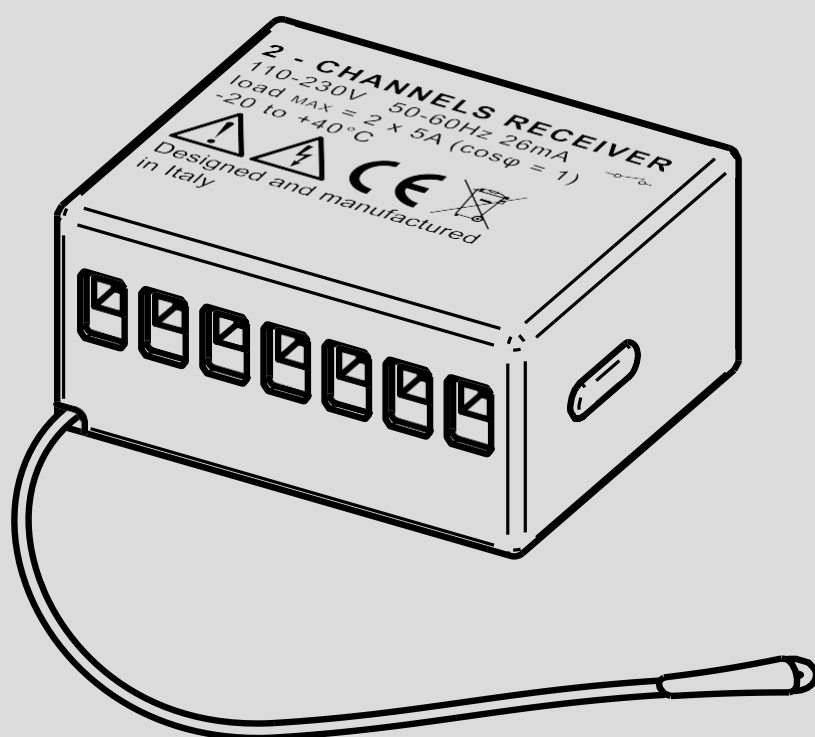


220H



move as you like

**Модуль міні-приймача в корпусі
з мережевим живленням 230 В
Інструкції та попередження**



Декларацію про відповідність можна знайти на сайті

<http://www.deasystem.com>

Nome ed indirizzo della persona autorizzata a costituire la
Documentazione Tecnica per tinente:

DEA SYSTEM S.p.A.
Via Della Tecnica, 6
36013 PIOVENE ROCCHETTE (VI) - ITALY

LIEVILE TIZIANO
Amministratore



220H

МОДУЛЬ МІНІ-ПРИЙМАЧА В КОРПУСІ З МЕРЕЖЕВИМ ЖИВЛЕННЯМ 230 В

Інструкція з експлуатації та запобіжні заходи

Зміст

1	Зведена інформація про запобіжні заходи	73	5	Керівництво користувача	76
2	Опис виробу	73	6	Процедури	79
3	Технічні дані	74	7	Процедури для віддаленого управління	83
4	Електричні підключення	75			

1 ЗВЕДЕНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАХОДИ ОБЕРЕЖНОСТІ

Уважно прочитайте цей розділ: недотримання цих застережень може призвести до виникнення небезпечних ситуацій.

- ⚠ **УВАГА** Цей документ містить важливі інструкції щодо забезпечення безпеки людей, а також щодо правильного використання пристрою; рекомендується дотримуватися вказівок і зберігати документ протягом усього терміну служби виробу.
- ⚠ **УВАГА** Приймач розроблений для управління однофазними електричними пристроями з живленням від мережі, наприклад, лампами або двигунами з потужністю нижче або відповідною максимальній зазначеній межі, інше використання пристрою заборонено.
- ⚠ **УВАГА** Виріб піддається небезпечній електричній напрузі.
- ⚠ **УВАГА** Всі підключення повинні здійснюватися при вимкненому живленні.
- ⚠ **УВАГА** Встановлення пристрою та обладнання, що підключається до нього, повинно здійснюватися виключно кваліфікованим технічним персоналом з дотриманням діючих нормативів та вказівок даного документа; невідповідні установки можуть спричинити виникнення небезпечних ситуацій.
- УВАГА** Виріб призначений виключно для установки в розгалужувальні коробки або монтажні коробки, тому оболонка не має будь-якого захисту від проникнення рідин, крім основного захисту від попадання твердих тіл (IP20). Заборонено використовувати виріб в середовищах, не призначених для його використання.
- УВАГА** Заборонено відкривати пластикову оболонку виробу або виконувати в ній отвори, внутрішні частини виробу знаходяться під напругою; не розрізайте провід антени або його оболонку, оскільки він також знаходиться під напругою.

2 ОПИС ВИРОБУ

Двоканальний пристрій з 2 реле і живленням безпосередньо від мережі 230В 50/60Гц, надзвичайно компактний, оснащений супергетеродинним приймачем ООК / ASK з високими експлуатаційними характеристиками і надійністю, керований мікроконтролером з функціями дешифрування, що включають саморозпізнавання радіопультів, цифровий фільтр, що захищає від перешкод, сприяє поліпшенню характеристик бездротової передачі.

Програмне забезпечення, розроблене для даного приймача, є надзвичайно гнучким та інтуїтивним, дозволяє виконувати просунуті функції, такі як зміна режиму функціонування незалежно для кожного каналу.

Даний приймач оснащений вбудованим пристроєм акустичної сигналізації, що дозволяє здійснювати програмування без необхідності фізичного доступу до плати.

У пристрої використовується фільтр ПАВ (SAW), що покращує селективність і усуває перешкоди поза смугою частоти.

Завдяки використанню реле відповідних розмірів за допомогою даного приймача можливо безпосередньо керувати як світлом, так і електричними двигунами.

