





(Original instructions)

Intended use

Your Black & Decker battery charger is designed to charge lead acid batteries. This product is intended for household, consumer use only.

Safety instructions**General power tool safety warnings**

@Warning! When using mains-powered appliances, basic safety precautions, including the following, should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, personal injury and material damage.

- ◆ Read all of this manual carefully before using the appliance.
- ◆ The intended use is described in this manual. The use of any accessory or attachment or the performance of any operation with this appliance other than those recommended in this instruction manual may present a risk of personal injury. ◆ Retain this manual for future reference. **Using**

your appliance

Always take care when using the appliance. ◆ Do not immerse the appliance in water.

- ◆ Use in a dry location only. Do not allow the appliance to become wet.
- ◆ Do not open body casing. There are no user-serviceable parts inside. ◆ The appliance is not to be used as a toy.
- ◆ Do not operate the appliance in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.
- ◆ To reduce the risk of damage to plugs and cords never pull the cable to remove the plug from a socket.

Safety of others

- ◆ This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- ◆ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

After use

- ◆ When not in use, the appliance should be stored in a dry, well ventilated place out of the reach of children. ◆ Children should not have access to stored appliances.
- ◆ When the appliance is stored or transported in a vehicle it should be placed in the boot or restrained to prevent movement following sudden changes in speed or direction.
- ◆ The appliance should be protected from direct sunlight, heat and moisture.

Inspection and repairs

- ◆ Before use, check the appliance for damaged or defective parts. Check for breakage of parts, damage to switches and any other conditions that may affect its operation.
- ◆ Do not use the appliance if any part is damaged or defective.
- ◆ Have any damaged or defective parts repaired or replaced by an authorised repair agent.
- ◆ Never attempt to remove or replace any parts other than those specified in this manual.

Power cord safety

@Warning! Never alter the ac cord or plug. If it will not fit, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

Improper connection may result in an electric shock.

Specific safety instructions for battery chargers The following symbols are marked on the appliance:



Warning! To reduce the risk of injury, the user must read the instruction

manual. **Warning!** This appliance is double

insulated; therefore no earth wire is

required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

Do not use the tool in wet conditions or expose **R** it to rain.



Do not incinerate the batteries.



Warning! Explosive gasses. Prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charging.

Read these instructions before use:

- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised Black & Decker Service Centre in order to avoid a hazard.

- ◆ Never attempt to charge non-rechargeable batteries. ◆ Have defective cords replaced immediately. ◆ Do not expose the battery charger to water. ◆ Do not open the battery charger. ◆ Do not probe the battery charger.
- ◆ Never allow the red and black clamps to touch each other or another common metal conductor. This could cause damage to the appliance and/or create a spark/explosion hazard.

Additional safety instructions for batteries

Warning! Never attempt to charge a

frozen @ battery.

- ◆ Under extreme conditions, battery leakage may occur. When you notice liquid on the batteries, carefully wipe the liquid off using a cloth. Avoid skin contact.
- ◆ In case of skin or eye contact, follow the instructions below.

Warning! Battery fluid is a diluted sulphuric acid and may cause personal injury or damage to property. In case of skin contact, immediately rinse with water. If redness, pain or irritation occurs seek medical attention. In case of eye contact, rinse immediately with clean water and seek immediate medical attention.

- ◆ When disposing of batteries, follow the instructions given in the section "Protecting the environment".
- ◆ Add distilled water in each cell until the battery acid reaches the level specified by the battery manufacturer. This helps to purge excess gas from the cells. Do not overfill. For a battery without cell caps (maintenance free), carefully follow the manufacturer's charging instructions.
- ◆ Study all the battery manufacturer's specific precautions, such as removing or not removing cell caps while charging, and the recommended charging rates.
- ◆ Make sure that the initial charging rate does not exceed the battery manufacturer's requirement.

Warning! Risk of explosive gas mixtures.

@ Working in the vicinity of a lead-acid battery is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. For this reason, it is of utmost importance that each time, before using your battery charger, you read this manual and follow the instructions exactly.

- ◆ Use of an attachment not recommended or sold by Black & Decker may result in a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
- ◆ An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use of an improper extension cord could result in a risk of fire and electric shock, and will void the warranty.

Personal safety

- ◆ Wear complete eye protection and suitable clothing to give protection from contact with battery fluid.
- ◆ Avoid touching the eyes while working with a battery. Acid, acid particles or corrosion may get into the eyes.
- ◆ Remove personal metal items such as rings, bracelets, necklaces and watches when working with a lead-acid battery. A lead-acid battery can produce a short circuit current high enough to cause a severe burn.
- ◆ Be extra cautious to reduce the risk of dropping a metal object onto the battery. This might cause sparks or short circuit the battery or other electrical part, which can cause an explosion.

Preparation before charging

- ◆ The appliance must only be connected to a 12V (6cell) or 6V (3 cell) lead-acid battery. Before charging, confirm that the voltage of the battery is 12V or 6V by referring to the label on the battery or from the information available relating to its application e.g. car user manual.
- ◆ The appliance is capable of maintaining a battery with a capacity upto 100 Ah.
- ◆ Do not use the appliance for charging dry-cell batteries that are commonly used with home appliances. These batteries may burst and cause injury to persons and damage to property.



Warning! Explosive gas may be vented from lead acid batteries when charging.

Make sure that the area is well ventilated and remove any sources of ignition when conducting charging procedures.

