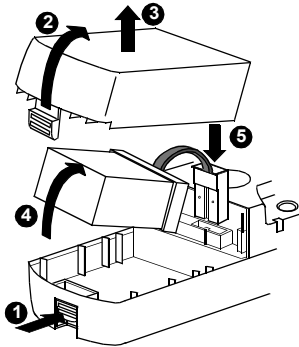


## Installatie

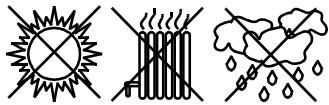
### 1 Batterij aansluiten

De Back-UPS wordt verzonden met de interne batterij losgekoppeld. Verwijder de batterijklep en sluit de batterij aan, zoals hieronder afgebeeld. Zie 'De interne batterij vervangen' voor verdere informatie.



### 2 Plaatsing

Plaats de Back-UPS niet in direct zonlicht, overmatige warmte, een overmatig vochtige omgeving of in contact met vloeistoffen van welke aard ook. Voor het gemak kan de Back-UPS aan de muur worden opgehangen (zie 'De UPS aan de muur bevestigen' op de achterpagina).

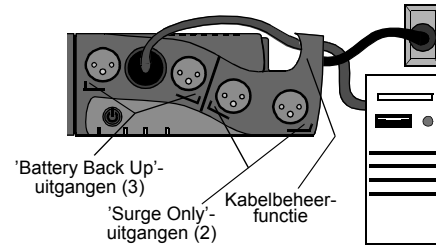


### 3 Apparatuur op de CyberFort aansluiten

**Battery Back Up Outlets (aantal: 3).** Deze uitgangen bieden backup d.m.v. de batterij, beveiliging tegen stroomstoten en filters tegen elektromagnetische storing. Wanneer de stroom uitvalt, wordt automatisch voeding van de batterij naar deze uitgangen geleid. Voeding (van het lichtnet of de batterij) wordt niet naar deze uitgangen gevoerd als de CyberFort uitgeschakeld is. Sluit op deze uitgangen uw computer, de monitor, een externe schijf of een CD-ROM-station aan.

**'Surge Only'-uitgangen (2 stuks).** Deze uitgangen zijn altijd **ingeschakeld** (wanneer voeding van het lichtnet voorhanden is) en worden niet geregeld door de **aan/uit**-schakelaar. Na het uitvallen van de stroom wordt door deze uitgangen geen voeding geboden. Sluit op deze uitgangen een printer, faxmachine of scanner aan.

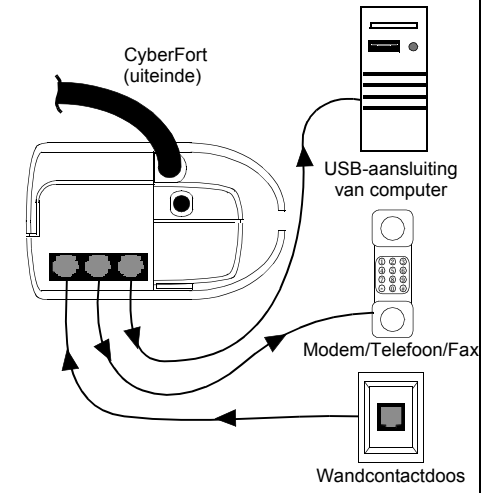
**Kabelbeheerfunctie.** Voor het gemak heeft de Back-UPS een methode voor integraal kabelbeheer (zie hieronder).



### 4 De telefoonlijn op de stroomstootbeveiliging aansluiten

De telefoonaansluitingen bieden bescherming tegen blikseminslag voor alle apparaten die op de telefoonlijn aangesloten zijn (computer, modem, fax of telefoon). De telefoonaansluitingen voldoen aan de normen van de HPNA (Home Phoneline Networking Alliance) en DSL (Digital Subscriber Line) en zijn compatibel met alle gegevensnelheden van modems. Sluit aan zoals afgebeeld.