Даний модуль оснащений надійним і ефективним блоком живлення з низьким споживанням енергії (режим очікування $\leq 0,3$ Ватт), що відрізняється широким діапазоном використовуваних напруг і, крім того, захищений від перенапруг на вході мережі.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Відповідають європейському стандарту I-ETS 300 220 e ETS 300 683.

ЗАСТОСУВАННЯ

Дистанційне керування для підйомних жалюзі та тентів, бездротове керування для ввімкнення світла, розумне керування освітленням, додавання пунктів керування світлом, економія енергії, виконавчий механізм для системи домашньої автоматизації тощо.

3 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Напруга живлення	250 Вольт ~
Температура зберігання на складі	-40 ÷ +100 °C
Робоча температура	-20 ÷ +55 °C
Зовнішні розміри	36 x 42 x 21мм

Електричні характеристики при температурі +25°C

Параметр	Мін.	Тип.	Макс.	Примітки
Напруга живлення (Вольт змінного струму - 50/60Гц)	100 Вольт	-	250 Вольт	
Споживана потужність (режим очікування – тільки прийом)	-	0,3 Ватт	-	
Споживана потужність (1 реле активно)	-	0,8 Ватт	-	
Споживана потужність (2 ре активні)	-	1,4 Ватт	-	
Робоча частота	-	433,92 МГц	-	
Дальність на відкритій місцевості	-	150 метри	-	Примітка 1
Дальність всередині будівель	-	20 метри	-	* Примітка 1
Кількість передавачів із збереженими даними (сприймаються як окрема кнопка)	-	-	30	
Час увімкнення	-	-	2	* Примітка 2
Час виконання команд	-	-	0,5	* Примітка 3
Максимальне навантаження контактів виходу - змінного струму	-	-	5А / 250 Вольт (1250 Ватт)	Резистивне навантаження (освітлення)
	-	-	2А / 250 Вольт (500 Ватт)	Реактивне навантаження (двигун)
Ступінь захисту	-	IP20	-	

Примітка 1: Розглянута дальність є орієнтовною величиною, оскільки прийом даних схильний до впливу перешкод, зумовлених іншими пристроями, що працюють поблизу на тій самій частоті, а також характером і наявністю можливих перешкод між передавачем і приймачем.

Примітка 2: Часовий інтервал між увімкненням і початком прийому команд.

Примітка 3: Часовий інтервал між передачею команди (натискання кнопки радіопульта) і виконанням команди (спрацювання реле).

4 ЕЛЕКТРИЧНІ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Виконати підключення відповідно до принципів електричних схем

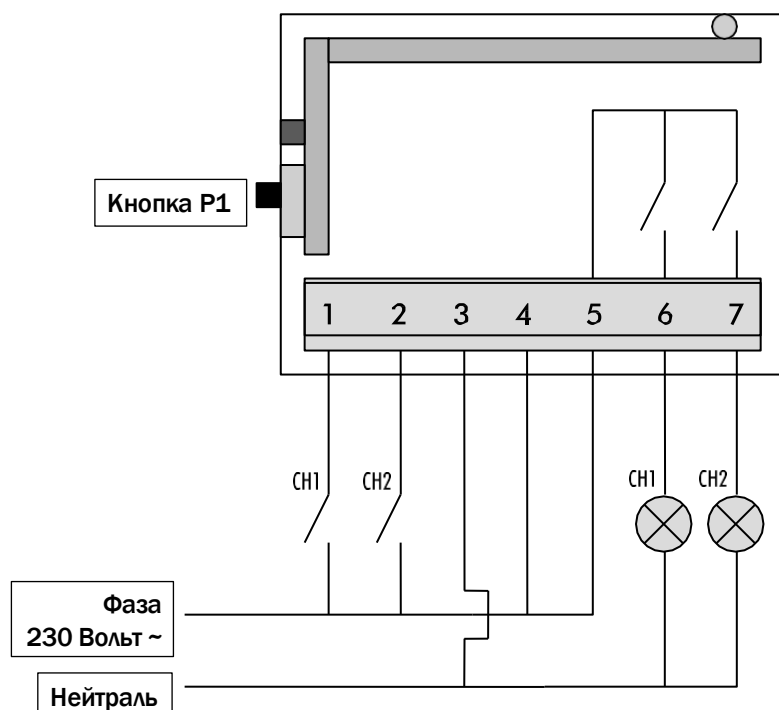
Увага! Пристрої управління (кнопки або вимикачі) і з'єднувальні кабелі повинні бути ізольовані відповідно до електричного обладнання з робочою напругою не менше 300 Вольт змінного струму.

Увага Лінії живлення повинні бути захищені відповідним магнітно-термічним і диференціальним вимикачем (що має категорію перенапруги III з відстанню між контактами, що перевищує або дорівнює 3,5 мм), який гарантує всеполярне відключення від мережі в разі поломки. Якщо даний пристрій відсутній поблизу приладу, необхідно передбачити систему блокування від некваліфікованого підключення або додати пристрій відключення.

Увага Пристрій не має будь-якого захисту від перевантажень або коротких замикань на виходах, тому на лінії живлення необхідно передбачити захист, що відповідає встановленому навантаженню/навантаженням (плавкі запобіжники або магнітно-термічні вимикачі).

Увага Забороняється встановлювати приймач у відділення обладнання з SELV системою (Безпечна Дуже Низька Напруга) (наприклад, корпуси дзвінків, відеодомофонів, поблизу лампочок 12/24 Вольт тощо).

