Енергизатор DL 4500

Ръководство за употреба и гаранционен сертификат · Български



Данни за модела

Параметър	Стойност
Код на модела	0223
Захранване	12 V DC
Импулсна енергия	4,5 J
Съхранена енергия	5,85 J
Консумация	170 mA
При товар 500 Ω	8 900 V

Обхват на ръководството

Заводският файл е общ за DL 3200, DL 4500, DL 7200 и DL 10000. В таблицата с характеристики използвайте колоната DL 4500. Схемите за клемите, заземяването и вариантите за захранване са от оригинала.

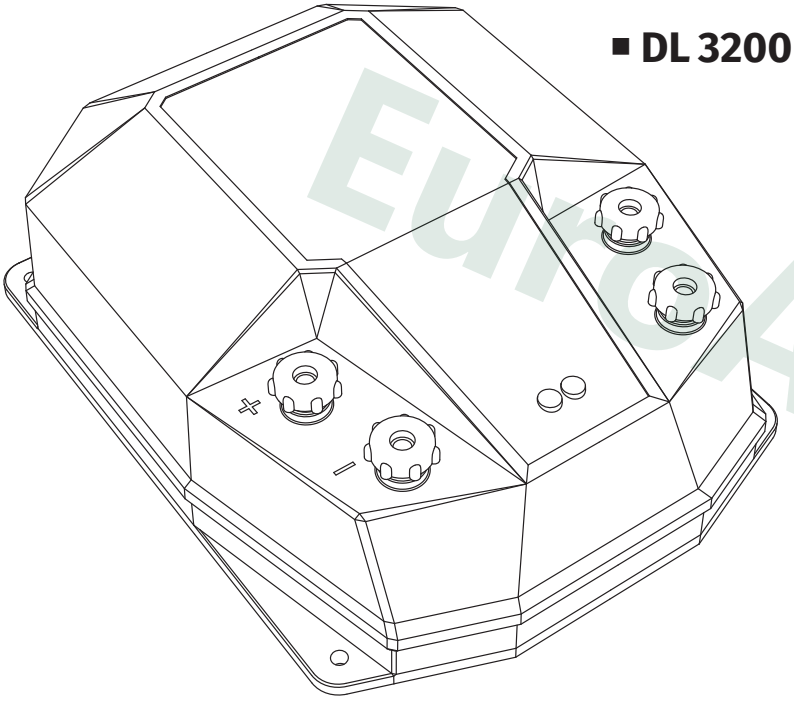
Ръководството показва съвместими начини на захранване. Оборудването в доставката на артикул 0223 е посочено в продуктовата страница.

