



VOLTCRAFT

Ⓝ Gebruiksaanwijzing

VC-BT12/24-Print
Accutester en -analysator

Bestelnr.: 2793468

CE

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beoogd gebruik.....	4
3	Leveringsomvang	4
4	Meest recente gebruiksaanwijzing.....	5
5	Beschrijving van de symbolen	5
6	Veiligheidsinstructies	5
6.1	Algemeen	5
6.2	Omgang.....	5
6.3	Bedrijfsomgeving.....	5
6.4	Bediening	6
6.5	Batterijen/accu's.....	6
6.6	Aangesloten apparaten	6
6.7	Elektrische veiligheid.....	6
6.8	Persoonlijke veiligheid.....	6
6.9	Loodzuuraccu.....	7
7	Productoverzicht.....	7
8	Aan de slag.....	8
8.1	Batterijen plaatsen/vervangen.....	8
8.2	Een papierrol laden	8
8.3	Kabels aansluiten op het product.....	9
9	Het product inschakelen	9
10	Kabels aansluiten op een accu.....	9
10.1	Vorbereiding voor aansluiting.....	9
10.2	Kabels aansluiten.....	10
10.3	De kabels loskoppelen	10
11	Het menu van het product navigeren.....	10
12	Systeeminstellingen.....	10
13	CCA-test (alleen 12V).....	11
13.1	CCA-testinstellingen.....	11
13.2	Resultaten van accutest.....	11
14	Dynamotest.....	12
14.1	Dynamotestinstellingen	12
14.2	Testresultaten oplaadsysteem	12
15	Starttest	13
15.1	Starttestinstellingen.....	13
15.2	Testresultaten startmotorsysteem.....	13
16	Historische testgegevens.....	13

17	Aanvullende berichten op het scherm	14
18	Onderhoud en reiniging	14
19	Verwijdering	14
19.1	Product	14
19.2	Batterijen/accu's	15
20	Technische gegevens	15
20.1	Product	15
20.2	Ondersteunde accustandaarden	15
20.3	Omgeving	16
20.4	Overige	16

1 Inleiding

Beste klant,

Bedankt voor uw aankoop van dit product.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een 12 V en 24 V loodzuur-type accutester voor voertuigen.

Enkele eigenschappen zijn:



CCA-test (alleen 12V): Ondersteunt meerdere teststandaarden, interne weerstandstest, accu-sOC (laadstatus), SoH (gezondheidsstatus)



Dynamotest: Test het laadsysteem en de piekuitgangsspanning van de dynamo.



Starttest: Test het startsysteem en de gemeten spanningsval.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Product
- 2x thermische papierrollen
- 2x testkabels
- 1x draagtas
- Gebruiksaanwijzing

4 Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



5 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Het product mag uitsluitend in droge, afgesloten binnenruimtes worden gebruikt. Het mag nooit vochtig of nat raken.



Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzingen.

6 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

6.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

6.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

6.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.

- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

6.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

6.5 Batterijen/accu's

- Zorg ervoor dat de batterij met de juiste polariteit in het product worden geplaatst.
- De batterijen/accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen brandend zuur bij contact met de huid opleveren. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen om beschadigde batterijen/accu's aan te pakken.
- Batterijen/accu's moeten uit de buurt van kinderen worden gehouden. Laat batterijen/accu's niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat kinderen en/of huisdieren ze inslikken.
- Alle batterijen/accu's dienen op hetzelfde moment te worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen/accu's in het apparaat kan leiden tot batterijlekkage en beschadiging van het apparaat.
- Batterijen/accu's mogen niet worden ontmanteld, kortgesloten of verbrand. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

6.6 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

6.7 Elektrische veiligheid

- Schakel de motor en de elektronica van het voertuig uit voordat u het product aansluit.
- Reinig de batterijpolen om een goed contact te behouden en kortsluiting te voorkomen.
- Vermijd elektrische schokken! Bedien het product niet met natte handen en controleer of de batterijklem en kabelisolatie niet beschadigd zijn.
- Verwijder metalen sieraden (bijv. kettingen, ringen) wanneer u met batterijen werkt om het risico op kortsluiting, elektrische schokken of brandwonden te verkleinen.

