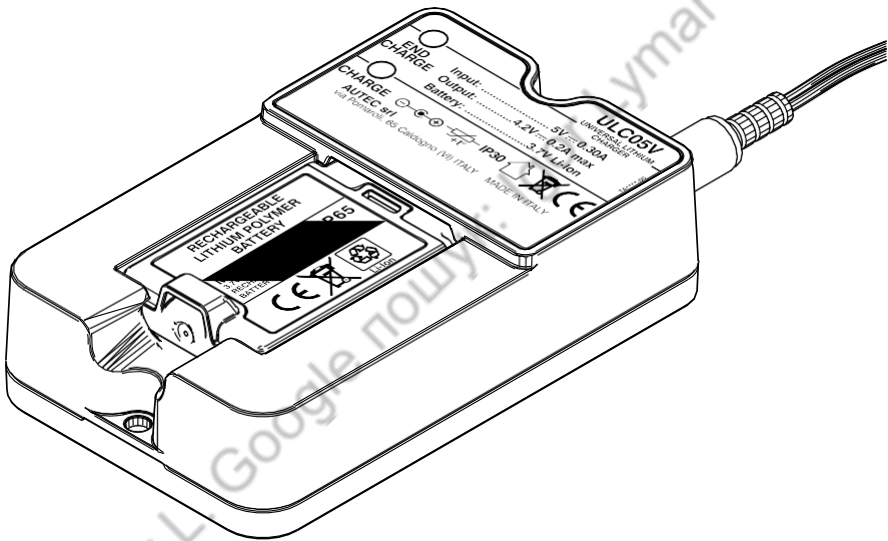


Посібник з експлуатації та технічного обслуговування акумуляторної батареї та зарядного пристрою

Початкова версія



Акумуляторна батарея LPM00 та зарядний пристрій ULC05V

Виконав Igor L. Google пошук: Igor Lyman freelancehunt



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ

ЦЕЙ ПОСІБНИК ТА ВСІ ІНСТРУКЦІЇ, ЩО МІСТЯТЬСЯ В НЬОМУ, НЕОБХІДНО УВАЖНО ПРОЧИТАТИ ТА ПОВНІСТЮ ЗРОЗУМІТИ ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ, ВИКОРИСТАННЯМ, ТЕХНІЧНИМ ОБСЛУГОВУВАННЯМ АБО РЕМОНТОМ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ ТА ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ ВІД АУТЕС.

НЕДОТРИМАННЯ ВСІХ ВІДПОВІДНИХ ЗАСТЕРЕЖЕНЬ, ІНСТРУКЦІЙ АБО ОБМЕЖЕНЬ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ЦЬОМУ ПОСІБНИКУ, МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОШКОДЖЕННЯ МАЙНА, СЕРІОЗНИХ ТРАВМ ЧИ НАВІТЬ СМЕРТІ.

Щодо ринку США застосовні Закони, Норми та Стандарти включають усі правила та норми безпеки, встановлені Управлінням з охорони праці (OSHA) (<http://www.osha.gov>), усі федеральні, регіональні та місцеві закони, регламенти, будівельні та електротехнічні кодекси, а також усі чинні стандарти, включаючи, але не обмежуючись стандартами ANSI.

Компанія Autec не несе відповідальності у разі внесення змін або втручання в конструкцію акумуляторної батареї чи зарядного пристрою Autec, а також у разі використання неоригінальних компонентів або продукції, що не є виробами Autec.

ВЛАСНИК, ОПЕРАТОР ОБ'ЄКТА ТА ЇХНІ ФАХІВЦІ З ПРОЄКТУВАННЯ зобов'язані забезпечити належне технічне обслуговування та ремонт акумуляторної батареї й зарядного пристрою Autec у повній відповідності до всіх інструкцій і застережень, наданих Autec, а також до всіх застосовних Законів, Норм та Стандартів, у тому числі місцевих.

ЗМІСТ

1	Інформація щодо використання інструкцій	5
1.1	Структура Посібника	5
1.2	Терміни та визначення	6
1.3	Символи	8
1.4	Призначення цього Посібника	8
1.5	Зберігання Посібника	9
1.6	Інтелектуальна власність	9
2	Стислий огляд продукту	10
2.1	Акумуляторна батарея і зарядний пристрій	10
2.2	Відповідність стандартам	10
2.3	Контакти та корисні адреси	11
2.4	Гарантія	11
2.5	Технічна підтримка та запасні частини	11
3	Акумуляторна батарея LPM00	12
3.1	Технічні характеристики	12
3.2	Паспортна табличка	12
3.3	Застереження щодо використання	13
3.4	Перша допомога	14
3.5	Інструкції з використання	14
3.6	Зберігання	15
3.7	Транспортування акумуляторних батарей	16
3.8	Утилізація акумуляторних батарей	16
4	Зарядний пристрій ULC05V	17
4.1	Технічні характеристики	17
4.2	Паспортна табличка	18
4.3	Підключення до джерела живлення	18
4.4	Розміщення зарядного пристрою	19
4.5	Застереження щодо використання	20
4.6	Інструкції з використання	21
4.7	Утилізація	22
5	Індикація несправностей зарядного пристрою ULC05V	23

1 Інформація щодо використання інструкцій



Перед тим як ознайомитися з цим Посібником, необхідно прочитати та зрозуміти Посібник з експлуатації та технічного обслуговування системи бездротового керування (СБК) Autec.


