

RU

Руководство по монтажу  
и эксплуатации

## РАДИОКОДОВАЯ БЕСПРОВОДНАЯ КЛАВИАТУРА DIP-N



ALUTECH  
OTHER SYSTEMS

UA

Посібник з монтажу  
і експлуатації

## РАДІОКОВОДА БЕЗДРОТОВА КЛАВІАТУРА DIP-N

EN

Assembly and operation  
manual

## RADIO CODE CORDLESS KEYBOARD DIP-N

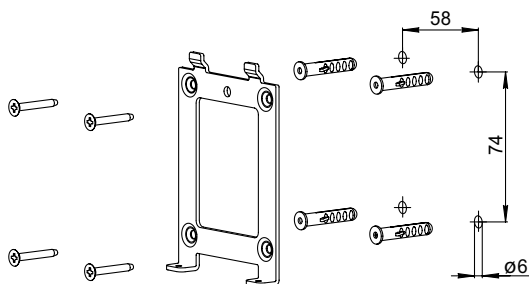


Рис. | Мал. | Fig. 1

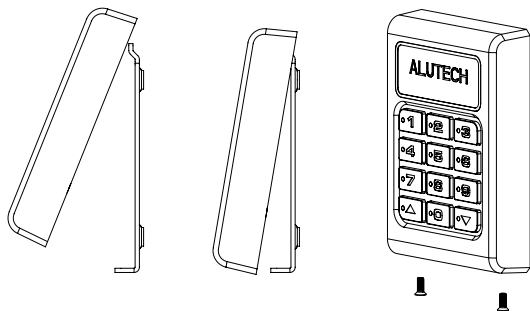


Рис. | Мал. | Fig. 2

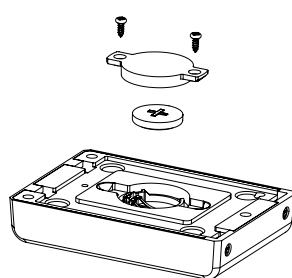


Рис. | Мал. | Fig. 3

Предназначена для дистанционного управления воротной автоматикой. Непосредственное применение с автоматикой марки ALUTECH с новой системой радиоуправление (применение аналогично пульту радиоуправления **АТ-4N**). Для других моделей автоматики используйте внешний радиоприемник **AR-1-500N**.

Представляет собой двухканальный радиопередатчик, который активируется после набора определенной комбинации (кода).

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Питание:** батарейка типа CR2450 3В DC/580 мАч

**Средний срок службы батареек:** 2 года при 10 передач/сутки

**Рабочая частота:** 433,92±0,075 МГц

**Мощность излучения:** 0,1 мВт

**Дальность действия:** 50 м открытое пространство; 30 м внутри помещения (нет прямой видимости)

**Количество цифр в комбинации:** от 0 до 8 (99,999,999 комбинаций)

**Время автоматического перехода в спящий режим:** 5 сек

**Степень защиты оболочки:** IP54

**Температура окружающей среды:** -20...+55 °C

**Габаритные размеры:** 83×116×22 мм

**Масса:** 320 г

⚠ Компания сохраняет за собой право вносить изменения в данное руководство и конструкцию изделия без предварительного уведомления, сохранив при этом такие же функциональные возможности и назначение. Содержание данного руководства не может являться основой для юридических претензий. Дальность действия может быть на 25-30% меньше при небольшом заряде батареек.

## 2. МОНТАЖ

⚠ Место установки должно обеспечивать качественный прием радиосигнала (отсутствуют экранящие и отражающие поверхности, другие источники радиоизлучения). Убедитесь, что место установки соответствует заявленному температурному рабочему диапазону. Располагайте клавиатуру в пределах видимости управляемого оборудования (ворот), на высоте не менее 1,5 метра.

Удостоверившись в функциональности, смонтируйте радиокодовую клавиатуру. Закрепите монтажный кронштейн (рис. 1) и установите на него клавиатуру (рис. 2). Клавиатура должна легко устанавливаться и сниматься с монтажного кронштейна. Не делайте сильного прижима кронштейна к поверхности установки, поверхность места установки должна быть ровной.