6.8 Persoonlijke veiligheid

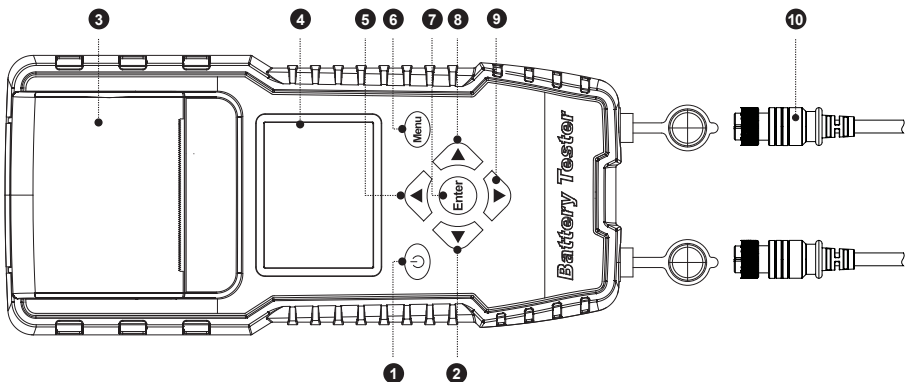
- Draag oogbescherming om letsels door explosies of bijtende chemicaliën te voorkomen tijdens het werken met loodzuuraccu's.

- Ontploffingsgevaar! Gebruik het product nooit in omgevingen waar ontvlambare dampen of gassen aanwezig zijn (bijv. benzinstations).
- Risico op brandwonden - Laat motorcompartimenten afkoelen, want deze kunnen hoge temperaturen bereiken.
- Blijf uit de buurt van bewegende motoronderdelen zoals riemen, poelies en ventilatoren.
- Risico op verstrikking en brandwonden! Loszittende kleding en sieraden kunnen verstrikt raken in bewegende of hete onderdelen.
- Tijdens gebruik kunnen explosieve/schadelijke gassen ontstaan/aanwezig zijn. Gebruik het product altijd in een goed geventileerde ruimte.
- Zorg dat er iemand in de buurt is in geval van nood.

6.9 Loodzuuraccu

- Houd vers water, zeep en oogspoeling binnen handbereik.
 - Als batterijzuur in contact komt met huid of kleding, onmiddellijk wassen met water en zeep.
 - Vermijd contact met ogen. Als het zuur in de ogen komt, spoel dan met water gedurende 10 minuten en roep onmiddellijk medische hulp in.

7 Productoverzicht



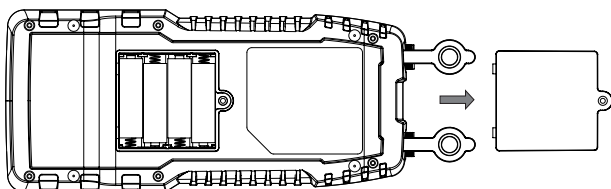
- | | | | |
|---|---------------------|----|---------------------|
| 1 | Aan-/uitknop | 2 | Pijltje naar links |
| 3 | Printercompartiment | 4 | Lcd-scherm |
| 5 | Pijltje omhoog | 6 | Menuknop |
| 7 | Enterknop | 8 | Pijltje naar rechts |
| 9 | Pijltje omlaag | 10 | Testerokabels |

8 Aan de slag

8.1 Batterijen plaatsen/vervangen

Opmerkingen:

- Het product moeten van stroom worden voorzien door interne batterijen als de spanning van de aangesloten oplaadbare accu te laag is (<6,5V).
- De tester behoudt de instellingsinformatie gedurende 10 minuten nadat de interne batterijen worden verwijderd.
- De historische testgegevens worden opgeslagen als de interne batterijen worden verwijderd.



1. Draai de schroef los en verwijder de klep van het batterijvak.
2. Installeer 4x 1,5 V AA-batterijen en let daarbij op de polariteit gemarkeerd binnenin het batterijvak.
3. Sluit het deksel van het batterijvak en plaats de schroef terug.

8.2 Een papierrol laden

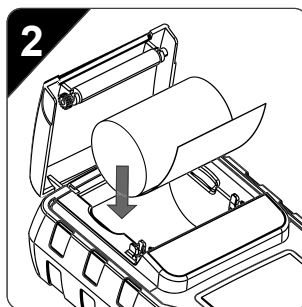
Dit product is voorzien van een thermische printer. Voor de specificaties van de papierrollen, zie paragraaf: [Technische gegevens](#) [► 15]

Opmerkingen:

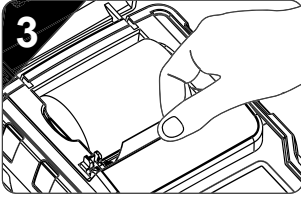
- De thermische printer werkt alleen als de aangesloten accu voldoende spanning heeft (>8V).
- Laad de papierrol in de hieronder aangegeven richting.