1.1 Структура Посібника

Власник СБК, Користувач та всі Особи, які працюють із акумуляторною батареєю LPM00 або зарядним пристроєм ULC05V, повинні ретельно ознайомитися з цим Посібником, повністю його зрозуміти та строго дотримуватися його вимог.

Цей Посібник вважається невід'ємною частиною як системи бездротового керування Autec, так і Машини, системи, обладнання або машинного комплексу, на якій встановлена ця система.


Виробник Машини чи системи, де встановлена СБК Autec, а також Власник і Користувач Машини повинні переконатися, що цей Посібник є частиною документації на Машину.

1.2 Терміни та визначення

	У разі, якщо будь-які інструкції, символи, попередження або зображення є незрозумілими, зверніться до компанії Autec для роз'яснень.
---	--

У цьому Посібнику використовуються терміни, визначені у стандарті ДСТУ EN 62745:2021 «Безпека машин. Вимоги до систем бездротового керування машинами», і вони мають таке значення:

- **Станція** – окрема віддалена або базова станція, що є складовою частиною СБК Autec.
- **Система бездротового керування** або **СБК** – система радіокерування, що складається з Віддаленої станції та Базової станції, які взаємодіють між собою за допомогою радіозв'язку.
- **Віддалена станція** – складова частина СБК, яка не має фізичного з'єднання із системою керування Машини і призначена для дистанційного керування її роботою; може бути переносною, рухомою (встановленою на рухомій частині) або стаціонарною (встановленою на Машині).
- **Базова станція** – складова частина СБК, яка має фізичне з'єднання із системою керування Машини.
- **Радіозв'язок** – (бездротове керування) безперервний зв'язок між Віддаленою станцією та Базовою станцією, що здійснюється без фізичного з'єднання.

	Замість наведених у таблиці нижче термінів (ліва колонка) використовуються терміни, визначені у стандарті ДСТУ EN 62745:2021 «Безпека машин. Вимоги до систем бездротового керування машинами» (права колонка).	
	Старі терміни	Нові терміни
	Пристрій	Станція
	Радіокерування	СБК (система бездротового керування)
	Передавальний пристрій (передавач)	Віддалена станція
	Приймальний пристрій (приймач)	Базова станція


Наведені нижче терміни мають таке значення в усьому Посібнику:


- **Машина** – машина за Директивою 2006/42/ЄС та місцевими стандартами, а також будь-який пристрій, обладнання, система чи комплекс, на яких встановлена СБК Autec або які керуються нею.
- **Виробник** – Особа, яка розробляє та/або виготовляє Машину, пристрій, обладнання або систему і приймає рішення про встановлення СБК Autec для керування Машиною.
- **Користувач** – Особа, яка фактично використовує акумуляторну батарею або зарядний пристрій.
- **Технік з обслуговування** – Особа, кваліфікований технічний спеціаліст, який виконує планове або спеціальне технічне обслуговування акумуляторної батареї чи зарядного пристрою Autec для підтримання їх цілісності та працездатності.
- **Посібник з експлуатації та технічного обслуговування акумуляторної батареї та зарядного пристрою** або **Посібник** – цей документ та всі його частини.
- **Особа** – фізична або юридична особа та/або будь-яка організація, незалежно від її форми власності чи статусу.
- **Власник** – особа, якій належить акумуляторна батарея або зарядний пристрій.

Функції Виробника, Монтажника, Користувача та Техніка з обслуговування може виконувати одна Особа, яка має необхідну кваліфікацію та взяла на себе відповідні обов'язки. Кожна Особа повинна бути ознайомлена з інструкціями, що містяться в Посібнику, залежно від діяльності, яку вона здійснює.

Так, наприклад, якщо Виробник одночасно є Монтажником та/або Техніком з обслуговування, він також повинен знати та дотримуватися інструкцій, призначених для цих Осіб. Те саме стосується, наприклад, випадку, коли Користувач одночасно є Виробником та/або Монтажником.