**Схема 1. Схематичні вказівки для контролю
2 незалежних навантажень, наприклад 2-х лампочок**



ПІДКЛЮЧЕННЯ КЛЕМНОЇ ПАНЕЛІ:

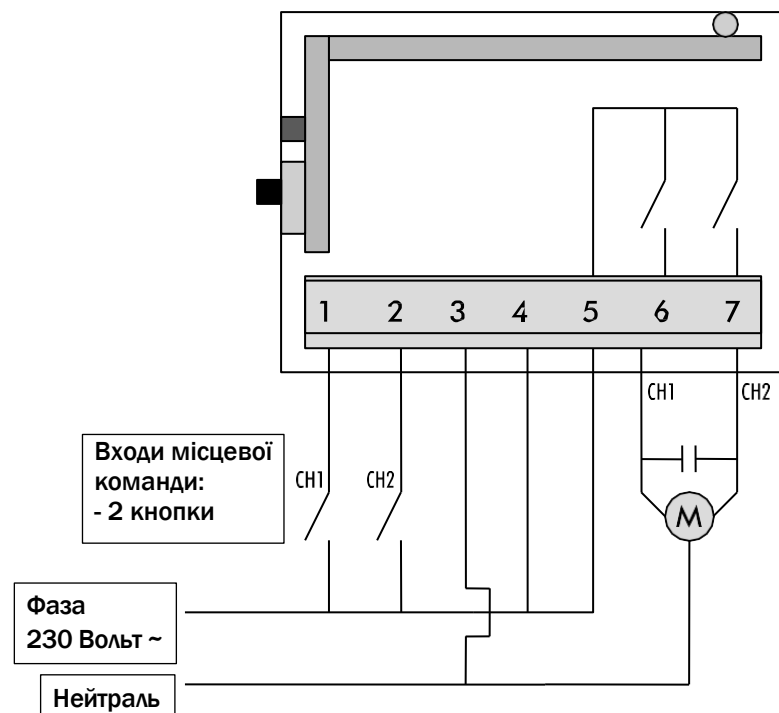
- 1 – вхід місцевої команди каналу 1 (активний при підключенні до точки 4)
- 2 – вхід місцевої команди каналу 2

- (активний при підключенні до точки 4)
- 3– вхід живлення (нейтральний о "-")
- 4– вхід живлення (фаза о "+")
- 5– загальні контакти реле
- 6– нормально розімкнутий контакт вихід каналу 1
- 7– нормально розімкнутий контакт вихід каналу 2

**2 резистивні навантаження 230
Вольт ~
Макс 1250 Ватт кожна**

Увага! Використання приймача 220H для контролю освітлення не передбачає прямого підключення до неонових / люмінесцентних ламп (індуктивне навантаження), оскільки стартер ламп може призвести до пошкодження контактів приймача. У разі керування лампами цього типу доцільно встановити реле між виходами моделі 220H і лампами. Інші типи енергозберігаючих ламп без стартера (резистивне навантаження), навпаки, можуть керуватися безпосередньо з 220H.

**Схема 2. Схематичні вказівки контролю
асинхронного однофазного двигуна**



ПІДКЛЮЧЕННЯ КЛЕМНОЇ ПАНЕЛІ:

- 1 – вхід місцевої команди каналу 1 (активний при підключенні до точки 4)
- 2 – вхід місцевої команди каналу 2 (активний при підключенні до точки 4)
- 3 – вхід живлення (нейтральний о "-")
- 4– вхід живлення (фаза о "+")
- 5– загальні контакти реле
- 6– нормально розімкнутий контакт вихід каналу 1
- 7– нормально розімкнутий контакт вихід каналу 2

**Двигун 230 Вольт ~
Асинхронний
однофазний Макс 500**

Увага! Переконайтеся в правильності підключень перед подачею живлення на модуль: помилкове підключення може призвести до пошкодження приладу або небезпеки для життя персоналу.

5 ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

1 ОПИС

Корпусний приймач дозволяє приймати команди від пристроїв дистанційного та місцевого керування (наприклад, за допомогою кнопкової панелі на стіні або стандартних корпусних настінних пристроїв вимкнення) за допомогою двох релейних вихідних каналів. Живлення здійснюється безпосередньо від електромережі змінного струму при напрузі 110/230 вольт. Для здійснення віддалених операцій можливо використовувати будь-який радіопульт **DEA**, що працює на частоті 433.92 МГц з постійним кодом або роллінговим кодом.

1.1 Загальні характеристики

- Живлення: 110/230 В змінного струму 50/60 Гц.
- Робоча частота: 433,92 МГц.
- 2 виходи на реле:
 - 5 А / 250 В (1250 Вт) Резистивне навантаження (освітлення);
 - 2 А / 250 В (500 Вт) Реактивне навантаження (двигун);
- 2 входи місцевих команд.
- 4 режими управління виходом:
 - моностабільний;
 - бістабільний (стандартне заводське налаштування за замовчуванням);
 - з витримкою часу;
 - контроль двигуна;
- Кнопка для розпізнавання/конфігурації.
- Світлодіод + пристрій сигналізації під час виконання фаз розпізнавання/конфігурації.
- До 30 пультів дистанційного керування з збереженими даними, що сприймаються як окрема кнопка (кількість залежить від типу прийнятого кодування; якщо пульт дистанційного керування має кілька кнопок, кожна кнопка вважається як один пульт дистанційного керування).

1.2 Клемна панель введення/виведення

Опис підключень до клемної панелі введення/виведення:

- **Затискач 1:** вхід 1, для стаціонарної команди виходу 1;
- **Затискач 2:** вхід 2, для стаціонарної команди виходу 2;
- **Затискач 3:** вхід (нейтраль/негативний) живлення;
- **Затискач 4:** вхід (фаза/позитивний) живлення;
- **Затискач 5:** загальні контакти реле;
- **Затискач 6:** нормально розімкнутий контакт (N.O.) реле 1;
- **Затискач 7:** нормально розімкнутий контакт (N.O.) реле 2;

2 ФУНКЦІОНУВАННЯ

2.1 Функціонування з віддаленим входом (радіоуправління)

1. Увімкнення пристрою;
2. При увімкненні пристрій виконує наступні операції:
 - одноразове миготіння світлодіода, супроводжуване звуком низького тону $\frac{1}{2}$ секунди, якщо в пам'яті пристрою збережено, принаймні, один передавач;
 - два миготіння світлодіода, супроводжувані двома звуками низького тону, якщо в пам'яті пристрою не збережено жодного передавача.
3. Приймач здатний приймати дистанційні команди з незмінним кодуванням (HT12) і HCS. Кожна кнопка радіокоманди заноситься в пам'ять окремо, поєднуючи за допомогою процедури програмування обрану користувачем функцію (див. табл. 1).