De optionele aansluiting op een USB-poort wordt in stap 6 beschreven.

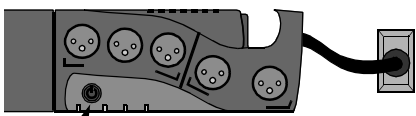


### 5 De CyberFort inschakelen

**N.B.:** Laat de CyberFort vóór gebruik een volledige periode van acht uur opladen.

**Opgelet:** De stekker van het voedingsnoer is uitschakelinrichting voor het product. De contactdoos waarop hij wordt aangesloten moet zich dicht bij de apparatuur bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn. De contactdoos moet een aardaansluiting hebben.

Druk op de aan/uit-drukknop op de CyberFort.



Aan/uit-drukknop

Let op of na het indrukken van de knop het volgende gebeurt:

- Het groene **Online-lampje** knippert.
- Het gele lampje **On Battery** brandt terwijl de zelftest wordt uitgevoerd.
- Na het correct uitvoeren van de **Zelftest** blijft alleen het groene **Online-lampje** branden.
- Als de interne batterij niet is aangesloten, (zie stap 1) dan brandt het groene **Online-lampje** en het rode lampje **Replace Battery**. De CyberFort laat ook een minuut lang een serie korte pieptonen horen.

### 6 De USB-kabel aansluiten en software installeren (optioneel)

**N.B.:** De CD-ROM met de software voor de CyberFort biedt mogelijkheden voor het rapporteren van gegevens en het uitschakelen van de op het apparaat aangesloten computer terwijl u niet aanwezig bent. De Gebruikershandleiding bevindt zich in de hoofdmap op de CD-ROM.

#### Attentie: Hubs met USB-aansluitingen

De CyberFort moet aangesloten worden op de USB-poort van de computer, niet op een hub met USB-aansluitingen.

De computer moet ingeschakeld zijn alvorens de USB-kabel wordt aangesloten. Sluit het uiteinde van de USB-kabel (met het USB-symbool naar beneden) aan op de USB-aansluiting op de zijkant van de CyberFort. Sluit het andere uiteinde van de USB-kabel aan op de USB-aansluiting op het achterpaneel van de computer.

#### Gebruikers van Windows 98® en Windows Me®

Het softwareprogramma APC Power Management Extensions is speciaal ontwikkeld voor Windows 98 build-nr. 4.10.1998, Windows 98 SE (Second Edition) 4.10.2222A en Windows Me (Millennium Edition).

Als u het nummer van de "build" wilt vaststellen, gaat u naar het Configuratiescherm, dubbelklikt u op het pictogram Systeem en kijkt u in het tabblad Algemeen naar de informatie onder de kop Systeem. Voor het installeren van de software gaat u als volgt te werk:

1. Als u Windows Me gebruikt, gaat u verder naar stap 4. Als u Windows 98 gebruikt, wordt na het aansluiten van de USB-kabel de wizard "Nieuwe hardware" weergegeven. Plaats de CD-ROM met het besturingssysteem Windows 98 in het CD-ROM-station van de computer alvorens verder te gaan.
2. Volg de installatie-instructies op het scherm van de computer.

*Tijdens het installeren wordt door Windows naar nieuwe drivers gezocht. Wanneer nodig dient u te zorgen dat het vakje voor het CD-ROM-station aangekruist is.*

3. Het is mogelijk dat na het installeren van de drivers een dialoogvenster met de tekst "Windows 98 CD-ROM" verschijnt. Als dit gebeurt, kunt u dit dialoogvenster gewoon sluiten.
4. Plaats de Installatie-CD-ROM van APC in het CD-ROM-station van de computer. De documentatie over de software bevindt zich in de hoofdmap op de CD-ROM. De naam van het bestand is: *Users Guide.pdf*.
5. Volg de installatie-instructies op het scherm van de computer.