- ◆ Position the battery charger as far away from the battery as the leads will allow. The battery charger contains switches that may create a spark.
- ◆ Do not place the battery charger above or stand the battery charger on top of the battery.
- ◆ Explosive gases may collect near the ground. Locate the battery charger as high as possible above ground level.
- ◆ Do not use power tools in the charging area. ◆ Do not smoke or have a naked flame in the charging area.
- ◆ Follow the instructions for connecting and disconnecting the battery charger leads or battery terminals.

Vehicles may have electrical and electronic systems (e.g. engine management systems, mobile phones) that may be damaged if subjected to high starting voltages and voltage peaks. Before connecting the appliance to the vehicle, read the vehicle's owner's manual to confirm that external charging is allowed.

- ◆ Follow these instructions and those published by the battery manufacturer and vehicle manufacturer.
- ◆ Only connect and disconnect the dc output clamps after removing the supply cord from the electric outlet. Never allow clamps to touch each other.
- ◆ Check the polarity of the vehicle battery terminals before connecting the appliance. Always disconnect the negative (black) cable first: followed by the positive (red) cable. When charging a battery installed in the circuit follow the manufacturers instructions for accessing the battery and the following: ◆ Do not charge the battery while the engine is operating.
- ◆ Be aware that engine components e.g. the coolant fan may start automatically. Keep hands and body away from engine components and position the battery charger and cables to prevent contact.

- ◆ Make sure that the battery charger and the cables are located to prevent damage from closure of doors and engine compartment covers.
- ◆ Make sure that the connections can be made without touching the metal body or components adjacent to the battery.
- ◆ When using this appliance in proximity to the vehicle's battery and engine, stand the appliance on a flat, stable surface and be sure to keep all clamps, cords, clothing and body parts away from moving parts of the vehicle.
- ◆ If it is necessary to remove the battery from the vehicle to charge or to clean the terminals, make sure that all accessories in the vehicle are switched off, so as not to cause a spark.
- ◆ To reduce the risk of electric shock, disconnect the appliance from any power source before attempting maintenance or cleaning. Turning off controls without disconnecting the appliance will not reduce this risk.

Features

This tool includes some or all of the following features.

1. Charge voltage selector switch
2. Charging indicators
3. Battery clamps
4. Ring terminals
5. DC accessory plug
6. In-line connector

Connecting the battery charger

When all the preparations for charging and personal safety have been completed, proceed as follows:

- ◆ For most automotive and similar applications the battery charger may be connected to the battery while it is connected to the dc circuit. If this is acceptable follow the instructions given in "Charging a battery installed in the circuit".
- ◆ If the battery must be disconnected from the circuit before charging, follow the instructions given in "Charging a battery disconnected from the circuit". **Warning!** A marine (boat) battery must be removed and charged on shore. To charge it on-board requires equipment specially designed for marine use.

Charging a battery installed in the circuit.

Incorrect connection, battery short circuit, location of battery and location of the battery charger may create a hazard. Make sure that adequate preparation has been made before proceeding.

Warning! If the battery posts cannot be accessed or the battery charger clamps will contact the bodywork or components adjacent to the battery, the battery must be removed before charging.

Follow the manufacturer's instructions to remove the battery.

Check the polarity of the battery posts. A positive (POS, P, +) battery post usually has a larger diameter than the negative (NEG, N, -) battery post.

Follow the manufacturers' instructions to remove any insulating covers from the battery posts.

Connect the positive (red) clamp from the battery charger to the positive (POS, P, +) post of the battery.

Connect the negative (black) clamp from the battery charger to the negative (NEG, N, -) post of the battery. When disconnecting the battery charger from the battery, always: ♦ Switch off and unplug the battery charger. ♦ Remove the negative (black) clamp first. ♦ Remove the positive (red) clamp last. ♦ Refit any insulating covers to the battery posts.

Charging a battery disconnected from the circuit.

Warning! Incorrect connection, battery short circuit, location of battery and location of the battery charger may create a hazard. Make sure that adequate preparation has been made before proceeding.

If the battery is not already removed from the circuit, follow the manufacturers' instructions to remove the battery before charging.

Check the polarity of the battery posts. A positive (POS,P, +) battery post usually has a larger diameter than the negative (NEG, N, -) battery post.

Connect the positive (red) clamp from the battery charger to the positive (POS, P, +) post of the battery.

Connect the negative (black) clamp from the battery charger to the negative (NEG, N, -) post of the battery. When disconnecting the battery charger from the battery, always: ♦ Switch off and unplug the battery charger. ♦ Remove the negative (black) clamp first. ♦ Remove the positive (red) clamp last. ♦ Refit any insulating covers to the battery posts.

Use

Connecting the appliance with the battery clamps (fig. A)

Warning! Always disconnect the ac plug from the ac mains socket before connecting or disconnecting the appliance to or from the battery.

Warning! Never connect any of the accessory leads together as this will cause a hazard. The accessory leads should only ever be connected to the in-line connector (6).

- ♦ Connect the battery clamps (3) to the battery charger with the in-line connector (6).
- ♦ The appliance's output leads have colour-coded battery clamps (3) (red-positive and black-negative). These connect directly to the corresponding connectors on the battery terminals.
- ♦ Follow the steps outlined in "Safety instructions" at the front of this manual.
- ♦ Insert the ac plug of the battery charger into an ac mains socket.