Таблиця 1

ФУНКЦІОНУВАННЯ ТХ РЕЖИМУ «УПРАВЛІННЯ СВІТЛОМ»

№ Режиму	Фактичний режим
1.1	Моностабільний
1.2	Бістабільний
1.3	З витримкою часу

ФУНКЦІОНУВАННЯ ТХ РЕЖИМУ «КОНТРОЛЬ ДВИГУНА»

№ Режиму	Фактичний режим
2.1	Покроковий
2.2	Підйом / стоп
2.3	Опускання / стоп
2.4	Покроковий у присутності людини
2.5	Підйом у присутності людини
2.6	Опускання у присутності людини
2.7	Стоп
2.8	Підйом
2.9	Опускання

Кожна команда, описана в Таблиці.1, вноситься в пам'ять як окрема радіокоманда, і вона строго прив'язана до кнопки, що натискається. Якщо приймач розпізнає той самий радіокод, але кнопка не є правильною, жодна команда не буде виконуватися. Приймач при кожному отриманні дійсного коду виконує тільки функцію, для якої код був призначений (для кожного приймача, в будь-якому випадку, можна заносити в пам'ять кілька кнопок одного і того ж пульта).

Приймач здатний сприймати два типи радіокоманд DEA System з кодуванням HCS: радіокоманди серії MIO на 2 або 4 канали, і спеціальна багатофункціональна радіокоманда на 8 каналів TR-PLUS.

- Кожна кнопка займає одне гніздо пам'яті;
- Коли приймач сприймає одну кнопку від 1 до 6 радіоуправління на 8 каналів TR-PLUS, автоматично сприймаються також «централізовані» кнопки 7 і 8;
- Кнопки 7 і 8 («централізовані») не зберігаються в пам'яті;
- Кнопки 7 і 8, отже, не можуть бути збережені в пам'яті добровільно.

Пульт радіоуправління на 8 каналів TR-PLUS керується наступним чином:

-кнопки від 1 до 6: керуються як звичайні кнопки, можуть бути встановлені в стандартному режимі «освітлення» і «двигун».

-кнопки 7 і 8: керуються як «централізовані» кнопки. Ці кнопки визначені як «централізовані», оскільки діють одночасно на всіх виходах приймачів даного пристрою. Їхня робота відрізняється від інших кнопок:

У режимі «ДВИГУН»:

- Кнопка 7: функція 2.8 «Підйом (CH1)» на всіх виходах всіх приймачів;
- Кнопка 8: функція 2.9 «Спуск (CH2)» на всіх виходах всіх приймачів.

У режимі «ОСВІТЛЕННЯ»:

- Кнопка 7: кожен вихід вмикається на підставі встановленої роботи (напр.: вихід 1 моностабільний, вихід 2 з встановленим часом спрацьовування, тощо);
- Кнопка 8: функція «Вимкнення» на всіх виходах всіх приймачів.

2.2 Функціонування з місцевим входом (кнопкова панель на стіні)

2.2.1 Місцевий вхід в режимі «управління світлом»

Функціонування є аналогічним віддаленому режиму з тією лише різницею, що в даному режимі до місцевих входів (затискач 1 і 2) можуть бути підключені звичайні стандартні вбудовані пристрої (кнопки або вимикачі). Для здійснення даної подвійної можливості використовується наступна логіка функціонування:

- якщо контакт залишається закритим менше 1 секунди (коли використовується кнопка), команда виконується тільки при замиканні самого контакту;
- якщо контакт залишається закритим більш тривалий час (коли використовується вимикач), команда виконується як при замиканні контакту, так і при його розмиканні знову.

2.2.2 Місцевий вхід у режимі «контроль двигуна»

При даному режимі місцеві входи мають наступні характеристики:

Послання	Дійсний режим
Вхід 1	Підйом / стоп
Вхід 2	Опускание / стоп
Вхід 1 і 2 одночасно	Покроковий

3 ВИЗНАЧЕННЯ РЕЖИМІВ

3.1 Режим «Управління світлом»

Режим		Опис
Моностабільний		Вибраний вихід активується при натисканні однієї з відповідних кнопок пульта управління. Якщо вихід вже активований (наприклад, під час відповідної активації місцевої команди), наступна команда активації (наприклад, натискання відповідної кнопки пульта управління) ігнорується.
Бістабільний		Виходи контролюються наступним чином: •перше натискання кнопки пульта управління: вихід, присвоєний відповідній кнопці, активується •повторне натискання кнопки пульта управління: вихід деактивується Крім того, коли місцевий вимикач замкнений, і відповідний вихід активований, при натисканні відповідної кнопки пульта управління вихід деактивується; при повторному розмиканні вимикача вихід знову активується. Бістабільний режим є заводським налаштуванням; він встановлюється автоматично після очищення пам'яті.
3 витримкою часу		При даному режимі обраний вихід активується дистанційно при натисканні на одну з відповідних кнопок пульта дистанційного керування і залишається активним протягом інтервалу часу (тайм-аут), внесеного в пам'ять пристрою. Вихід може бути деактивованій при натисканні кнопки через мінімум 5 секунд. Місцеве управління виходом здійснюється подібним чином. (Наприклад: вимикач замкнений, вихід активований протягом заданого часу, після закінчення якого він знову деактивується. Якщо в подальшому вимикач розімкнений, вихід активується, і таймер стартує знову. Зміна стану вимикача еквівалентна натисканню кнопки пульта управління: вона обумовлює деактивацію виходу через мінімум 5 секунд).
Включення	режим доступний для застосовуваної функції	У цьому режимі всі виходи суміщених приймачів вмикаються/вимикаються (залежно від встановленого режиму роботи) натисканням на кнопку 7 пульта багатофункціонального радіоуправління з 8 каналів TR-PLUS.
Вимкнення		У цьому режимі всі виходи суміщених приймачів відключаються натисканням на кнопку 8 пульта багатофункціонального радіоуправління з 8 каналів TR-PLUS.