Оригинал на производителя

Енергизатор за електропастир

■ DL 3200 ■ DL 4500 ■ DL 7200 ■ DL 10000

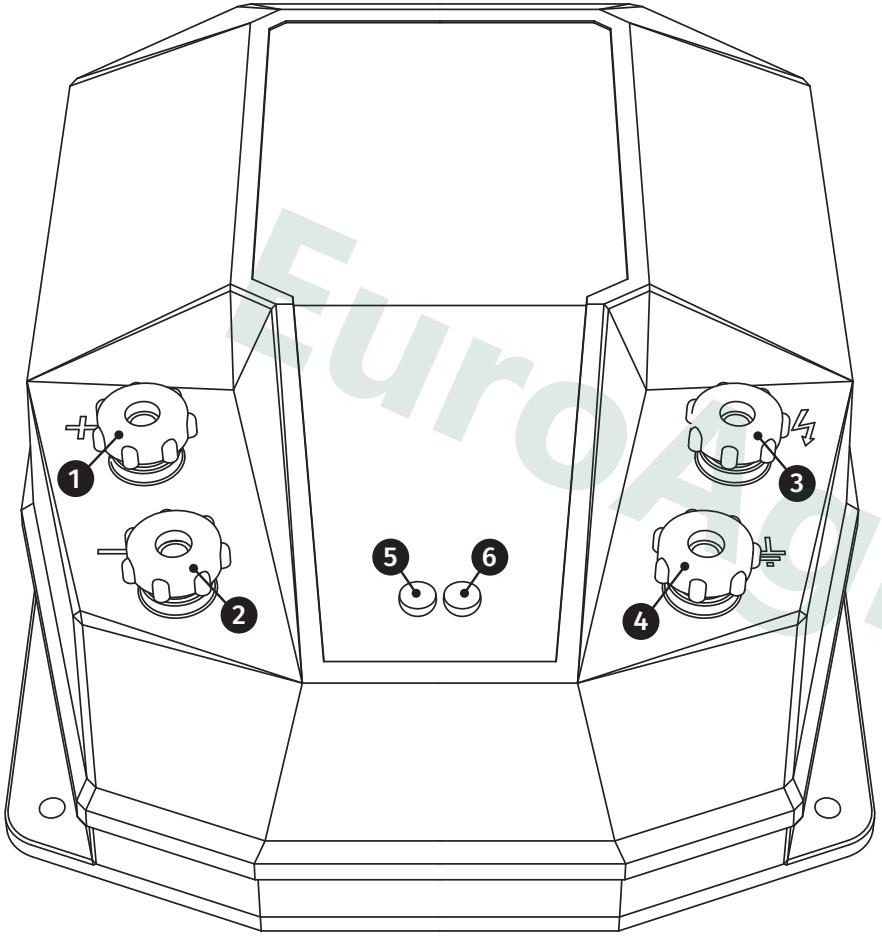
Ръководство за употреба Български



EuroAgro



Превод и оформление от EuroAgro
0885 374 355 · ул. Войводина Могила 48, кв. Карпузица, 1619, София