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Использование радиокодовой клавиатуры основано на «числовых комбинациях» с цифрами от «0» до «9», которые пользователь должен ввести. Как только комбинация введена, пользователь для передачи команды управления (радиосигнала) нажимает одну из подтверждающих клавиш — ▼(1 канал) или ▲(2 канал).

Клавиатура информирует пользователя о рабочем состоянии посредством звуковых сигналов (таб. 1).

Таблица 1

| ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ                      | СОСТОЯНИЕ                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 короткий сигнал (тональный сигнал) | Срабатывание кнопок при наборе комбинации          |
| 1 длинный сигнал                     | Верная комбинация                                  |
| 5 коротких сигналов                  | Ошибка в процессе ввода (или изменения комбинации) |
| 1 тихий сигнал после срабатывания    | Низкий заряд батареек. Необходима замена           |

Клавиатура для активации ▲и▼ каналов имеет одинаковую цифровую комбинацию (одинаковый код). Заводская установка цифровой комбинации канала 1(▲) и канала 2(▼) — 1234. Для исключения несанкционированного управления измените цифровую комбинацию кода каналов (таб. 2).

Таблица 2

|   | ДЕЙСТВИЕ                                          | ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ                                                      |
|---|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Нажмите и удерживайте клавишу «0»                 | 1 короткий сигнал                                                    |
| 2 | Нажмите и отпустите ▲                             | 1 длинный сигнал                                                     |
| 3 | Отпустите клавишу «0»                             | —                                                                    |
| 4 | Введите текущую (исходную) комбинацию и нажмите ▲ | При нажатии клавиш короткие сигналы                                  |
| 5 | Введите новую комбинацию (до 8 цифр) и нажмите ▲  | При нажатии клавиш короткие сигналы; при последнем нажатии клавиши ▲ |
| 6 | Введите еще раз новую комбинацию и нажмите ▲      | 1 длинный сигнал                                                     |

Если не вводилась комбинация цифр при записи нового кода каналов (нет защиты от постороннего управления), то команда от радиокодовой клавиатуры будет осуществляться простым нажатием клавиши ▲или▼.

⚠ При изменении кода максимальное количество и разные цифры комбинации обеспечат высокую защищенность доступа. Храните личный код в безопасном месте на случай необходимости.

При вводе комбинации, интервал между нажатиями не должен превышать 5 секунд. Если это время было превышено, введение комбинации необходимо повторить с самого начала. Если по невнимательности нажата неверная цифра при вводе комбинации, необходимо сразу нажать клавишу▲или▼, чтобы сработал предупреждающий сигнал ошибки (5 коротких сигналов), после чего

можно повторно набрать правильную комбинацию. В случае если цифровая комбинация кода забыта, предоставьте клавиатуру в сервисную службу официального поставщика изготовителя. В таб. 3 показан пример записи клавиатуры в приводы **серии LG** с соответствующей частотой радиосигнала. В данном случае после записи клавиша ▲ клавиатуры будет управлять движением привода в пошаговом режиме (**SBS**), клавиша ▼ будет управлять включением и выключением освещения привода (**LL**).