3.2 Режим «Контроль двигуна»

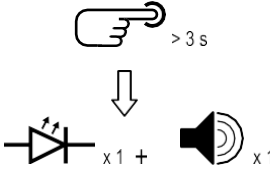
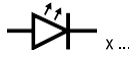
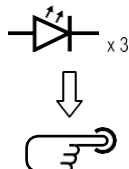
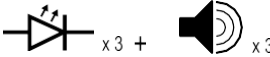
У версії двигуна передбачений таймаут, що програмується користувачем, мета якого, в будь-якому випадку, зупинити отриману команду (як від віддалених, так і місцевих входів) для захисту двигуна.

Реле не можуть бути активовані одночасно. Можливій зміні активації буде передувати деактивація обох виходів протягом мінімум 500 мс.

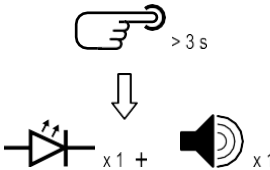
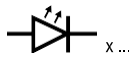
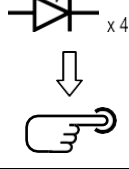
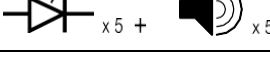
Режим	Опис
Покроковий	Двигун виконує покрокову команду, при кожному новому прийомі радіокоду/настінного органу управління повинна дотримуватися така послідовність ПІДЙОМ-СТОП-ОПУСКАННЯ-СТОП-ПІДЙОМ-...
Підйом/стоп	При отриманні команди приймач активує реле підйому протягом заданого робочого часу, прийом другої команди деактивує реле.
Опускання/стоп	При отриманні команди приймач активує реле опускання протягом заданого робочого часу, прийом другої команди деактивує реле.
Покроковий у присутності людини	При отриманні команди приймач виконує дії як для команди 1 без виконання команди стоп між відкриванням і закриванням. Крім того, активація реле виконується тільки в період часу, протягом якого приймач розпізнає радіокод/місцеву команду. Реле деактивується, якщо команда відсутня протягом безперервного періоду 500 мс або після закінчення максимального робочого часу.
Підйом у присутності людини	При отриманні команди приймач активує реле підйому. Коли радіокод/місцева команда не надходить протягом безперервного періоду 500 мс або відбувається перевищення максимального робочого часу, приймач деактивує реле.
Опускання в присутності людини	При отриманні команди приймач активує реле опускання. Коли радіокод/місцева команда не надходить протягом безперервного періоду 500 мс або відбувається перевищення максимального робочого часу, приймач деактивує реле.
Стоп	При отриманні команди приймач деактивує реле підйому і опускання.
Підйом	При отриманні команди приймач активує реле підйому протягом максимального часу, що дорівнює заданому робочому часу.
Опускання	При отриманні команди приймач активує реле опускання протягом максимального часу, що дорівнює заданому робочому часу.

6 ПРОЦЕДУРИ

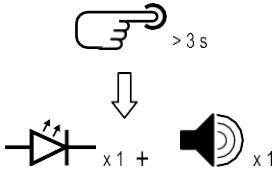
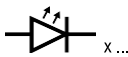
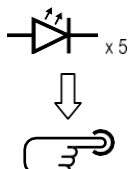
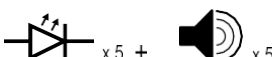
1 СТЕРТЯ ПАМ'ЯТІ (налаштування за замовчуванням)

Фаза	Опис	Приклад
1	Натисніть і утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX до тих пір, поки світлодіод приймача не почне блимати, а пристрій звукової сигналізації не подасть звуковий сигнал.	
2	Приблизно через 1 секунду після відпускання кнопки світлодіод на приймачі здійснить 5 миготінь.	
3	Натисніть кнопку приймача під час третього миготіння.	
4	Якщо очищення пам'яті відбулося успішно, приймач здійснить 3 миготіння і подасть 3 звукових сповіщення.	
5	Кінець процедури	

2 ОЧИЩЕННЯ ПАМ'ЯТІ ПУЛЬТІВ КЕРУВАННЯ

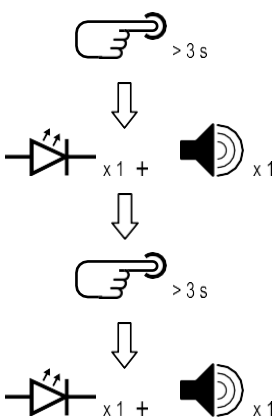
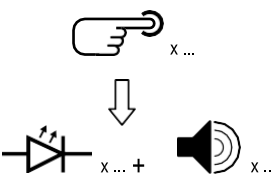
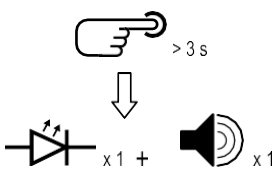
Фаза	Опис	Приклад
1	Натисніть і утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX до тих пір, поки світлодіод приймача не почне блимати, а пристрій звукової сигналізації не подасть звуковий сигнал.	
2	Приблизно через 1 секунду після відпускання кнопки світлодіод на приймачі здійснить 5 миготінь.	
3	Натисніть кнопку приймача під час четвертого миготіння.	
4	Якщо очищення пам'яті відбулося успішно, приймач здійснить 5 миготінь і подасть 5 звукових сповіщень.	
5	Кінець процедури	

