

UPS
ononderbroken stroombron
Gebruikershandleiding

Belangrijke veiligheidsinstructies

U heeft een Belkin UPS, een ononderbroken stroombron, gekocht; hartelijk dank daarvoor. Deze biedt u de beste beveiliging voor uw aangesloten apparatuur.

Gelieve deze handleiding te lezen!

Deze handleiding biedt instructies voor veiligheid, installatie en bediening, die u zullen helpen het hoogste rendement, qua prestaties en levensduur, uit uw UPS te halen.

Gelieve deze handleiding te bewaren!

De handleiding bevat belangrijke instructies voor het veilige gebruik van deze UPS en, indien er problemen rijzen in verband met de behoorlijke werking van de UPS, voor het verkrijgen van de fabrieksgarantie.

Gelieve de verpakking te bewaren of te recycleren!

De verzendingsverpakking van de UPS werd met grote zorg ontworpen om bescherming te bieden tegen beschadiging tijdens het transport. Deze verpakking is van onschatbare waarde als u de UPS ooit voor onderhoud moet terugzenden. Schade opgelopen bij het transport valt niet onder de garantie.

Verantwoordelijke:

Belkin Components, Ltd.

Express Business Park • Shipton Way •
Rushden • NN10 6GL • Verenigd Koninkrijk
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333 •
1119PH Schiphol Rijk • Nederland
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1. Inleiding	4
2. Veiligheid	5
3. Inhoudslijst	5
4. Presentatie	
Voorpaneel	6
Achterpaneel	7
5. Installatie	9
6. Bediening	10
7. Alarm	11
8. Softwareopties	11
9. USB-interfacepoort	12
10. RS232-interfacepoort	14
11. Accuervanging	15
12. Problemen oplossen	17
13. Opslag	17
14. Specificaties	
RS232 Series	18
USB Series	19

Inleiding

Heeft u ooit al gemerkt dat uw lichten zwakker gaan schijnen of beginnen te knipperen wanneer u uw vaatwasmachine of airconditioning inschakelt? Dit vaak voorkomend gebeuren wordt toegeschreven aan ONDERSPANNING.

Tijdens een periode van onderspanning is er onvoldoende netspanning voorhanden om aan de stroomvraag te voldoen. Dit is het vaakst voorkomende stroomprobleem, verantwoordelijk voor 80 % van alle stroomstoringen. Andere storingsoorzaken variëren van atmosferische fenomenen zoals bliksem of vorst, tot storing veroorzaakt door nabij gelegen toestellen zoals liften, kopieermachines en machineparken. En dan hebben we het nog niet eens gehad over menselijke fouten, zoals de onvoorzienne verwijdering van stroomsnoeren of de uitschakeling door stroomonderbrekers.

Gevolgen: Stroomstoringen zoals stroomstoten, spanningspulsen of -stijgingen, netruis, onderspanning of stroomuitval kunnen ervoor zorgen dat een computer niet voldoende stroom krijgt om behoorlijk te functioneren, waardoor hij ongewenste schade kan oplopen, zoals 'bevroren' toetsenborden en het 'crashen' van vaste schijven. Zulke problemen veroorzaken dure computer-reparaties, verloren data en stilstandtijd.

Oplossing: Een Belkin UPS (Uninterruptible Power Supply - ononderbroken stroombron) met automatische spanningsregeling (AVR). De normale "stand-by" UPS-eenheden beschikken niet over een AVR-functie om de spanning voor uw computer te verhogen of te verlagen. Een stroomstootbeveiliging beschermt uw computer alleen tegen overspanning die te wijten is aan een onregelmatige stroomspanning. De Belkin UPS-eenheden beschermen tegen stroomstoten, spanningspulsen of -stijgingen, netruis, onderspanning of stroomuitval!

Alleen een Belkin UPS met AVR biedt uw computer een regelmatige en constante stroomvoorziening onder alle omstandigheden.

OPMERKING: Er is geen garantie dat een specifieke installatie niet voor storingen zal zorgen in radio/TV-ontvangst. Als deze UPS storingen veroorzaakt in de ontvangst van radio of televisie (dit kan worden gecontroleerd door de UPS in en uit te schakelen), wordt de gebruiker aanbevolen om de storing door een of meerdere van de volgende ingrepen te verhelpen:

- Sluit de apparatuur aan op een ander stopcontact of een andere stroomkring, dan datgene/diegene waar de ontvanger op aangesloten is.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Verplaats de antenne van de ontvanger of verander de richting ervan.

Veiligheid



- Om het risico van elektrische schokken te verminderen, moet u de UPS van de stroomvoorziening loskoppelen voor u een computerinterfacekabel aansluit. Sluit het stroomsnoer slechts opnieuw aan nadat alle onderlinge verbindingen gemaakt zijn.
- De interne energiebron (de accu) kan niet door de gebruiker worden ontladen. De UPS-stopcontacten kunnen, zelfs wanneer deze niet op de stroomvoorziening aangesloten zijn, onder spanning staan en dus voor schokgevaar zorgen.

Elektrische veiligheid

- Controleer of de stroomsnoeren, -stekkers en –stopcontacten in goede toestand verkeren.
- Om het risico van elektrische schokken te verminderen wanneer de aarding niet kan worden gecontroleerd, moet u de apparatuur van het AC-stopcontact loskoppelen voor u andere apparatuur installeert of aansluit. Sluit het stroomsnoer alleen opnieuw aan nadat alle verbindingen gemaakt zijn.
- Raak geen enkele metalen connector aan voor de stroom afgesloten is.
- Gebruik, wanneer mogelijk, slechts één hand om kabels aan te sluiten en los te koppelen. Zo voorkomt u eventuele schokken door het aanraken van twee oppervlakken met een verschillende aarding.
- Sluit de apparatuur aan op een driepolig AC-stopcontact (twee polen plus aarding). Het stopcontact moet aangesloten zijn op een gepaste stroomonderbrekingbeveiliging (op zekering of kring). Aansluiting op elk ander type stopcontact kan leiden tot schokgevaar.