*Als de software niet automatisch geïnstalleerd wordt, is het mogelijk dat de functie Autorun van Windows niet ingeschakeld is. In dit geval: kiest u "Start" in de Taakbalk en vervolgens de optie "Uitvoeren". Typ het volgende: <letter CD-ROM-station>:\setup.exe en klik op "OK".*

6. Na het installeren wordt op de Taakbalk (naast de klok) het pictogram van APC (een stekker) weergegeven. Als u de interface van de Power Management-software wilt bekijken, dubbelklikt u op het pictogram van APC op de Taakbalk, of kiest u: *Start > Instellingen > Configuratiescherm > Energiebeheer*.

**N.B.:** Door Windows 98 en Windows Me wordt een UPS gecategoriseerd als een zogenaamd "Human Interface Device" (HID). De CyberFort wordt weergegeven in: *Configuratiescherm > Systeem > Apparaatbeheer > HID-categorie > HID Compliant Device*.

#### Gebruikers van Windows 2000®

De CD-ROM in dit pakket bevat een "wizard" voor het optimaal instellen van de voedingsinstellingen van uw computer voor gebruik met de CyberFort. Dit wordt gedaan door verandering aan te brengen in diverse instellingen van Energiebeheer in het Configuratiescherm. Het wordt door APC sterk aanbevolen om het computersysteem opnieuw te configureren met behulp van deze wizard.

1. Plaats de CD-ROM APC Power Management in het CD-ROM-station van de computer.
2. Kies "Start" en vervolgens de optie "Uitvoeren". Typ: *<letter CD-ROM-station>:\setup.exe*.

Klik op "OK" en volg de instructies.

#### Gebruikers van Mac OS 9 (9.0.4 of hoger)

De software APC Shutdown Manager is speciaal ontwikkeld voor samenwerking met de Mac OS 9 (9.0.4 of hoger, behalve OS X). Er zijn versies van de Mac OS vóór Mac OS 9.0.4 met voedingsdrivers die bekende problemen veroorzaken. Zorg dat de meest recente versie van Mac OS 9 (9.0.4 of hoger) op het systeem geïnstalleerd is.

Plaats de Installatie-CD-ROM met het softwareprogramma APC Shutdown Manager in het CD-ROM-station. Op het bureaublad van de computer verschijnt een pictogram met de naam "APC Shutdown Manager v1.0". Open de map en dubbelklikt u op het bestand "ReadMe". Controleer of de apparatuur van uw computer overeenkomt met de vereisten in het ReadMe-bestand. Dubbelklikt u op "APC Shutdown Manager v1.0" om te beginnen met het installeren van de software. In het eerste dialoogvenster klikt u op "Continue" (Doorgaan). Lees de licentieovereenkomst en klik op "Accept" (Accepteren) om met de voorwaarden akkoord te gaan. Klik op "Install" (Installeren) om te beginnen. Na het installeren klikt u op de knop "Restart" (Opnieuw starten) om de computer opnieuw op te starten.

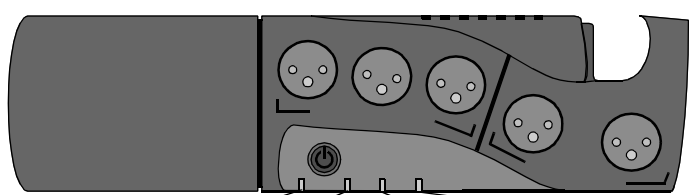
#### Alle overige gebruikers

De software is ontwikkeld voor het Windows- en Macintosh-besturingssysteem dat in dit gedeelte staat vermeld. Als een van deze besturingssystemen niet op de computer geïnstalleerd is, zal de CyberFort evengoed de volgende elementaire functies bieden:

- Backup d.m.v. de batterij, beveiliging tegen stroomstoten en van de telefoonlijn ter bescherming van uw hele desktop-computer tegen blikseminslag en stroomstoten.
- Werking tijdens korte onderbrekingen in de voeding. Dit biedt u de mogelijkheid om gegevens op te slaan en het systeem veilig uit te schakelen.

