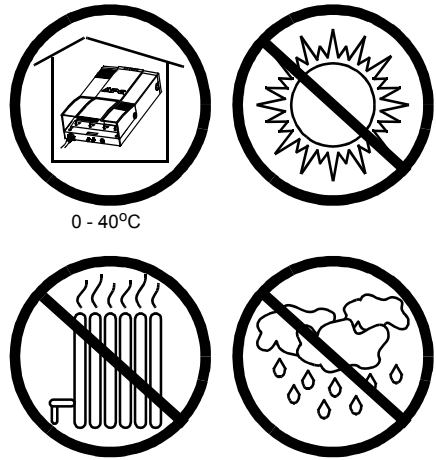


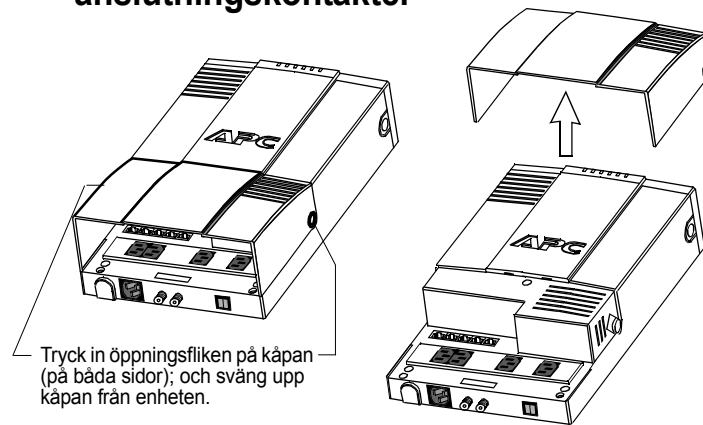
**NOTERA:** APC rekommenderar att dina nätverksenheter (dator, modem, router, hubb eller andra nätverksenheter) är fullständigt installerade, konfigurerade och testade innan denna UPS läggs in i nätverket.