Таблица 3

|    |                                                                                                                                     |                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Нажмите и удерживайте кнопку <b>PR./◀</b> в течение ~5 секунд, до входа в меню настроек                                             |    |
| 2  | После появления индикации «P1» нажмите кнопку <b>OP./▲</b>                                                                          |    |
| 3  | После появления индикации «P2» нажмите кнопку <b>ST./▶</b>                                                                          |    |
| 4  | При помощи кнопки <b>OP./▲</b> или <b>CL./▼</b> выберите в меню настройку записи «F3»                                               |    |
| 5  | После появления индикации требуемой настройки нажмите кнопку <b>ST./▶</b>                                                           |    |
| 6  | На дисплее будет индикация «FC», что означает ожидание записи клавиатуры в течение 15 секунд                                        |    |
| 7  | Наберите на клавиатуре цифровую комбинацию и подтвердите клавишей ▲. Сделайте это 3 раза                                            |    |
| 8  | На индикаторе автоматически должен появиться номер, который предлагается присвоить клавиатуре в памяти привода                      |   |
| 9  | Нажмите кнопку <b>ST./▶</b> для подтверждения; после нажатия на индикаторе появится точка, что будет означать запись клавиатуры     |  |
| 10 | Для выхода из меню настроек нажмите 3 раза кнопку <b>PR./◀</b> или подождите 15 секунд (до автоматического выхода из меню настроек) |  |

Изделие не требует специального технического обслуживания. Периодически проверяйте и удаляйте грязь и пыль с внешней поверхности. Проводите замену батарейки (рис. 3). Батарейка должна быть установлена положительным полюсом (+) к крышке.

## 4. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение изделия должно осуществляться в упакованном виде в закрытых сухих помещениях, при температуре воздуха 0...+25 °C и относительной влажности воздуха не более 80%, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Нельзя допу-

скасть воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей. Срок хранения — 2 года с даты изготовления. Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого наземного транспорта с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства.



Утилизация выполняется в соответствии с нормативными и правовыми актами по переработке и утилизации, действующим в стране потребителя. Отработавшая батарейка должна выбрасываться в специальные контейнеры для сбора. Изделие не содержит драгоценных металлов и веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Срок службы — 5 лет.

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантируется работоспособность изделия при соблюдении правил его хранения, транспортирования, эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 3 года. В течение гарантийного срока неисправности, возникшие по вине Изготовителя, устраняются сервисной службой, осуществляющей гарантийное обслуживание.

**Примечание:** замененные по гарантии детали становятся собственностью сервисной службы, осуществлявшей ремонт изделия.

Гарантия на изделие не распространяется в случаях:

- нарушения правил эксплуатации и хранения изделия;
- переделки изделия лицами, не уполномоченными для выполнения этих работ, повреждения потребителем или третьими лицами конструкции изделия;
- повреждений изделия, вызванных попаданием внутрь воды;
- действия непреодолимой силы (пожары, удары молний, наводнения, землетрясения и другие стихийные бедствия);
- не распространяется на элемент питания (батарейку).

Информация о сервисных службах находится по адресу:

<http://www.alutech-group.com/feedback/service/>

## 6. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Копии деклараций соответствия комплектов находятся по адресу:

<http://www.alutech-group.com/product/other/auto/documents/>

Сделано в Китае.

Импортер в Республике Беларусь/Уполномоченный представитель изготовителя:

ООО «Алютех Воротные Системы», Республика Беларусь 220075, Минская обл., Минский р-н, СЭЗ «Минск», ул. Селицкого, 10.

Тел.: +375 (17) 330 11 00, +375 (17) 330 11 01

Призначена для дистанційного керування ворітною автоматикою. Безпосереднє застосування з автоматикою марки ALUTECH з новою системою радіокерування (застосування аналогічне пульту радіокерування **AT-4N**). Для інших моделей автоматики використовуйте зовнішній радіоприймач **AR-1-500N**.

Є двоканальним радіопередавачем, який активується після набору певної комбінації (коду).

## 1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Живлення:** батарейка типу CR2450 3В DC/580 мАч

**Середній термін служби батарейки:** 2 роки у разі 10 передач/добу

**Робоча частота:** 433,92±0,075 МГц

**Потужність випромінювання:** 0,1 мВт

**Дальність дії:** 50 м відкритий простір; 30 м у середині приміщення (немає прямої видимості)

**Кількість цифр у комбінації:** від 0 до 8 (99,999,999 комбінацій)

**Час автоматичного переходу в сплячий режим:** 5 сек

**Ступінь захисту оболонки:** IP54

**Температура довкілля:** -20...+55 °С

**Габаритні розміри :** 83×116×22 мм

**Маса:** 320 г

 Компанія зберігає за собою право вносити зміни в цей посібник й конструкцію виробу без попереднього повідомлення, зберігши водночас такі самі функціональні можливості й призначення. Зміст цього посібника не може бути основою для юридичних претензій. Дальність дії може бути на 25-30% менше у разі невеликого заряду батарейки.

