



КЕРІВНИЦТВО
З МОНТАЖУ
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
БЛОК КЕРУВАННЯ CUL01

Українська

КЕРІВНИЦТВО З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

БЛОК КЕРУВАННЯ CUL01

Шановний покупцю!

Дякуємо Вам за придбання нашого виробу і сподіваємося,
що його якість підтвердить правильність Вашого вибору.

Содержание

1.	ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	3
2.	ОПИС ВИРОБУ	5
3.	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4.	МОДУЛЬ ЕЛЕКТРОННИЙ.....	6
5.	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	9
6.	ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ.....	9
7.	ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	9
8.	СВІДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	10
9.	ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТИ У ПЕРІОД ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	11



Компанія ALUTECH залишає за собою право на внесення змін і доповнень до конструкції виробу та до даної інструкції.

© 2016 ТОВ Алютех Воротні Системи

1. Загальні положення та заходи безпеки

Це керівництво містить важливу інформацію, що стосується безпеки. Перед початком монтажу уважно вивчіть усю приведену нижче інформацію. Збережіть це керівництво для подальшого використання!

Не починайте монтаж та експлуатацію виробу, якщо у вас є будь-які питання або вам щось не зрозуміло. За необхідності зв'яжіться з найближчою сервісною службою або офісом ГК «АЛЮТЕХ».

Дотримуйтеся заходів безпеки, що регламентовані чинними нормативними документами та цим керівництвом. Під час виконання робіт обов'язково дотримуйтеся правил техніки безпеки.

Монтаж, підключення, кінцеве випробування, запуск в експлуатацію та технічне обслуговування повинні виконуватися кваліфікованими та навченими спеціалістами.

Монтаж, підключення, налаштування, та експлуатація виробу з порушенням вимог цього керівництва не допускається, оскільки це може призвести до пошкоджень, травм та нанесення збитків.

Не допускається внесення змін до будь-яких елементів конструкції виробу і використання виробу не за призначенням. Виробник та постачальник не несуть відповідальності за будь-який збиток, спричинений несанкціонованими змінами виробу або використанням не за призначенням..

Необхідно оцінити ступінь можливого ризику (удар, здавлювання, защемлення та інші небезпеки). Встановити, які додаткові пристрої (аксесуари) необхідні для виключення можливих ризиків та виконання чинних положень безпеки.

Виріб не призначено для використання в кислотному, солоному або вибухонебезпечному середовищі.

Виріб повинен бути віддалений від джерела тепла і відкритого вогню на достатню відстань. Порушення цієї вимоги може призвести до пошкодження виробу, викликати неправильне його функціонування, призвести до пожежі або до інших небезпечних ситуацій.

При монтажі та експлуатації всередині виробу не повинно бути сторонніх предметів та рідин, в іншому разі виключіть виріб від живильної мережі та зверніться до сервісної служби. Експлуатація виробу в такому стані небезпечна. Блок керування монтується кабельними введеннями донизу, щоб виключити потрапляння води всередину корпусу.

При проведенні будь-яких робіт (монтаж, ремонт, обслуговування, очищення тощо) та підключенні всередині виробу відключіть живлення. Якщо комутаційний апарат знаходиться поза зоною видимості, то прикріпіть табличку: «Не включати. Працюють люди» та прийміть заходи, що виключають можливість несанкціонованої подачі напруги.

При пошкодженні кабелю живлення (мережевий шнур) його заміна повинна виконуватися спеціалістом виробника або спеціалістом мережевої служби.

Дотримуйтеся заходів безпеки при використанні мережевого шнура: вставляйте вилку до розетки до кінця; виймаючи вилку з розетки, не тягніть за сам шнур; не користуйтеся розеткою з поганими контактами; не чіпайте вилку мокрими руками; не пошкоджуйте мережевий шнур, не перекручуйте шнур, не згинайте його сильно і не розтягуйте; не розміщуйте важкі предмети на мережевий шнур і не розташовуйте біля гарячих предметів; забезпечте легкий доступ до розетки; використовуйте тільки мережевий шнур поставки; забороняється використання мережевого шнура з пошкодженнями або дефектами.

Місце встановлювання виробу повинно бути захищене від ударів, поверхня для встановлення виробу повинна бути достатньо міцною.