DL 3200 – DL 4500 – DL 7200 – DL 10000

Фиг. А

❶ - Положителна клема на захранването

❷ - Отрицателна клема на захранването

❸ - Високоволтов изход към оградата

❹ - Клема за заземяване

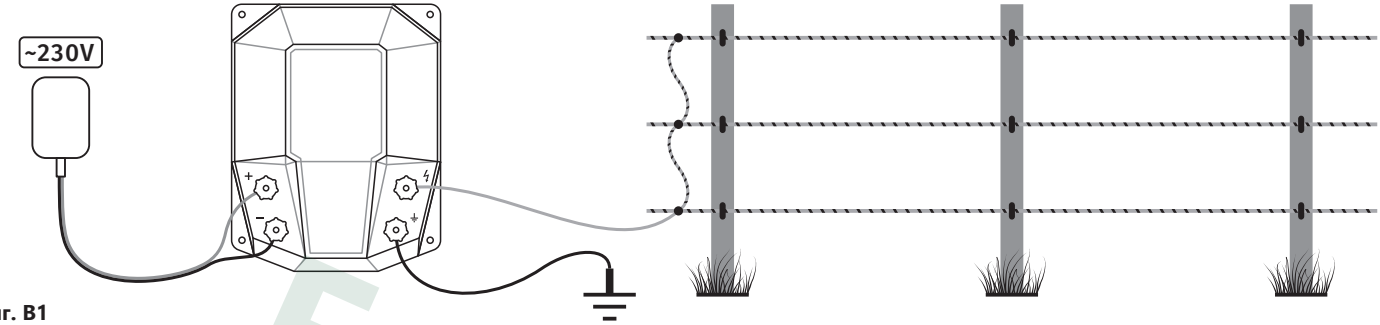
❺ - Зелен светодиод за захранване

❻ - Червен светодиод за разреден акумулатор

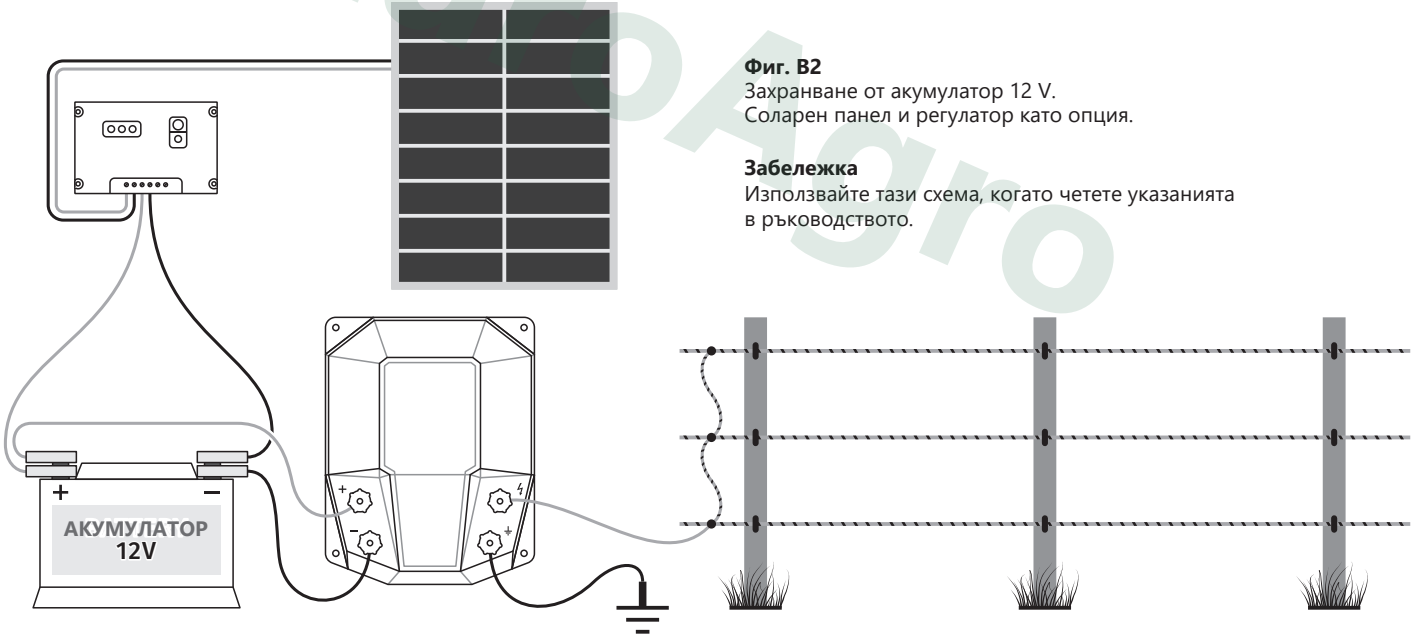
Забележка
Използвайте тази схема, когато четете указанията в ръководството.

EuroAgro

Превод и оформление от EuroAgro
0885 374 355 · ул. Войводина Могила 48, кв. Карпузица, 1619, София



Фиг. B1
Захранване от мрежата 230 V



Фиг. B2
Захранване от акумулатор 12 V.
Соларен панел и регулатор като опция.

Забележка
Използвайте тази схема, когато четете указанията в ръководството.

EuroAgro

Превод и оформление от EuroAgro
0885 374 355 · ул. Войводина Могила 48, кв. Карпузица, 1619, София

Технически спецификации

Вид уред	DL 3200	DL 4500	DL 7200	DL 10000
Захранващо напрежение	12 V ⎓			
Потребление	110 mA	170 mA	300 mA	600 mA
Макс. напрежение при товар от 500 Ω	7600 V	8900 V	9700 V	9900 V
Максимална практическа дължина на заграждението	7000 м	12000 м	25000 м	35000 м
Максимално съхранена енергия	4,16 J	5,85 J	9,36 J	12,9 J
Максимална импулсна енергия	3,2 J	4,5 J	7,2 J	10 J
Степен на защита	IPX4			
Размери	210 × 265 × 100 мм			
Тегло	1,6 кг	1,76 кг	2,45 кг	2,52 кг

Захранване

Уредът може да се захранва по три начина, в зависимост от възможностите (виж фигури Б1, Б2):

BG

1. Захранване с мрежов адаптер 230/12 V (фиг. Б1)
Може да се приложи, когато наблизо има източник на 230 V. Адаптерът трябва да е стабилизиран 12 Vdc, за да се предотврати повреда на уреда. Минималният ток, подаван от адаптера, трябва да бъде 1 A.