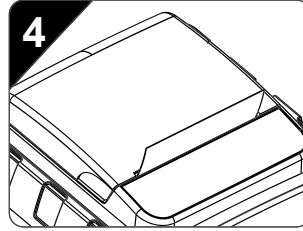
Open het deksel van het printercompartment.



Laad een nieuwe papierrol in het compartiment zoals staat afgebeeld.

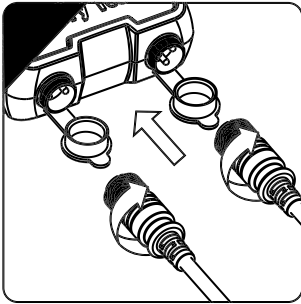


Trek het papier naar voren zodat het over de gekartelde rand van de papiergleuf uitsteekt.



Sluit het deksel en controleer of deze goed dicht zit. Het papier moet er aan de voorkant uitsteken zoals staat afgebeeld.


8.3 Kabels aansluiten op het product



Elke poort heeft een andere aansluiting, zodat alleen de juiste kabel kan worden aangesloten.

1. Sluit de kabels aan zoals staat afgebeeld.
2. Zet de kabels vast met de bevestigingsschroeven.

9 Het product inschakelen

- Het product schakelt automatisch AAN wanneer aangesloten op een externe accu met $>6,5V$.
- Het product moet van stroom worden voorzien door interne batterijen wanneer deze niet is aangesloten op een externe accu of als de spanning van de aangesloten accu $<6,5V$ is.
- Druk op de aan-/uitknop  om het product AAN/UIT te schakelen.

10 Kabels aansluiten op een accu

10.1 Voorbereiding voor aansluiting

Voordat u de kabels op een batterij aansluit:

- Schakel alle voertuigelektronica uit (airco, verwarming, radio, verlichting enz.).
- Zorg ervoor dat de contactsleutel zich in de stand "UIT" bevindt. Voor push-to-start ontsteking, zorg ervoor dat het voertuig volledig UIT staat.
- Controleer of de contactpunten van de batterij schoon zijn.
- Maak uw voertuig klaar voor ontsteking (bijv. zet de versnelling in de parkeerstand en trek de handrem aan).

10.2 Kabels aansluiten

Belangrijk:

Sluit de testkabels altijd in de juiste volgorde aan op de terminals.






1. Sluit de rode klem aan op de positieve (+) klem.
2. Sluit de zwarte klem aan op de negatieve (-) klem.
3. Beweeg de klemmen heen en weer om op een goede aansluiting te controleren.

10.3 De kabels loskoppelen

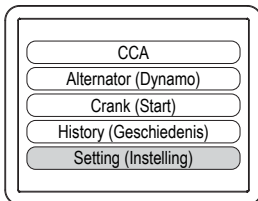
Als u klaar bent met het product:

1. Koppel de rode klem los.
2. Koppel de zwarte klem los.

11 Het menu van het product navigeren

Knop	Actie
	AAN/UIT
	Terugkeren naar het vorige scherm
	Een selectie maken
	Naar links/rechts navigeren
	Omhoog/omlaag navigeren

12 Systeeminstellingen



Open de instellingen via het hoofdmenu → Setting (Instelling).

Instelling	Beschrijving
Date (Datum)	<ul style="list-style-type: none">■ De datum en tijd instellen.■ De datum en tijd kunnen niet worden ingesteld zonder interne batterijen.
Brightness (Helderheid)	Het achtergrondlicht aanpassen.
Language (Taal)	<ul style="list-style-type: none">■ Een systeemtaal kiezen.■ De standaard taal is Engels.

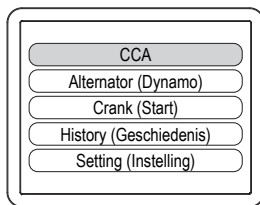
Instelling	Beschrijving
Reset	<ul style="list-style-type: none"> Alle instellingen resetten naar de standaard systeemwaarden. Opgeslagen testgegevens zullen verloren gaan.
Header (Koptekst)	<ul style="list-style-type: none"> De koptekst naar wens instellen. De koptekst verschijnt op alle afdrucken. De koptekst heeft een maximale lengte van 32 tekens.

13 CCA-test (alleen 12V)

Deze koudstartstroom (CCA)-test meet het vermogen van de accu om bij lage temperaturen voldoende stroom (ampères) te leveren.