1.3 Символи


	<p>Цей символ позначає частини тексту в Посібнику, які потребують особливої уваги.</p>
---	--

	<p>Цей символ вказує на розділи Посібника з важливими застереженнями, інформацією чи інструкціями щодо безпеки, незрозуміння або недотримання яких може призвести до небезпеки для людей або майна.</p>
---	---

1.4 Призначення цього Посібника

Наступні особи повинні уважно ознайомитися з цим Посібником, повністю його зрозуміти та дотримуватися всіх викладених у ньому вказівок:

- Власник та/або Особа, відповідальна за Машину, СБК Autec та/або їхню експлуатацію;
- Виробник Машини, який приймає рішення про оснащення її СБК;
- Особа, відповідальна за безпеку на робочому місці, де використовується СБК;
- Користувачі;
- Техніки з обслуговування;
- усі особи, які в будь-якій ролі взаємодіють із СБК Autec та/або Машиною, системою, пристроєм чи машинним комплексом, на яких встановлена СБК Autec або які керуються нею.

	<p>Інструкції щодо встановлення та технічного обслуговування СБК призначені для кваліфікованого персоналу, а їх реалізація вимагає спеціалізованої професійної підготовки. Жодна операція, що потребує кваліфікованого персоналу, не може виконуватися особами чи організаціями, які не мають необхідної професійної кваліфікації.</p>
---	--

1.5 Зберігання Посібника

Цей Посібник повинен зберігатися та бути доступним усім адресатам, Користувачам і технічним спеціалістам протягом усього терміну служби акумуляторної батареї та зарядного пристрою, щоб його можна було переглянути за потреби.

Посібник не можна редагувати, змінювати або пошкоджувати.

1.6 Інтелектуальна власність

Цей Посібник, його структура та зміст, а також зображення, фотографії, креслення, інструкції та всі права інтелектуальної власності, включені до нього, є і залишаються виключною власністю компанії Autec Srl.

Їх відтворення та/або поширення в будь-якій формі чи будь-якими засобами, включаючи Інтернет і фотокопіювання, можливе лише за попереднім дозволом та письмовим погодженням з компанією Autec.

2 Стийлий огляд продукту

2.1 Акумуляторна батарея і зарядний пристрій

Цей Посібник стосується:

- акумуляторної батареї LPM00;
- зарядного пристрою ULC05V.

2.2 Відповідність стандартам

2.2.1 Відповідність акумуляторної батареї LPM00 стандартам



Акумуляторна батарея LPM00 відповідає вимогам Директиви з електромагнітної сумісності (2014/30/ЄС), а також гармонізованим стандартам ДСТУ EN 61000-6-2 та ДСТУ EN 61000-6-3.



Акумуляторна батарея LPM00 відповідає Регламентом з електромагнітної сумісності 2016 року, а також стандартам ДСТУ EN 61000-6-2 та ДСТУ EN 61000-6-3.

2.2.2 Відповідність зарядного пристрою ULC05V стандартам



Зарядний пристрій ULC05V відповідає вимогам Директиви з електромагнітної сумісності (2014/30/ЄС), а також гармонізованим стандартам ДСТУ EN 55014-1, ДСТУ EN 55014-2, ДСТУ EN 61000-3-2, ДСТУ EN 61000-3-3, ДСТУ EN 61000-6-2 та ДСТУ EN 61000-6-3.



Зарядний пристрій ULC05V відповідає Регламентом з електромагнітної сумісності 2016 року, а також стандартам ДСТУ EN 55014-1, ДСТУ EN 55014-2, ДСТУ EN 61000-3-2, ДСТУ EN 61000-3-3, ДСТУ EN 62233, ДСТУ EN 60335-1 та ДСТУ EN 60335-2-29.

2.3 Контакти та корисні адреси

Акумуляторна батарея і зарядний пристрій виготовляються компанією Autec Srl (адреса: Італія, 36030, м. Кальдоньо (провінція Віченца), вул. Помаролі, 65).

Контакти компанії Autec, її дистриб'юторів, постачальників та авторизованих сервісних центрів можна знайти на веб-сайті www.autecsafety.com.

2.4 Гарантія

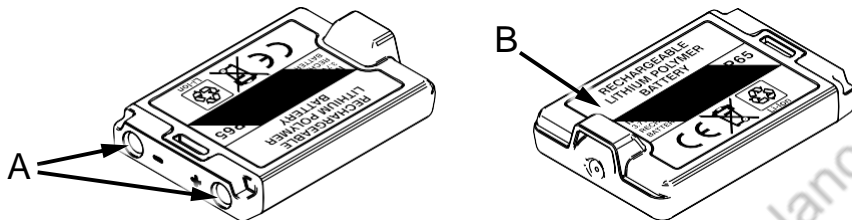
Загальні умови гарантії викладено в аркуші, що додається до цієї документації, а також на відповідній сторінці нашого веб-сайту www.autecsafety.com.

2.5 Технічна підтримка та запасні частини

Для отримання технічної підтримки або придбання запасних частин звертайтеся за контактами, розміщеними на нашому веб-сайті www.autecsafety.com.