## INSTALLATION

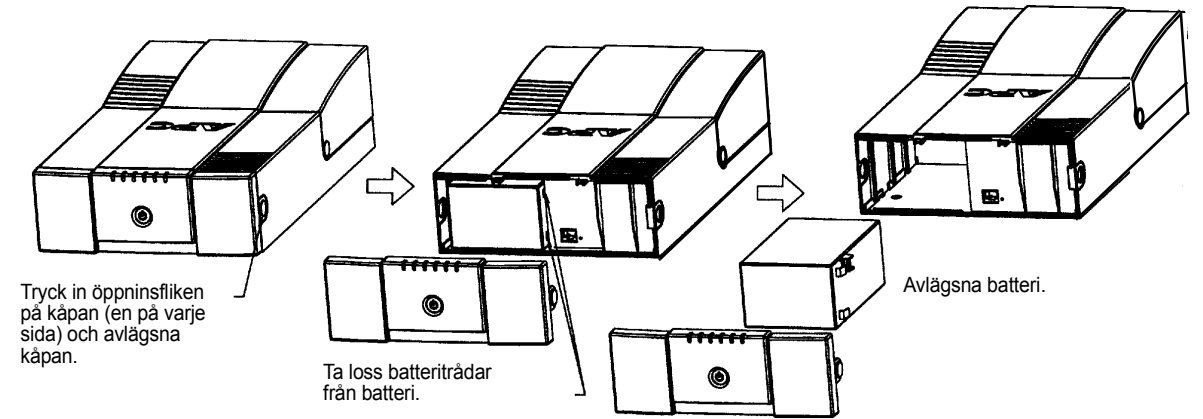
### 1 Placering



### 2 Avlägsna kåpan över anslutningskontakter

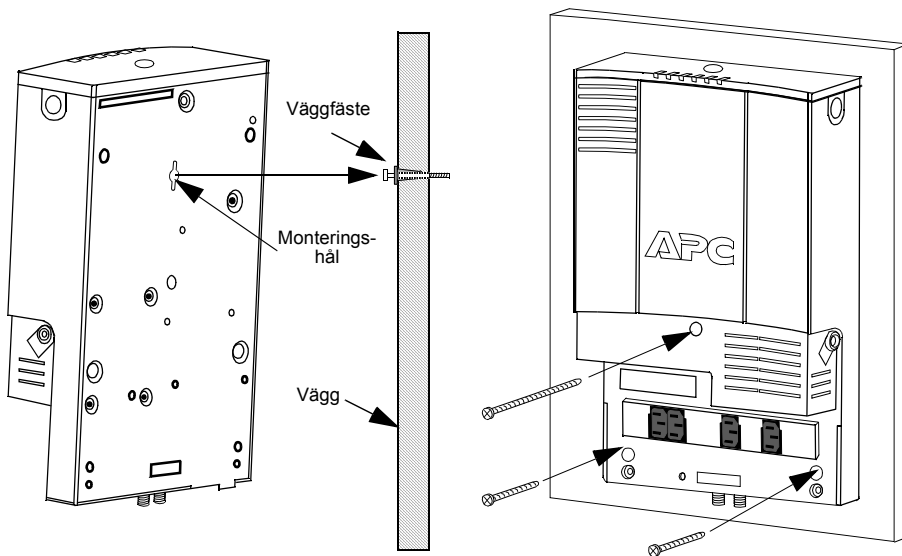


### 3 Avlägsna batteri (vid väggmontering – om inte, gå vidare till steg 5)

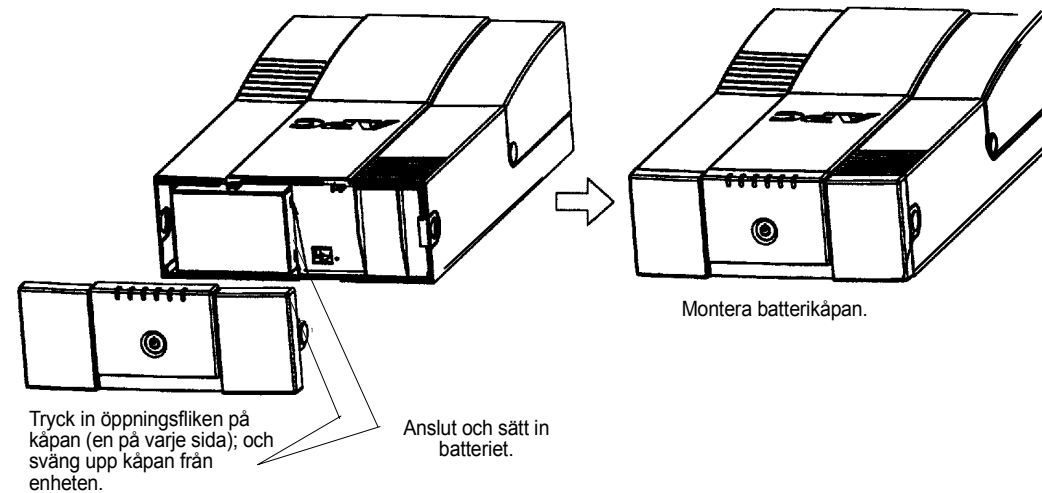


**Varning:** För att förhindra skada på bandkabeln (visas inte) som förbinder kåpan med UPS, sätt tillbaka kåpan efter att batteriet avlägsnats. Ta inte bort bandkabeln från kåpan eller från UPS.

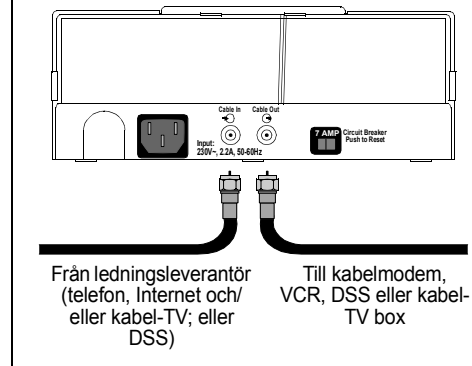
### 4 Montera Back-UPS (tillval)



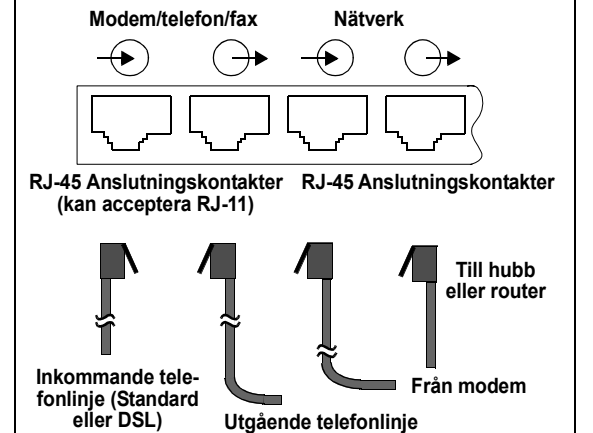
### 5 Anslut/sätt in batteri, Montera batterikåpa



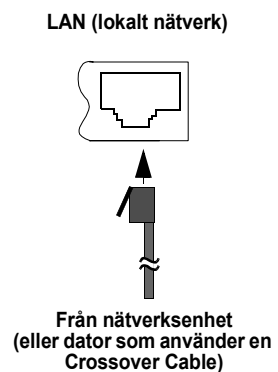
### 6 Anslut kabelmodem, DSS (Digital Sattelite Services) eller CATV (kabel-TV) mottagare till överspänningsskydd (tillval)



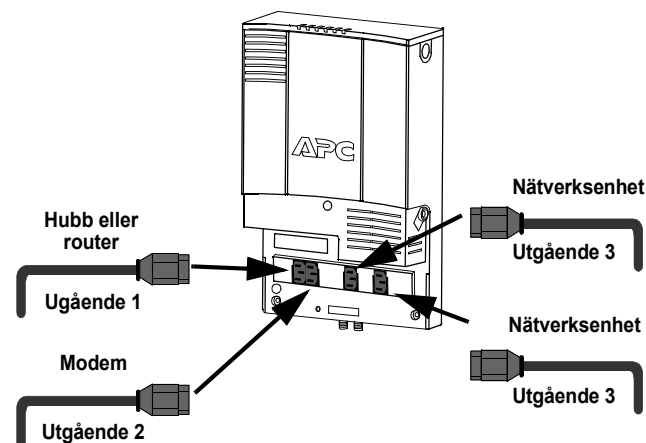
### 7 Anslut telefonlinje eller Digital Subscriber Line (DSL) till överspänningsskydd (tillval)