Deze test wordt gewoonlijk gebruikt om de capaciteit van een accu te evalueren om in koude omstandigheden een motor te kunnen starten.

13.1 CCA-testinstellingen



- Open de instellingen via het hoofdmenu → CCA.
- Deze test is alleen beschikbaar voor 12V accu's.

Opmerking:

Het product behoudt de parameters van de voorgaande test. U moet de parameters veranderen telkens wanneer u een andere accu test.

Instelling	Beschrijving
EN, SAE, JIS, DIN, IEC	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer een teststandaard. Zie voor meer informatie: Ondersteunde accustandaarden [▶ 15]
VRLA_GEL, EFB, AGM_FLAT, REGULAR_LIQUID, AGM_SPIRAL	Selecteer het type accu.
CCA ---	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer de correcte CCA-rating. Informatie over de CCA-rating dient op de accu te staan gemarkeerd.

13.2 Resultaten van accutest

Bericht	Beschrijving
GOOD BATTERY (GOEDE ACCU)	De accu is goed en kan worden gebruikt.
GOOD-RECHARGE (GOED-OP-LADEN)	De accu is goed, maar moet vóór gebruik worden opgeladen.

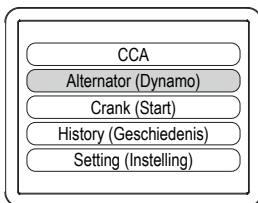
Bericht	Beschrijving
RECHARGE & RETEST (OPLADEN EN OPNIEUW TESTEN)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Laad de accu volledig op en test opnieuw. ■ Vervang de accu als het bericht weer verschijnt na een volledig opgeladen accu opnieuw te testen.
REPLACE BATTERY (ACCU VERVANGEN)	Vervang de accu.
BAD CELL-REPLACE (SLECHTE CEL-VERVANGEN)	Vervang de accu.

14 Dynamotest

Een dynamotest controleert de prestaties van het oplaadsysteem van een voertuig via het vermogen van de dynamo om voldoende spanning en stroom op te wekken.

Deze test bepaalt of de dynamo de acculading kan behouden en effectief vermogen kan leveren aan de elektrische voertuigcomponenten.

14.1 Dynamotestinstellingen



- Open de instellingen via het hoofdmenu → Alternator (Dynamo).
- Selecteer de juiste spanning 12V / 24V.
- Selecteer "Test" en volg de instructies op het scherm om de testprocedure af te ronden.

14.2 Testresultaten oplaadsysteem

Bericht	Beschrijving
CHARGING VOLTAGE OK (LAADSPANNING OK)	Geen probleem gevonden.
CHARGING VOLTAGE NONE (GEEN LAADSPANNING)	<p>De dynamo levert geen oplaadstroom aan de accu.</p> <p>Controleer het volgende en test vervolgens nogmaals:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ V-snaar. ■ Elektrische aansluitingen. <p>Als de testresultaten nog steeds een probleem laten zien na het bovengenoemde te hebben gecontroleerd, moet de dynamo mogelijk worden vervangen.</p>
CHARGING VOLTAGE LOW (LAGE LAADSPANNING)	<p>De dynamo levert geen oplaadstroom aan de accu.</p> <p>Controleer het volgende en test vervolgens nogmaals:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De v-snaar draait wanneer de motor loopt. ■ Aansluitingen van de dynamo op de accu.
CHARGING VOLTAGE HIGH (HOGE LAADSPANNING)	De uitgangsspanning van de dynamo naar de accu is hoger dan de normale limietwaarden van een functionerende regelaar.

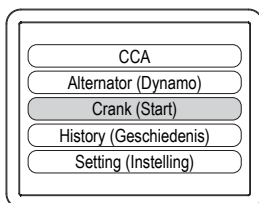
Bericht	Beschrijving
	<p>Controleer het volgende en test vervolgens nogmaals:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Losse aansluitingen. ■ Aardeverbinding is correct. <p>Als er geen aansluitingsproblemen zijn, moet de regelaar mogelijk worden vervangen.</p>

15 Starttest

Een starttest controleert de prestaties van het startmotorsysteem van een voertuig door de spanningsval te meten tijdens de motorstart.

Deze test helpt bij het identificeren van mogelijke problemen met de accu, de startmotor of de elektrische aansluitingen in het startmotorcircuit.

15.1 Starttestinstellingen

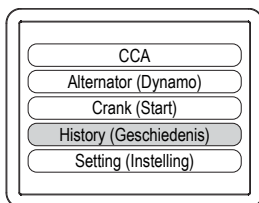


- Open de instellingen via het hoofdmenu → Crank (Start).
- Selecteer de juiste spanning 12V/24V.
- Selecteer "Test" en volg de instructies op het scherm om de testprocedure af te ronden.