2. Захранване от акумулатор за кола 12 V (фиг. Б2)
Може да се прилага на места, където няма възможност за захранване от мрежата. Уредът работи повече от седмица със заредена батерия.

3. Захранване с акумулатор за кола 12 V + слънчева система (фиг. В2)
Това е най-практичният метод на захранване в отдалечени райони. 12 V напрежението, генерирано от слънчевата система и съхранявано от батерията, може да се използва и за други цели, като зареждане на мобилни телефони.

Въвеждане в експлоатация

Монтиране
Уредът трябва да се монтира на място, далече от влага. Идеалното положение за монтаж на уреда е вертикалното (фиг. Б1-Б2) на стена или дървен стълб, но той работи без проблеми и в хоризонтално положение, например поставен на маса или рафт.

Захранване
Захранващите кабели са свързани към клемите от ляво на уреда (фиг. **А**, ❶ и ❷). Полярността е важна: към ❶ се свързва положителният полюс, а към ❷ отрицателният полюс. Уредът е оборудван със защита от обратна полярност, така че грешната връзка за захранване води само до това, че уредът не работи. **Внимание!** Захранващите кабели трябва да се държат на разстояние най-малко 5-10 см от изходните кабели за високо напрежение, в противен случай съществува риск от трайни повреди на захранващия адаптер или слънчевия контролер за зареждане!

Заземяване
Електрическата оградна система работи само при правилно заземяване. За заземяване се използва поцинкована пръчка, вкарана в земята с дълбочина поне 1 м.
В случай на огради, по-дълги от 2-3 км, използвайте повече заземявания (2 или дори 3). В зависимост от възможностите, местоположението на заземяването трябва да бъде избрано в сенчеста и влажна зона.
Заземяването се свързва към клема ❹ на уреда (фиг. **А**). Задължително е да спазвате разстояние 5-10 см от изходния кабел за високо напрежение и захранващите кабели!
Прикаченият заземен кабел е дълъг 1 м, но може да бъде удължен при необходимост. Избягвайте простата, усукана жична връзка! Използвайте механичен конектор или споете проводниците.

Връзка към електрическата ограда
Електрическата ограда е свързана към клема ❸ на уреда (фиг. **А**) чрез прикрепения изходен кабел или чрез кабел със специална изолация за високо напрежение (закупува се отделно).
Внимание! Изходният кабел трябва да се държи на разстояние 5-10 см от захранващите кабели, от заземяването, както и от всеки друг електрически проводник или предмет! Това може да се постигне лесно с помощта на изолатори за електрическа ограда.

Тестване

Захранване
Наличието на захранване може да се провери чрез светодиода ❺ (фиг. А) – той трябва да излъчва зелена светлина.

Превод и оформление от EuroAgro
0885 374 355 · ул. Войводина Могила 48, кв. Карпузица, 1619, София

Захранващо напрежение

Ако захранващото напрежение падне под 10,5 V (в случай на захранване с акумулатор за кола), червеният светодиод ❻ (фиг. **A**) свети. Ако никой от светодиодите не свети, уредът може да се захранва с обратна полярност или захранващото напрежение е по-ниско от 4 V.

Импулси на високо напрежение

Работата на уредът може да бъде чута: той ще издава шум от електрически разряд на всяка секунда.

За да разберете, че уредът всъщност генерира импулси с високо напрежение, може да се изпробва с дълга отвертка: докоснете изход ❹ с отвертката и приближете на 2-3 мм към изход ❸ – ако уредът работи правилно, могат да бъдат видяни искри между отвертката и изхода ❸. Внимавайте да не окъсите изходите.