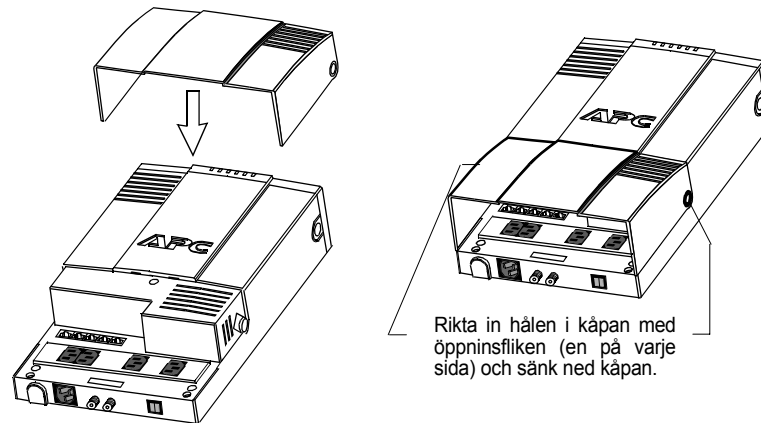
### 8 Anslut nätverksutrustning



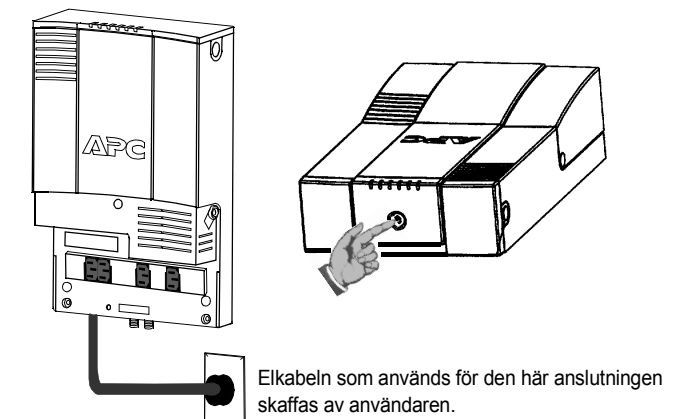
### 9 Anslut utrustningens nätkablar



### 10 Montera kåpan över anslutningskontakter

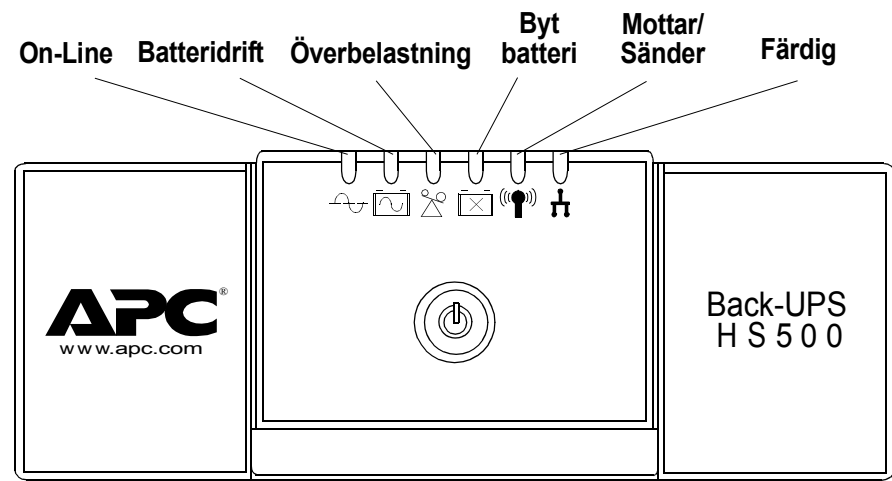


### 11 Anslut till strömkälla och slå på UPS



## SIGNALLAMPOR OCH LARM

Det finns sex signallampor i frontpanelen på Back-UPS (**On Line**, **Batteridrift**, **Överbelastning**, **Byt batteri**, **Mottar/Sänder** och **Färdig**).



**On Line (grön)** – lyser när nätspanningen matar uttagen.

**Överbelastning (röd)** – lyser när effektbehovet överstiger kapaciteten i Back-UPS.

**Kontinuerligt ton** – detta ljuder när Back-UPS uttagen är överbelastade.

**Batteridrift (gul)** – tänds när batteriet i Back-UPS matar ström till utrustning som är ansluten till uttagen.

**Fyra pip var 30:e sekund** – detta larm ljuder när Back-UPS kör från batteriet. Överväg att spara pågående arbete.

**Kontinuerligt pip** – detta larm ljuder när batteriet är nästan urladdat. Batteriets körtid är mycket kort. Spara genast allt pågående arbete och gå ur alla öppna applikationer. Stäng operativsystemet, datorn och Back-UPS.

**Byt batteri (röd)** – tänds när batteriet är nästan slut eller om batteriet inte är anslutet (se ovan). Ett batteri som är nästan slut har otillräcklig körtid och bör bytas.

**Drillande ljud i 1 minut var 5:e timme** – detta larm ljuder när batteriet inte har klarat det automatiska diagnostestet.

**Mottar/Sänder (grön)** – tänds när Back-UPS sänder eller tar emot data över nätverket.

**Färdig (grön)** – tänds när Back-UPS är ansluten till utrustning och är beredd att sända och ta emot data.

**Automatsäkring (Circuit Breaker)** – överspänningsskyddets brytarkontakt som är placerad på bottenpanelen av Back-UPS utlöser om en överbelastning har tvingat Back-UPS att stänga av sig själv från nätspanningen. Om kontakten utlöser, koppla bort ej nödvändig utrustning. Återställ automatsäkringen genom att föra den till ON-läge.

## JUSTERING AV ÖVERFÖRINGSSPÄNNING OCH KÄNSLIGHET (tillval)

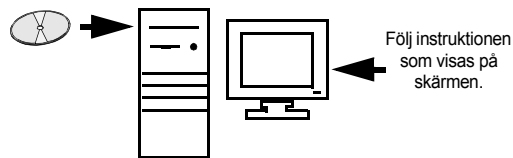
I situationer där Back-UPS eller ansluten utrustning förefaller vara för känslig för inspänningen, kan det vara nödvändigt att justera överföringsspänningen. Detta är en enkel uppgift som du utför med hjälp av tryckknappen i frontpanelen. Det kan också göras med hjälp av **Configuration Page-ruta** i den levererade programvaran (se *Installera och bereda programvara*). Överföringsspänningen justeras enligt följande:

1. Anslut Back-UPS till ett vägguttag. Back-UPS står i Standby-läge. (inga lampor tända).
2. Tryck och håll inne tryckknappen i frontpanelen helt i 10 sekunder. Alla lampor på Back-UPS blinkar för att visa att de går in i programmeringsläget.
3. Back-UPS visar nu den aktuella känslighetsinställningen enligt följande tabell.