## 2. МОНТАЖ

 Місце встановлення повинно забезпечувати якісний прийом радіосигналу (відсутні відбивальні й екранувальні поверхні та інші джерела радіовипромінювання). Переконайтеся, що місце встановлення відповідає заявленому температурному робочому діапазону. Розташовуйте клавіатур у межах видимості керованого обладнання (воріт), на висоті не менш 1,5 метри.

Упевнившись у функціональності, змонтуйте радіокодову клавіатуру. Закріпіть монтажний кронштейн (мал. 1) і встановіть на нього клавіатуру (мал. 2). Клавіатура повинна легко встановлюватися й зніматися з монтажного кронштейна. Не робіть сильного притиску кронштейна до поверхні встановлення, поверхня місця встановлення повинна бути рівною.

## 3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Використання радіокодової клавіатури засновано на «числових комбінаціях» із цифрами від «0» до «9», які користувач повинен увести. Як тільки комбінація введена, користувач для передачі команди керування (радіосигналу) натискає одну з підтверджувальних клавіш — ▼ (1 канал) або ▲ (2 канал).

Клавіатура інформує користувача про робочий стан за допомогою звукових сигналів (таб. 1).

Таблиця 1

| ЗВУКОВИЙ СИГНАЛ                      | СТАН                                                           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1 короткий сигнал (тональний сигнал) | Спрацьовування кнопок під час набору комбінації                |
| 1 довгий сигнал                      | Вірна комбінація                                               |
| 5 коротких сигналів                  | Помилка в процесі введення (або зміни комбінації)              |
| 1 тихий сигнал після спрацьовування  | Сигнал низького заряду батарейки. Необхідно замінити батарейку |

Клавіатура для активації ▲і▼ каналів має однакову цифрову комбінацію (однаковий код). Заводська установка цифрової комбінації каналу 1(▲) і каналу 2(▼) — 1234. Для виключення несанкціонованого керування змініть цифрову комбінацію коду каналів (таб. 2).

Таблиця 2

|   | ДІЯ                                                | ЗВУКОВИЙ СИГНАЛ                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Натисніть клавішу «0» і втримуйте                  | 1 короткий сигнал                                                                                  |
| 2 | Натисніть і відпустіть ▲                           | 1 довгий сигнал                                                                                    |
| 3 | Відпустіть клавішу «0»                             | —                                                                                                  |
| 4 | Уведіть поточну (вихідну) комбінацію й натисніть ▲ | Під час натискання клавіш короткі сигнали                                                          |
| 5 | Уведіть нову комбінацію (до 8 цифр) і натисніть ▲  | Під час натискання клавіш короткі сигнали; під час останнього натискання клавіші ▲ 1 довгий сигнал |
| 6 | Уведіть ще раз нову комбінацію й натисніть ▲       |                                                                                                    |

Якщо не вводилася комбінація цифр під час запису нового коду каналів (немає захисту від стороннього керування), то команда від радіокодової клавіатури буде здійснюватися простим натисканням клавіші ▲ або ▼.

 У разі зміни коду максимальна кількість і різні цифри комбінації забезпечать високу захищеність доступу. Зберігайте особистий код у безпечному місці на випадок необхідності.

Під час введення комбінації, інтервал між натисканнями не повинен перевищувати 5 секунд. Якщо цей час був перевищений, введення комбінації необхідно повторити із самого початку.