De functies terwijl de werking is uitgeschakeld omvatten het automatisch afsluiten van het besturingssysteem terwijl u niet aanwezig bent (Unattended Automatic Operating System Shutdown) en het opslaan van gegevens in uw applicatie (Application Data Saving).

## Statuslampjes en alarm waarschuwingen



ON LINE ON BATTERY REPLACE BATTERY OVERLOAD

**On Line (groen)** – brandt wanneer het lichtnet gebruikt wordt als voeding voor de uitgangen Battery Backup.

**On Battery (geel)** – brandt wanneer apparatuur die op de uitgangen Battery Backup is aangesloten, voeding van de batterij ontvangt.

**Eén pieptoon** – er is een korte stroomonderbreking geweest en de CyberFort werkt kortstondig op de batterij.

**Vier pieptonen om de 30 seconden** – dit alarmsignaal klinkt wanneer de CyberFort op de batterij draait (On Battery). Het is op dit moment waarschijnlijk verstandig om uw werk op te slaan.

**Continue pieptoon** – dit alarmsignaal klinkt wanneer de batterij bijna leeg is. De batterij zal nu niet veel langer meer voeding kunnen bieden. Sla al uw werk onmiddellijk op en sluit alle geopende applicaties af. Sluit vervolgens het besturingssysteem, de computer en de CyberFort af.

**Replace Battery (rood)** – brandt wanneer de levensduur van de batterij bijna verstreken is of als de batterij niet aangesloten is (zie hierboven). Een batterij waarvan de levensduur bijna verstreken is, kan niet lang genoeg voeding leveren als de stroom uitvalt en moet vervangen worden.

**Om de 5 uur één minuut lang pieptonen** – dit alarmsignaal klinkt wanneer de diagnostische test van de batterij mislukt is.

**Overload (rood)** – brandt wanneer de vraag naar voeding de capaciteit van de CyberFort overschrijdt.

**Continue toon** – dit alarmsignaal klinkt wanneer de uitgangen Battery Backup overbelast zijn.

**Stroomonderbreker** – de knop van de stroomonderbreker op de zijkant van de CyberFort springt naar buiten als de CyberFort vanwege overbelasting van het lichtnet is losgekoppeld. Als de knop naar buiten gesprongen is, dient u niet-essentiële apparatuur los te koppelen. Druk vervolgens de stroomonderbreker in om het circuit weer te herstellen.

## De interne batterij vervangen

Ga als volgt te werk om de interne batterij te vervangen:

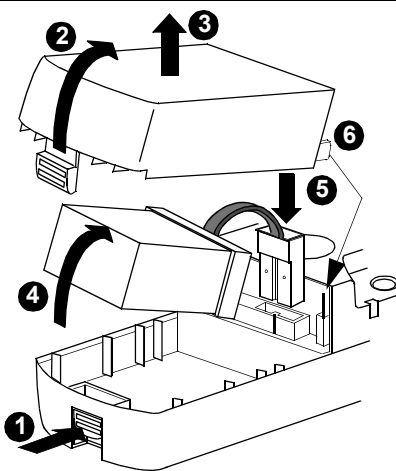
**N.B.:** Het vervangen van de batterij is een veilige procedure. Het is echter mogelijk dat er kleine vonken te zien zijn. Dit is normaal.

### 1 2 3

Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond. Druk op de grendel van de batterijklep en verwijder de batterijklep.

### 4

Trek de batterij uit de behuizing, zodat de bedrading en connector zichtbaar worden. Trek de batterijconnector omhoog. Recycle de oude batterij.



### 5

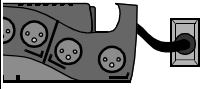

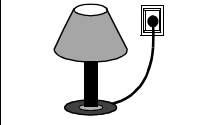
Sluit de nieuwe batterij aan op de batterijconnector. Plaats de batterij in de behuizing.