Connecting the appliance with the ring terminals (fig. A & B)

Warning! Always disconnect the ac plug from the ac mains socket before connecting or disconnecting the appliance to or from the battery.

Warning! Never connect any of the accessory leads together as this will cause a hazard. The accessory leads should only ever be connected to the in-line connector (6).

- ♦ Connect the ring terminals (4) to the battery charger with the in-line connector (6).
- ♦ The output leads have crimped, colour-coded ring

terminals (4) (red-positive and black-negative). The ring terminals (4) connect directly to the corresponding connectors on the battery terminals.

- ◆ Remove the nuts from the bolts of the battery terminal's connectors (fig. B).
- ◆ Install the red ring terminal (4) to the bolt of the positive battery terminal connector and replace the nut.
- ◆ Install the black ring terminal (4) to the bolt of the negative terminal connector and replace the nut.
- ◆ Insert the ac plug of the battery charger into an ac mains socket. **Connecting the appliance with the dc accessory plug (fig. A)**

Warning! Always disconnect the ac plug from the ac mains socket before connecting or disconnecting the appliance to or from the battery.

Warning! Never connect any of the accessory leads together as this will cause a hazard. The accessory leads should only ever be connected to the in-line connector (6).

- ◆ Connect the dc accessory plug (5) to the battery charger with the in-line connector (6).
- ◆ Insert the dc accessory plug (5) into the vehicle's dc accessory outlet.
- ◆ Insert the ac plug of the battery charger into an ac mains socket.

Charging Indicators

- ◆ Red LED (2) - bad connection, the battery is not able to accept charge or a reverse polarity connection has been detected.
- ◆ Flashing green LED (2) - good connection and the battery is charging.
- ◆ Solid green LED (2) - the battery is fully charged. When the appliance is properly connected, the yellow LED will illuminate, indicating that the smart circuit is functioning to assess the status of the battery. This procedure may take up to 2 minutes if the battery voltage is lower than 12.8 Volts. The appliance is fully automatic; it will power on when needed and power off when the battery is fully-charged. The appliance has built-in circuit protection which guards against overcharging or short circuits.

Charging the battery (fig. C)

- ◆ Slide the charge voltage selector switch (1) to the 6V or 12V position as required. ◆ Leave the appliance on.
- ◆ Monitor the battery from time to time.

Note: A clicking sound may occur during the charging process, this is normal. ◆ When the solid green LED is lit, the battery is fully charged. ◆ Remove the ac plug from the ac mains socket. ◆ Remove the charging leads from the battery.

Troubleshooting

If the appliance is not charging: ◆ Check that the battery charger is properly connected to a live 230 Vac outlet (the LED will illuminate).

- ◆ Check that the correct charging voltage has been selected for the battery being charged.
- ◆ If the voltage of the battery to be charged has fallen below 3.75 Volts, the battery cannot be charged with this battery charger.

Maintenance

Your Black & Decker appliance has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper care and regular cleaning of your appliance.

Warning! Before performing any maintenance on corded/ cordless appliance/tool: ◆ Disconnect the ac plug from the ac mains socket.

- ◆ Regularly clean the appliance using a soft cloth. For stubborn marks the cloth may be made damp.
- ◆ Do not use abrasive cleaners. ◆ Do not immerse the appliance in water.

Replacing the fuse in the dc accessory plug (fig. C)

- ◆ Disconnect the ac plug from the ac mains socket. ◆ Disconnect the dc accessory plug from the appliance.
- ◆ Remove the plastic cap (7) and centre pin (8) by turning anti-clockwise.
- ◆ Replace the fuse with one of the same size and type (5 amp)
- ◆ Replace the centre pin (8) and plastic cap (7) by turning

clockwise.

Mains plug replacement (U.K. & Ireland only)

If a new mains plug needs to be fitted: ♦ Safely dispose of the old plug.

- ♦ Connect the brown lead to the live terminal in the new plug.
- ♦ Connect the blue lead to the neutral terminal.

Warning! No connection is to be made to the earth terminal.

Follow the fitting instructions supplied with good quality plugs. Recommended fuse: 3 A.

Protecting the environment

Separate collection. This product must

not be **Z** disposed of with normal household waste.

Should you find one day that your Black & Decker product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.

Separate collection of used products and

Z packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

Black & Decker provides a facility for the collection and recycling of Black & Decker products once they have reached the end of their working life. To take advantage of this service please return your product to any authorised repair agent who will collect them on our behalf.

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised Black & Decker repair agents and full details of our

after-sales service and contacts are available on the Internet at: www.2helpU.com **Technical data**

		BDV090	(type 1)
Input voltage	V _{ac}	230	
Rated input	W	25	
Output voltage	V _{dc}	6,0/12,0	
Output current	A	1,0	
Max. battery capacity	Ah	100	
Weight	kg	0,4	

Guarantee

Black & Decker is confident of the quality of its products and offers an outstanding guarantee.

This guarantee statement is in addition to and in no way prejudices your statutory rights. The guarantee is valid within the territories of the Member States of the European Union and the European Free Trade Area.