Якщо через неухважність натиснута невірна цифра під час введення комбінації, необхідно відразу натиснути клавішу ▲ або ▼, щоб спрацював

попереджувальний сигнал помилки (5 коротких сигналів), після чого можна повторно набрати правильну комбінацію. У разі якщо цифрова комбінація коду забула, надайте клавіатуру до сервісної служби офіційного постачальника виробника. У таб. 3 показаний приклад запису клавіатури в приводи **серії LG** з відповідною частотою радіосигналу. У цьому разі після запису клавіша клавіатури буде керувати рухом приводу в покроковому режимі (**SBS**), клавіша **▼** буде керувати увімкненням і вимиканням освітлення приводу (**LL**).

Таблиця 3

|    |                                                                                                                                            |                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Натисніть і втримуйте кнопку <b>PR./&lt;</b> впродовж ~5 секунд, до входу в меню налаштувань                                               |    |
| 2  | Після появи індикації «P1» натисніть кнопку <b>OP./▲</b>                                                                                   |    |
| 3  | Після появи індикації «P2» натисніть кнопку <b>ST./&gt;</b>                                                                                |    |
| 4  | За допомогою кнопки <b>OP./▲</b> або <b>CL./▼</b> виберіть у меню налаштування запису «F3»                                                 |    |
| 5  | Після появи індикації необхідного налаштування натисніть кнопку <b>ST./&gt;</b>                                                            |    |
| 6  | На дисплеї буде індикація «rc», що означає очікування запису клавіатури впродовж 15 секунд                                                 |    |
| 7  | Наберіть на клавіатурі цифрову комбінацію й підтвердіть клавішею <b>▲</b> . Зробіть це 3 рази                                              |    |
| 8  | На індикаторі автоматично повинен з'явитися номер, який пропонується привласнити клавіатурі в пам'яті приводу                              |  |
| 9  | Натисніть кнопку <b>ST./&gt;</b> для підтвердження; після натискання на індикаторі з'явиться крапка, що означатиме запис клавіатури        |  |
| 10 | Для виходу з меню налаштувань натисніть 3 рази кнопку <b>PR./&lt;</b> або почекайте 15 секунд (до автоматичного виходу з меню налаштувань) |  |

Виріб не вимагає спеціального технічного обслуговування. Періодично перевіряйте й видаляйте бруд і пил із зовнішньої поверхні. Виконуйте заміну батарейки (мал. 3). Батарейка повинна бути встановлена позитивним полюсом (+) до кришки.

## 4. ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ, УТИЛІЗАЦІЯ

Зберігання виробу повинне здійснюватися в упакованому виді в закритих сухих приміщеннях, за температури повітря 0...+25 °C і відносної вологості повітря не більш 80%, за відсутності в повітрі кислотних, лужних і інших агресивних

домішок. Не можна допускати впливу атмосферних опадів, прямих сонячних променів. Строк зберігання — 2 роки з дати виготовлення. Транспортування може здійснюватися всіма видами критого наземного транспорту з виключенням ударів і переміщень усередині транспортного засобу.



Утилізація виконується відповідно до нормативних і правових актів по переробці й утилізації, що діють у країні споживача.

Відпрацьована батарейка повинна викидатися в спеціальні контейнери для збирання. Виріб не містить дороговісних металів і речовин, що становлять небезпеку для життя, здоров'я людей і довкілля. Термін служби — 5 років.

## 5. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантується працездатність виробу у разі дотримання правил його зберігання, транспортування, експлуатації. Гарантійний строк експлуатації становить 3 роки. Упродовж гарантійного строку несправності, що виникли з вини Виробника, усуваються сервісною службою, що здійснює гарантійне обслуговування.

**Примітка:** замінені по гарантії деталі стають власністю сервісної служби, що здійснювала ремонт виробу.

Гарантія на виріб не поширюється у разі:

- порушення правил експлуатації й зберігання виробу;
- переробки виробу особами, не уповноваженими для виконання цих робіт, ушкодження споживачем або третіми особами конструкції виробу;
- ушкоджень виробу, спричинених потраплянням усередину води;
- дії непереборної сили (пожежі, удари блискавок, повені, землетруси й інші стихійні лиха);
- не поширюється на елемент живлення (батарейку).

