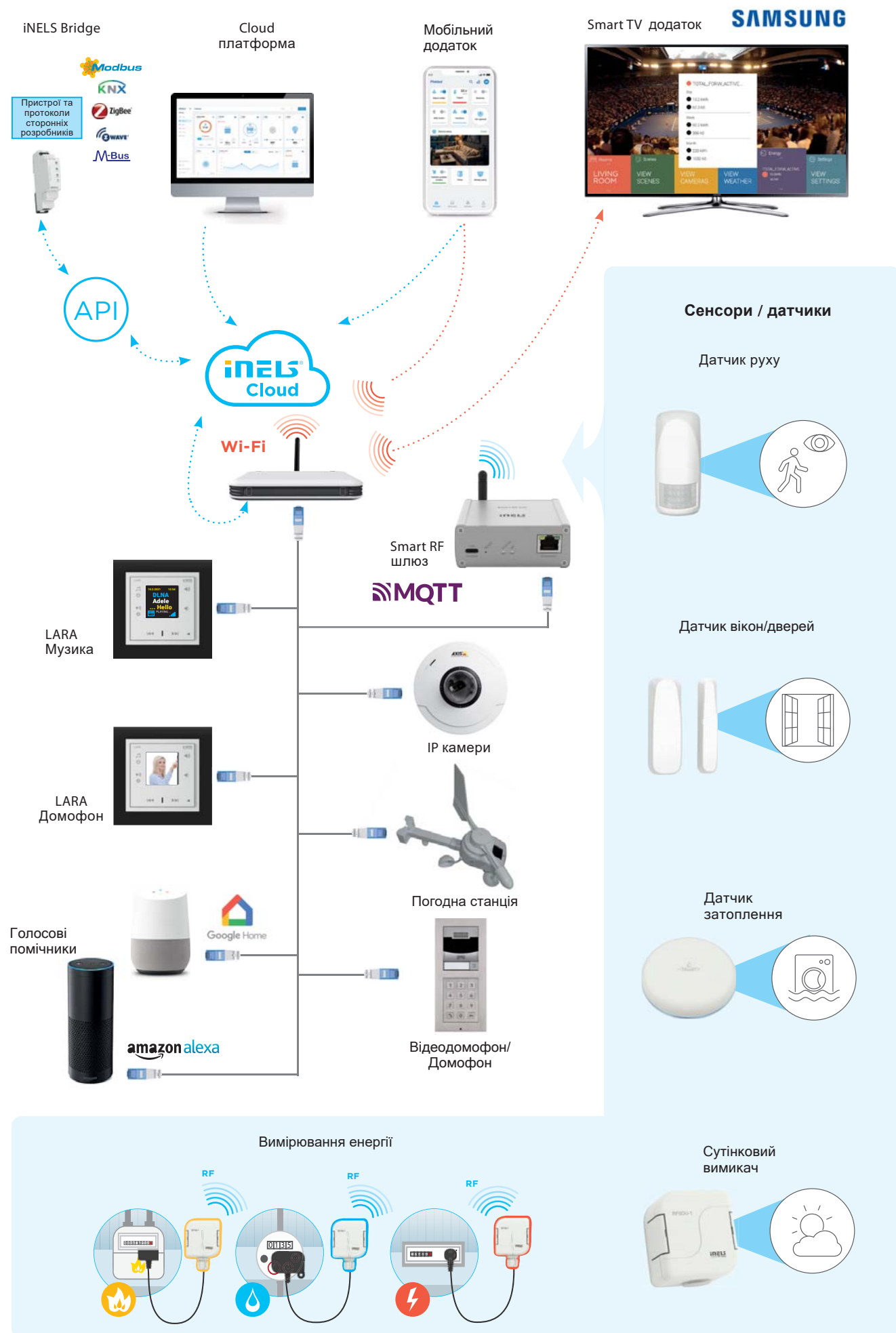
RFDALI-32B-SL	RFSAI-62B-SL	RFSTI-111B
RFDALI-04B-SL	RFSAI-BPF-SL	RFSAI-62B-SL/MT
RFDEL-71B-SL	RFJA-32B-SL	
RFSAI-11B-SL	RFSTI-11B-SL	
RFSA-61B	RFSAI-161B	

6) Поверхневий монтаж

RFYOU-1	RFWD-100
RFUS-61	RFOWB-20
RFTM-100	RFMD-200
RFSTF-100	RFSLT-S3
RFMD-100	









● Штаб-квартира

ELKO EP Холдинг SE, Чеська Республіка

● Європа

ELKO EP Балкан d.o.o
ELKO EP Болгарія OOD
ELKO EP Німеччина GmbH
ELKO EP Угорщина Kft.
ELKO EP ПОЛЬЩА Sp. z o.o.
ELKO EP СЛОВАЧЧИНА, s.r.o.
ELKO EP UK Ltd.
TOB ELKO EP УКРАЇНА

● Африка та Близький Схід ● Америка

TOB ELKO EP Єгипет
ELKO EP Кувейт Ltd.
TOB ELKO EP MEA
ELKO EP Саудівська Аравія Ltd.
ELKO EP Південна Африка PTY Ltd.

TOB ELKO EP Північна Америка



ELKO EP, s.r.o. | Палацького 493 | 769 01 Голесов, Всетулі | Чеська Республіка

телефон: +420 573 514 221 | факс: +420 573 514 227 | elko@elkoep.com | www.elkoep.com

Опубліковано: 11/2023 | Зміни чи поправки захищено | © Авторське право ELKO EP, s.r.o. | 1-е видання