3 ВИДАЛЕННЯ ОДНОГО РАДІОПУЛЬТА З ПАМ'ЯТІ ПРИЙМАЧА

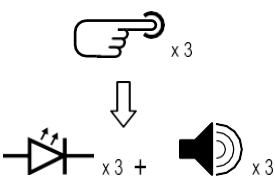
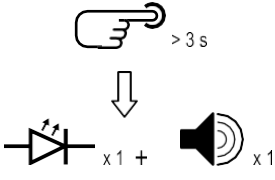
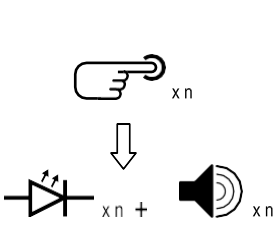
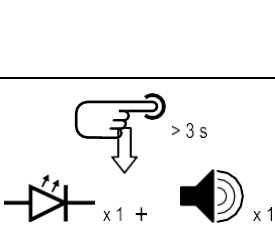
Фаза	Опис	Приклад
1	Натисніть і утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX до тих пір, поки світлодіод приймача не почне блимати, а пристрій звукової сигналізації не подасть звуковий сигнал.	
2	Приблизно через 1 секунду після відпускання кнопки світлодіод на приймачі здійснить 5 миготінь.	
3	Натисніть кнопку приймача під час п'ятого миготіння.	
4	Натисніть кнопку радіопульта, який необхідно видалити з пам'яті.	
5	Якщо очищення пам'яті відбулося успішно, приймач здійснить 5 миготінь і подасть 5 звукових сповіщень.	
6	Для видалення наступного передавача повторіть пункт 4.	
7	Для завершення процедури зачекайте протягом 10 секунд.	
8	Кінець процедури	

4 ВИБІР РЕЖИМУ ПРИСТРОЮ

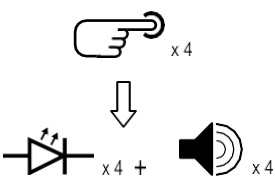
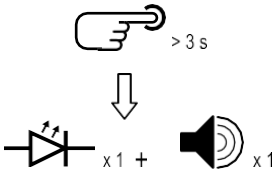
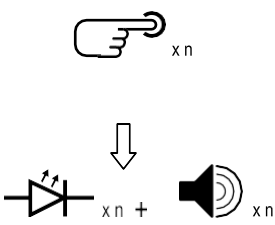
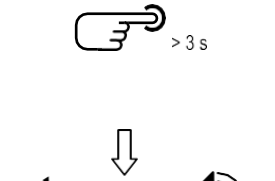
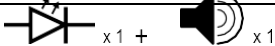
Увага! Передавачі будуть видалені з пам'яті.

Фаза	Опис	Приклад
1	Натисніть і утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX до тих пір, поки світлодіод приймача не виконає миготіння, і пристрій звукової сигналізації не подасть звуковий сигнал Утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача блимне вдруге, і пристрій звукової сигналізації подасть другий звуковий сигнал.	
2	Коротко натисніть кнопку програмування MINI-RX потрібну кількість разів, що відповідає режиму, який необхідно запрограмувати: 1 натискання -> Режим управління світлом (1 миготіння і 1 звуковий сигнал) 2 натискання -> Режим контролю двигуна (2 миготіння і 2 звукові сигнали) 3 натискання -> повернення до режиму управління світлом (1 миготіння і 1 звуковий сигнал) Система буде повідомляти користувача про щойно зроблений вибір за допомогою світлодіода з кількістю миготінь (швидких) і звукових сповіщень, рівних обраних функції кожні 2 секунди.	
3	Для завершення процедури натисніть і утримуйте натиснутою кнопку програмування. Світлодіод приймача блимне, і пристрій звукової сигналізації подасть звуковий сигнал.	
4	Кінець процедури	

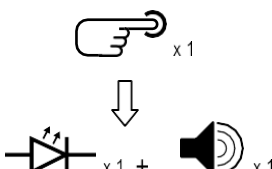
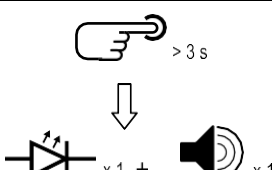
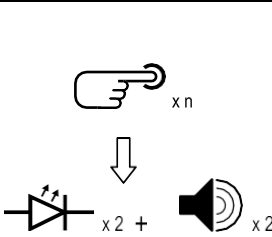
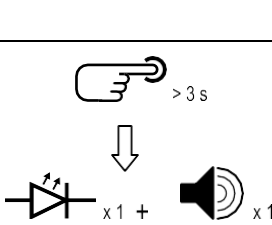
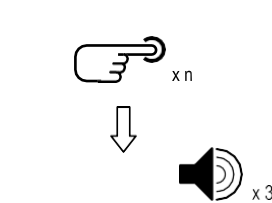
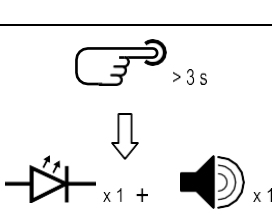
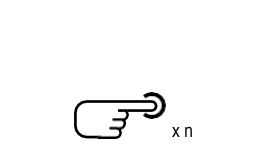
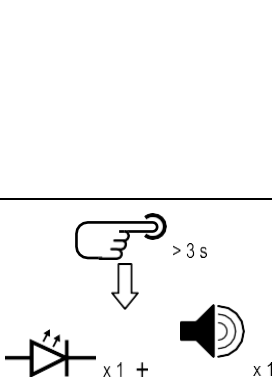
5 ПРОГРАМУВАННЯ ВИХОДУ 1 (ТІЛЬКИ РЕЖИМ КЕРУВАННЯ СВІТЛОМ)