### 6

Schuif de uitsteeksels op de batterijklep in de uitsparingen in het chassis. Druk de batterijklep omlaag totdat hij in de behuizing vastklikt.

## Problemen oplossen


Gebruik de onderstaande tabellen voor het oplossen van kleine problemen tijdens het installeren en gebruiken van de CyberFort. Voor problemen die niet met deze informatie opgelost kunnen worden, raadpleegt u de online technische ondersteuning van APC of belt u de Technische ondersteuning van APC voor assistentie:

Mogelijke oorzaak	Procedure	
<b>CyberFort kan niet ingeschakeld worden.</b>		
CyberFort is niet aangesloten op het lichtnet.	Zorg dat de stekker van de CyberFort stevig op het stopcontact is aangesloten.	
Stroomonderbreker van de CyberFort is naar buiten gesprongen.	Koppel niet-essentiële apparatuur los van de CyberFort. Stel de stroomonderbreker (op de zijkant van de CyberFort) opnieuw in door de betreffende knop volledig in te drukken totdat hij vastklikt. Na het opnieuw instellen van de stroomonderbreker schakelt u de CyberFort in en sluit u de apparaten één voor één opnieuw aan. Als de stroomonderbreker opnieuw naar buiten springt, wordt de overbelasting waarschijnlijk door een van de aangesloten apparaten veroorzaakt.	 Stroomonderbreker
Uiterst laag of geen voltage op het lichtnet.	Neem een gewone leeslamp en sluit deze aan op het stopcontact waarop de CyberFort aangesloten is. Als de lamp niet op vol vermogen brandt, laat u het voltage van het lichtnet nakijken door een bevoegd elektricien.	

### CyberFort levert tijdens stroomuitval geen voeding aan computer/monitor/externe schijf.

Interne batterij is niet aangesloten.	Controleer de aansluitingen van de batterij. (Zie De interne batterij vervangen.)
Computer, monitor of externe schijf/CD-ROM-station is aangesloten op de uitgang Surge Only.	Verplaats de stekkers van de computer, monitor of de externe schijf naar de uitgangen Battery Backup.

### De CyberFort werkt op de batterij hoewel het lichtnet voeding levert.

Stroomonderbreker van de CyberFort is naar buiten gesprongen.	Koppel niet-essentiële apparatuur los van de CyberFort. Stel de stroomonderbreker (op de zijkant van de CyberFort) opnieuw in door de betreffende knop volledig in te drukken totdat hij vastklikt.	 Stroomonderbreker
Het stopcontact waarop de CyberFort is aangesloten levert niet voldoende netvoeding voor het apparaat.	Sluit de CyberFort aan op een ander stopcontact of laat de bedrading in het gebouw door een bevoegd elektricien nakijken.	

### Door de CyberFort wordt niet de verwachte backup-tijd geleverd.

De CyberFort is overbelast.	Koppel de niet-essentiële apparatuur die op de uitgangen Battery Backup is aangesloten (bijv. de printer), los en sluit deze aan op de uitgang Surge Only. <b>N.B.:</b> Apparaten die over een motor of een dimschakelaar beschikken (bijv. laserprinters, verwarmingselementen, ventilatoren, lampen en stofzuigers) mogen niet op de uitgangen Battery Backup aangesloten worden.
De batterij van de CyberFort is zwak als gevolg van recente stroomuitval en heeft nog niet de tijd gehad op volledig opgeladen te worden.	Laat de batterij opladen. De batterij wordt altijd opgeladen wanneer de CyberFort op een stopcontact is aangesloten. Over het algemeen zijn acht uur nodig om een lege batterij volledig op te laden. De werktijd van de CyberFort is beperkt zolang de batterij niet volledig opgeladen is.
De batterij moet vervangen worden.	Vervang de batterij (zie Vervangingsbatterij bestellen). Batterijen gaan over het algemeen drie à zes jaar mee of korter indien vaak blootgesteld aan stroomuitval of overmatig hoge temperaturen.