Блок керування повинен розміщуватися в межах видимості обладнання, на висоті не менше 1,5 м.

Електрична мережа повинна бути обладнана захисним заземленням. Переконайтеся у правильному виконанні та під'єднанні системи заземлення.

Частина електричної мережі, до якої підключається виріб, повинна бути обладнана пристроєм захисту (автоматичним вимикачем 16А). Відстань між клемми у пристрої захисного відключення не менше 3мм.

Параметри використовуваних багатожильних електричних кабелів (перетин, кількість дротів, довжина тощо) повинні відповідати схемі підключення, потужності пристроїв, відстані прокладки, способу прокладки, зовнішнім умовам.

Електричні кабелі повинні бути захищені від контакту з будь-якими шорсткими та гострими поверхнями, при прокладці кабелів використовуйте гофри, труби та кабельні вводи.

Компанія зберігає за собою право вносити зміни до цього керівництва і конструкції виробу без попереднього повідомлення, зберігаючи при цьому такі самі функціональні можливості та призначення.

Використовувані інструменти та матеріали повинні бути повністю справними та відповідати чинним нормам безпеки, стандартам та інструкціям.

Компанія не виконує безпосереднього контролю монтажу виробу та пристроїв автоматики, їх обслуговування та експлуатації, і не може нести відповідальність за безпеку монтажу, експлуатації та технічного обслуговування виробу.

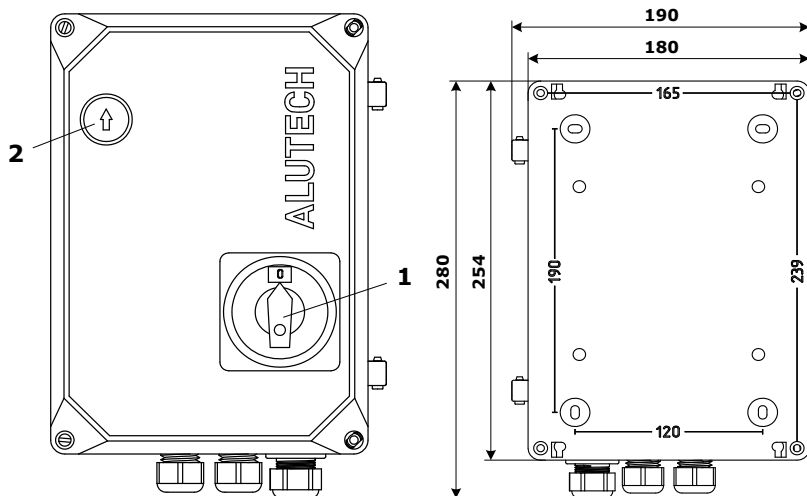
Викладені у керівництві рекомендації необхідно розглядати в якості зразка, оскільки місце встановлення системи може відрізнятись. Завдання монтажника – обрати найбільш підходяще рішення.

Монтажник несе відповідальність за роботу всієї системи. У своїй роботі він повинен дотримуватися чинних норм та стандартів (напр., DIN 1986, EN 12050, EN 1398). Він також несе відповідальність за ведення технічної документації всієї системи, яка постачається разом з обладнанням.

Зміст цього керівництва не може бути предметом для юридичних претензій.

2. ОПИС ВИРОБУ

Блок призначено для керування зрівняльною платформою з поворотною апареллю серії SL, обладнаною 1-клавним гідравлічним агрегатом. На кришці корпусу блоку розташовані вимикач мережі 1 та кнопка керування 2 (Малюнок 1). Розміри, що необхідні для монтажу блоку, також відображені на Малюнку 1 та вказані в міліметрах.