Tända lampor	Känslighetsinställning	Inspänningsområde (för elektricitet)	Använd när
1 (gul)	Låg	160 - 278 VAC	Inspänning är mycket låg eller hög. Rekommenderas ej för dator drift.
2 (gul och röd)	Medelhög (fabrikinställning)	180 - 266 VAC	Back-UPS går ofta över till batteri (rekommenderas).
3 (gul, röd och röd)	Hög	196 - 256 VAC	Den anslutna utrustningen är känslig för spänningsvariationer.

4. Om du vill välja inställningen Låg känslighet, tryck på knappen tills den gula lampan blinkar.
5. Om du vill välja inställningen Medelhög känslighet, tryck på knappen tills den gula och den röda lampan blinkar.
6. Om du vill välja inställningen Hög känslighet, tryck på knappen tills den gula lampan och båda röda blinkar.
7. För att avsluta utan att ändra känslighetsinställningen, tryck knappen tills den gröna lampan blinkar.
8. När du är i programmeringsläget och inte trycker på knappen inom 5 sekunder kommer Back-UPS att lämna programmeringsläget, och alla lampor släcks.

## INSTALLATION OCH BEREDNING AV PROGRAMVARA

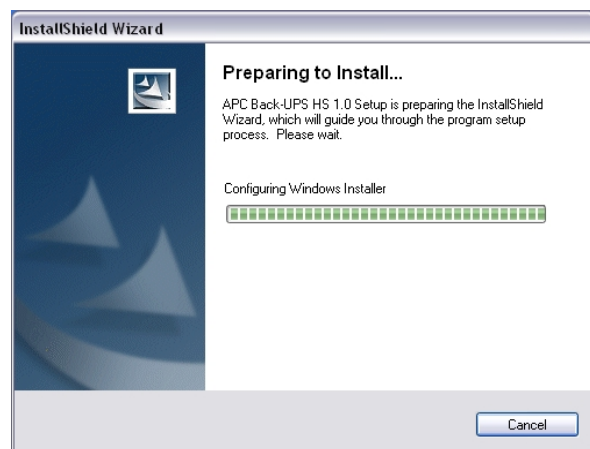


Följ instruktionen som visas på skärmen.

Om autostart är möjlig på din dator, kommer programmet på CD-ROM att automatiskt starta installationen.

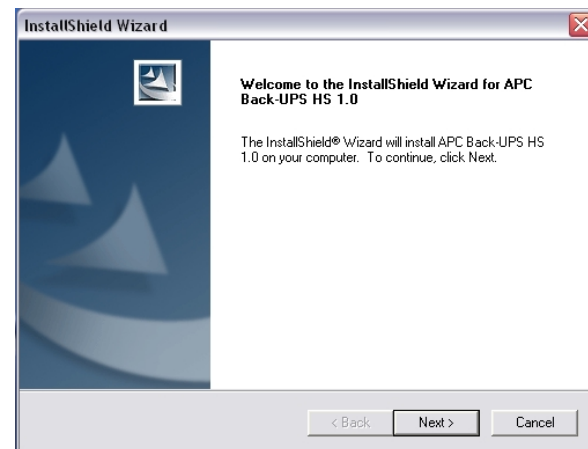
Om autostart inte är möjlig på din dator, fortsätt enligt följande:

1. På datorns skrivbord på bildskärmen, klickar du på **My Computer** (Den här datorn), eller starta **Windows Explorer** för att lokalisera datorns ikon för **CD-ROM-enheten**.
2. Dubbelklicka på ikonen **CD-ROM-enheten** och dubbelklicka sedan på ikonen **setup.exe**. Programmet startar och visar **InstallShield Wizard-ruta** (Figur 1). Programmet startar installationen. För att stoppa installationen, klicka på **Cancel**.



Figur 1. InstallShield Wizard-ruta

3. Efter ca 4 sekunder, visas **Welcome-ruta** (Figur 2). För att fortsätta, klicka **Next**. För att avbryta installationen, klicka **Cancel**.



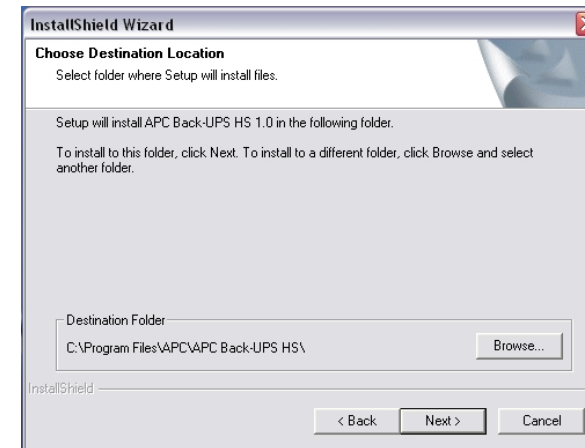
Figur 2. InstallShield Welcome-ruta

4. Sedan visar programmet **Licence Agreement** (Licensöverenskommelse) (Figur 3). Läs igenom överenskommelse och acceptera villkoren genom att klicka **Yes**. För att vägra villkoren, klicka **No** – programmet kommer inte att installeras.

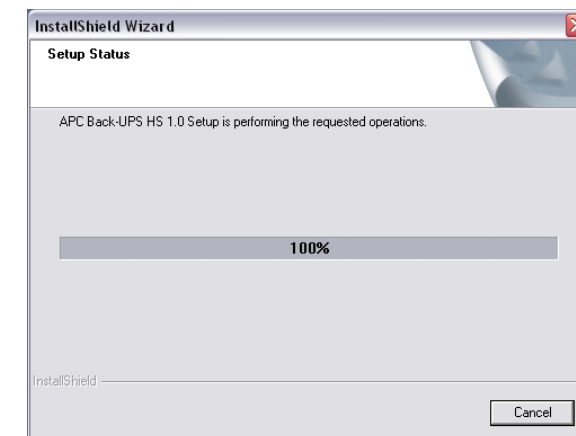


Figur 3. InstallShield Licensöverenskommelse-ruta

5. Programmet visar **Choose Destination Location-ruta** (Figur 4). Välj **Browse** (Bläddra) för att hitta platsen, klicka **Next** för att acceptera av systemet vald plats, systemet visar sedan skärmen **Setup Status-ruta** (Figur 5). Klicka på **Cancel** för att stoppa installationen.