Інформація про сервісні служби розташована за адресою:

<http://www.alutech-group.com/feedback/service/>

## 6. ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЮ

Копії декларацій відповідності комплектів розташовані за адресою:

<http://www.alutech-group.com/product/other/auto/documents/>

Зроблено в Китаї.

Імпортер у Республіці Білорусь/Уповноважений представник виробника:

ТОВ «Алютех Ворітні Системи», Республіка Білорусь 220075, Мінська обл., Мінський р-н, БЕЗ «Мінськ», вул. Селицького, 10.

Тел.: +375 (17) 330 11 00, +375 (17) 330 11 01

The device is designed for the remote control of automatic doors. The direct application with ALUTECH automation with the new radio control system (the application is similar to the remote control **AT-4N**). For other automation models use the external radio receiver **AR-1-500N**.

It is a two-channel radio transmitter, which is activated after typing a certain combination (code).

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Battery:** battery type CR2450 3B DC/580 mAh

**Average service life of battery:** 2 years with 10 transmissions/day

**Working frequency:** 433.92±0.075 MHz

**Transmittance power:** 0.1 mW

**Operating range:** 50 m in the open space, 30 m inside the premises (no line of sight)

**Number of digits in the combination:** from 0 to 8 (99,999,999 combinations)

**Time of auto sleep mode:** 5 secs

**Enclosure class:** IP54

**Outside temperature:** -20...+55 °C

**Dimensions:** 83×116×22 mm

**Weight:** 320 g

⚠ The company reserves the right to introduce changes to this manual and the product design without prior notice, while maintaining the same functionality and purpose. The content of this manual cannot be used as a grounds for legal claims. The operation range can be 25–30% less with a low battery.

2. INSTALLATION

⚠ The installation location should provide high-quality reception of the radio signal (no screening and reflecting surfaces or other sources of radio emission). Make sure that the installation location corresponds to the specified temperature operating range. Place the keyboard within visual range of the controlled equipment (doors), at a height of at least 1.5 meters.

After you are sure of the functionality, install the radio code keyboard. Secure the mounting bracket (fig. 1) and install the keyboard on it (fig. 2). The keyboard must be easily installed and removed from the mounting bracket. Do not press down the bracket firmly on the installation surface, the surface of the installation should be flat.

3. USE

The use of the radio code keyboard is based on 'digit combinations' with digits from '0' to '9' that must be typed by the user. When the combination is typed, the user presses one of the confirmatory button ▼ (1 channel) or ▲ (2 channel) to transmit a control command (radio signal).

The keypad informs the user about the operation status by audio signals (table 1).

Table 1

| AUDIO SIGNAL                          | DESCRIPTION                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 short signal (tone signal)          | Button operation when typing a combination   |
| 1 long signal                         | Right combination                            |
| 5 short signals                       | Error when typing (or combination change)    |
| 1 quiet signal after button operation | Low battery signal. Battery must be replaced |

The keypad has the same digit combination (the same code) for the ▲ and ▼ channel activation. The factory setting of the digit combination of channel 1 (▲) and channel 2 (▼) is 1234. To avoid an unauthorized control, change the digit combination of the channel code (table 2).

Table 2

|   | AUDIO SIGNAL                                         | DESCRIPTION                        |
|---|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Press '0' and hold                                   | 1 short signal                     |
| 2 | Press and release ▲                                  | 1 long signal                      |
| 3 | Release '0'                                          | —                                  |
| 4 | Enter the current (original) combination and press ▲ | Short signals when pressing        |
| 5 | Enter a new combination (up to 8 digits) and press ▲ | Short signals when pressing;       |
| 6 | Enter a new combination again and press ▲            | 1 long signal when last pressing ▲ |

If the digit combination was not typed when recording a new channel code (no protection from external control), the command from the radio code keyboard will be implemented by a simple pressing of the button ▲ or ▼.

