



ТЕЛЕФОНИ

(044) 360-7-130
(050) 336-0-130
(063) 788-0-130
(067) 233-0-130
(068) 282-0-130

130
COM.UA

Інтернет-магазин
автотоварів



ICQ

294-0-130
597-0-130

SKYPE

km-130

АВТОМАГНІТОЛИ — Магнітоли • Медіа-ресівери та станції • Штатні магнітоли • CD/DVD чейнджери • FM-модулятори/USB адаптери • Flash пам'ять • Перехідні рамки та роз'єми • Антени • Аксесуари
АВТОЗВУК — Акустика • Підсилювачі • Сабвуфери • Процесори • Кросовери • Навушники • Аксесуари | **БОРТОВІ КОМП'ЮТЕРИ** — Універсальні комп'ютери • Модельні комп'ютери • Аксесуари |
GPS НАВІГАТОРИ — Портативні GPS • Вмонтовані GPS • GPS модулі • GPS трекари • Антени для GPS навігаторів • Аксесуари | **ВІДЕОПРИСТРОЇ** — Відеореєстратори • Телевізори та монітори
• Автомобільні ТВ тюнери • Камери • Відеомодулі • Транскодери • Автомобільні ТВ антени • Аксесуари | **ОХОРОННІ СИСТЕМИ** — Автосигналізація • Мотосигналізація • Механічні блокувальники
• Імобілайзери • Датчики • Аксесуари | **ОПТИКА ТА СВІТЛО** — Ксенон • Біксенон • Лампи • Світлодіоди • Стробоскопи • Оптика і фари • Омивачі фар • Датчики світла, дощу • Аксесуари |
ПАРКТРОНИКИ ТА ДЗЕРКАЛА — Задні парктроники • Передні парктроники • Комбіновані парктроники • Дзеркала заднього виду • Аксесуари | **ПІДГРІВ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ** — Підігрів сидінь
• Підігрів дзеркал • Підігрів двірників • Підігрів двигунів • Автоохолодильники • Автокондиціонери • Аксесуари | **ТЮНІНГ** — Віброізоляція • Шумоізоляція • Тонувальна плівка • Аксесуари |
АВТОАКСЕСУАРИ — Радар-детектори • Гучний зв'язок, Bluetooth • Склопідіймачі • Компресори • Звукові сигнали, СГП • Вимірвальні прилади • Автопилососи • Автокрісла • Різне
МОНТАЖНЕ ОБЛАДНАННЯ — Інсталяційні комплекти • Оббивні матеріали • Декоративні решітки • Фазоінвертори • Кабель та провід • Інструменти • Різне | **ЖИВЛЕННЯ** — Акумулятори
• Перетворювачі • Пуско-заряджувальні пристрої • Конденсатори • Аксесуари | **МОРСЬКА ЕЛЕКТРОНІКА ТА ЗВУК** — Морські магнітоли • Морська акустика • Морські сабвуфери • Морські підсилювачі
• Аксесуари | **АВТОХІМІЯ ТА КОСМЕТИКА** — Присадки • Рідини омивача • Засоби по догляду • Поліролі • Ароматизатори • Клеї та герметики | **РІДИНИ ТА МАСЛА** — Моторні масла • Трансмісійні
масла • Гальмівні рідини • Антифризи • Технічні змазки



У магазині «130» ви можете знайти та купити у Києві з доставкою по місту та Україні практично все для вашого автомобіля. Наші досвідчені консультанти нададуть вам вичерпну інформацію та допоможуть підібрати саме те, що ви шукаєте. Чекаємо вас за адресою

<http://130.com.ua>



SmartCharge+

Зарядні пристрої

Для технічного обслуговування 12В SmartCharge+
RSC500 / RESC500
0,8А

Для технічного обслуговування 6В/12В SmartCharge+
RSC501 / RESC501
0,8А

SmartCharge+4
RSC504 / RESC504
2/4А

SmartCharge+8
RSC508 / RESC508
2/4/6/8А

SmartCharge+12
RSC512 / RESC512
2/4/8/12А

SmartCharge+16
RSC516 / RESC516
2/4/8/16А

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Зберігайте цю інструкцію, щоб мати змогу звернутися до неї у майбутньому



www.ringautomotive.co.uk

Ensure area | Переконайтеся у наявності відповідної вентиляції



Правила безпеки

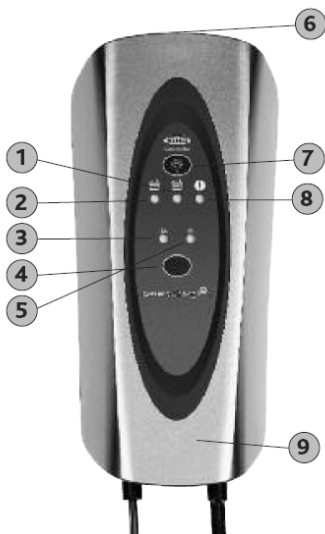
РИЗИК ВИБУХУ!