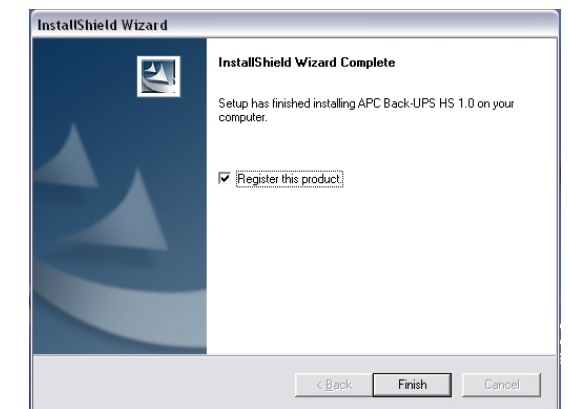


Figur 4. Choose Destination Location-ruta



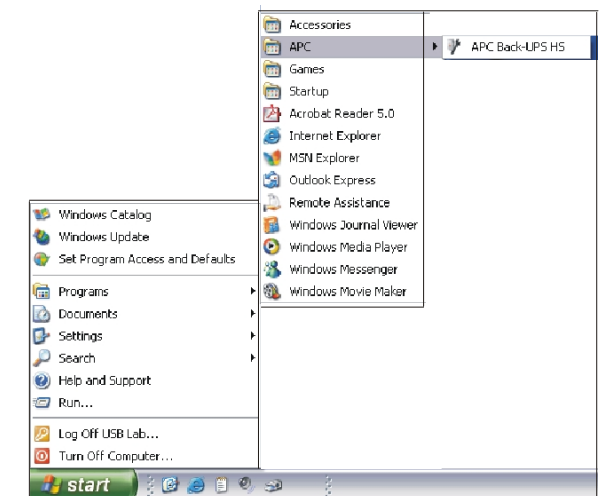
Figur 5. Setup Status-ruta

6. Programmet visar **InstallShield Wizard Complete-ruta** (Figur 6). Välj **Finish** för att gå ur installationsprogrammet.



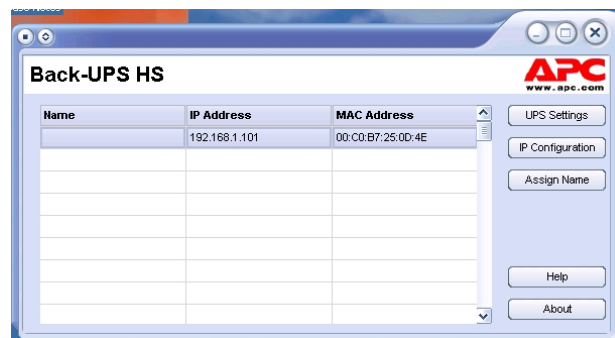
Figur 6. InstallShield Wizard Complete-ruta

7. För att starta programmet, gå till **Start** meny, välj **APC**, välj sedan **APC Back-UPS HS** (Figur 7). **Forsätt på nästa sida –**



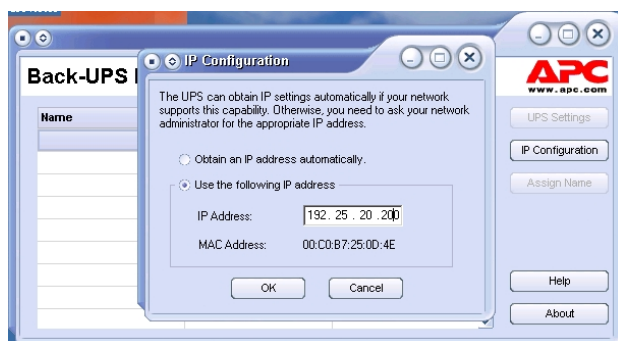
Figur 7. Menuval för start av APC-programvara

8. Följande installation, Back-UPS HS program finns i **Start** menu. Vid programstart, söker det efter alla Back-UPS HS enheter i nätverket, och identifierar dem som framgår av Figur 8 med IP-adress och MAC-adress. IP-adressen är automatiskt tilldelad Back-UPS av DHCP-services (Dynamic Host Configuration Protocol) från din hubb eller router. IP-adresser tilldelade av DHCP-service kan ändras automatisk över tiden. Alltså, APC rekommenderar dig att inte bokmärka IP-adressen, eftersom du kanske inte hittar den med din webbläsare. MAC-adressen tilldelas Back-UPS HS 500 redan i fabriken.

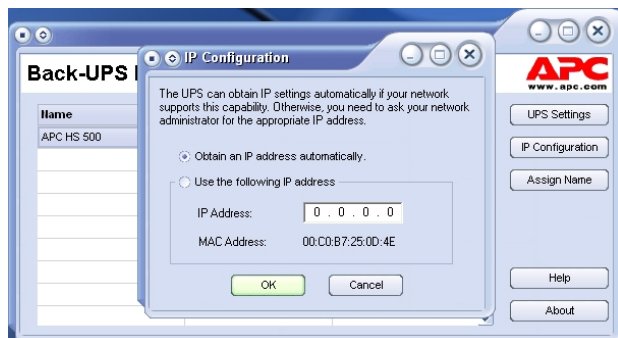


Figur 8. Back-UPS HS IP Address och MAC Address-ruta

9. Om DHCP services saknas i nätverket, eller om du önskar tilldela en IP-adress som du lätt kommer ihåg, kan du tilldela en IP-adress manuellt till Back-UPS genom att klicka på knappen **IP Configuration**. Adressen du tilldelar måste följa samma format som visas i Figur 9 och man kan inte kopiera en redan tilldelad adress. Figur 10 visar IP Configuration -rutan med IP-adressfältet satt till noll (0).