### Het lampje 'Replace Battery' brandt.

De batterij is niet goed aangesloten.	Controleer de aansluitingen van de batterij. Zie De interne batterij vervangen.
De batterij moet vervangen worden.	De batterij moet binnen twee weken vervangen worden (zie "Vervangingsbatterij bestellen"). Als de batterij niet vervangen wordt, wordt tijdens stroomuitval de tijd beperkt dat de CyberFort voeding kan leveren.

### Het overbelastinglampje (Overload) brandt of knippert.

De Battery Back Up-uitgangen hebben meer stroom nodig dan de CyberFort kan leveren.	Verplaats een van de stekkers van de apparatuur naar de uitgang Surge Only. Zet de CyberFort uit en weer aan om het overbelastinglampje terug te stellen.
---	---

### Het lampje 'Replace Battery' knippert

Storing van de CyberFort.	Koppel de CyberFort los van de netvoeding. Bel APC voor service.
---------------------------	--

## Vervangingsbatterij bestellen

De normale levensduur van de batterij is drie à zes jaar (afhankelijk van het aantal keren stroomuitval en de bedrijfstemperatuur). U kunt bij APC een vervangingsbatterij bestellen per telefoon of online via de website van APC (zie hieronder; een geldige creditcard is vereist).

Tijdens het bestellen dient u Batterij 350 VA **RBC29** bestellen, 500 VA **RBC30** bestellen aan te geven.

## Verandering van het overdrachtvoltage (optioneel)

In situaties waar de CyberFort te gevoelig blijkt voor laag ingangsvoltage van het lichtnet, kan het nodig zijn om het overdrachtvoltage te veranderen. Dit gaat eenvoudig met de aan/uit-drukknop. Ga als volgt te werk om het laagste overdrachtvoltage (Lower Transfer Voltage, LTV) aan te passen:

- Sluit de CyberFort aan op het lichtnet. De CyberFort springt in de Standby-modus (er branden geen lampjes).
- Druk de drukknoop op het voorpaneel gedurende 10 seconden in. Alle lampjes op de CyberFort knipperen om aan te geven dat de programmeringsmodus gestart is.
- De CyberFort geeft vervolgens het huidige laagste overdrachtvoltage (Lower Transfer Voltage) aan, zoals afgebeeld in de volgende tabel.

Lampje	Laagste overdrachtvoltage	Te gebruiken wanneer
1	160 V~	Het gebruik van de instelling 180 V~ verhelpt het probleem niet, oeler of de aangesloten apparatuur op 160 V~ kan werken.
2	180 V~	De CyberFort gaat vaak over op de batterij als gevolg van laag ingangsvoltage.
3	196 V~ (fabrieksinstelling)	Normale lichtnetvoeding.

- Om 160 volt als het laagste overdrachtvoltage te selecteren, drukt u herhaaldelijk op de drukknoop totdat 1 lampje knippert.
- Als u 180 V als de laagste overdrachtvoltage wilt selecteren, drukt u op de drukknoop tot er twee lampjes knipperen.
- Als u 196 V als de laagste overdrachtvoltage wilt selecteren, drukt u op de drukknoop tot er drie lampjes knipperen.
- Na het activeren van de programmeringsmodus moet de drukknoop binnen vijf seconden ingedrukt worden; zo niet, zal de CyberFort de programmeringsmodus verlaten en gaan alle lampjes uit.

## Opslag van de CyberFort

Zorg vóór opslag dat de CyberFort ten minste gedurende acht uur wordt opgeladen. Zorg dat de CyberFort afgedekt is en bewaar hem rechtop op een koele en droge plaats. Zorg dat tijdens opslag de batterij volgens het volgende schema opnieuw opgeladen wordt:

Opslagtemperatuur	Vaak opnieuw opladen	Oplaadtijd
-5° à 30°C (23° à 86°F)	Iedere zes maanden	8 uur
30° à 45°C (86° à 113°F)	Iedere drie maanden	8 uur