**WAARSCHUWING (RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN)
GEVAARLIJKE ONDERDELEN ONDER SPANNING BINNENIN DEZE EENHEID
WORDEN ONDER SPANNING GEZET DOOR DE ACCU, ZELFS WANNEER DE
STROOMVOORZIENING NIET IS AANGESLOTEN.**



**WAARSCHUWING (RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN)
DEKSEL NIET VERWIJDEREN. ER BEVINDEN ZICH BINNENIN GEEN ONDERDELEN
DIE DE GEBRUIKER ZELF KAN ONDERHOUDEN. GELIEVE HET ONDERHOUD DOOR
GEKWALIFICEERD PERSONEEL TE LATEN UITVOEREN.**





Inhoudslijst

- Een Belkin regelaar Pro Gold Series UPS (325 VA, 425 VA, 525 VA, 625 VA)
- Een AC-stroomsnoer 1,8 m (6 ft)
- Een telefoonkabel 1,8 m (6 ft) RJ11 (alleen voor de modellen 425 VA, 525 VA, 625 VA)
- Een seriële RS232-kabel 1,8 m (6 ft) RJ11 (alleen voor de modellen 425 VA, 525 VA, 625 VA)
- Een kabelrail
- Een handleiding
- One Belkin Sentry Bulldog Shutdown Management software-cd (alleen voor de modellen 425 VA, 525 VA, 625 VA)
- Een sticker (6 talen)
- Een garantieformulier Product/Aangesloten apparatuur/Datarecuperatie.

Presentatie

VOORPANEEL

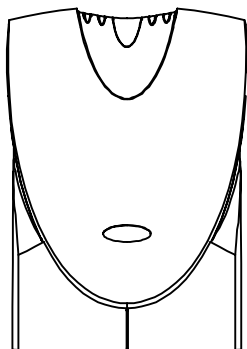
Verschillende LED's op het voorpaneel geven de verschillende toestanden weer:

LED	: Lichtkleur ⊛: Knipperen	BETEKENIS
4.0 NETSTROOM (on line) 	Groen ⊛	Netstroom is normaal. Netstroom is abnormaal - AVR (Automatische spanningsregeling) in werking.
4.1 ACCU (on battery) 	Geel ⊛	UPS levert stroom aan stopcontacten via accu. Het accuniveau is laag; de UPS zal het afsluiten beginnen. De zoemer genereert een geluidsalarm.
4.2 OVERBELASTING (overload) 	Rood ⊛	Er is een probleem met de UPS. De LED zal ononderbroken oplichten en de zoemer zal gedurende 10 seconden een geluidsalarm genereren. De accu-uitgang heeft meer stroom nodig dan de UPS kan leveren.
4.3 VERVANG ACCU (replace battery) 	Rood ⊛	Accu is te zwak of defect. Als de UPS in accumodus staat, betekent dit dat de UPS de toestand van de accu aan het testen is.

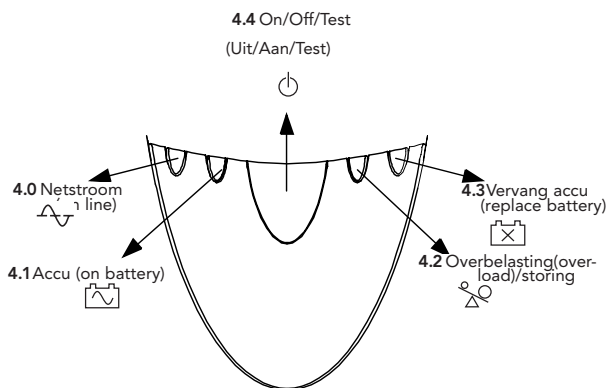


4.4 KNOP ON/OFF/TEST/STIL (Uit/Aan/Test)

Druk langer dan 3 seconden op de knop om de UPS in of uit te schakelen, druk minder dan 3 seconden om het zelftesten van de UPS te activeren of om het back-upalarm uit te schakelen.



Voorpaneel





Voorpaneel

ACHTERPANEEL

4.5 INTERFACEPOORT

Het signaal kan ofwel via USB  of RS232  (afhankelijk van het model) worden heruitgezonden voor ondersteuning door DOS, Windows®, en andere besturingssystemen.

4.6 BEVEILIGING van TELEFOON/FAX/MODEM OF 10 Base-T-NETWERK

Telefoon-/fax-/modemlijnen worden tegen stroomstoten beschermd en bieden volledige veiligheid voor Internetverbindingen. Een ingangspoort  en twee uitganginterfacepoorten  zorgen voor de beveiliging van twee toestellen (bijv. modem en fax).

4.7 DEURTJE ACCUVERVANGING (ACCU TIJDENS BEDRIJF TE VERVANGEN)

4.8 AC-INGANGSTROOMSTOPCONTACT

4.9 AC-STROOMONDERBREKER

De knop voor stroomonderbreking zal uitsteken wanneer een overbelasting de UPS dwingt de netstroom uit te schakelen. Als de knop uitsteekt, koppelt u alle niet-essentiële apparatuur los en reset u de stroomonderbreker.