Підключення пристрою до акумулятора повинно здійснюватися лише коли пристрій вимкнено

Під час процесу зарядження з акумулятора можуть виділятися вибухонебезпечні гази. Зважаючи на це, зарядження необхідно проводити у добре вентильованому приміщенні. Пристрій призначений для використання тільки у приміщеннях (за виключенням моделей SmartCharge, призначених для технічного обслуговування, а також SmartCharge+4). Перед підключенням або відключенням акумулятора спочатку слід вимкнути живлення зарядного пристрою від мережі. Пристрій може використовуватися з наступними типами акумуляторів: свинцево-кислотний, GEL, AGM або кальцієвий акумулятор з 6 елементами. Зарядні пристрої не придатні для використання з акумуляторами, в яких не передбачена функція повторного зарядження. Кабель живлення не може бути замінений. Якщо кабель має пошкодження або вийшов з ладу, зарядний пристрій треба утилізувати. Крім того, слід пам'ятати, що одночасно може заряджатися тільки один акумулятор

Зарядні пристрої SmartCharger компанії Ring автоматично регулюють рівень заряду акумулятора. Коли акумулятор повністю заряджений, процес зарядження зупиняється, а при втраті акумулятором заряду природним шляхом знову відбувається його зарядження до повної ємності. Такий сталий процес гарантує безпечне підключення до акумулятору на невизначений період. Зарядні пристрої SmartCharger не призначені для використання будь-якими особами (включаючи дітей), які мають обмеження фізичних, сенсорних або медичних можливостей, а також тими, хто не має відповідного досвіду та знань.

Конструктивні особливості Зарядний пристрій для технічного обслуговування SmartCharge+4



1. Індикатор зарядження «Charging»
2. Світлодіодний індикатор повного заряду «Fully Charged»
3. Налаштування: струм заряду 2А/напруга акумулятора 6В*
4. Перемикач напруга зарядження/зарядний струм**
5. Налаштування: струм заряду 4А/напруга акумулятора 12В***
6. Світлодіодний ліхтар
7. Вимикач світлодіодного ліхтаря
8. Перевірка полярності.
9. Корпус із ступенем захисту IP65, стійкий до дії погодних умов

* RSC501/RESC501 – налаштування напруги 6В
RSC504/RESC504 - налаштування зарядного струму на 2А
** RSC501/RESC501 – перемикач налаштування напруги
RSC504/RESC504 – перемикач налаштування зарядного струму
*** RSC501/RESC501 – налаштування напруги 12В
RSC504/RESC504 – налаштування зарядного струму на 4А
RSC500/RESC500 не включаються пункти 3, 4 та 8

Конструктивні особливості Зарядні пристрої SmartCharge+8 та SmartCharge+12



1. Вимикач світлодіодного ліхтаря
2. Індикатор зарядження «Charging»
3. Вибір відображення зарядного струму
4. Вибір відображення напруги
5. Перемикач вибору зарядного струму
6. Світлодіодний ліхтар
7. Світлодіодний індикатор відновлення заряду
8. Індикатор перевірки полярності
9. Світлодіодний дисплей
10. Стан віддаленого акумулятора
11. Перемикач світлодіодного дисплею
12. Варіанти зарядного струму
13. Гніздо для зарядження USB*