Малюнок 1. Блок керування CUL01

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

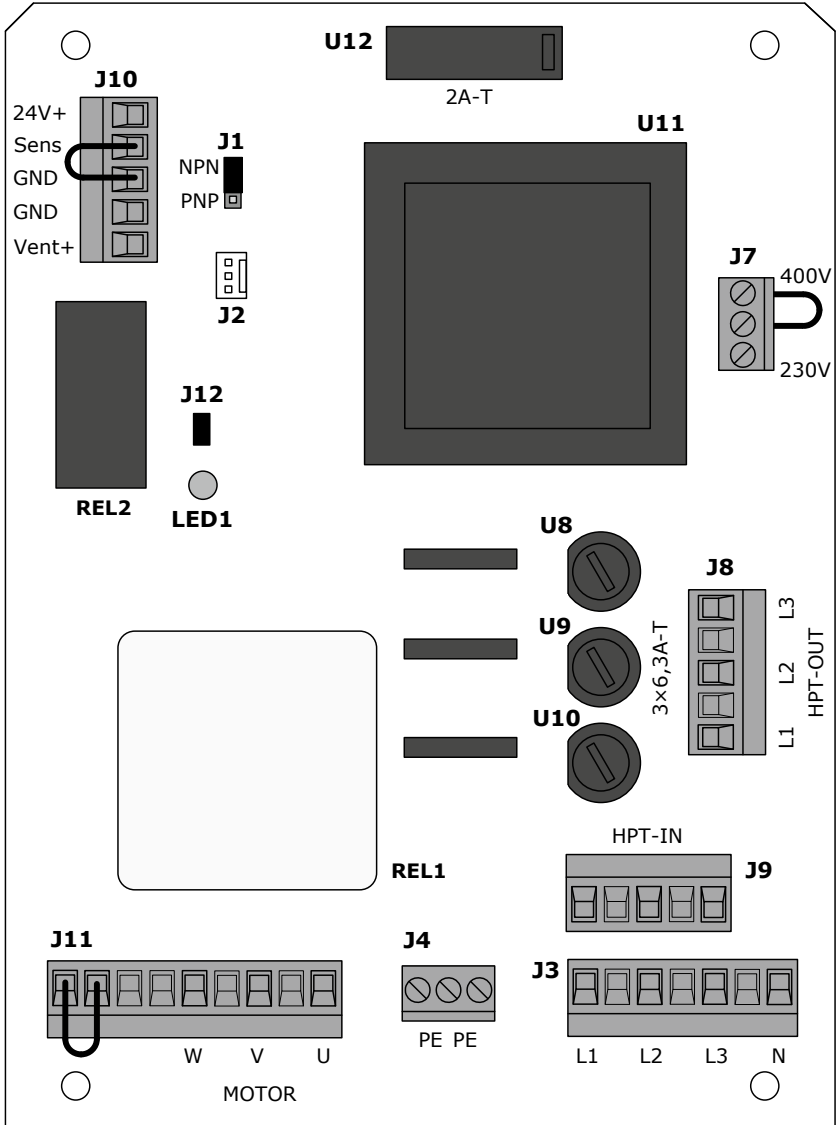
Усі вказані технічні характеристики відносяться до температури навколишнього середовища 20°C (±5°C).

Таблиця 1. Технічні характеристики

Найменування параметру	Значення
Напруга живлення	3~ / 400В або 230В
Частота мережі	50Гц
Потужність електродвигуна	<1,2кВт
Споживана потужність у режимі очікування	<5Вт
Номінальна напруга живлення клапана	24В постійного струму
Перетин підключених до роз'ємів дротів	макс. 2,5мм ²
Ступінь захисту оболонки	IP54 (професійний монтаж)
Діапазон робочих температур	-25°C ... +40°C
Довжина мережевого шнура / перетин дроту	не менше 1м / 1,5мм ²

4. МОДУЛЬ ЕЛЕКТРОНИЙ

У корпусі блоку керування встановлено електронний модуль, до якого виконуються електричні підключення пристроїв (Малюнок 2). Перелік елементів модуля наведено у Таблиці 2.