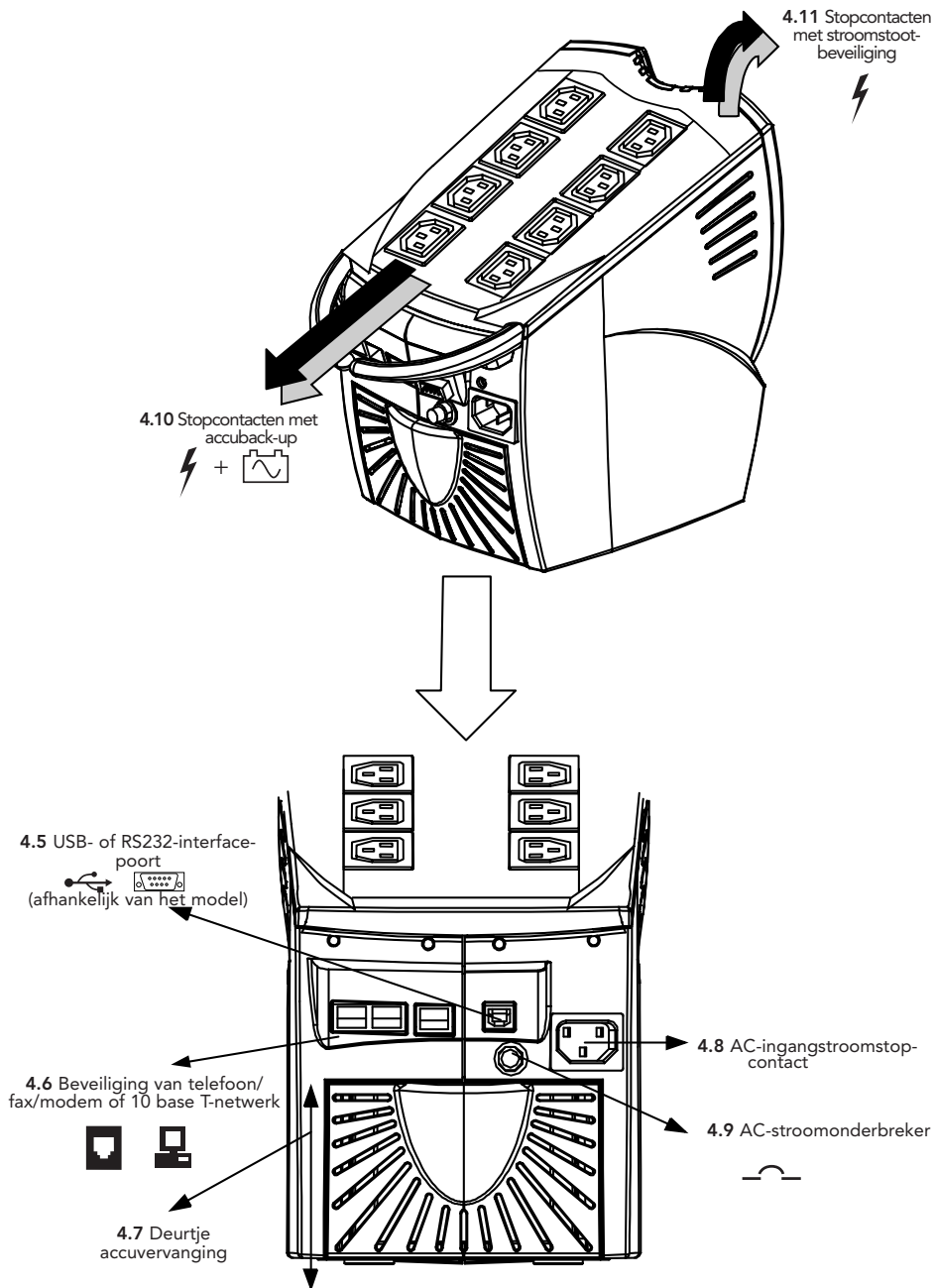
4.10 STOPCONTACTEN met ACCUBACK-UP +

Datagevoelige apparatuur, zoals computers, monitors, en externe stations, moet op deze stopcontacten worden aangesloten. In geval van stroomuitval wordt er automatisch overgeschakeld op accustroom. Er is geen stroomtoevoer (net- of accustroom) voor deze stopcontacten wanneer de UPS is uitgeschakeld (Off). (Sluit geen stroomstootbeveiliging of power strips aan op de stopcontacten met accuback-up.)

4.11 STOPCONTACTEN MET STROOMSTOOTBEVEILIGING

Apparatuur zoals printers, faxtoestellen, of scanners moeten op deze stopcontacten worden aangesloten. Het nominaal vermogen is bepaald op 1,7 kVa (1.104 W). Deze stopcontacten leveren geen stroom tijdens een stroomuitval. De op deze stopcontacten aangesloten apparatuur vereist stroomstootbeveiliging, maar vereist geen stroom tijdens stroomuitval. Deze stopcontacten staan altijd aan (wanneer er netstroom beschikbaar is) en worden niet gecontroleerd door de schakelaar op het voorpaneel.

Presentatie (vervolg)



Installatie

a5.0 Controle

Controleer de UPS na ontvangst. De verpakking is recycleerbaar; bewaar ze voor hergebruik of verwerk ze op de gepaste manier.



5.1 Plaatsing

Installeer de UPS in een beveiligde zone met voldoende luchtdoorstroming en zonder overtollig stof. Gebruik de UPS niet wanneer de temperatuur en vochtigheidsgraad zich boven de aangegeven grenswaarden bevinden.

5.2 Sluit aan op netstroom

Controleer of alle stroomschakelaars uitgeschakeld zijn. Verwijder het stroomsnoer achteraan op de computer en sluit het aan op de AC-ingang achteraan op de UPS.

5.3 Sluit de belasting aan

Sluit de UPS op de computer aan, door een uiteinde van het geleverde stroomsnoer op de AC-ingang van uw computer aan te sluiten en het andere uiteinde op een stopcontact met accuback-up. ⚡ + [] . Sluit de monitor op de UPS aan door de stroomaansluiting achteraan op de computer los te koppelen en deze op een stopcontact met accuback-up aan te sluiten. ⚡ + [] .



OPGELET: Sluit nooit een laserprinter of scanner aan op de back-upstopcontacten van de UPS samen met andere computerapparatuur. Een laserprinter of scanner verbruikt periodiek aanmerkelijk meer stroom wanneer in gebruik dan wanneer inactief. Dit kan de UPS overbelasten.

OPMERKING: Bijkomende AC-stroomsnoeren 1,8 m (6 ft) (onderdeelnr. F3A102b06) zijn verkrijgbaar om bijkomende apparaten op de UPS aan te sluiten. Gelieve contact op te nemen met Belkin Components voor meer informatie over plaatselijke verdelers.

5.4 Sluit computerinterface aan





Belkin Sentry Bulldog Shutdown Management-software en de USB  of RS232-kabel  (afhankelijk van het model) kunnen met deze UPS worden gebruikt. Indien u de interfacekabel gebruikt, sluit hem dan eerst aan op de computerinterfacepoort op het achterpaneel van de UPS en vervolgens op de USB-  of seriële poort  van uw PC.

5.5 Sluit de telefoon-/fax-/modemlijnen aan



Sluit een enkelvoudige telefoon-/fax-/modemlijn aan op de stopcontacten met stroomstootbeveiliging achteraan op de UPS. De modulaire stopcontacten RJ45/RJ11 zijn geschikt voor enkelvoudige standaardtelefoonverbindingen. Er is een andere lengte telefoonkabel voor deze aansluiting nodig (bijgevoegd).




OPGELET: De beveiliging voor telefoon/fax/modem kan onwerkbaar worden indien onjuist geïnstalleerd. Zorg ervoor dat de inkomende telefoonlijn op de aangeduide connector aangesloten is:  en het/de te beveiligen toestel/toestellen (telefoon/fax/modem) op de aangeduide connectoren aangesloten is/zijn: .

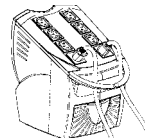
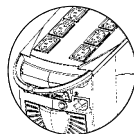
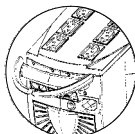
OPMERKING: om uw Ethernet-netwerk tegen stroomstoten te beveiligen, heeft u een RJ45 FastCat 5 1,8 m (6 ft)-kabel (onderdeelnr. A3L850b02M-BLKS) nodig. Gelieve contact op te nemen met Belkin Components voor meer informatie over plaatselijke verdelers.

OPMERKING: Dit is een optionele maar zeer aanbevolen aansluiting aangezien telefoon-/fax-/modemlijnen vaak gevaarlijke stroomstoten en spanningspulsen kennen. De UPS werkt naar behoren zonder telefoon-/fax-/modemverbinding.