* - тільки RSC512/RESC512

Конструктивні особливості Зарядний пристрій SmartCharge+16

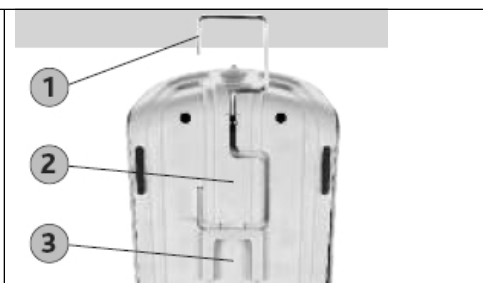
<ol style="list-style-type: none"> 1. Світлодіодний ліхтар 2. Вимикач світлодіодного ліхтаря/перемикач десульфуривання у ручному режимі 3. Індикатор зарядження «Charging» 4. Світлодіодний дисплей 5. Індикатор етапу зарядження 6. Вибір відображення напруги 7. Перемикач світлодіодного дисплею 	<ol style="list-style-type: none"> 8. Перемикач вибору зарядного струму 9. Роз'єм для зарядження USB 10. Світлодіодний індикатор відновлення заряду 11. Індикатор перевірки полярності 12. Вибір відображення зарядного струму 13. Стан віддаленого акумулятора 14. Варіанти зарядного струму
--	--



Конструктивні особливості Зарядні пристрої SmartCharge⁺ - Вигляд ззаду

1. Крюк
2. Відсік для акумулятора (світлодіодного ліхтаря)
3. Кронштейн для підвішування зарядної станції (№ за каталогом RSCS500*)

* - продається окремо



Зарядження акумулятора

Підключення

Зарядження акумулятора, який встановлений у автомобілі

1. Переконайтеся, що кабель живлення зарядного пристрою не підключений до електромережі змінного струму.

Зарядження акумулятора, який має негативне заземлення

2. Приєднайте червоний (+) затискач контактів до червоного (+) контакту акумулятора.
3. Приєднайте чорний (-) затискач контактів до шасі автомобіля, подалі від акумулятора та паливної системи.

Зарядження акумулятора, який знято з автомобіля

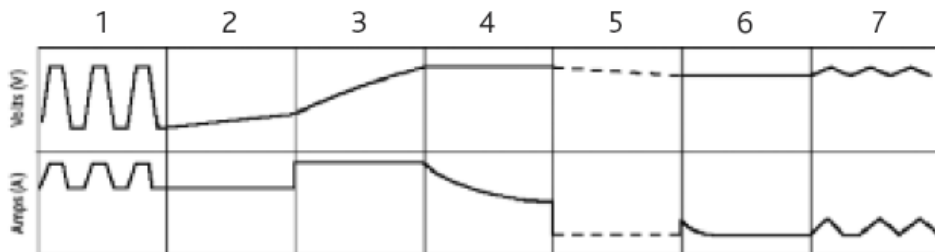
1. Переконайтеся, що кабель живлення зарядного пристрою не підключений до електромережі змінного струму.
2. Приєднайте червоний (+) затискач контактів до червоного (+) контакту акумулятора.
3. Приєднайте чорний (-) затискач контактів до чорного (-) контакту акумулятора.
4. Якщо індикатор перевірки полярності починає світитися, слід перевірити, чи правильно підключені кабелі до акумулятора.

Зарядження акумулятора

Використання

1. Переконайтеся, що зарядний пристрій SmartCharge підключений до акумулятора у правильний та безпечний спосіб.
2. Підключіть кабель живлення зарядного пристрою до електромережі змінного струму.
3. Для моделей RSC501/ RESC501 – переконайтеся, що встановлене правильне значення напруги зарядження. Для вибору правильного значення напруги слід натиснути на перемикач настройки напруги (6В або 12В).
4. Про початок нормального процесу зарядження буде сигналізувати світлодіодний індикатор «Charging», який почне світитися.
5. Коли процес зарядження буде завершено, загориться жовтий світлодіодний індикатор «Charged».
6. Зарядний пристрій SmartCharge може бути залишений підключеним до акумулятора на невизначено довгий період.
7. Для відключення пристрою слід відключити кабель живлення від електромережі змінного струму, потім відключити червоний (+) затискач від контакту акумулятора, а потім – чорний (-).

Етапи процесу зарядження акумулятора



Всі зарядні пристрої серії SmartCharge компанії Ring Automotive є багаторічковими. Пристрої SmartCharge для технічного обслуговування та зарядний пристрій моделі SmartCharge4 є трьох Автотовари «130»

етапними, в них реалізовані етапи 3, 4 та 7. У зарядних пристроях моделей SmartCharge8/12/16 реалізовані всі 7 етапів.