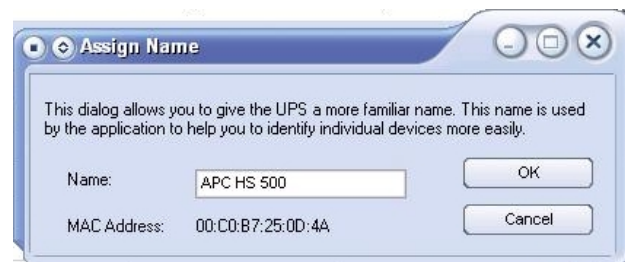


Figur 9. Assign IP Address-ruta



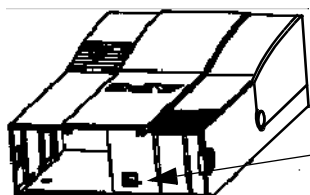
Figur 10. Tom Assign IP Address-ruta

10. Du kan tilldela ett namn till Back-UPS genom att klicka på knappen **Assign Name** (tilldela namn) (Figur 8) och föra in namnet i Assign Name Screen dialog. Det syns i kolumnen till vänster i IP-adress för enheten. (Figur 11). Namnet skall inte kopieras.



Figur 11. Assign Name-ruta

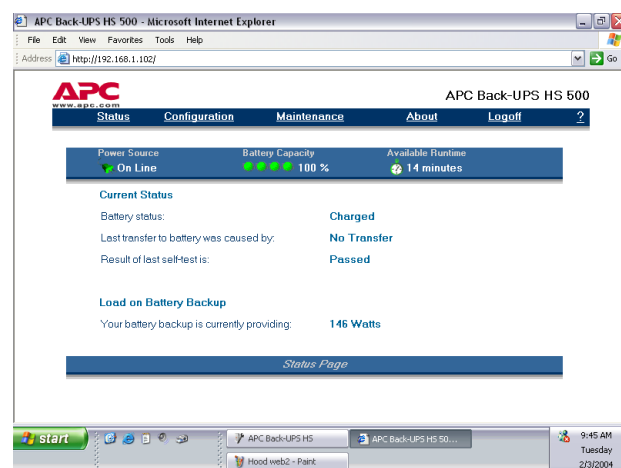
11. För att återställa Back-UPS HS till fabriksvalda värden, använd knappen **UPS Settings**. Skulle Back-UPS HS inte återställas genom att använda programmet, ta bort batterikåpan och för in en liten spets (ca 5 cm lång) i hålet som finns intill telefonjacket (Figur 12) under ca 5 sekunder. **Obs!**: Telefonjacket är endast avsett för fabrikstester – gör ingen anslutning till detta jack).



Manuell återställning

Figur 12. Manuell återställning

12. Innan du utför någon UPS underhållsuppgift, kontrollera statusen för UPS genom att klicka på länken **Status**. Skärmen som visas i Figur 13 kommer fram.

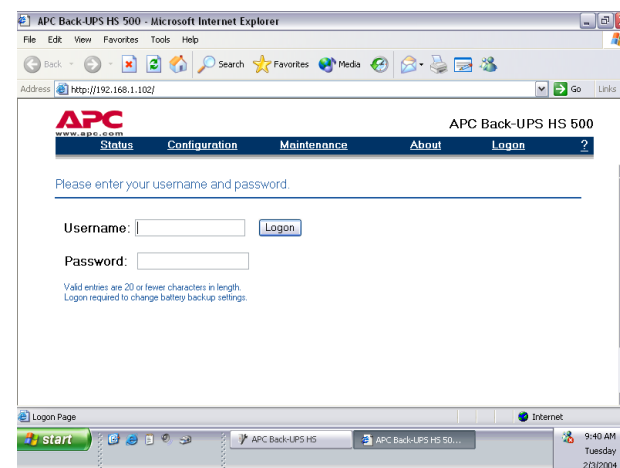


Figur 13. Back-UPS HS 500 Status-ruta

13. För att ändra konfigurationen för Back-UPS eller för att utföra UPS underhåll, måste du logga in på webbsidan (Figur 11) genom att klicka på knappen **UPS Settings**.

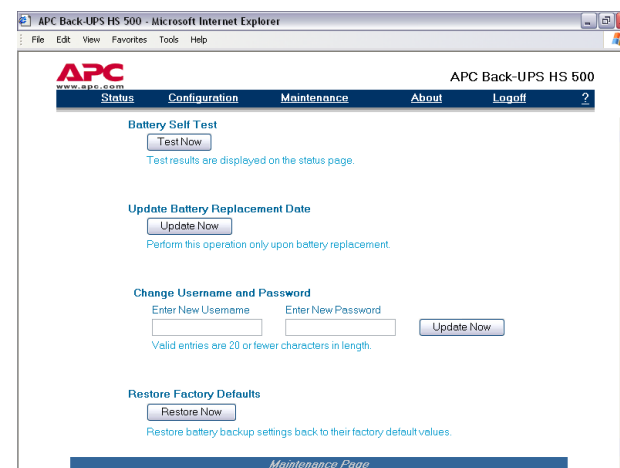
När sidan visas, skriv in ett förvalt **Username** (användarnamn) på **apc**, och ett förvalt **Password** (lösenord) på **apc**. För att ändra användarnamn eller lösenord, måste du logga in och sedan klicka **Maintenance** (Underhåll) (Figur 14).

**Obs!**: Du kan också gå in på **Logon Page-ruta** genom att skriva in **IP-adressen** på adresslinjen på din webbläsare.