⚠ When the code changing the maximum number and different the combination digits will provide the high access security. Keep your personal code in a safe place in case of need.

When typing a combination, the interval between pressings should not be greater than 5 seconds. If this time has been exceeded, you should type the combination again from the beginning. If you press the wrong digit by mistake when typing a combination, you must immediately press the button ▲ or ▼, then an error warning signal will sound (5 short signals), and you can type the correct combination again. If you have forgotten the digital code combination, contact the service of an official supplier. The table 3 shows an example of the keyboard recording in the **LG series** drives with the corresponding radio frequency. In this case, after recording, the keyboard button ▲ will control the drive movement in a step-by-step mode (**SBS**), the button ▼ will control the switching on and off of the drive lighting (**LL**).

Table 3

|    |                                                                                                                             |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1  | Press and hold the button <b>PR./&lt;</b> for about 5 secs to enter the programming mode                                    |  |
| 2  | After the appearance of <b>P1</b> inscription press the button <b>OP./&gt;</b>                                              |  |
| 3  | After the appearance of <b>P2</b> inscription press the button <b>ST./&gt;</b>                                              |  |
| 4  | Using the button <b>OP./&gt;</b> or <b>CL./&gt;</b> select the setting <b>F3</b> in the menu                                |  |
| 5  | After the appearance of the required setting press <b>ST./&gt;</b>                                                          |  |
| 6  | 'rc' is shown on the display, which means that the recording of keyboard is expected for 15 secs                            |  |
| 7  | Type the digital combination on the keyboard and confirm <b>▲</b> . Do this 3 times                                         |  |
| 8  | The indicator will automatically show the number offered for a keyboard in the drive memory                                 |  |
| 9  | Press <b>ST./&gt;</b> to confirm; after that a dot will appear on the display, which means that the recording of a keyboard |  |
| 10 | To exit the programming mode press <b>PR./&lt;</b> 3 times or wait for 15 secs (until automatic exit the setup menu)        |  |

The product does not require a special maintenance. Check and remove dirt and dust from the outside surface periodically. Replace the battery (fig. 3). The battery must be installed with a positive pole (+) to the cover.

4. STORAGE, TRANSPORTATION AND DISPOSAL

Keep the packed product in dry premises at temperature of 0...+25 °C and relative air humidity no more than 80%. The air inside the premises must not contain acidic, alkaline and other aggressive substances. Do not expose the product to the precipitation and direct sunlight. Storage period—2 years from the date of manufacture. Transportation may be carried out by means of any roofed land vehicle providing crush and disposition protection inside it.



Disposal is to be performed in accordance with the current waste processing and disposal regulations applicable in the country of the Customer.

The product does not contain precious metals and substances that pose a threat to life, human health or the environment. Operation life—5 years.

5. WARRANTY

The warranty on the operation capacity of the product is provided if the storage, transportation and maintenance operations are carried out according to the set regulations. The warranty period is three years. Under the warranty, the service department eliminates malfunctions caused by the fault of the Manufacturer.

**Note:** the parts replaced under the warranty are considered the property of the service department that carried out the product repair.

The warranty does not apply in the following cases:

- violation of use and storage regulations;
- alterations performed by unauthorized persons, damage of the products caused by the consumer or third parties;
- damage caused by water ingress inside the device;
- force majeure (fires, lightning strikes, floods, earthquakes and other natural disasters);
- does not apply to the battery.

For questions about the service, please contact the organization that carried out the installation of the equipment.

6. STATEMENT OF COMPLIANCE

Copies of declarations of compliance you may find at:  
<http://www.alutech-group.com/en/products/other/automatics/documents>

Made in China.  
Importer to the Republic of Belarus/Authorised representative:  
ALUTECH Systems s.r.o., 348 02, Czech Republic, Bor u Tachova, CTPark Bor, Nova Hospoda 19, D5-EXIT 128.  
Phone/fax: + 420 374 6340 01  
e-mail: info@cz.alutech-group.com