## Service

**N.B.:** Als voor de CyberFort service nodig is, mag het apparaat niet aan de dealer geretourneerd worden. Neem de volgende stappen:

- Raadpleeg het gedeelte Problemen oplossen om veelvoorkomende problemen te verhelpen.
- Kijk op de stroomonderbreker naar buiten gesprongen is. Als de stroomonderbreker naar buiten gesprongen is, drukt u hem weer in en kijkt u of het probleem aanhoudt.
- Als het probleem aanhoudt, raadpleegt u de website van APC ([www.apcc.com](http://www.apcc.com)) of belt u de klantenservice.
  - Noteer het modelnummer, het serienummer en de aanschafdatum van de CyberFort. Wees erop voorbereid om met een deskundige het probleem over de telefoon na te zoeken. Als dit niet lukt, ontvangt u van de deskundige een RMA-nr. (Return Material Authorization Number) en een verzendadres.
  - Als de CyberFort nog onder garantie is, is de reparatie gratis. Zo niet, worden er kosten voor reparatie in rekening gebracht.
- Verpak de CyberFort in de originele verpakking. Als de originele verpakking niet voorhanden is, vraagt u bij de klantenservice na over het verkrijgen van nieuw verpakkingsmateriaal. Pak de CyberFort naar behoren in om beschadiging tijdens transport te voorkomen.

**N.B.:** Voor het inpakken mogen nooit schuimrubberen balletjes (Styrofoam™ beads) gebruikt worden. Beschadiging die tijdens het transport optreedt valt niet onder de garantie (het wordt aanbevolen het pakket voor de volledige waarde te verzekeren).

- Noteer het RMA-nr. op de buitenkant van het pakket.
- Retourneer de CyberFort met vooruit betaalde portokosten en verzekerd aan het adres dat u van de klantenservice ontvangen hebt.

## De UPS aan de muur bevestigen

De UPS kan verticaal of horizontaal aan een muur worden opgehangen. Gebruik onderstaand sjabloon om de plaats van de schroeven (niet bijgeleverd) te bepalen. Bevestig de UPS als volgt aan de muur:

- Houd deze pagina op de gewenste plaats tegen de muur.
- Bevestig deze pagina met punaises of plakband aan de muur. Prik met een scherpe spijker of speld door de midden van beide cirkels op het sjabloon om een merkteken op de muur te maken.
- Breng de schroeven aan op de gemarkeerde plaatsen. Laat de kop van beide schroeven 8 mm uit de muur steken. De schroeven moeten 6,8 kg kunnen dragen.
- Monteer de UPS door de ophangsleuven boven de schroefkoppen te plaatsen. Voor verticale montage schuift u de UPS omlaag. Voor horizontale montage draait u hem enigszins naar links totdat hij stevig vastzit.

## Specificaties

Ingangsvoltage (online)	196 – 264 V~ (standaard instelling)
Frequentielimieten (online)	47 – 63 Hz (automatisch ingesteld)
Golfvorming tijdens batterijwerking	Stapsgewijze sinusgolf
Maximale belasting	350 VA - 225 W    500 VA - 325 W
Gebruikelijke tijd voor opnieuw opladen	4 uur
Bedrijfstemperatuur	0° à 40°C (32° à 104°F)
Opslagtemperatuur	-5° à 45°C (23° à 113°F)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf en opslag	0 à 95% niet-condenserend
Afmetingen (H x B x D)	8,1 x 11,1 x 45,3 cm
Gewicht	350 VA – 3,1 kg    500 VA – 3,4 kg
Verzendgewicht	350 VA – 3,8 kg    500 VA – 4,1 kg
Classificatie voor elektromagnetische storing	EN 55022 Klasse B
Werkijd wanneer op batterijvoeding	350 VA - 11 minuten, 500 VA - 20 minuten Desktopcomputer en monitor van 15 inch (38,1 cm) (110 watt)
Bescherming voor telefoonaansluiting	Eén lijn, 2 draden