1. Десульфiрування – на автоматичному етапі десульфiрування відбувається імпульсне зарядження акумулятора з метою руйнування твердих кристалів сульфатів, які утворюються в акумуляторі. Такі кристали утворюються коли акумулятор повністю розряджений або залишений без використання на довгий час.
2. М'який старт – повільний сталий режим процесу зарядження, у якому обмежується струм заряду до тих пір, поки напруга акумулятора не перевищить значення 12В.
3. Об'ємне зарядження – головна частина процесу зарядження, під час якого переноситься 80% потрібної енергії.
4. Абсорбція – дозарядження до повного заряду із сталим зниженням струму зарядження, що дозволяє акумулятору накопичувати більше енергії.
5. Тест акумулятора – Зарядні пристрої SmartCharge виконують автоматичний тест на розрядження акумулятора. Якщо акумулятор потребує подальшого зарядження, автоматично вибирається функція відновлення заряду акумулятора. Якщо акумулятор має повний заряд, пристрій переходить у плаваючий режим.
6. Відновлення заряду – додатковий етап автоматичного зарядження для відновлення акумуляторів, які значно розряджені.
7. Плаваючий режим – використовується для акумуляторів, які мають 100% заряд. Дозволяє уникнути надлишкового заряду або пошкодження акумулятора. Цей режим дає можливість зарядному пристрою залишатися підключеним до акумулятора на невизначений період. Найбільш підходить для акумуляторів, які використовуються періодично, наприклад, акумулятори для сезонних транспортних засобів – мотоциклів, причепів, моторних човнів.

Значення зарядного струму

Для того, щоб вибрати потрібний зарядний струм, слід натиснути на перемикач вибору зарядного струму. Обраний струм буде відображатися на світлодіодному дисплеї (тільки для пристроїв SmartCharge8/12/16). У пристрої SmartCharge4 зарядний струм відображається за допомогою світлодіодного індикатора. Якщо натискання на перемикач не було, пристрій застосовує струм за замовчуванням.

У таблиці наведені доступні значення зарядного струму та рекомендовані максимальні розміри акумуляторів

№ за каталогом	Напруга	Зарядний струм за замовчуванням	Доступні значення зарядного струму	Рекомендована макс. ємність акумулятора
RSC500 / RESC500	12В	0.8А	-	1 – 35Ач
RSC501 / RESC501	6В / 12В	0.8А	-	1 – 35Ач
RSC504 / RESC504	12В	2А	2/4А	1 – 130Ач
RSC508 / RESC508	12В	2А	2/4/6/8А	12 – 220Ач
RSC512 / RESC512	12В	2А	2/4/8/12А	25 – 300Ач
RSC516 / RESC516	12В	2А	2/4/8/16А	25 – 380Ач

Світлодіодний цифровий дисплей (тільки моделі RSC8, RESC8, RSC12, RESC12, RSC16 та RESC16)

Світлодіодний цифровий дисплей зарядних пристроїв SmartCharge може відображати наступну інформацію:

- напруга акумулятора;
- швидкість застосовуваного заряду;
- стан віддаленого акумулятора (див. далі)

1. Для вибору одного з цих показників натисніть на перемикач режимів дисплея «LED display switch»

2. Світлодіодні індикатори над перемикачем «LED display switch» будуть вказувати на те, який з трьох варіантів режиму дисплею був обраний.

Стан віддаленого акумулятора (тільки моделі RSC8, RESC8, RSC12, RESC12, RSC16 та RESC16)

Функція стану віддаленого акумулятора дозволяє відображати стан заряду акумулятора у % від його повної ємності без потреби підключення до мережі живлення змінного струму.

1. Не потрібне живлення від мережі змінного струму.
2. Приєднайте червоний (+) затискач контактів до червоного (+) контакту акумулятора.
3. Приєднайте чорний (-) затискач контактів до чорного (-) контакту акумулятора.
4. Натискайте перемикач режимів дисплея «LED display switch» на передній панелі зарядного пристрою до тих пір, поки на почне світитися світлодіодний індикатор «Remote battery status».
5. Після цього світлодіодний дисплей відобразить стан заряду акумулятора:

0%: <12,2В

20%: >=12,2В

60%: >=12,4В

100%: >12,6В

Функція стану віддаленого акумулятора також використовується, коли зарядний пристрій підключений до мережі живлення змінного струму, для відображення стану заряду протягом процесу зарядження:

LO: <13,5В

60%: >13,5В

70%: >13,8В

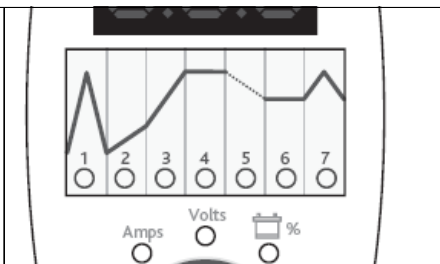
80%: > 14,0В

90%: >= 14,2В

FULL: Плаваючий режим

Індикатор етапу зарядження (тільки для моделей RSC516 / RESC516)

Індикатор етапу процесу зарядження «Charge stage indicator» відображає стан процесу зарядження, визначаючи конкретний етап циклу зарядження – за допомогою світлодіодів, які відповідають кожному етапу процесу.