Figur 14. Log On-ruta (Inloggningskärm)

14. Genom att använda **Maintenance-ruta** (Underhåll) (Figur 15), kan du utföra en **Battery Self-Test**, (Självtest av batteri) **Update the Battery Replacement Date** (Uppdatera batteribytesdatum), ändra **User Name** (Användarnamn) eller **Password** (vilket beskrivs ovan) varefter du klickar på **Update Now**, eller du kan **Restore Factory Defaults** (Återställa fabriksvalda värden). **Obs:** Du måste vara inloggad för att göra någon av dessa uppgifter.



Figur 15. Maintenance Page-ruta

15. Genom att använda **Configuration Page-ruta** (Konfigureringsidan) (Figur 14), kan du justera känsligheten för Back-UPS. Justering av **Sensitivity** (Känsligheten), kommer Back-UPS att medge enheten att växla till batteridrift beroende på kvalitet på nätspänningen som matas till enheten. Användning av känslighetsinställningar är enligt följande villkor:

**Low** (Låg) – Används endast vid extrema förhållanden då inspänningen är låg. Rekommenderas ej för datordrift.

**Medium** (Medelhög) – Back-UPS går ofta över till Batteridrift på grund av låg inspänning (rekommenderas).

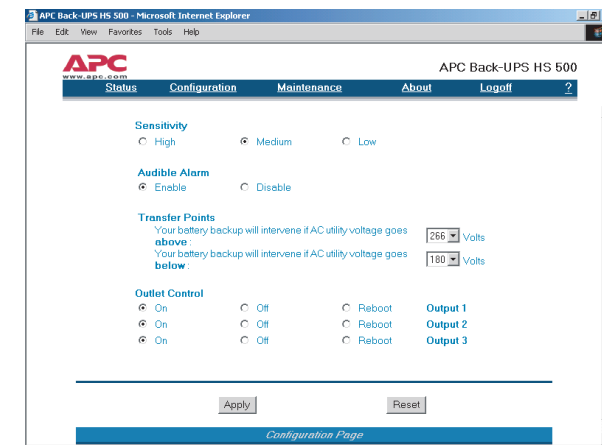
**High** (Hög) – Ansluten utrustning är känslig för låg inspänning.

**Configuration Page-rutan** tillåter dig också att **enable** (sätta igång) eller **disable** (koppla av) det **Audible Alarm** (hörbara larmet). Om det är igångsatt fungerar detta larm som beskrivits i avdelningen Signallampor och larm i den här manualen. Om det är avkopplat, Back-UPS vill tysta larmet.

Dessutom, tillåter **Configuration Page-rutan** dig att justera spänningen **Transfer Points** (Överföringspunkter). Back-UPS kommer att gå över till **Batteridrift** drift vid inspänning **Above** (Över) eller **Below** (Under) nivåerna valda i drop-down **Volts** menu.

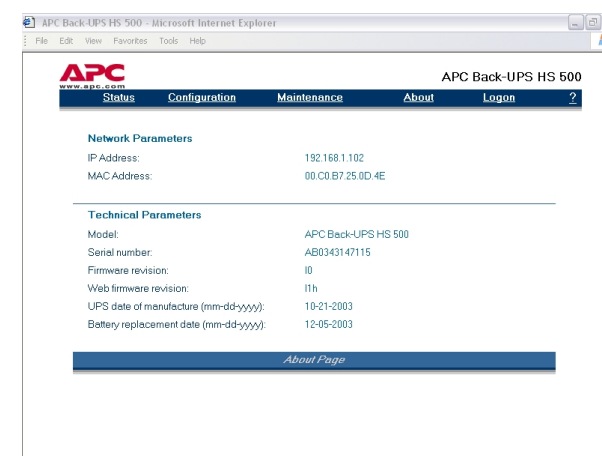
Slutligen, ger **Configuration Page-rutan** kontroll **Output Control** för de fyra uttagen på Back-UPS. Kontroll består av spänningens på- och avkoppling **On** eller **Off** vid **Output 1** (Utgående 1), **Output 2** (Utgående 2), eller de två uttagen vid **Output 3** (Utgående 3). Det tillåter dig också att **Reboot** (Omstarta) ladda genom att automatiskt slå av spänningen **Off** och sedan slå på **On** vid det valda uttaget. Om ett uttag är avkopplat **Off**, kan det inte startas om (rebooted).

För att använda **Configuration Page-ruta**, måste du vara inloggad på Back-UPS. Välj den önskade funktionen och klicka på knappen **Apply** (Använd). För att återställa enheten till fabriksinställda, klicka på knappen **Reset** (Återställ).



Figur 16. Configuration Page-ruta

16. **About Page-ruta** ger generell information om din Back-UPS inklusive **Network Parameters** (Nätverksparametrar) (**IP** och **MAC Addresses**), likaså **Technical Parameters** (Tekniska parametrar) (**Model**, **Serial Number**, **Firmware Revision** (Fastprogram-revision), **Web Firmware Revision** (Web Fastprogram-revision), **UPS Date of Manufacture** (Tillverkningsdatum) och **Battery Replacement Date** (Datum för batteribyte).



Figur 17 About Page-ruta

## Tekniska data

Inspänning (direktanslutet)	180 - 266 Vac
Frekvensspänningar	47 - 63 Hz (automatisk avkänning)
Utgångsvågform för batteridrift	Trappformad sinuskurva
Max. belastning	500 VA 300 W
Drifttemperatur	0 - 40 °C
Lagringstemperatur	-15 - 45 °C
Relativ fuktighet vid drift	10 - 90% ej kondenserande
Relativ fuktighet vid lagring	10 - 95% ej kondenserande
Storlek (H x B x D)	37,2 x 22,5 x 10,5 cm
Vikt	7,4 kg
Normal laddningstid	6 - 8 timmar
EMI-klass	EN50091-2, Class B
Godkännande	NEMKO-GS, CE och GOST

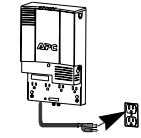
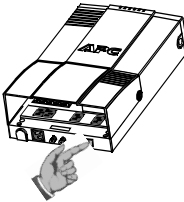



## Felsökning

Använd tabellen nedan för att åtgärda enklare installations- och driftproblem på Back-UPS. Kontakta APC On-line Teknisk Support eller ring APC Teknisk Support för assistans vid problem som inte kan åtgärdas med hjälp av detta dokument.