Измерване на високото напрежение

За ефективна работа, напрежението в оградата трябва да бъде най-малко 2000 V. Поради естествени фактори (телта за оградата докосва растителността, някои изолатори са повредени и др.), напрежението в отдалечените райони на оградата може да намалее значително, или изчезва, което води до работа на оградата с ниска ефективност.

Внимание! Измерването на напрежението е възможно само със специален измервателен уред за високо напрежение!

НЕ използвайте цифров или аналогов измервателен уред!

НЕ се опитвайте да „установите“ наличието на високо напрежение чрез допир!

Препоръка: Закупете инструмент за измерване на високо напрежение. Периодично проверявайте напрежението в критичните области на оградата. Измервателният инструмент е полезен и за отстраняване на проблеми, като откриване на скъсвания или слаби връзки.

⚠ Мерки за безопасност

Моля, следвайте тези инструкции и ги запазете след инсталиране на уреда.

Монтаж и работа

☞ Забранено е използването на уреда от лица (включително деца) с физически, сензорни или умствени ограничения или от лица, които нямат достатъчен опит и специализирани познания.

☞ Ако уредът бъде монтиран в сграда, да се има предвид, че уредът не трябва да се поставя в никакъв случай в помещения с пожарен потенциал (плевня, навеси, конюшни). Освен това не е разрешено да съхранявате лесно запалими материали в близост до оградата или съединителите за електрическата ограда.

☞ Не свързвайте заземяването на уреда към вече съществуващо заземяване - например към 230 V мрежово захранване.

Изграждане на електрическите огради

Електрическите огради трябва да бъдат монтирани и експлоатирани по такъв начин, че да не представляват опасност за хората, животните или околната им среда.

Забранено е да се изграждат електрически огради, в които могат да бъдат хванати както хора, така и животни!

Използването на бодлива тел или остри ръбове в изграждането на електрически огради е забранено.

За изграждането на електрически огради използвайте поцинкована тел, тел, въже или лента, изработени специално за тази цел, също задължително използвайте специални изолатори, създадени да поддържат проводниците на електрическата ограда.

Докосване

Докосването на електрически огради, особено с главата, шията или горната част на тялото, трябва да се избягва. За преминаване през оградата трябва да се изградят портални системи.

Предупредителни табели

Всички компоненти на електрическа ограда, която е монтирана по улици или обществени пътища, трябва да бъдат маркирани на ясно видими интервали с жълти предупредителни табели, с размер мин. 200 × 100 мм, които се монтират на оградата/телта.

ЕО сертификат за съответствие

Ние, **Агро Електросистемс ООД** (**Agro Electrosistems SRL**),
заявяваме, че уредите

DL 3200, DL 4500, DL 7200

за които се отнася тази декларация, са одобрени от официална институция и съответстват на европейските директиви **2013/65/EU** (RoHS), 2**002/96/EG** (WEEE) и **2004/108/EC** (EMC).

Оценката на продукта за електромагнитна съвместимост (EMC) се основава на следните стандарти:

SR EN 55014-1: 2007 + A1: 2009 + A2: 2012
SR EN 55014-2: 2015

Уредът отговаря на следните стандарти за безопасност:

SR EN 60335-1: 2012 + AC: 2014 + A11: 2015
SR EN 60335-2-76: 2005 + A1: 2006 + A11: 2008 + A12: 2011 + A2: 2015

BG

Превод и оформление от EuroAgro
0885 374 355 · ул. Войводина Могила 48, кв. Карпузица, 1619, София

Гаранционни условия

Благодарим ви, че избрахте устройство електрическа ограда DL 3200/4500/7200.
Предоставяме 24-месечна гаранция от датата на закупуване на продукта.

Законодателство

1. Гаранцията на продуктите се предоставя в съответствие с разпоредбите на ПН 21/1992 и ПН 140/2021 (Румъния). Правата на потребителите не са засегнати по никакъв начин от предоставената гаранция.