If a Black & Decker product becomes defective due to faulty materials, workmanship or lack of conformity, within 24 months from the date of purchase, Black & Decker guarantees to replace defective parts, repair products subjected to fair wear and tear or replace such products to ensure minimum inconvenience to the customer unless:

- ♦ The product has been used for trade, professional or hire purposes;
- ♦ The product has been subjected to misuse or neglect; ♦ The product has sustained damage through foreign objects, substances or accidents;
- ♦ Repairs have been attempted by persons other than authorised repair agents or Black & Decker service staff. To claim on the guarantee, you will need to submit proof of purchase to the seller or an authorised repair agent. You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised Black &

ENGLISH

Decker repair agents and full details of our aftersales service and contacts are available on the Internet at: www.2helpU.com

Please visit our website

www.blackanddecker.co.uk to register your new Black & Decker product and to be kept up to date on new products and special offers. Further information on the Black & Decker brand and our range of products is available at www.blackanddecker.co.uk

Beoogd gebruik

De acculader van Black & Decker is ontworpen voor het opladen van loodzuuraccu's. Het product is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk consumentengebruik.

Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap

@ Waarschuwing! Bij apparaten voor gebruik op de netspanning moeten bepaalde elementaire voorzorgsmaatregelen, waaronder de navolgende, in acht worden genomen om het gevaar voor brand, elektrische schokken, persoonlijk letsel en materiële schade tot een minimum te beperken.

- ◆ Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt.
- ◆ In deze handleiding wordt ingegaan op het beoogde gebruik. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken dan wel de uitvoering van andere handelingen dan in deze gebruikershandleiding worden aanbevolen, kan tot persoonlijk letsel leiden.
- ◆ Bewaar deze handleiding zorgvuldig zodat u deze altijd nog eens kunt raadplegen.

Gebruik van het apparaat

Ga bij gebruik van het apparaat altijd voorzichtig te werk. ◆ Dompel het apparaat niet onder in water.

- ◆ Gebruik het apparaat alleen in een droge locatie. Het apparaat mag niet nat worden.
- ◆ Open de behuizing niet. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. ◆ Het apparaat mag niet als speelgoed worden gebruikt.
- ◆ Gebruik het apparaat niet in een omgeving met explosiegevaar, zoals in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gassen of stof.
- ◆ Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan de kabel te trekken. Zo voorkomt u beschadiging aan de stekker of de kabel.

Veiligheid van anderen

- ◆ Dit apparaat mag niet worden gebruikt door personen (waaronder kinderen) met een lichamelijke of geestelijke beperking of die geen ervaring met of kennis van dit apparaat hebben, tenzij ze onder toezicht staan of instructies krijgen wat betreft het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- ◆ Houd toezicht op kinderen om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat gaan spelen.

Na gebruik

- ◆ Bewaar het apparaat na gebruik op een droge, goed geventileerde plaats, buiten het bereik van kinderen.
- ◆ Zorg dat het bewaarde apparaat niet toegankelijk is voor kinderen.
- ◆ Wanneer het apparaat in de auto ligt, moet u het apparaat in de kofferruimte plaatsen of goed vastzetten, zodat het apparaat niet kan wegschieten bij plotselinge veranderingen in snelheid of richting.
- ◆ Bescherm het apparaat tegen direct zonlicht, hitte en vocht.

Inspectie en reparaties

- ◆ Controleer het apparaat vóór gebruik op beschadigingen en defecten. Controleer het vooral op gebroken onderdelen, schade aan de schakelaars en andere omstandigheden die de werking ervan kunnen beïnvloeden.
- ◆ Gebruik het apparaat niet in geval van een of meer beschadigde of defecte onderdelen.
- ◆ Laat beschadigde of defecte onderdelen door een van onze servicecentra repareren of vervangen.
- ◆ Probeer nooit andere onderdelen te verwijderen of te vervangen dan in deze handleiding zijn vermeld.

Veiligheid aansluitsnoer

Waarschuwing! Wijzig nooit het aansluitsnoer **@** of de stekker. Als de stekker niet past, laat u een goed stopcontact installeren door een bevoegde elektricien. Een onjuiste

aansluiting kan tot een elektrische schok leiden.

Veiligheidsinstructies voor acculaders

Het apparaat is voorzien van de volgende symbolen:



Waarschuwing! De gebruiker moet de instructiehandleiding lezen om het risico op letsel te verminderen.

Waarschuwing! Dit apparaat is dubbel

geïsoleerd; een aardaansluiting is daarom niet noodzakelijk. Controleer altijd of de netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.

R

Gebruik het gereedschap niet in natte omstandigheden en stel het niet bloot aan regen.

Verbrand de accu's niet.



Waarschuwing! Explosieve gassen.

Voorkom vlammen en vonken. Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het opladen.

Lees deze instructies voor gebruik:

- ◆ Als het netsnoer is beschadigd, moet dit worden vervangen door de fabrikant of een Black & Decker-servicecentrum om gevaren te voorkomen. ◆ Niet-laadbare accu's mogen nooit worden opgeladen. ◆ Een defect snoer moet direct worden vervangen. ◆ Stel de acculader niet bloot aan water. ◆ Open de acculader niet. ◆ Prik nooit met een scherp voorwerp in de acculader.
- ◆ De rode en zwarte klemmen mogen elkaar nooit raken of ander metaal aanraken. Hierdoor kan het apparaat beschadigd raken en/of kan gevaar voor brand of ontploffing ontstaan.

◆ Aanvullende veiligheidsinstructies voor accu's

Waarschuwing! Probeer nooit een bevroren **@** accu op te laden.