Фаза	Опис	Приклад
1	Натисніть короткочасно 3 рази кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача буде блимати 3 рази, і пристрій звукової сигналізації буде подавати звуковий сигнал кожні 2 секунди.	
2	Утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача виконає друге миготіння, і пристрій звукової сигналізації подасть інший звуковий сигнал.	
3	Натисніть короткочасно кнопку програмування MINI-RX потрібну кількість разів, що відповідає режиму, який необхідно запрограмувати 1 натискання -> Моностабільний (1 миготіння і 1 звуковий сигнал) 2 натискання -> Бістабільний (2 миготіння і 2 звукові сигнали) 3 натискання -> 3 витримкою часу (3 мигання і 3 звукові сигнали) 4 натискання -> повернення до моностабільного режиму (1 мигання і 1 звуковий сигнал) Система буде сповіщати користувача про щойно зроблений вибір за допомогою світлодіода з кількістю миготінь (швидких) і звукових сповіщень, рівних обраних функції, кожні 2 секунди.	
4	Для внесення в пам'ять режиму натисніть і утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX більше 3 секунд. Світлодіод приймача виконає друге миготіння, і пристрій звукової сигналізації подасть другий звуковий сигнал.	
5	Кінець процедури	

6 ПРОГРАМУВАННЯ ВИХОДУ 2 (ТІЛЬКИ РЕЖИМ КЕРУВАННЯ СВІТЛОМ)

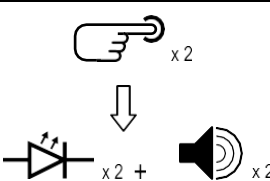
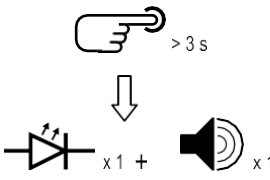
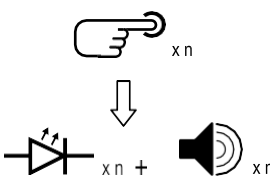
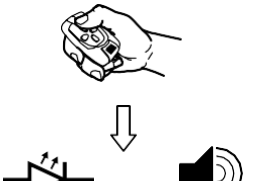
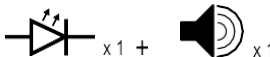
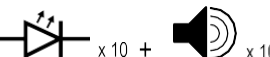
Фаза	Опис	Приклад
1	Натисніть короткочасно 4 рази кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача буде блимати 4 рази, і пристрій звукової сигналізації буде подавати звуковий сигнал кожні 2 секунди.	
2	Утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача виконає друге миготіння, і пристрій звукової сигналізації подасть другий звуковий сигнал.	
3	Натисніть короткочасно кнопку програмування MINI-RX потрібну кількість разів, що відповідає режиму, який необхідно запрограмувати 1 натискання -> Моностабільний (1 миготіння і 1 звуковий сигнал) 2 натискання -> Бістабільний (2 миготіння і 2 звукових сигнали) 3 натискання -> 3 витримкою часу (3 мигання і 3 звукові сигнали) 4 натискання -> повернення до моностабільного режиму (1 мигання і 1 звуковий сигнал) Система буде сповіщати користувача про щойно зроблений вибір за допомогою світлодіода з кількістю миготінь (швидких) і звукових сповіщень, рівних обраних функції кожні 2 секунди.	
4	Для внесення в пам'ять режиму натисніть і утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX більше 3 секунд. Світлодіод приймача виконає друге миготіння, і пристрій звукової сигналізації подасть другий звуковий сигнал.	
5	Кінець процедури	

7 ПРОГРАМУВАННЯ ТАЙМ-АУТУ ФУНКЦІОНУВАННЯ

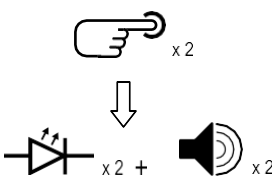
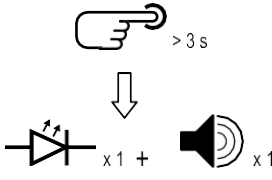
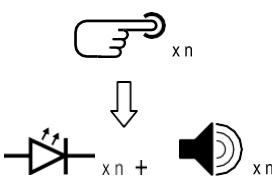
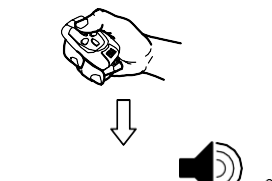
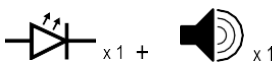
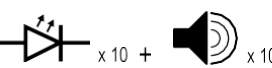
Фаза	Опис	Приклад
1	Коротко натисніть кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача буде блимати, а пристрій звукової сигналізації буде подавати звуковий сигнал кожні 2 секунди.	
2	Утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX більше 3 секунд. Світлодіод приймача блимне, і пристрій звукової сигналізації подасть звуковий сигнал.	
3	Для режиму контролю двигуна перейдіть до пункту 5. Натисніть на кнопку програмування приймача потрібну кількість разів, що відповідає годинам активації, які необхідно запрограмувати: 1 натискання -> 0 годин 2 натискання -> 1 година ... 10 натискань -> 9 годин Приймач виконує 2 миготіння і 2 звукові сповіщення при кожному натисканні кнопки.	
4	Підтвердьте кількість годин функціонування, утримуючи натиснутою кнопку програмування MINI-RX більше 3 секунд. Приймач виконає миготіння і подасть звукове сповіщення підтвердження (тривале).	
5	Натисніть на кнопку програмування приймача потрібну кількість разів, що відповідає хвилинам активації, які необхідно запрограмувати: 1 натискання -> 0 хвилин 2 натискання -> 1 хвилина ... 60 натискань -> 59 хвилин Приймач здійснює 3 миготіння і 3 звукові сповіщення при кожному натисканні кнопки.	
6	Підтвердьте кількість хвилин функціонування, утримуючи натиснутою кнопку програмування MINI-RX більше 3 секунд. Приймач виконає миготіння і подасть звукове сповіщення підтвердження (тривале).	
7	Натисніть на кнопку програмування приймача потрібну кількість разів, що відповідає секундам активації, які необхідно запрограмувати: 1 натискання -> 1 секунда 2 натискання -> 2 секунди... 59 натискань -> 59 секунд Приймач виконає 4 миготіння і подасть 4 звукових сповіщення при кожному натисканні кнопки. (Примітка: якщо необхідно встановити час, рівний 0 секундам, MINI RX встановить час за замовчуванням, рівний 60 секундам для режиму СВІТЛО і 240 секундам для режиму ДВИГУН).	
8	Підтвердьте кількість секунд функціонування, утримуючи натиснутою кнопку програмування MINI-RX більше 3 секунд. Приймач виконає миготіння і подасть звукове сповіщення підтвердження (тривале).	
9	Кінець процедури	