Условия

2. Средната продължителност на употреба на продукта е 6 години. За този период купувачът се възползва срещу заплащане от следгаранционно обслужване с оригинални части.
3. В случай на заявки за гаранционен ремонт, купувачът е длъжен да представи гаранционния сертификат заедно с оригиналната фактура или квитанция за закупуване на уреда.
4. Гаранционният срок тече от датата на покупка.
5. Гаранционният срок се удължава с времето на неработа на продукта, изминало от датата на предаването му за ремонт и до датата на възстановяване, и на писменото уведомяване на потребителя. Удължаването на гаранционния срок ще бъде вписано в гаранционното удостоверение от оторизирания доставчик на услуги, извършил ремонта по време на гаранционния период.
6. Плащането на транспорта за изпратените продукти (обратно пътуване), с цел уреждане на гаранцията, е отговорност на купувача, а пратката ще бъде извършена чрез експресен куриер.
7. Правото за предоставяне на търговската гаранция става невалидно, ако бъде премахнат етикета на производителя (разположен в долната част на уреда).
8. Повреди като драскотини или счупване на елементи, които не са били докладвани на продавача по време на покупката, не се покриват от гаранцията.
9. Производителят не носи отговорност за щети, причинени на продукта от природни явления (светкавици, наводнения, земетресения и др.), пожари, небрежност при експлоатация, механични повреди или използване на уреда в условия на недостатъчна влажност.

Загуба на гаранцията

10. Непредставяне на оригиналната разписка или фактура за закупуване на продукта, придружена от този гаранционен сертификат, като всички полета са надлежно попълнени.
11. Неправилна употреба на продукта:
    - неправилно захранващо напрежение
    - несъществуващо или неправилно заземяване
    - удари, вибрации, удряния или други форми на физическо насилие
    - действия на химикали, вредни вещества, дим, прах и др.
    - прекомерна влажност
12. Използване на модели или аксесоари за захранване, различни от посочените от производителя.
13. Термични, механични и пластични повреди на продукта поради пожар, авария, вибрации, атмосферни влияния, небрежност при употреба или други фактори, независимо от нормалната употреба.
14. Констатацията от специалистите на фирмата, че дефектът, на който се прави рекламация, се дължи по вина на купувача.
15. Използване на продукта в работен режим, различен от този, за който е проектиран.
16. Изменение или разпечатване на продукта от лица или фирми, неквалифицирано или неупълномощени.
17. Възлагане на продукта да бъде ремонтиран от неоторизирани лица или фирми.

Гаранционен ремонт

Неправилният ремонт на продукта може да повлияе на неговата безопасност и да причини непоправими щети. За да избегнете тези ситуации, препоръчваме Ви да извършвате каквито и да е ремонти изключително в центровете, разрешени от Agro Electrosistems SRL. За гаранционни ремонти изпратете продукта на:

Agro Electrosistems SRL
România, jud. Covasna.
Sfântu Gheorghe, Cart. Câmpul Frumos, nr. 5.
Tel.: 004 0724 776 515, e-mail: office@agroelectro.ro

BG

Превод и оформление от EuroAgro
0885 374 355 · ул. Войводина Могила 48, кв. Карпузица, 1619, София

Сервизно обслужване в гаранционния срок

1	Дата на приемане Дата на ремонта Дата на изпращане	Печат / подпис
2	Дата на приемане Дата на ремонта Дата на изпращане	Печат / подпис
3	Дата на приемане Дата на ремонта Дата на изпращане	Печат / подпис

EuroAgro

Бележки за сервизното обслужване

Забележки

Забележки

Забележки

ГАРАНЦИОНЕН СЕРТИФИКАТ

EuroAgro

Гаранция 24 месеца · Дата на покупка .....

Продавач

.....

Купувач

.....

Превод и оформление от EuroAgro
0885 374 355 · ул. Войводина Могила 48, кв. Карпузица, 1619, София