- ◆ Onder extreme omstandigheden kunnen accu's lekkages vertonen. Wanneer de accu's nat of vochtig zijn, veegt u de vloeistof voorzichtig af met een doek. Vermijd huidcontact. ◆ Bij huid- of oogcontact volgt u de onderstaande instructies.

Waarschuwing! Accuvloeistof is verdund

@ zwavelzuur en kan letsel of materiële schade veroorzaken. Bij huidcontact moet u de vloeistof direct afspoelen met water. Raadpleeg uw huisarts als er rode vlekken ontstaan of bij een pijnlijke of geïrriteerde huid. Als de vloeistof in uw ogen komt, moet u uw ogen direct uitspoelen met water en onmiddellijk uw huisarts raadplegen.

- ◆ Gooi lege accu's weg volgens de instructies in het gedeelte "Milieu".
- ◆ Voeg in elke cel gedestilleerd water toe totdat het accuzuur het door de accufabrikant opgegeven niveau bereikt. Hierdoor kan overtollig gas de cellen verlaten. Overschrijd het maximale niveau niet. Volg voor een accu zonder celdopjes (onderhoudsvrije accu) nauwkeurig de oplaadinstructies van de fabrikant op. Bestudeer de specifieke voorzorgsmaatregelen van de accufabrikant, zoals het al dan niet verwijderen van de celdopjes tijdens het opladen en de aanbevolen oplaadsnelheden.
- ◆ Zorg ervoor dat de eerste oplaadsnelheid de vereiste van de accufabrikant niet overschrijdt.

Waarschuwing! Gevaar voor explosieve

@ gasmengsels. Werken in de nabijheid van een loodzuuraccu is gevaarlijk.

Tijdens de normale werking van accu's worden explosieve gassen gegenereerd. Daarom is het van het allergrootste belang dat u telkens voordat u de acculader gebruikt, deze handleiding leest en de instructies nauwkeurig opvolgt.

- ◆ Het gebruik van een hulpstuk dat niet door Black & Decker wordt aanbevolen of verkocht, kan tot gevaar voor brand, een elektrische schok of persoonlijk letsel leiden.
- ◆ Gebruik geen verlengsnoer, tenzij dit absoluut noodzakelijk is. Het gebruik van een ongeschikt verlengsnoer kan gevaar voor brand en een elektrische schok opleveren en maakt de garantie ongeldig.

Veiligheid van personen

- ◆ Draag een veiligheidsbril en geschikte kleding ter bescherming tegen contact met accuvloeistof.
- ◆ Vermijd aanraking van de ogen terwijl u met een accu werkt. Zuur, zuurdeeltjes of corrosie kunnen in uw ogen komen.
- ◆ Verwijder persoonlijke metalen voorwerpen, zoals ringen, armbanden, halskettingen en horloges, wanneer u met een loodzuuraccu werkt. Een loodzuuraccu kan een kortsluitstroom produceren die krachtig genoeg is om een ernstige brandwond te veroorzaken.
- ◆ Wees extra voorzichtig om de kans te verminderen dat er een metalen voorwerp op de accu valt. Daardoor kunnen er vonken of kortsluiting in de accu of een ander elektrisch onderdeel ontstaan, wat tot een explosie kan leiden.

Vorbereidingen voor het opladen

- ◆ Sluit het apparaat alleen aan op een 12 V-loodzuuraccu (6 cellen) of een 6 V-loodzuuraccu (3 cellen). Voordat u gaat opladen, controleert u of de spanning van de accu 12 V of 6 V is door het label op de accu te raadplegen of aan de hand van informatie die beschikbaar is met betrekking tot de toepassing van de accu, bijvoorbeeld de gebruikershandleiding van een auto.
- ◆ Het apparaat is in staat een accu te onderhouden met een capaciteit van maximaal 100 Ah.

- ◆ Gebruik het apparaat niet voor het opladen van droge accu's die in huishoudelijke apparaten worden gebruikt. Deze accu's kunnen exploderen en zo personen verwonden en schade aanrichten.

Waarschuwing! Tijdens het opladen kan



explosief gas vrijkomen uit

loodzuuraccu's. Zorg ervoor dat de ruimte goed wordt geventileerd en verwijder eventuele ontstekingsbronnen tijdens het uitvoeren van oplaadprocedures.

- ◆ Plaats de acculader zo ver van de accu als de draden dat mogelijk maken. De acculader bevat schakelaars die een vonk kunnen veroorzaken. ◆ Plaats de acculader niet boven of op de accu. ◆ Explosieve gassen kunnen zich bij de grond ophopen.

Plaats de acculader zo hoog mogelijk boven de grond. ◆ Gebruik geen elektrisch gereedschap in het oplaadgebied. ◆ Rook niet en gebruik geen open vuur in het oplaadgebied.

- ◆ Volg de instructies voor het aansluiten en loskoppelen van de draden van de lader of de accuklemmen op. Voertuigen kunnen zijn voorzien van elektrische en elektronische systemen (bijvoorbeeld een motorbeheersysteem, mobiele telefoon) die beschadigd kunnen raken als ze worden blootgesteld aan hoge voltages en spanningspieken. Lees voordat u het apparaat op het voertuig aansluit de gebruikershandleiding van het voertuig door om na te gaan of extern opladen is toegestaan.
- ◆ Volg deze instructies op, evenals de instructies die door de accufabrikant en de voertuigfabrikant zijn gepubliceerd.
- ◆ U mag de gelijkstroomuitgangsklemmen pas aansluiten en loskoppelen nadat u het netsnoer uit het stopcontact hebt verwijderd. Zorg ervoor dat de klemmen elkaar nooit raken.
- ◆ Controleer de polariteit van de accupolen van het voertuig voordat u het apparaat aansluit. Sluit altijd eerst de negatieve (zwarte) kabel aan en vervolgens de positieve (rode) kabel.