3 Акумуляторна батарея LPM00

Акумуляторна батарея LPM00 призначена для живлення Віддалених станцій Autec, які мають сумісний відсік для батареї.




A	Контакти
B	Паспортна табличка

3.1 Технічні характеристики

Тип акумуляторної батареї	Літій-іонна
Напруга	3,7 В
Ємність	660 мА·год
Допустимий час заряджання	4,5 год
Температура заряджання	від +5 до +45 °С (від +41 до +113 °F)
Температура експлуатації	від -20 до +55 °С (від -4 до +131 °F)
Ступінь захисту	IP65

3.2 Паспортна табличка

На корпусі акумуляторної батареї розміщена паспортна табличка, що містить ідентифікаційні дані, основні технічні характеристики, маркування та позначки (за їх наявності).

	<p>Паспортну табличку заборонено знімати з її місця, оскільки це призведе до негайного анулювання гарантії.</p> <p>Якщо табличка пошкоджена чи змінена, зверніться до компанії Autec для заміни.</p>
---	--

3.3 Застереження щодо використання

Використовуйте лише оригінальні акумуляторні батареї Autec та заряджайте їх виключно зарядними пристроями або блоками живлення, наданими компанією Autec.

Акумуляторну батарею LPM00 дозволяється заряджати лише за допомогою зарядного пристрою ULC05V, що постачається Autec.

Ніколи не використовуйте пошкоджені акумуляторні батареї, зокрема деформовані, проколоти, роздуті або такі, що протікають.

У жодному разі не використовуйте акумуляторні батареї, які хоча б раз падали, оскільки їхні внутрішні компоненти могли бути пошкоджені, навіть якщо це не помітно ззовні.

Неналежне використання акумуляторних батарей або неправильне поводження з ними може спричинити ризик займання, вибуху, перегріву чи інших небезпек. Зокрема, не допускайте наступного:

не замикайте контакти акумуляторної батареї;

- не розбирайте, не ріжте, не відкривайте, не стискайте, не деформуйте, не свердліть, не модифікуйте, не втручайтеся в конструкцію акумуляторних батарей і не намагайтеся їх ремонтувати;
- не вставляйте сторонні предмети в акумуляторну батарею;
- не занурюйте акумуляторні батареї у воду чи інші рідини та не піддавайте їх впливу вологи або рідин;
- не розміщуйте акумуляторну батарею всередині нагрівальних приладів, таких як печі, обігрівачі чи радіатори, а також зверху на них;
- не кладіть акумуляторну батарею в ємності, що перебувають під високим тиском;
- не піддавайте акумуляторну батарею ударам або падінню;
- не беріть акумуляторні батареї до рота – не кусайте їх і не смокчіть.


Не носіть акумуляторні батареї без упаковки в кишені або сумці разом із металевими предметами, такими як ключі, монети чи скріпки, оскільки це може спричинити коротке замикання, що призведе до сильного нагрівання та опіків.

Не заряджайте, не використовуйте та не зберігайте акумуляторну батарею за температур, що перевищують допустимі межі, зазначені в пунктах 3.1 та 3.6.

Акумуляторна батарея LPM00 не призначена для використання людьми з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями, а також дітьми.


Не залишайте акумуляторну батарею підключеною до зарядного пристрою, якщо цикл заряджання не завершується протягом «Допустимого часу заряджання», зазначеного в пункті 3.1.




	<p>Не піддавайте акумуляторну батарею впливу джерел тепла чи вогню. Уникайте тривалого впливу прямих сонячних променів та високих температур, зокрема всередині незатінених автомобілів.</p> <p>Не намагайтеся ремонтувати пошкожені чи несправні акумуляторні батареї.</p> <p>Забезпечте чистоту та сухість акумуляторної батареї під час її використання та зберігання. Особливо стежте за чистотою контактів акумуляторної батареї. Якщо вони забруднені, очищайте їх неабразивною тканиною або щіткою та спеціальним засобом для чищення електричних контактів.</p> <p>Категорично забороняється заряджати акумуляторну батарею в зонах із підвищеним ризиком вибуху, де можуть бути присутні гази та пил.</p> <p>Акумуляторну батарею слід заряджати лише в «безпечній зоні», тобто в середовищі, де відсутні вибухонебезпечні гази та пил.</p>
---	--

Компанія Autec не несе відповідальності за будь-яке використання батарей, що не відповідає положенням і вказівкам цього Посібника, а також за будь-які пошкодження або збитки, спричинені неналежним, неправильним чи нераціональним використанням батарей.