Installatie (vervolg)

 **OPGELET:** Dit toestel voor stroomstootbeveiliging is enkel geschikt voor gebruik binnenshuis. Nooit telefoondraden installeren tijdens een bliksemstorm.

5.6 De accu opladen
de UPS laadt zijn accu op wanneer hij op de netstroom aangesloten is. Voor de beste resultaten, laadt u best de accu op gedurende 4 uren voor het eerste gebruik.



5.7 Kabelbeheer
De kabelrail zorgt voor een ordelijke en veilige schikking van de aangesloten stroom snoeren. De rail helpt ook onvoorzien kabelverwijdering voorkomen.

 **OPGELET:** De kabelrail is geen handgraap en mag niet als dusdanig worden gebruikt. Pogingen de UPS op te tillen met behulp van de kabelrail kan persoonlijk letsel en/of schade aan de UPS tot gevolg hebben.

Bediening



6.0 Inschakelen (On)


Druk, wanneer de UPS aangesloten is, de knop on/off/test (uit/aan/test) langer dan 3 seconden in tot de netstroom-LED (on line)  oplicht, om de UPS in te schakelen. De UPS zal telkens wanneer hij wordt ingeschakeld een zelftest uitvoeren. De netstroom-LED (on line)  blijft branden wanneer de UPS stroom levert aan de aangesloten apparatuur. De UPS kan als hoofdschakelaar voor de beveiligde apparatuur worden gebruikt.


OPMERKING: De UPS houdt de acculading op hetzelfde niveau wanneer uitgeschakeld (off) en reageert op opdrachten via de computerinterfacepoort.

6.1 Uitschakelen (Off)




Druk de knop on/off/test (uit/aan/test)  langer dan 3 seconden in, tot de netstroom-LED (on line)  niet langer oplicht of tot de accu-LED  (on battery) uitgaat.

6.2 ZELFTEST

Gebruik de zelftestfunctie om zowel de werking van de UPS als de toestand van de accu te controleren. Bij normale netstroom voert de UPS een zelftest  uit als u minder dan 1 seconde op de knop on/off/test drukt (uit/aan/test). Tijdens de zelftest werkt de UPS in back-upmodus.

OPMERKING: Tijdens de zelftest schakelt de UPS kort over op de accu  om de apparatuur van stroom te voorzien en piept het geluidsalarm met een tijdsinterval van 15 seconden. Als de UPS de zelftest doorstaat, keert hij terug naar netstroomwerking.

6.3 STIL

In back-upmodus (back up) schakelt u het geluidsalarm uit, als u minder dan 3 seconden op de knop on/off/test (uit/aan/test)  drukt. (De functie is niet beschikbaar bij een laag accuniveau (low battery)  of bij  overbelasting (overload).

Alarm



7.0 BACK-UP (traag alarm)

Bij "BACK-UPMODUS"(back -up) zal de gele accu-LED (on battery)  oplichten en de UPS elke 15 seconden een geluidsalarm genereren. Het alarm kan worden uitgeschakeld met behulp van de Belkin Sentry Bulldog Shutdown Management-software of zoals beschreven in punt 6.3. Het alarm stopt wanneer de UPS terug naar een normale netstroomwerking overschakelt.

7.1 LAAG ACCUNIVEAU (low battery)(snel alarm)


Wanneer het accuniveau bij back-upmodus laag begint te worden, begint de gele  accu-LED (on battery) te knippen en piept het geluidsalarm met een interval van 1 seconde tot de UPS zichzelf uitschakelt omdat de accu uitgeput is of omdat hij terug naar een normale netstroomwerking overschakelt.

7.2 OVERBELASTING (overload)(ononderbroken alarm)




Wanneer de UPS overbelast is (overload) licht de  rode overbelasting-LED (overload) op en genereert de UPS een geluidsalarm met intervallen van 1 seconde om de overbelasting te verhelpen.  Koppel alle niet-noodzakelijke apparatuur los van de UPS om de overbelasting te verhelpen.

OPGELET: Als het een ernstige overbelasting betreft, kan de ingangstroomonderbreker uitschakelen (de resetknop van de stroomonderbreker springt uit). Koppel alle niet-noodzakelijke apparatuur los van de UPS om de overbelasting te verhelpen en druk de resetknop terug in.

7.3 Storing (ononderbroken gedurende 30 seconden)

Bij kortsluiting op de uitgang, licht de  rode overbelasting-LED (overload) op en genereert de UPS een ononderbroken geluidsalarm gedurende 10 seconden om een kortsluiting te melden.

7.4 Accu vervangen (replace battery)

Als de accu de zelftest niet doorstaat, zal de UPS terug naar netstroom (on line)  werking overschakelen en licht de  rode LED "accu vervangen" (replace battery) op. Dit heeft geen invloed op de aangesloten apparatuur. Herlaad de accu 's nachts en voer de zelftest opnieuw uit. Als de  rode LED "accu vervangen"(replace battery) nog steeds oplicht, moet de accu worden vervangen.

Koppel alle niet-noodzakelijke apparatuur los van de UPS, voor u de apparatuur controleert..

Softwareopties

8.0 De Belkin Sentry Bulldog Shutdown Management-software

De Belkin Sentry Bulldog Shutdown Management-software communiceert via de USB- of RS232-interfacepoort (afhankelijk van het model) om controlefuncties uit te voeren, en ook om een ordentelijke afsluiting van de computer uit te voeren in geval van stroomuitval. Verder geeft de Belkin Sentry Bulldog Shutdown Management-software alle diagnosegegevens op het scherm weer zoals, spanningsniveau, frequentie, accuniveau, enz.

De software is verkrijgbaar voor Windows® 95, Windows 98, Windows® NT V4 of hoger en Windows® 2000.

8.1 Interfacepakketten

Elk interfacepakket bevat een speciale interfacekabel die nodig is om statussignalen van de UPS te converteren naar signalen die verstaanbaar zijn voor de afzonderlijke besturingssystemen. De interfacekabel moet op de USB- of RS232-poort van de UPS worden aangesloten (afhankelijk van het model). Het andere uiteinde van de interfacekabel moet op de USB- of RS232-poort van uw PC worden aangesloten (afhankelijk van het model). Voor verdere installatie-instructies en -kenmerken, zie het READ ME-bestand.



OPGELET: Gebruik uitsluitend de geleverde of geautoriseerde UPS-controlekabels!