Світлодіодний ліхтар

Всі зарядні пристрої серії SmartCharge мають у своєму складі світлодіодний ліхтар. Світло вмикається шляхом натискання на перемикач ліхтаря.

Для роботи світлодіодного ліхтаря немає потреби підключення пристрою до мережі живлення змінного струму.

Заміна акумулятора світлодіодного ліхтаря

Відсік акумулятора знаходиться на задній поверхні зарядного пристрою, над кронштейном зарядної станції (див. малюнок на стор. 5).

Характеристики акумулятора світлодіодного ліхтаря

3,6В/200мАч, нікель-водневий акумулятор, не придатний для повторного зарядження.

Роз'єм для зарядження USB (тільки для RSC12, RESC12, RSC16 та RESC16)

Автотовари «130»

Роз'єм для зарядження USB-пристроїв, що розташований на передній панелі зарядного пристрою SmartCharge, дозволяє здійснювати зарядження малих електронних пристроїв, включаючи MP3-плеєри та мобільні телефони.

1. Підключіть зарядний пристрій SmartCharge до мережі живлення змінного струму.
2. Приєднайте зарядний USB-кабель електронного пристрою, який потребує зарядження, до зарядного роз'єму USB пристрою SmartCharge.
3. Після того, як електронний пристрій буде повністю заряджений, слід від'єднати зарядний USB-кабель електронного пристрою від роз'єму USB пристрою SmartCharge.

Роз'єм для зарядження USB-пристроїв також може використовуватися, коли зарядний пристрій SmartCharge здійснює зарядження автомобільного акумулятора.

Технічні характеристики

	RSC500/ RESC500	RSC501/ RESC501	RSC504/ RESC504	RSC508/ RESC508	RSC512/ RESC512	RSC516/ RESC516
хідна напруга	220-230В ~	220-230В ~	220-230В ~	220-230В ~	220-230В ~	220-230В ~
омінальна шруга	12В	6В / 12В	12В	12В	12В	12В
апруга заряду	14,4В	7,2В / 14,4В	14,4В	14,4В	14,4В	14,4В
грам заряду	0,8А	0,8А	2/4А	2/4/6/8А	2/4/8/12А	2/4/8/16А
ипи умуляторів	свинцево-кислотний, кальцієвий, типу GEL та AGM	свинцево-кислотний, кальцієвий, типу GEL та AGM	свинцево-кислотний, кальцієвий, типу GEL та AGM	свинцево-кислотний, кальцієвий, типу GEL та AGM	свинцево-кислотний, кальцієвий, типу GEL та AGM	свинцево-кислотний, кальцієвий, типу GEL та AGM
мність умулятора	1-35Ач	1-35Ач	1-130Ач	12-220Ач	25-300Ач	25-380Ач
зміри	202 x 95 x 48	202 x 95 x 48	202 x 95 x 48	260 x 135 x 73	260 x 135 x 73	336 x 164 x 92
ага	0,89кг	0,89кг	0,89кг	1,18кг	1,18кг	2,17кг
ихист	IP65	IP65	IP65			

Пристрої не мають частин, які вимагали б технічного обслуговування. Не слід використовувати пристрої у яких пошкоджені провідники – мається ризик ураження електричним струмом.

Продавець надає гарантію терміном 1 рік за умови дотримання користувачем положень і вказівок цієї інструкції.

Дата продажу « ___ » _____ 20__ року

Печатка
та підпис продавця _____



Ring automotive та Ring Powering є зареєстрованими торговими марками



Виробник: Компанія Ring Automotive Ltd, Gelderd Road, Leeds, England, LS12 6NA

Телефон: +44 (0)113 213 2000
Факс: +44 (0)113 231 0266
Електронна пошта: autosales@ringautomotive.co.uk
Веб-сайт: www.ringautomotive.co.uk
 Автотовари «Т30»