3.4 Перша допомога

	<p>У разі проковтування акумуляторної батареї або її частини негайно зверніться за медичною допомогою.</p> <p>У разі контакту з речовиною, що витекла з пошкодженої батареї, негайно промийте уражену ділянку шкіри водою з милом щонайменше протягом 15 хвилин та невідкладно зверніться за медичною допомогою.</p>
---	--

3.5 Інструкції з використання

	<p>Зарядіть акумуляторну батарею перед першим використанням.</p> <p>У разі використання змінених або неоригінальних акумуляторних батарей гарантійні зобов'язання щодо батареї та Віддаленої станції втрачають силу.</p>
---	--

Для забезпечення максимального терміну експлуатації акумуляторної батареї необхідно:

- уникати використання або заряджання батареї за температур, що перевищують межі, зазначені в пункті 3.1;
- дотримуватися інструкції зі зберігання, викладених у пункті 3.6;
- запобігати впливу на батарею джерел тепла.

Часткове заряджання або розряджання не завдає шкоди акумуляторній батареї.

Акумуляторні батареї можна багаторазово заряджати й розряджати, проте з тривалим використанням їхня максимальна ємність поступово зменшується, що, у свою чергу, скорочує час автономної роботи.

3.6 Зберігання


Акумуляторна батарея, яка не використовується певний час, поступово розряджається. Тривале зберігання може призвести до повної та незворотної втрати ємності, що зробить батарею непридатною для подальшого використання. У разі тривалого невикористання акумуляторної батареї рекомендується зберігати її в прохолодному та сухому місці для забезпечення максимального терміну експлуатації.


Не зберігайте акумуляторні батареї з надто низьким рівнем заряду, оскільки саморозряд може призвести до такого зниження заряду, що подальше заряджання стане неможливим.

У таблиці нижче наведено залишкову ємність акумуляторної батареї відносно її номінального значення залежно від температури та періоду зберігання.


Температурний діапазон	Період зберігання	Залишкова ємність
від +45 до +60 °C (від +113 до +140 °F)	1 місяць	75%
від +25 до +45 °C (від +77 до +113 °F)	3 місяці	70%
від -20 до +25 °C (від -4 до +77 °F)	1 рік	80%

Таблиця стосується акумуляторних батарей, які зберігаються у наполовину зарядженому стані (напруга від 3,75 В до 3,85 В), що є оптимальним станом для тривалого зберігання. Такий рівень заряду забезпечує у три рази довший термін служби порівняно з батареями, що зберігаються повністю зарядженими.


 УВАГА	<p>Не піддавайте акумуляторну батарею тривалому впливу прямих сонячних променів.</p> <p>Не зберігайте батарею тривалий час у повністю зарядженому або повністю розрядженому стані.</p>
--	--

	<p>Після тривалого простою може знадобитися кілька циклів розряджання/заряджання для відновлення оптимальної роботи акумуляторної батареї.</p>
---	--

3.7 Транспортування акумуляторних батарей

	<p>Транспортування літій-іонних акумуляторних батарей має здійснюватися відповідно до вимог стандартів UN 3480 (окремі акумуляторні батареї) та UN 3481 (вбудовані акумуляторні батареї).</p>
---	---

3.8 Утилізація акумуляторних батарей

	<p>Не викидайте акумуляторні батареї разом із побутовими відходами та не спалюйте їх, оскільки вони можуть вибухнути.</p>
---	--

Акумуляторні батареї містять токсичні або небезпечні речовини, які можуть завдати шкоди людям, тваринам та рослинам, а також забруднювати навколишнє середовище. Тому їх не можна утилізувати як несортвані побутові відходи. Відпрацьовані акумуляторні батареї необхідно здавати до спеціалізованих пунктів збору для подальшої переробки та утилізації.

Участь користувачів у зборі та переробці батарей відіграє важливу роль у мінімізації потенційного впливу шкідливих речовин, що містяться в них, на довкілля та здоров'я людини.

4.6.3 Відповідність вимогам Директиви 2006/66/ЄС

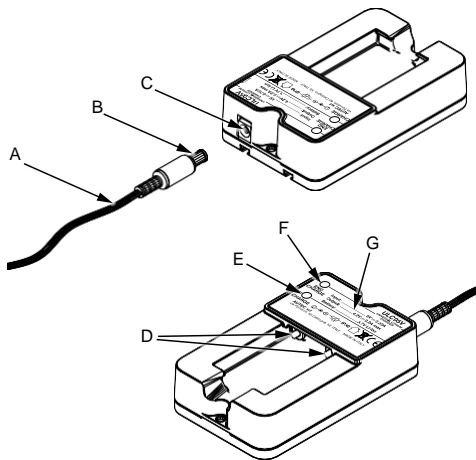
У країнах Європейського Союзу діють різні схеми збору та переробки акумуляторних батарей. Для отримання інформації щодо діючих схем у вашому регіоні зверніться до відповідних місцевих органів влади.