7 ПРОЦЕДУРИ ДЛЯ ВІДДАЛЕНОГО УПРАВЛІННЯ

1 РОЗПІЗНАВАННЯ ПЕРШОГО РАДІОПУЛЬТА І НАСТУПНИХ РАДІОПУЛЬТІВ У РЕЖИМІ СВІТЛА

Фаза	Опи	Приклад
1	Натисніть короткочасно 2 рази кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача буде блимати 2 рази, і пристрій звукової сигналізації буде подавати 2 звукових сповіщення кожні 2 секунди.	
2	Утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX . Світлодіод приймача виконає друге миготіння, і пристрій звукової сигналізації подасть другий звуковий сигнал.	
3	Натисніть кнопку програмування MINI-RX потрібну кількість разів, що відповідає виходу, який необхідно запрограмувати. 1 натискання -> вихід 1 (1 миготіння і 1 звуковий сигнал) 2 натискання -> вихід 2 (2 миготіння і 2 звукові сигнали) 3 натискання -> повернення до виходу 1 (1 мигання і 1 звуковий сигнал) Система буде повідомляти користувача про щойно зроблений вибір за допомогою світлодіода з кількістю миготінь (швидких), рівною обраному виходу, і з кількістю звукових повідомлень (швидких), рівною обраному виходу, кожні 2 секунди.	
4	Натисніть кнопку радіопульту, який необхідно внести в пам'ять. Після внесення в пам'ять світлодіод приймача здійснить два тривалих миготіння, і пристрій звукової сигналізації приймача подасть 2 тривалих звукових оповіщення.	
5	Для розпізнавання наступного радіопульту (або кнопки) повторіть пункт 3.	
6	Для завершення введення радіопульту зачекайте тайм-аут програмування, який буде позначений тривалим звуковим сповіщенням і тривалим миготінням світлодіода.	
	ПРИМІТКА: У разі повної пам'яті або коли пульт дистанційного керування вже є в пам'яті, приймач виконає 10 мигань і 10 звукових сигналів.	
7	Закінчення процедури	

2 РОЗПІЗНАВАННЯ ПЕРШОГО РАДІОПУЛЬТА І НАСТУПНИХ РАДІОПУЛЬТІВ У РЕЖИМІ ДВИГУН

Фаза	Опис	Приклад
1	Натисніть короткочасно 2 рази кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача буде блимати 2 рази, і пристрій звукової сигналізації буде подавати 2 звукових сповіщення кожні 2 секунди.	
2	Утримуйте натиснутою кнопку програмування MINI-RX. Світлодіод приймача виконає друге миготіння, і пристрій звукової сигналізації подасть другий звуковий сигнал.	
3	Натисніть короткочасно кнопку програмування MINI-RX потрібну кількість разів, що відповідає функціям, які необхідно запрограмувати. 1 натискання -> режим 2.1 - Покроковий 2 натискання -> режим 2.2 - Підйом/стоп 3 натискання -> режим 2.3 - Опускання/стоп 4 натискання -> режим 2.4 - Покроковий в присутності людини 5 натискання -> режим 2.5 - Розгін в присутності людини 6 натискання -> режим 2.6 - Опускання в присутності людини 7 натискання -> режим 2.7 - Стоп 8 натискання -> режим 2.8 - Підйом 9 натискання -> режим 2.9 - Опускання 10 натискання -> повернення до функції 1 Система буде сповіщати користувача про щойно зроблений вибір за допомогою світлодіода з кількістю миготінь (швидких), рівною обраному режиму, і за допомогою пристрою звукової сигналізації з кількістю звукових сповіщень (швидких), рівною обраному режиму, кожні 2 секунди.	
4	Натисніть кнопку радіопульта, який необхідно внести в пам'ять. Після внесення в пам'ять світлодіод приймача здійснить два тривалих миготіння, і пристрій звукової сигналізації приймача подасть 2 тривалих звукових оповіщення.	
5	Для розпізнавання наступного радіопульта повторіть пункт 3.	
6	Для завершення введення радіопульта зачекайте тайм-аут програмування, який буде позначений тривалим звуковим сповіщенням і тривалим миготінням світлодіода.	
	ПРИМІТКА: У разі повної пам'яті або коли пульт дистанційного керування вже є в пам'яті, приймач виконає 10 мигань і 10 звукових сигналів.	
7	Кінець	

Примітки:

-Максимальний час функціонування для режиму двигун 6 хвилин

-Максимальний час функціонування двигуна за замовчуванням 4 хвилини



NOTES

[illegible]



DEA SYSTEM S.p.A. - Via Della Tecnica, 6 - ITALY - 36013 PIOVENE ROCCHETTE (VI)
tel. +39 0445 550789 - fax +39 0445 550265 - Internet <http://www.deasystem.com> - e-mail: deasystem@deasystem.com