Wanneer u een accu oplaadt die in het circuit is geïnstalleerd, volgt u de instructies van de fabrikant voor toegang tot de accu en de volgende

◆ instructies op: ◆ Laad de accu niet op terwijl de motor draait.

- ◆ Houd er rekening mee dat motoronderdelen, zoals de ventilator voor de koelvloeistof, automatisch kunnen starten. Houd handen en andere lichaamsdelen uit de buurt van motoronderdelen en plaats de acculader en kabels zo dat contact wordt voorkomen.
- ◆ Zorg ervoor dat de acculader en de kabels zo zijn aangebracht dat schade door het sluiten van deuren en kleppen van het motorcompartiment wordt voorkomen.
- ◆ Zorg ervoor dat aansluitingen tot stand kunnen worden gebracht zonder aanraking van de metalen carrosserie of onderdelen in de buurt van de accu.

Als u dit apparaat in de buurt van de accu en motor van een voertuig gebruikt, moet u het apparaat op een vlakke, stabiele ondergrond plaatsen en klemmen, kabels, kleding en lichaamsdelen uit de buurt houden van bewegende onderdelen van het voertuig.

- ◆ Als de accu uit het voertuig moet worden verwijderd om deze op te laden of om de polen te reinigen, zorgt u ervoor dat alle toebehoren in het voertuig is uitgeschakeld, zodat dit geen vonk kan veroorzaken.
- ◆ Koppel het apparaat los als u het gaat reinigen of onderhouden om kans op elektrische schokken te voorkomen. U kunt dit niet voorkomen door alleen de knoppen uit te schakelen.

Onderdelen

Dit gereedschap kan de volgende onderdelen bevatten:

1. Keuzeschakelaar oplaadspanning
2. Oplaadlampjes
3. Accuklemmen
4. Ringaansluitingen
5. Stekker voor gelijkstroomhulpmiddelen
6. Doorlopende aansluiting

De acculader aansluiten

Nadat alle voorbereidingen voor het opladen en voor de persoonlijke veiligheid zijn voltooid, gaat u als volgt te werk:

- ◆ Voor de meeste auto- en soortgelijke toepassingen kan de acculader op de accu worden aangesloten terwijl deze is aangesloten op het gelijkstroomcircuit. Als dat het geval is, volgt u de instructies op die worden vermeld in 'Een accu opladen die in het circuit is geïnstalleerd'.
- ◆ Als de accu van het circuit moet worden losgekoppeld voordat u deze kunt opladen, volgt u de instructies op die worden vermeld in 'Een accu opladen die van het circuit is losgekoppeld'.

Waarschuwing! De accu van een boot moet aan land worden opgeladen. Voor het aan boord opladen van de accu is speciale apparatuur nodig.

Een accu opladen die in het circuit is geïnstalleerd.

Onjuiste aansluiting, kortsluiting van de accu, locatie van de accu en locatie van de acculader kunnen een gevaar vormen. Zorg ervoor dat u de juiste voorbereidingen hebt getroffen voordat u verdergaat.

Waarschuwing! Als de accupolen onbereikbaar zijn of als de klemmen van de acculader de carrosserie of onderdelen in de buurt van de accu raken, moet u de accu verwijderen voordat u deze oplaadt. Volg de instructies van de fabrikant voor het verwijderen van de accu op.

Controleer de polariteit van de accupolen. Een positieve (POS, P, +) accupool heeft meestal een grotere diameter dan de negatieve (NEG, N, -) accupool.

Volg de instructies van de fabrikant op voor het verwijderen van eventuele isolerende kapjes van de accupolen. Sluit de positieve (rode) klem van de acculader aan op de positieve (POS, P, +) pool van de accu.

Sluit de negatieve (zwarte) klem van de acculader aan op de negatieve (NEG, N, -) pool van de accu. Wanneer u de acculader loskoppelt van de accu, gaat u altijd als volgt te werk: ◆ Schakel de acculader uit en trek de stekker uit het stopcontact. ◆ Verwijder eerst de negatieve (zwarte) klem. ◆ Verwijder de positieve (rode) klem het laatst.

- ◆ Breng eventuele isolerende kapjes weer aan op de accupolen.

◆ Een accu opladen die van het circuit is losgekoppeld.

Waarschuwing! Onjuiste aansluiting, kortsluiting van de accu, locatie van de accu en locatie van de acculader kunnen een gevaar vormen. Zorg ervoor dat u de juiste voorbereidingen hebt getroffen voordat u verdergaat.

Als de accu nog niet uit het circuit is verwijderd, volgt u de instructies van de fabrikant voor het verwijderen van de accu op voordat u deze oplaadt.

Controleer de polariteit van de accupolen. Een positieve (POS, P, +) accupool heeft meestal een grotere diameter dan de negatieve (NEG, N, -) accupool.

Sluit de positieve (rode) klem van de acculader aan op de positieve (POS, P, +) pool van de accu. Sluit de negatieve (zwarte) klem van de acculader aan op de negatieve (NEG, N, -) pool van de accu.