Символ перекресленого контейнера для сміття на колесах, що зображений на акумуляторних батареях, вказує на необхідність їх утилізації окремо від побутових відходів відповідно до вимог Директиви ЄС 2006/66/ЄС (у чинній редакції) та місцевих нормативних актів.



4 Зарядний пристрій ULC05V

Зарядний пристрій ULC05V призначений для заряджання акумуляторної батареї LPM00, що використовується в системах бездротового керування (СБК) Autec.




A	Кабель живлення
B	Штекер
C	Гніздо для кабелю живлення
D	Контакти
E	Світлодіодний індикатор CHARGE
F	Світлодіодний індикатор END CHARGE
G	Паспортна табличка

4.1 Технічні характеристики


Напруга живлення	5 В ₋₋₋
Споживаний струм	0,3 А
Вихідна напруга	4,2 В
Максимальний вихідний струм	0,2 А
Самовідновлюваний запобіжник	1,1 А
Допустимий час заряджання	див. пункт 3.1
Температура заряджання	див. пункт 3.1
Ступінь захисту	IP30
Розміри	70 × 113,5 × 30 мм (2,76 × 4,47 × 1,18 дюйма)


4.2 Паспортна табличка

На передній частині зарядного пристрою ULC05V, поруч із світлодіодними індикаторами, розміщена табличка з технічними характеристиками, ідентифікаційними даними та інформацією про сертифікацію.


	<p>Паспортну табличку заборонено знімати з її місця, оскільки це призведе до негайного анулювання гарантії.</p> <p>Якщо табличка пошкоджена чи змінена, зверніться до компанії Autec для заміни.</p>
---	--

4.3 Підключення до джерела живлення

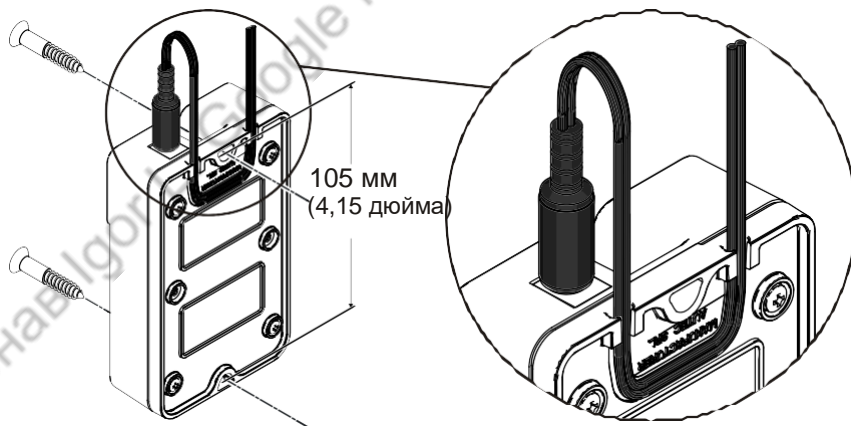
 УВАГА	<p>Зарядний пристрій ULC05V має живитися виключно від настінного або автомобільного блока живлення, що постачаються компанією Autec.</p> <p>Категорично забороняється використовувати зарядний пристрій або блок живлення у разі їх пошкодження.</p> <p>Розміщуйте зарядний пристрій таким чином, щоб кабель живлення можна було легко під'єднати або від'єднати.</p>
--	--

	<p>Рекомендовано залишати зарядний пристрій підключеним до мережі лише на час заряджання акумуляторної батареї. Після завершення заряджання його слід від'єднати від мережі.</p>
---	--

4.4 Розміщення зарядного пристрою


	<p>Розмістіть зарядний пристрій у сухому приміщенні, подалі від рідин, пилу та джерел тепла.</p>
	<p>Не використовуйте зарядний пристрій у зонах із підвищеним ризиком вибуху, де можуть бути присутні гази або пил.</p>
	<p>Зарядний пристрій має бути розміщений у «безпечній зоні», тобто в середовищі, де відсутні вибухонебезпечні гази та пил.</p>
	<p>Забезпечте щонайменше 5 см (1,97 дюйма) вільного простору навколо зарядного пристрою та над ним.</p>
	<p>Не розміщуйте жодних предметів на зарядному пристрої, коли він підключений до мережі.</p>
<p>Категорично забороняється свердлити, модифікувати або розбирати корпус зарядного пристрою.</p>	

Зарядний пристрій ULC05V зазвичай використовується в горизонтальному положенні, але його можна закріпити вертикально за допомогою відповідних отворів на корпусі та гвинтів (макс. Ø 4 мм/0,16 дюйма). У разі використання у вертикальному положенні закріпіть кабель живлення відповідно до малюнка, щоб він не був пошкоджений або не від'єднався.