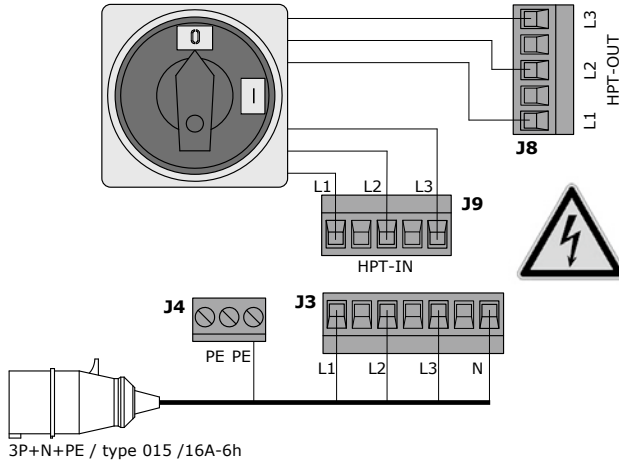
Малюнок 2. Перелік елементів модуля

Таблиця 2. Перелік елементів модуля

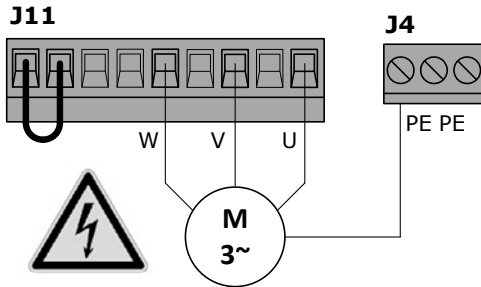
Елемент	Опис
U8	Запобіжник Т6,3А УВАГА: Використовуйте запобіжники, наповнені кварцовим піском!
U9	
U10	
U11	Трансформатор
U12	Запобіжник 2А
REL1	Реле
REL2	
LED1	Світлодіод, що сигналізує про роботу клапана. Горить, якщо подано напругу живлення на клапан.
J1	Перетинка вибору типу датчика безпеки: PNP або NPN (транзисторний вихід).
J2	Роз'єм підключення кнопки керування 2 (Малюнок 2).
J3	Роз'єм підключення мережі (Малюнок 3).
J4	Роз'єм підключення захисного заземлення.
J7	Роз'єм встановлення перемички залежно від напруги живильної мережі. При нарузі мережі 400В перемичка повинна бути встановлена як показано на Малюнку 2
J8	Роз'єми підключення вимикача мережі 1 (Малюнок 1, Малюнок 3). Для підключення мережі використовується вилка типу 015 3P+N+E 16A/6h. При використанні вилок повинна бути придбана розетка відповідного типу.
J9	
J10	Роз'єм підключення клапана гідравлічного агрегату (Малюнок 5) і датчика положення секційних воріт (Малюнок 6). Напруга живлення датчика безпеки 24В постійного струму. Якщо датчик безпеки спрацював (секційні ворота закриті), то електродвигун гідравлічного агрегату відключено і платформа заблокована.
J11	Роз'єм підключення електродвигуна гідравлічного агрегату (Малюнок 4) і датчика зупинки руху (NC).
J12	Перемичка роботи світлодіода LED1. Світлодіод горітиме, якщо перемичку встановлено. Якщо перемичку знято, то світлодіод не горить.



Якщо датчики безпеки не підключено (Роз'єм J10 і Роз'єм J11), то повинні бути встановлені перемички (Малюнок 2). Якщо датчик безпеки підключено, то приборіть перемичку.



Малюнок 3. Підключення мережі та мережевого вимикача



Малюнок 4. Підключення електродвигуна

⚠ У разі, якщо при натиснутій кнопці керування 2 (Малюнок 1) платформа не рухається (напря́м руху не співпадає з необхідним), потрібно поміняти місцями два фазних дроти підключення електродвигуна.

<p>J10</p> <p>24V+ Sens GND GND Vent+</p>	<p>J10</p> <p>24V+ Sens GND GND Vent+</p>
<p>Малюнок 5. Підключення клапана</p>	<p>Малюнок 6. Підключення датчика безпеки (датчик положення секційних воріт)</p>

5. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Для подачі напруги живлення на модуль переключіть вимикач мережі 1 (Малюнок 1) у положення I. Положення вимикача 0 – Вимкнено.

Керування зрівняльною платформою:

Підйом платформи відбувається при натисканні та утриманні кнопки керування 2 (Малюнок 1). У крайній верхній позиції відбувається поворот апарелі. Після того як апарат повністю відкинеться, створивши єдину площину з основною частиною платформи, відпустіть кнопку. Платформа автоматично почне опускатися до проміжного положення до рівня завантаження транспортного засобу.