Wanneer u de acculader loskoppelt van de accu, gaat u altijd als volgt te werk: ◆ Schakel de acculader uit en trek de stekker uit het stopcontact. ◆ Verwijder eerst de negatieve (zwarte) klem. ◆ Verwijder de positieve (rode) klem het laatst.

- ◆ Breng eventuele isolerende kapjes weer aan op de accupolen.

Gebruik Het apparaat aansluiten met de accuklemmen (fig.

A)

Waarschuwing! Verwijder altijd de wisselstroomstekker uit het wisselstroomstopcontact voordat u het apparaat aansluit op of loskoppelt van de accu.

Waarschuwing! Verbind nooit de kabels van de toebehoren met elkaar, want dit is gevaarlijk. De kabels van de toebehoren moeten alleen worden verbonden met de doorlopende aansluiting (6).

- ◆ Sluit de accuklemmen (3) op de acculader aan met de doorlopende aansluiting (6).

De uitgangsdraden van het apparaat zijn voorzien van accuklemmen (3) met een kleurcode (rood-positief en zwart-negatief). Deze worden rechtstreeks aangesloten op de overeenkomstige aansluitingen op de accupolen. ◆ Voer de

stappen uit die zijn beschreven in 'Veiligheidsinstructies' voor in deze handleiding.

- ◆ Duw de wisselstroomstekker van de acculader in een wisselstroomstopcontact.

Het apparaat aansluiten met de ringaansluitingen (fig. A & B)

Waarschuwing! Verwijder altijd de

wisselstroomstekker uit het wisselstroomstopcontact voordat u het apparaat aansluit op of loskoppelt van de accu.

Waarschuwing! Verbind nooit de kabels van de toebehoren met elkaar, want dit is gevaarlijk. De kabels van de toebehoren moeten alleen worden verbonden met de doorlopende aansluiting (6).

- ◆ Sluit de ringaansluitingen (4) op de acculader aan met de doorlopende aansluiting (6).
- ◆ De uitgangsdraden zijn voorzien van gekrulde ringaansluitingen (4) met een kleurcode (rood-positief en zwartnegatief). De aansluitingsringen (4) worden rechtstreeks aangesloten op de overeenkomstige aansluitingen op de accupolen.
- ◆ Verwijder de moeren van de bouten van de accupoolaansluitingen (fig. B).
- ◆ Installeer de rode ringaansluiting (4) op de bout van de positieve accupoolaansluiting en breng de moer weer aan.
- ◆ Installeer de zwarte ringaansluiting (4) op de bout van de negatieve poolaansluiting en breng de moer weer aan.
- ◆ Duw de wisselstroomstekker van de acculader in een wisselstroomstopcontact.

Het apparaat aansluiten met de stekker voor gelijkstroomhulpmiddelen (fig. A)

Waarschuwing! Verwijder altijd de

wisselstroomstekker uit het wisselstroomstopcontact voordat u het apparaat aansluit op of loskoppelt van de accu.

Waarschuwing! Verbind nooit de kabels van de toebehoren met elkaar, want dit is gevaarlijk. De kabels van de toebehoren moeten alleen worden verbonden met de doorlopende aansluiting (6).

- ◆ Sluit de stekker voor gelijkstroomhulpmiddelen (5) op de acculader aan met de doorlopende aansluiting (6).

- ◆ Duw de stekker voor gelijkstroomhulpmiddelen (5) in het stopcontact voor gelijkstroomhulpmiddelen van het voertuig.
- ◆ Duw de wisselstroomstekker van de acculader in een wisselstroomstopcontact.

Oplaadindicatoren

- ◆ Rode LED (2) – slechte verbinding, de accu kan geen lading ontvangen of er is een aansluiting met omgekeerde polariteit vastgesteld. ◆ Knipperende groene LED (2) – goede verbinding en de accu wordt opgeladen.
- ◆ Doorlopend oplichtende groene LED (2) – de accu is volledig opgeladen.

Als het apparaat goed is aangesloten, gaat de gele LED branden om aan te geven dat het slimme circuit functioneert om de status van de accu te bepalen. Deze procedure kan maximaal 2 minuten duren als de accuspanning minder dan 12,8 Volt is.

Het apparaat werkt volledig automatisch: het wordt ingeschakeld als dat nodig is en uitgeschakeld als de accu volledig is opgeladen.

Het apparaat heeft een ingebouwde circuitbeveiliging tegen overladen of kortsluiting.

De accu opladen (fig. C)

- ◆ Schuif de keuzeschakelaar voor de oplaadspanning (1) in de vereiste stand, 6 V of 12 V. ◆ Laat het apparaat aanstaan. ◆ Controleer de accu af en toe.

Opmerking: Tijdens het opladen kunt u een klikkend geluid horen, dit is normaal. ◆ Wanneer de groene LED doorlopend oplicht, is de accu volledig opgeladen.

- ◆ Verwijder de wisselstroomstekker uit het wisselstroomstopcontact. ◆ Verwijder de oplaaddraden van de accu.

Problemen oplossen

Als het apparaat niet oplaadt:

- ◆ Controleer of de acculader goed is aangesloten op een stopcontact dat onder spanning staat met 230 V wisselstroom (de LED brandt).
- ◆ Controleer of de juiste oplaadspanning is geselecteerd voor de accu die wordt opgeladen.
- ◆ Als de spanning van de accu die moet worden opgeladen onder 3.75 Volt is gedaald, kan de

accu niet met deze acculader worden opgeladen.