Softwareopties (vervolg)

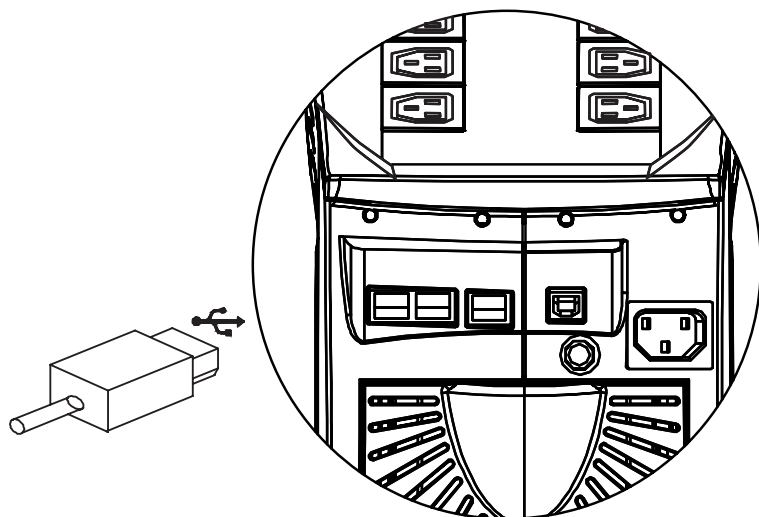
- 8.2 USB (universele seriële bus): HID (Human Interface Device)-installatieprocedure**
- 8.2.1** Wanneer de bijgevoegde USB-kabel van de UPS voor het eerst wordt aangesloten op de USB-poort van uw computer, zou automatisch het Windows® 98-dialoofenster ADD NEW HARDWARE WIZARD/WIZARD NIEUWE HARDWARE TOEVOEGEN moeten verschijnen. (Om dit dialoofenster zelf te activeren, kunt u via de knop Start Settings/Instellingen selecteren om toegang te krijgen tot het Control Panel/Configuratiescherm en hierin dubbelklikt u op ADD NEW HARDWARE/ NIEUWE HARDWARE TOEVOEGEN. De USB-kabel zou reeds aangesloten moeten zijn.)
- 8.2.2** Het dialoofenster ADD NEW HARDWARE WIZARD/WIZARD NIEUWE HARDWARE TOEVOEGEN leidt u doorheen het installatieproces. Klik op Volgende/Next.
- 8.2.3** Een dialoofenster verschijnt met de vermelding "Windows® zoekt nu naar nieuwe Plug-and-Play-apparaten op uw systeem"/"Windows® will now search for any new Plug-and-Play devices on your system". Klik op Volgende/Next.
- 8.2.4** Een volgend dialoofenster biedt u onderstaande opties:
- Zoek het beste stuurprogramma voor uw apparaat (aanbevolen).
 - Een lijst weergeven met alle beschikbare stuurprogramma's op een specifieke locatie, zodat u zelf het gewenste stuurprogramma kunt selecteren. De aanbevolen keuze aanvaarden door op Volgende/Next te klikken.
- 8.2.5** De Wizard zal nu op uw vaste schijf zoeken naar een bestand met de naam...\\INF\\hiddev.inf. Dit bestand bevat alle gegevens die Windows® 98 nodig heeft om de juiste stuurprogramma's voor het apparaat te installeren.
- 8.2.6** Op dit moment kan de wizard u vragen de Windows® 98 CD-ROM in te steken. Steek de CD in het CD-ROM-station en klik op OK.
- 8.2.7** Het installatieproces zal automatisch voortgezet worden tot er een dialoofenster verschijnt met de boodschap dat de stuurprogramma's zijn geïnstalleerd. Selecteer de knop Voltoeien/Finish en uw stuurprogrammars zijn geïnstalleerd.
- 8.3 RS232 (seriële interface)-installatieprocedure**
- Laad de UPS op 2 tot 4 uren voor de installatie van de software. Sluit de bijgevoegde RS232-seriële kabel (behalve voor de 325VA Series) aan op de UPS en sluit het andere uiteinde aan op de specifieke PC-poort. Schakel de UPS in, herstart de PC en steek dan de bijgevoegde CD in het CD-ROM-station.
- De software installeren.**
- Opmerking: Deze instructies gaan er vanuit dat D: uw CD-ROM-station is; indien dit niet het geval is, vervang dan D: door de juiste stationsaanduiding.
- 8.3.1** Klik op de knop Start op de taakbalk van uw bureaublad en selecteer Uitvoeren/Run.
- 8.3.2** Typ D:\Windows\SETUP.EXE en klik op OK.
- 8.3.3** Volg de instructies op uw scherm.

USB-interfacepoort

De computerinterfacepoort heeft de volgende kenmerken:

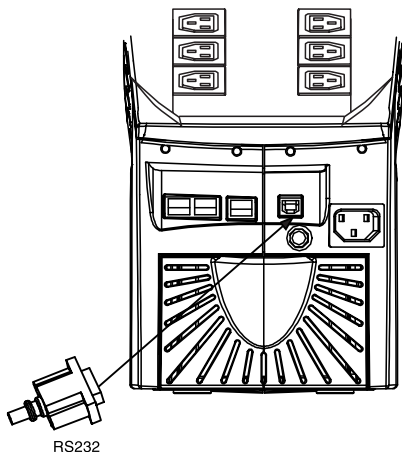
1. Plug-and-Play-ondersteuning
2. Direct gebruiksklaar
3. USB-poortbeveiliging
4. Eigen voedingsbron
5. 1,5 Mbits/sec USB-apparaat met lage snelheid
6. Conform USB-specificatie versie 1.0
7. Conform HID-specificatie versie 1.0
8. Conform HID Power Device Class versie 1.0
9. Geeft status van de UPS weer: Spanning buiten bereik/Buck/Boost/Frequentie buiten bereik/ Overbelasting Overladen/Oververhitting/Interne fout/Aanvraag tot afsluiten/Bezig met afsluiten Aan/Uit/Switchable/Getest Wacht op stroom/Goed/Pieper/Opladen beëindigen/Ontladen beëindigen/Onder resterende capaciteitslimiet/Resterende tijdslimiet overschreden/ Bezig met opladen/Bezig met ontladen/Volledig ontladen/Vervanging nodig
10. Metingaanduidingen: AC-ingangspanning/AC-uitgangspanning/AC-ingangfrequentie/AC-uitgangfrequentie/Accu spanning/Accu capaciteit/Temperatuur/Percentage belasting
11. Bedieningsaanduidingen: In-/uitschakelen (on/off) (uit/aan) stopcontact/Afsluiten plannen/Hoog/Laag transferspanning/Accutest vertraging voor afsluiten/Vertraging voor opstarten/Vertraging voor herstarten

USB-interfacepoort (vervolg)