4.5 Застереження щодо використання

Користувачі зарядного пристрою повинні дотримуватись таких правил безпеки:

	<p>Зарядний пристрій не призначений для використання людьми з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями, а також дітьми.</p> <p>Зарядний пристрій ULC05V призначений виключно для професійного використання. Особи без належної підготовки чи кваліфікації можуть використовувати його лише під наглядом або після отримання відповідних інструкцій від особи, відповідальної за їхню безпеку.</p> <p>Зарядний пристрій ULC05V призначений виключно для заряджання оригінальних акумуляторних батарей LPM00 виробництва Autec. Будь-яке інше використання вважається недопустимим і може становити небезпеку.</p> <p>Забороняється торкатися зарядного пристрою чи блока живлення мокрими руками або ногами, а також із використанням предметів, інструментів чи пристроїв, що проводять електрику, не ізольовані чи не захищені від ураження електричним струмом. Категорично забороняється застосовувати пошкоджені або вологі предмети та інструменти.</p> <p>Перед чищенням або технічним обслуговуванням від'єднайте зарядний пристрій від мережі, витягніть штекер та вийміть акумуляторну батарею (якщо вона встановлена).</p> <p>Перед тим як вставити батарею в зарядний пристрій переконайтеся, що його контакти чисті та неушкоджені. За потреби очистіть їх неабразивною тканиною або щіткою із застосуванням спеціального засобу для чищення електричних контактів.</p> <p>Неправильне використання зарядного пристрою чи блока живлення може призвести до пожежі, вибуху, перегріву чи інших небезпечних ситуацій.</p> <p>Використання зарядного пристрою з неоригінальною акумуляторною батареєю може призвести до несправностей в його роботі чи небезпечних ситуацій.</p> <p>У разі пошкодження зарядного пристрою внаслідок падіння, деформації чи інших подій не намагайтесь самостійно його ремонтувати, а зверніться до служби підтримки Виробника Машини.</p> <p>Уникайте потрапляння на зарядний пристрій сторонніх матеріалів (таких як бетон, пісок, вапно, пил тощо), оскільки це може негативно вплинути на його функціональність і безпеку.</p>
---	---

Компанія Autec не несе відповідальності за будь-яке використання, що не відповідає положенням і вказівкам цього Посібника, а також за будь-які пошкодження або збитки, спричинені неналежним, неправильним чи нераціональним використанням зарядного пристрою чи блока живлення.

4.6 Інструкції з використання

4.6.1 Світлові індикатори

Коли зарядний пристрій ULC05V підключений до живлення, його стан відображається за допомогою червоного світлодіодного індикатора CHARGE (зарядження) та зеленого світлодіодного індикатора END CHARGE (завершення зарядження).

Сигнали	Значення
Світлодіодні індикатори CHARGE та END CHARGE не світяться.	Акумуляторна батарея не вставлена.
Світлодіодний індикатор CHARGE світиться постійно, а END CHARGE не світиться.	Акумуляторна батарея заряджається.
Світлодіодний індикатор CHARGE не світиться, а END CHARGE світиться постійно.	Акумуляторна батарея повністю заряджена.

4.6.2 Зарядження акумуляторної батареї

Щоб зарядити акумуляторну батарею, виконайте описані нижче кроки.

<p>1. Підключіть зарядний пристрій до живлення, вставивши штекер кабелю живлення у гніздо живлення пристрою.</p>	
<p>2. Вставте акумуляторну батарею у відсік (2b) зарядного пристрою, обережно притиснувши її до контактів зарядного пристрою (2a). Процес зарядження розпочнеться автоматично, про що сигналізує постійне світіння світлодіодного індикатора CHARGE (див. пункт 3.1 «Допустимий час зарядження»).</p> <p>Примітка: не застосовуйте надмірної сили під час вставлення акумуляторної батареї. Батарея легко вставляється та забезпечує правильне під'єднання позитивного (+) і негативного (-) полюсів лише за умови встановлення, як показано на малюнку справа.</p>	

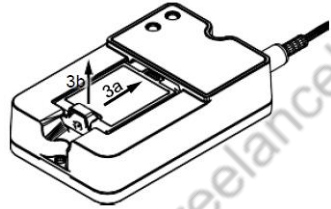
Акумуляторна батарея повністю заряджена, коли світлодіодний індикатор END CHARGE світиться постійно.

3. Вийміть батарею, обережно притиснувши її до контактів зарядного пристрою (3a) та дещо піднявши (3b).

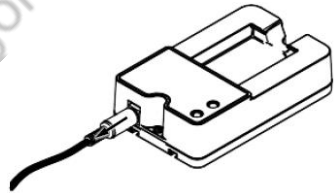
За потреби акумуляторну батарею можна вийняти й використовувати навіть при частковому рівні заряду (див. пункт 3.5).