Onderhoud

Uw Black & Decker-apparaat is ontworpen om gedurende een lange periode te functioneren met een minimum aan onderhoud. U kunt het apparaat naar volle tevredenheid blijven gebruiken als u voor correct onderhoud zorgt en het apparaat regelmatig schoonmaakt.

Waarschuwing! Doe altijd het volgende voordat u onderhouds- of reinigingswerkzaamheden aan het gereedschap/ apparaat (met snoer/snoerloos) uitvoert:

Verwijder de wisselstroomstekker uit het wisselstroomstopcontact.

- ◆ Reinig het apparaat regelmatig met een zachte doek. Bij weerbarstige vlekken mag de doek vochtig zijn.
- ◆ Gebruik geen schuurmiddelen. ◆ Dompel het apparaat niet onder in water.

De zekering in het stopcontact voor gelijkstroomtoebehoren (fig. C) vervangen

- ◆ Verwijder de wisselstroomstekker uit het wisselstroomstopcontact.
- ◆ Verwijder de stekker voor gelijkstroomtoebehoren uit het apparaat.
- ◆ Verwijder de plastic dop (7) en centrale pin (8) door deze linksom te draaien.
- ◆ Vervang de zekering door een zekering van hetzelfde formaat en type (5 A).
- ◆ Plaats de centrale pin (8) en de plastic dop (7) opnieuw door deze rechtsom te draaien.

Netstekker vervangen (alleen Verenigd Koninkrijk en Ierland)

Als er een nieuwe netstekker moet worden aangebracht: ◆ Gooi de oude stekker op verantwoorde wijze weg.

- ◆ Verbind de bruine draad met de spannings-/fasepool in de nieuwe stekker.
- ◆ Verbind de blauwe draad met de nul-/neutraalpool. **Waarschuwing!** De aardepool hoeft niet te worden aangesloten. Volg de bevestigingsinstructies die met hoogwaardige stekkers worden meegeleverd. Aanbevolen zekering: 3 A.

Milieu

Aparte inzameling. Dit product mag niet

met **Z** maal huishoudelijk afval worden weggegooid.

Mocht u op een dag constateren dat het Black & Deckerproduct aan vervanging toe is of dat u het apparaat niet meer nodig hebt, gooi het product dan niet bij het restafval. Het product valt onder de categorie voor elektrische apparaten.

Gescheiden inzameling van gebruikte producten **Z** en verpakkingsmaterialen maakt het mogelijk materialen te recycleren en opnieuw te gebruiken. Hergebruik van gerecycleerde materialen zorgt voor minder milieuvervuiling en dringt de vraag naar grondstoffen terug.

Plaatselijke verordeningen kunnen voorzien in gescheiden inzameling van huishoudelijke elektrische producten via gemeentelijke stortplaatsen of via de leverancier bij wie u een nieuw product aanschaft.

Black & Decker biedt de mogelijkheid tot het recyclen van afgedankte Black & Decker-producten. Om gebruik te maken van deze service, dient u het product naar een van onze servicecentra te sturen, die de inzameling voor ons verzorgen.

U kunt het adres van het dichtstbijzijnde servicecentrum opvragen via de adressen op de achterzijde van deze handleiding. U kunt ook een lijst van onze servicecentra en meer informatie m.b.t. onze klantenservice vinden op het volgende internetadres: www.2helpU.com

Technische gegevens

BDV090 (type 1)		
Ingangsspanning	V _{AC}	230
Nominale ingangsspanning	W	25
Uitgangsspanning	V _{DC}	6,0/12,0
Uitgangsstroom	A	1,0
Maximaal accuvermogen	Ah	100
Gewicht	kg	0,4

Garantie

Black & Decker heeft vertrouwen in haar producten en biedt een uitstekende garantie. Deze garantiebepalingen vormen een aanvulling op uw wettelijke rechten en beperken deze niet. De garantie geldt in de lidstaten van de Europese Unie en de Europese Vrijhandelsassociatie.

Mocht uw Black & Decker product binnen 24 maanden na de datum van aankoop defect raken ten gevolge van materiaal- of constructiefouten, dan garanderen wij de kosteloze vervanging van defecte onderdelen, de reparatie van het product of de vervanging van het product, tenzij: ♦ Het product is gebruikt

voor handelsdoeleinden, professionele toepassingen of verhuurdoeleinden. ♦ Het product onoordeelkundig is gebruikt.

- ♦ Het product is beschadigd door invloeden van buitenaf of door een ongeval.
- ♦ Reparaties zijn uitgevoerd door anderen dan onze servicecentra of Black & Decker-personeel. Om een beroep te doen op de garantie, dient u een aankoopbewijs te overhandigen aan de verkoper of een van onze servicecentra. U kunt het adres van het dichtstbijzijnde servicecentrum opvragen via de adressen op de achterzijde van deze handleiding. U kunt ook een lijst van onze servicecentra en meer informatie m.b.t. onze klantenservice vinden op het volgende internetadres: www.2helpU.com

Meld u aan op onze website www.blackanddecker.nl om te worden geïnformeerd over nieuwe producten en speciale aanbiedingen. Verdere informatie over het merk Black & Decker en onze producten vindt u op www.blackanddecker.nl.