Повернення платформи у вихідне положення:

Для повернення платформи у вихідне положення натисніть та утримуйте кнопку керування 2 (Малюнок 1) до тих пір, поки апарат повністю не складеться. Відпустіть кнопку, і платформа автоматично повернеться до початкового положення.

Планове обслуговування блоку керування повинне проводитися у складі зрівняльної платформи у суворій відповідності до чинних нормативних документів.

6. ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Зберігання виробу повинно використовуватися у упакованому вигляді у закритих сухих приміщеннях. Не можна допускати впливу атмосферних опадів, прямих сонячних променів. Строк зберігання – 3 роки з дати виготовлення. Транспортування може здійснюватися усіма видами критого наземного транспорту за виключенням ударів та переміщень всередині транспортного засобу.



Утилізація виконується згідно з нормативними та правовими актами з обробки та утилізації, чинними у державі користувача. Виріб не містить дорогі металів та речовин, які представляють небезпеку для життя, здоров'я людей та навколишнього середовища.



Упаковка повинна бути утилізована згідно з чинним законодавством.

7. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантується працездатність виробу при дотриманні правил його зберігання, транспортування, налаштування, експлуатації; при виконанні монтажу і технічного обслуговування (своєчасного та належного) організацією, що спеціалізується у сфері систем автоматики та уповноважена на монтаж та технічне обслуговування.

Гарантійний строк експлуатації складає 2 роки та вираховується з дати передачі виробу Замовнику або з дати виготовлення, якщо дата передачі невідома.

Протягом гарантійного строку несправності, що виникли з вини Виробника, усуваються сервісною службою, що здійснює гарантійне обслуговування.

Примітка: замінені з гарантії деталі стають власністю сервісної служби, що виконувала ремонт виробу.

Гарантія на виріб не розповсюджується у випадках:

- порушення правил зберігання, транспортування, експлуатації та монтажу виробу;
- монтажу, налаштування, ремонту, переустановлення, або переробки виробу особами, не уповноваженими для виконання цих робіт;
- пошкоджень виробу, викликаних нестабільною роботою живильної електромережі або невідповідністю параметрів електромережі значенням, встановленим Виробником;
- пошкоджень виробу, викликаних потраплянням всередину води;
- дії непереборної сили (пожежі, удари блискавок, повені, землетруси та інші стихійні лиха);
- пошкодження користувачем або третіми особами конструкції виробу;
- виникнення несправностей і дефектів, обумовлених відсутністю планового технічного обслуговування і огляду виробу;
- відсутності заповненого керівництва.

Інформація про сервісні служби знаходиться за адресою:

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

8. СВІДОЦТВО ПРО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Заводський номер на дата виготовлення _____
дані з етикетки виробу

Відомості про організацію, що уповноважена на монтаж і технічне обслуговування

найменування, адреса і телефон

М.П. Дата монтажу: _____
число, місяць, рік

Підпис особи,
 відповідальної за монтаж _____
підпис

розшифрування підпису

Користувач (Замовник) комплектність перевірів, з умовами і строками гарантії ознайомлений і згодний, претензій до зовнішнього вигляду виробу не має. Виріб змонтовано і налаштовано відповідно до встановлених вимог і визнано придатним для експлуатації. Проведено інструктаж користувача про існуючі небезпеки та ризики, а також щодо правил експлуатації.

Відомості про замовника (користувача) _____

найменування, адреса і телефон

Підпис замовника
 (користувача) _____
підпис

розшифрування підпису

9. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТИ У ПЕРІОД ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Відомості про ремонтну організацію _____

Перелік ремонтних робіт _____

Дата проведення ремонту _____

МП

Підпис особи,
відповідального за ремонт _____

підпис

розшифрування підпису

Відомості про ремонтну організацію _____

Перелік ремонтних робіт _____

Дата проведення ремонту _____

МП

Підпис особи,
відповідального за ремонт _____

підпис

розшифрування підпису



10-508, Selitskogo str.
220075, Minsk, Republic of Belarus
Tel. +375 (17) 330 11 00
Fax +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com

вул. Селицького, 10-508
220075, Республіка Білорусь, м. Мінськ
Тел. +375 (17) 330 11 00
Факс +375 (17) 330 11 01
www.alutech-group.com