15.2 Testresultaten startmotorsysteem

Bericht	Beschrijving
CRANKING VOLTAGE OK (STARTSPANNING OK)	De startmotorspanning is normaal en de accu is volledig opgeladen.
CRANKING VOLTAGE LOW (LAGE STARTSPANNING)	<ul style="list-style-type: none"> ■ De startmotorspanning is laag. ■ Controleer het startmotorsysteem.
NO START DETECTED (GEEN START GEDETECTEERD)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geen startmotorspanning gedetecteerd. ■ Controleer het startmotorsysteem.

16 Historische testgegevens



- Open de instellingen via het hoofdmenu → History (Geschiedenis).
- Blader door de lijst om de laatste 10 registraties te controleren.
- Er is indien gewenst een optie om de geregistreerde gegevens af te drukken.

17 Aanvullende berichten op het scherm

Bericht	Beschrijving
Was the battery charged or not? (Was de accu wel of niet opgeladen?)	Deze vraag helpt bij het produceren van meer nauwkeurige resultaten. <ul style="list-style-type: none">■ Selecteer [NO] (NEE) als net met het voertuig is gereden.■ De test wordt hervat nadat u een selectie [YES / NO] (JA / NEE) hebt gemaakt.
Reverse connection (Omgekeerde aansluiting)	De testkabels waren omgekeerd aangesloten.
The clamp is disconnected (De klem is losgekoppeld)	<ul style="list-style-type: none">■ Geen oplaadbare accu aangesloten, controleer de aansluiting.■ De spanning van de oplaadbare accu is te laag om een signaal te detecteren (<2V).
Battery voltage too low to test (Accuspanning te laag om te testen)	<ul style="list-style-type: none">■ 12V systeem: De oplaadbare accu dient >8V te zijn.■ 24V systeem: De oplaadbare accu dient >16V te zijn.
Non-12V system detected (Niet-12V systeem gedetecteerd)	De test wordt niet uitgevoerd op een oplaadbare 12V accu.
Inner battery Low. Please replace battery! (Interne batterij bijna leeg. Vervang de batterijen!)	Vervang de interne batterijen. (4x 1,5V LR6 AA alkaline)
Lack of paper (Papier is op)	Papierrol in de printer is verbruikt of niet goed geïnstalleerd.

18 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel het product los van de voeding.
2. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

19 Verwijdering

19.1 Product



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

19.2 Batterijen/accu's

Verwijder eventueel geplaatste batterijen/accu's en gooi ze apart van het product weg. U als eindgebruiker bent wettelijk verplicht (batterijverordening) om alle gebruikte batterijen/accu's in te leveren; het weggooien bij het huisvuil is verboden.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

20 Technische gegevens

20.1 Product

Stroomvoorziening.....	4 x 1,5 V, LR6 AA alkalinebatterijen
Spanningsbereik.....	1,5 - 30 V/DC
Werkbereik	100 - 2000 CCA
Ondersteunde accuspanningen.....	12 V, 24 V
Ondersteunde accutypes.....	Regulier vloeibaar, AGM spiraal, VRLA gel, EFB, AGM vlak
Meettolerantie.....	±5 % koudstartstroom (CCA), ±0,05 V
Testgegevensgeheugen.....	max. 10 sets gegevens
Talen.....	Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Russisch, Tsjechoslowaaks, Pools

20.2 Ondersteunde accustandaarden

Standaard		Testbereik
SAE	International standaard van de Society of Automotive Engineers.	100 - 2000 CCA

Standaard		Testbereik
EN	Europees Standaard	100 - 1800 CCA
IEC	Internationaal Elektrotechnische Commissie	100 - 1200 CCA
DIN	Duits Normalisatie-instituut	100 - 1200 CCA
JIS	Japans Industrieel Standaard	100 - 2000 CCA

20.3 Omgeving

Bedrijfsomstandigheden..... 0 tot +50 °C, 30 - 80 % RV (niet condenserend)

Opslagomstandigheden..... 0 tot +50 °C, 30 - 80 % RV (niet condenserend)

20.4 Overige

Kabellengte..... 180 cm

Printerpapierrol (B x dia)..... 57 x 40 mm

Afmetingen (B x H x D)..... 110 x 55 x 243

Gewicht..... 556 g



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE *2793468_V1_0623_dh_mh_nl 869797515 11/01 en