1. FirmwareVersie van Firmware
2. VA-vermogenNominaal stroomvermogen van de UPS
3. Nominale spanning.....Nominale spanning van de UPS
4. Nominale frequentieNominale aangesloten frequentie van de UPS
5. Nominale accuspanningNominale gebruikte accuspanning UPS
6. IngangfrequentieAC-netstroomfrequentie
7. IngangspanningAC-netstroomspanning
8. Uitgangbron.....Aanduiding bypass of Accu (on battery)
9. AlarmSituatie instellen voor alarm
10. SpanningsgevoeligheidTransfertijd verbeteren en gevolgen van I/P-storingen vermijden
11. Vertraging stopcontacten aan/uit...Vertraging instellen voor bediening van 'vertraging stopcontacten aan/uit'
12. Volgende afsluiting.....Tijd tot volgende geplande afsluiting
13. Volgende herstartenTijd tot volgende herstarten
14. AC-bronIngangstroombron van de UPS
15. AccuToestand van accu
16. Bezig met opladenbelastingspercentage van de UPS
17. Accuniveau.....Geeft het overblijvende stroompercentage van de accu weer
18. Selecteerbare transferspanningWijzig transferspanning
19. SchemaIngang- & uitgangstroomrichting van de UPS
20. AfbeeldingAlgemeen vormgeving van de UPS

RS232-interfacepoort



RS232-pinbepaling:

NC	1	6	NC
TXD	2	7	NC
RXD	3	8	NC
NC	4	9	NC
Signaal aarding...	5		

*pin 2: PC ontvangt RS232-lijndata van de UPS.

*pin 3: PC verzendt RS232-lijndata naar de UPS.

*pin 5: signaal aarding.

*andere: niet gebruikt.

De RS232-communicatiepoort heeft de volgende kenmerken.

1. Controle van de opladingstatus
2. Controle accustatus en -toestand
3. Controle van de gelijkstroom-wisselstroomomzetter
4. Controle van de UPS-status
5. Controle van de netstroomstatus
6. Levert de stroomschakelaarfunctie voor de computer om de netstroom volgens een tijdschema in en uit te schakelen. Om stroom te besparen, wordt de UPS-data verzonden bij een modemsnelheid van 2.400 bps; instelling: 8 bit, 1 stop-bit, geen pariteitsbit. Alle gegevens worden in ASCII-formaat overgedragen.

HARDWARE:

MODEMSNELHEID	2.400 bps
DATALENGTE	8 bits
STOP-BIT	1 bit
PARITEIT	GEEN

BEKABELING:

COMPUTER			UPS	
RX	(pin 2)	←	TX	(pin 2)
TX	(pin 3)	→	RX	(pin 3)
GND	(pin 5)	→	GND	(pin 5)

Accuervanging

De gemiddelde levensduur van een accu is 3,5 jaar voor hij moet worden vervangen.

11.0 Eco-accuervangingsprogramma

Indien de accu van de UPS moet worden vervangen, stelt Belkin zijn Eco-accuervangingsprogramma voor. Dit programma omvat een accuervanging en een volledige onderhoudsbeurt van uw UPS om de behoorlijke werking te verzekeren en uw aangesloten toestellen te beveiligen. Verder verzekert het programma ook dat de accu in de UPS op de gepaste manier wordt vewerkt en het milieu nietodeloos wordt belast. Alle deelnemers aan het programma zullen een uitgebreide productgarantie van twee jaar krijgen. Gelieve Belkin Components te bellen voor meer informatie in verband met de kostprijs van het programma en de verzending.



OPGELET! Wanneer de accu losgekoppeld is, is de aangesloten apparatuur niet beveiligd tegen stroomuitval.

11.1 Accuervanging

De accuervanging is een veilige procedure. U kunt de UPS ingeschakeld en de apparatuur aangesloten laten tijdens deze procedure. Vervang de accu niet wanneer de UPS op accumodus draait (on battery). Zie pagina 15 voor schema-illustraties.

11.1.1 Zet de UPS aan de rand van een tafel (schema a).

11.1.2 Schuif het deurtje van het accucompartiment naar beneden (schema b).

11.1.3 Neem de accu vast en schuif hem gedeeltelijk naar buiten. Neem de accu nu stevig vast en verwijder hem; de accudraden zullen worden losgekoppeld wanneer de accu naar buiten wordt getrokken (schema c).

11.1.4 Schuif de nieuwe accu voorzichtig half in de UPS. Vermijd de draden te klemmen (schema d).

11.1.5 Sluit de draden volgens de onderstaande richtlijnen op de nieuwe accu aan: De rode draad op de rode klem, de zwarte draad op de zwarte klem

11.1.6 Steek voorzichtig de accuklemmen in.

11.1.7 Schuif het deurtje van het accucompartiment terug op zijn plaats (schema e).

OPMERKING: Reserveaccu's zijn verkrijgbaar voor alle modellen. Gelieve contact op te nemen met Belkin Components voor meer informatie over plaatselijke verdelers. De oude accu moet worden gerecycleerd.



Breng de accu naar een gepast recyclagepunt. Bijkomende recyclagegegevens worden bij uw nieuwe accu geleverd.



OPGELET!

Verwijder horloges, ringen en andere metalen voorwerpen wanneer u met accu's werkt.



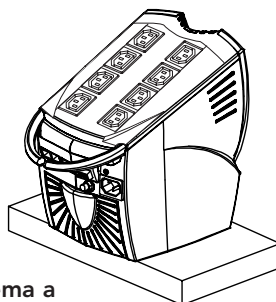
WAARSCHUWING

ACCU'S NOOIT IN EEN VUUR WERPEN, ANDERS DREIGT ER ONTPLOFFINGSGEVAAR. ONDER GEEN BEDING DE ACCU'S OPENEN OF ER MEE KNOEIEN. SCHADE AAN DE BESCHERMENDE BEHUIZING KAN ELECTROLYT VRIJGEVEN, WAT SCHADELIJK IS VOOR HUID EN OGEN.

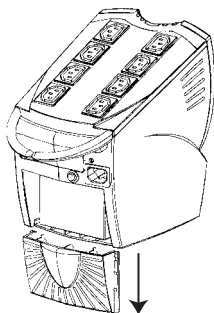
VERVANG ACCU'S DOOR EEN ACCU VAN HETZELFDE TYPE EN MET HETZELFDE SERIENUMMER ALS IN DE OORSPRONKELIJKE INSTALLATIE.

Accuervanging (vervolg)

Laat het onderhoud uitvoeren door gekwalificeerd personeel of neem contact op met Belkin Components.