Якщо залишити акумуляторну батарею у зарядному пристрої після завершення заряджання, пристрій може автоматично розпочати повторне заряджання для компенсації можливого саморозряду.

У жодному разі не залишайте акумуляторну батарею на зарядці на тривалий час, якщо вона не використовується.



4. Від'єднайте штекер кабелю живлення від гнізда живлення пристрою.



4.7 Утилізація

Під час утилізації зарядного пристрою всі його компоненти повинні утилізуватися як окремі види відходів. Утилізуйте зарядний пристрій відповідно до чинних вимог і нормативних положень країни, у якій він використовується.

5 Індикація несправностей зарядного пристрою ULC05V

На можливе пошкодження або несправність зарядного пристрою чи акумуляторної батареї може вказувати:

- поява одного із сигналів, наведених у таблиці нижче;
- невідповідність сигналів світлодіодів жодному з випадків, зазначених у таблиці пункту 4.6.1 (перевірте, чи несправність проявляється з обома акумуляторними батареями, що йдуть в комплекті: якщо результат однаковий, імовірно, пошкоджено зарядний пристрій; в іншому випадку – одна з двох батарей).

Помилка	Можлива причина	Спосіб усунення
Світлодіодні індикатори CHARGE або END CHARGE не світяться, коли батарея вставлена.	Спрацював самовідновлюваний плавкий запобіжник усередині акумуляторної батареї.	Від'єднайте зарядний пристрій від мережі, зачекайте 5 хвилин і підключіть знову.
	Зарядний пристрій неправильно підключений до живлення.	Переконайтеся, що джерело живлення зарядного пристрою знаходиться в межах допустимої напруги, зазначеної в технічних характеристиках (див. пункт 4.1). Правильно вставте штекер кабелю живлення в гніздо зарядного пристрою.
	Забруднені контакти акумуляторної батареї чи зарядного пристрою.	Очистіть контакти батареї та зарядного пристрою м'якою неабразивною тканиною або щіткою з використанням засобу для чищення електричних контактів. Після цього знову спробуйте зарядити батарею.
	Температура навколишнього середовища знаходиться поза межами допустимої температури заряджання, зазначеної в пункті 3.1.	Перемістіть зарядний пристрій в інше приміщення з температурою в межах допустимого діапазону для заряджання та дайте йому стабілізуватися. Після цього зарядіть батарею.
	Несправність акумуляторної батареї. Перевірте, чи несправність проявляється з обома батареями, що йдуть в комплекті: якщо результат однаковий, імовірно, пошкоджено зарядний пристрій; в іншому випадку – одна з двох батарей.	Замініть зарядний пристрій або акумуляторну батарею.

Помилка	Можлива причина	Спосіб усунення
Світлодіодний індикатор END CHARGE загоряється одразу після вставлення акумуляторної батареї.	Якщо це відбувається при вставленні повністю розрядженої батареї, ймовірно, зарядний пристрій несправний.	Замініть зарядний пристрій.
Батарея не встигає зарядитися в межах допустимого часу заряджання, зазначеного в пункті 3.1.	Забруднені контакти акумуляторної батареї чи зарядного пристрою.	Очистіть контакти батареї та зарядного пристрою м'якою неабразивною тканиною або щіткою з використанням засобу для чищення електричних контактів. Після цього зарядіть батарею.
Батарея не встигає зарядитися в межах допустимого часу заряджання, зазначеного в пункті 3.1.	Несправність акумуляторної батареї. Перевірте, чи несправність проявляється з обома батареями, що йдуть в комплекті: якщо результат однаковий, ймовірно, пошкоджено зарядний пристрій; в іншому випадку – одна з двох батарей.	Замініть зарядний пристрій або акумуляторну батарею.
Час автономної роботи значно коротший, ніж зазвичай.	Забруднені контакти акумуляторної батареї чи Віддаленої станції.	Очистіть контакти батареї та Віддаленої станції м'якою неабразивною тканиною або щіткою з використанням засобу для чищення електричних контактів. Після цього зарядіть батарею.
	Несправність акумуляторної батареї. Перевірте, чи несправність проявляється з обома батареями, що йдуть в комплекті: якщо результат однаковий, ймовірно, пошкоджено зарядний пристрій; в іншому випадку – одна з двох батарей.	Замініть зарядний пристрій або акумуляторну батарею.

Виконав Igor L. Google пошук: Igor Lyman freelancehunt

Виконав Igor L. Google пошук: Igor Lyman freelancehunt

Виконав Igor L. Google пошук: Igor Lyman freelancehunt

Виконав Igor L. Google пошук: Igor Lyman freelancehunt



Via Pomaroli, 65 – 36030 Caldogno (VI) – Italy
Tel. +39 0444 901000 – Fax +39 0444 901011
info@autecsafety.com – www.autecsafety.com

ВИГОТОВЛЕНО В ІТАЛІЇ