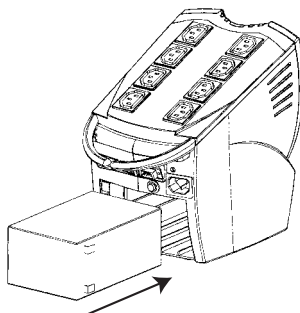


Schema a



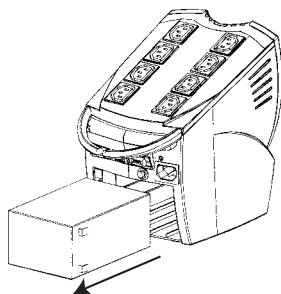
Schema b

Schuif het deurtje van het accucompartiment open.



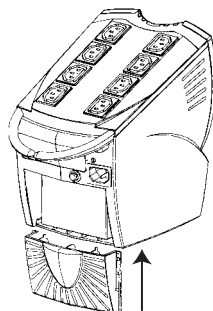
Schema d

Schuif de accu terug in het apparaat.
Vermijd de draden te klemmen.



Schema c

Schuif de accu gedeeltelijk naar buiten.



Schema e

Schuif het accudeurtje terug op zijn plaats.

Problemen oplossen

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
UPS niet ingeschakeld LED licht niet op	of minder dan 3 seconden	Druk de knop on/off/test button langer dan 3 seconden in
	Accuspanning is lager dan 10 V	De UPS moet ten minste 4 uren worden opgeladen
	UPS-storing	Neem contact op met onderhoudspersoneel
UPS staat altijd in accumodus	Stroomsnoer zit los	Steek het stroomsnoer opnieuw in
	AC-stroomonderbreker is doorgebrand	Vervang de stroomonderbreker
	De netstroomspanning is te hoog, te laag of er is stroomuitval	Normale toestand
Er is te weinig back-uptijd	De accu is niet volledig geladen	De UPS moet ten minste 4 uren worden opgeladen
	UPS is overbelast	Verwijder onnodige belasting
	Er is een laderstoring of andere oorzaak	Vervang accu
De UPS piept voortdurend	Overbelasting	Verwijder de niet-essentiële belasting
Rode LED licht op	Accustoring	Vervang accu

Opslag



13.0 Opslagvoorwaarden

Bewaar de UPS bedekt en rechtopstaand op een koele, droge plaats, met de accu volledig opgeladen. Voor opslag moet de UPS ten minste 4 uren worden opgeladen. Koppel alle op de computerinterfacepoort aangesloten kabels los om onnodige uitputting van de accu te vermijden.

13.1 Langdurige opslag

Gedurende langdurige opslag in omstandigheden waar de omgevingstemperatuur tussen -15° C en +30° C bedraagt, moet u de UPS-accu elke 6 maanden opnieuw opladen. Gedurende langdurige opslag in omstandigheden waar de omgevingstemperatuur tussen +30° C en +45° C bedraagt, moet u de UPS-accu elke 3 maanden opnieuw opladen.

Specificaties (RS232 Series)

MODEL		325 VA	425 VA	525 VA	625 VA
INGANG	Capaciteit	325VA(211W)	425VA(255W)	525VA(315W)	625VA(375W)
	Spanning	187 Vac - 280 Vac			
UITGANG	Frequentie	50 Hz of 60 Hz \pm 3 Hz (autosensing)			
	Spanning (accu)	Gesimuleerde sinusgolf 230 Va \pm 8 %			
	Frequentie (accu)	50 Hz of 60 Hz \pm 1 Hz			
	AVR-spanningsregeling	Intelligente stroomverhoging met 14,8% van de spanning als Ingang 213 tot 187 Vac is. Intelligente stroomverlaging met 12,8% van de spanning als ingang 247 tot 280 Vac is.			
BEVEILIGING EN FILTERING	Transfertijsd	< 4 milliseconden, detectietijd inbegrepen			
	Spanningspulsbeveiliging	320 joule			
	Beveiliging overbelasting	Automatisch afsluiten van de UPS als overbelasting meer dan 130% bedraagt in AC-modus en 100% in back-upmodus. UPS genereert ononderbroken alarm bij belasting van > 107% of < 130% in AC-modus.			
	Eenheidsingang	Stroomonderbreker voor overbelasting en kortsluitbeveiliging			
	Modem/netwerk	Enkelvoudige IIn (2 draden, RJ11) netwerk (UTP, RJ45) compatibele stopcontacten, een ingang/twee uitgangen behalve voor 325 Series			
	Kortsluiting	UPS-uitgang onmiddellijk afgesloten of stroomonderbrekerbeveiliging ingang			
ACCU	Type	Verzegeld, onderhoudsvrij loodzwavelzuur			
	Normale herlaadtijd	4 uren (tot 90% van volledige capaciteit)			
	Beveiliging	Automatisch zelftesten en ontlading, indicator vervanging accu			
	Back-up tijd	Afhankelijk van computerbelasting			
	Volledige/halve belasting	5-17 min	5-24 min	5-32 min	5-41 min
VORMGEVING	Gewicht:	6,5 kg/14,3 lbs.	7,3 kg/16 lbs	7,3 kg/16 lbs	7,3 kg/16 lbs
	Afmetingen: (mm) BDH	289 x 243 x 325			
	Ingangstopcontact	10 A/250 V*1pcs, EN60320			
	Uitgangstopcontact (UPS)	10 A/250 V*4pcs, EN60320/F			
	Uitgangstopcontact (bypass)	10 A/250 V*4pcs, EN60320/F			
ALARM	Accuback-up	Traag piepend geluid (Interval van ongeveer 15 sec.)			
	Laag accu niveau (Battery Low)	Snel piepend geluid (Interval van ongeveer 1 sec.)			
	Overbelasting (Overload)	Ononderbroken piepend geluid (Interval van ongeveer 1 sec.)			
	Storing	Ononderbroken piepend geluid gedurende 10 sec.			
	Accutest	Traag piepend geluid (Interval van ongeveer 15 sec.)			
INTERFACE	RS232-Interface	RS232-poort (behalve voor 325 VA Series)			
CONFORMITEIT	Veiligheid	CE, TUV/GS, TUV/EMC, EN5009-1-1-1, EN50091-2, EN50082-1			
	Stroomstoten	Voldoet aan IEEE C62.41, categorie A			
OMGEVING	Werkingsomgevingsvoorwaarden	0 ~ 95%, vochtigheidsgraad zonder condensatie, 0 ~ 40. C			
	Geluidsniveau	< 40 dBA (1 meter van bron)			
	Opslagvoorwaarden	-15. C - 40. C (met accu) -15. C - 70. C (zonder accu)			

Specificaties (USB Series)

MODEL		350VA	500VA	650VA
INGANG	Capaciteit	350VA(227W)	500VA(300W)	650VA(390W)
	Spanning	187 Vac - 280 Vac		
	Frequentie	50 Hz of 60 Hz \pm 3 Hz (autosensing)		
UITGANG	Spanning (accu)	Gesimuleerde sinusgolf 230 V _a \pm 8 %		
	Frequentie (accu)	50 Hz of 60 Hz \pm 1 Hz		
	AVR-spanningsregeling	Intelligente stroomverhoging met 14,8% van de spanning als ingang 213 tot 187 Vac is.		
		Intelligente stroomverlaging met 12,8% van de spanning als ingang 247 tot 280 Vac is.		
	Transfertijsd	< 4 milliseconden, detectietijd inbegrepen		
BEVEILIGING EN FILTERING	Spanningspulsbeveiliging	150 joule		
	Beveiliging overbelasting	Automatisch afsluiten van de UPS als overbelasting meer dan 130% bedraagt in AC-modus en 100% in back-upmodus. UPS genereert ononderbroken alarm bij belasting van > 107% of < 130% in AC-modus.		
	Eenheidsingang	Stroomonderbreker voor overbelasting en kortsluitbeveiliging		
	Modem/netwerk	Enkelvoudige lijn (2 draden, RJ11) netwerk (LTP, RJ45) compatibele stopcontacten, een ingang/twee uitgangen behalve voor 325 Series		
	Kortsluiting	UPS-uitgang onmiddellijk afgesloten of stroomonderbrekerbeveiliging ingang		
ACCU	Type	Verzegeld, onderhoudsvrij loodzwavelzuur		
	Normale herlaadtijd	4 uren (tot 90% van volledige capaciteit)		
	Beveiliging	Automatisch zelftesten en ontlading, indicator vervanging accu		
	Back-up tijd	Afhankelijk van computerbelasting		
	Volledige/halve belasting	5-20 min	5-30 min	5-45 min
VORMGEVING	Gewicht:	5,5 kg/12,3 lbs.	6 kg/13,23 lbs.	6,5 kg/14,33 lbs.
	Afmetingen: (mm) BDH	289 x 243 x 325		
	Ingangstopcontact	10 A/250 V* 1pcs, EN60320/F		
	Uitgangstopcontact (UPS)	10 A/250 V*4pcs, EN60320/F		
	Uitgangstopcontact (bypass)	10 A/250 V*4pcs, EN60320/F		
ALARM	Accuback-up	Traag piepend geluid (interval van ongeveer 15 sec.)		
	Laag accuniveau (Battery Low)	Snel piepend geluid (interval van ongeveer 1 sec.)		
	Overbelasting (Overload)	Ononderbroken piepend geluid (interval van ongeveer 1 sec.)		
	Storing	Ononderbroken piepend geluid gedurende 10 sec.		
	Accutest	Traag piepend geluid (interval van ongeveer 15 sec.)		
INTERFACE	USB-interface	USB-poort		
CONFORMITEIT	Veiligheid	CE, TUV/GS, TUV/EMC, EN5009-1-1-1, EN50091-2, EN50082-1		
	Stroomstoten	Voldoet aan IEEE C62.41. categorie A		
OMGEVING	Werkingsomgevingvoorwaarden	0 - 95%, vochtigheidsgraad zonder condensatie, 0 - 40..C		
	Geluidsniveau	< 40 dBA (1 meter van bron)		
	Opslagvoorwaarden	-15..C - 40..C (met accu) -15..C -70..C (zonder accu)		

Informatie

Verklaring van conformiteit inzake EC

Wij, Belkin Components, verklaren op onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat de F6C350-USB/F6C500- USB/F6C650-USB/ F6C325-220V/F6C425-220V/F6C525-220V/F6C625-220V, waarop deze verklaring betrekking heeft, conform de emissienormen EN50081-1, en immuniteitsnormen EN50082-1 1992 is.

Belkin Components' productgarantie van twee jaar

Belkin Components garandeert dit product tegen materiaal- en productiefouten voor de hele levensduur van het product. Wordt een fout gedetecteerd, dan zal Belkin het product naar zijn keuze gratis herstellen of vervangen, op voorwaarde dat het tijdens de garantieperiode aan Belkin Components wordt geretourneerd en de transportkosten vooraf worden betaald, volgens de procedure zoals ze in het garantieformulier beschreven staat. Het is mogelijk dat een aankoopbewijs zal worden gevraagd.

Deze garantie geldt niet indien het product werd beschadigd door toeval, verkeerd gebruik, misbruik of onjuiste toepassing; indien het product zonder de schriftelijke toestemming van Belkin werd gewijzigd; of indien een Belkin- serienummer verwijderd of onleesbaar gemaakt werd.

DE HIERVOOR BESCHREVEN GARANTIE EN RECHTSMIDDELEN SLUITEN ALLE ANDERE MONDELINGE OF SCHRIFTELIJKE, UITDRUKKELIJK VERSTREKTE OF NIET-UITDRUKKELIJK VERSTREKTE GARANTIES UIT. BELKIN WIJST SPECIFIEK ALLE NIET-UITDRUKKELIJK VERSTREKTE GARANTIES AF, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES M.B.T. DE VERHANDELBAAARHEID EN DE GESCHIKTHEID VAN HET PRODUCT VOOR EEN BEPAALD DOEL.

Geen enkele Belkin-verdeler, -agent of -medewerker is bevoegd deze garantie te wijzigen of uit te breiden, of bepalingen aan deze garantie toe te voegen.

BELKIN IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR SPECIALE, INCIDENTELE, OF GEVOLGSCHADE RESULTEREND UIT EEN INBREUK OP DE GARANTIE, OF OVEREENKOMSTIG ENIGE WETTELIJKE THEORIE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT WINSTDERIVING, UITVALTIJD, GOODWILL, SCHADE AAN PROGRAMMA'S OF HERPROGRAMMEREN OF REPRODUCEREN VAN PROGRAMMA'S OF GEGEVENS OPGESLAGEN IN OF GEBRUIKT MET BELKIN-PRODUCTEN.



belkin.com

Belkin Components

501 West Walnut Street •
Compton • CA •
90220-5221 • USA
Tel: +1 310 898 1100
Fax: +1 310 898 1111

Belkin Components, Ltd.

Express Building Park •
Shipton way • Rushden •
NN10 6GL • Verenigd Koninkrijk
Phone +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin Components B.V.

Starparc Building • Boeing Avenue 333
• 1119 PH Schiphol-Rijk
• The Nederland
Tel +31 (0) 20 654 7300
Fax +31 (0) 20 654 7349