Möjlig orsak	Åtgärd
--------------	--------

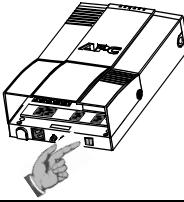
### Back-UPS slår inte till

Back-UPS inte ansluten till en växelströmkälla.	Kontrollera att stickkontakten för Back-UPS är ordentligt ansluten till vägguttaget.	
Back-UPS Automatsäkring har löst ut.	Koppla från ej nödvändig utrustning från Back-UPS. Återställ automatsäkring (som sitter på bottenpanelen av Back-UPS) genom att föra vippbrytaren till ena sidan. Om överspänningsskyddet återställs, slå på Back-UPS och återanslut apparaterna en åt gången. Om automatsäkring löser ut igen är det troligtvis den sist anslutna enheten som förorsakar överbelastning.	
Mycket låg eller ingen nätspänning.	Kontrollera vägguttaget som ger nätspänning till Back-UPS genom att använda en bordslampa. Om lampan lyser med ett svagt sken, skall spänningsnivån kontrolleras av en auktoriserad elektriker.	

### Back-UPS matar inte till enheter anslutna till nätverket under strömavbrott

Batterikassetten är inte ansluten	Kontrollera batterianslutningen (se <i>Anslut/sätt in batteri, Montera batterikåpan</i> i avsnittet "Installation" på framsidan av den här beskrivningen.
-----------------------------------	---

### Back-UPS använder batteridrift trots tillgång på normal nätspänning

Back-UPS överspänningsskydd har löst ut.	Koppla från ej nödvändig utrustning från Back-UPS. Återställ överspänningsskyddet (som sitter på bottenpanelen av Back-UPS) genom att föra vippbrytaren till ena sidan.	
Vägguttaget som Back-UPS är kopplat till ger inte nätspänning till enheten.	Anslut Back-UPS till ett annat vägguttag eller låt en auktoriserad elektriker kontrollera byggnadens ledningsdragning.	

### Back-UPS tillgodoser inte förväntad reservströmstid

Back-UPS är överdrivet belastad.	Koppla bort ej nödvändig ansluten utrustning som laserskrivare. Obs: Apparater som har motor- eller avbländningsströmbrytare (laserskrivare, värmelement, fläktar, lampor och dammsugare till exempel) ska inte anslutas till Back-UPS uttag.
Back-UPS batteri är svagt på grund av nyligen inträffat strömavbrott och har inte haft tid att laddas upp.	Ladda batteriet. Batteriet laddas alltid när Back-UPS är ansluten till ett vägguttag. Normalt krävs åtta timmars laddning för fullständig uppladdning efter en total urladdning. Back-UPS drifttid är reducerad tills batteriet är fullt laddat.
Batteriet måste bytas ut.	Byt ut batteriet (se Beställning av utbytesbatteri). Batteriets livslängd är normalt 3-6 år, kortare om det utsatts för upprepade strömavbrott eller höga temperaturer.

Möjlig orsak	Åtgärd
--------------	--------

### En röd varningslampa lyser

Batteriet är inte korrekt anslutet.	Kontrollera batterianslutningarna. Se avsnittet <i>Anslut/Installera batteri, Installera batterikåpa</i> , som visar hur man kommer åt batteriet och ansluter trådarna.
Varningslampan för överbelastning tänds om utrustningen som är ansluten till Back-UPS-uttag förbrukar mer effekt än vad Back-UPS kan mata.	Koppla ur en eller flera enheters stickkontakter tills varningslampan slocknar.
Batteriet måste bytas ut.	Batteriet ska bytas ut inom två veckor. (se <i>Beställning av utbytesbatteri</i> ). Uteblivet batteribyte medför reducerad drifttid under strömavbrott.

### Varningslampan Byt batteri lyser / larmet ljuder när enheten slås på

Batterikassetten är inte ansluten.	Kontrollera batterianslutningen (se <i>Anslut/sätt in batteri, Montera batterikåpan</i> i avsnittet <i>Installation</i> på framsidan av den här beskrivningen, där visas hur man kommer åt batteriet och ansluter trådarna.
------------------------------------	---

### Röda varningslampor blinkar

Fel på Back-UPS.	Kontakta APC Teknisk Support.
------------------	-------------------------------

### Färdig- signallampan lyser inte

Kan inte länka till Ethernet-porten.	Anslut en annan nätverksenhet till LAN-anslutningen. Verifiera alla nätverksanslutningar.
--------------------------------------	---

### Mottar/Sänder signallampor blinkar

Fel på Back-UPS.	Kontakta APC Teknisk support.
------------------	-------------------------------

### Kan inte söka Back-UPS HS

Kan inte komma åt Web interface till Back-UPS.	Använd <b>Back-UPS HS programmet</b> , kontrollera tilldelad <b>Internet Protocol (IP) address</b> till Back-UPS. Om den tilldelade adressen är <b>0.0.0.0</b> , <b>stäng Back-UPS HS programmet</b> och <b>återstartar</b> sedan programmet. Utrustningen förutsätter DHCP kommer att tilldela en IP-adress igen till Back-UPS.  Verifiera att du kan "ping" (Packet Internet Grouper) Back-UPS, enligt nedan:  Öppna ett <b>MS-DOS fönster</b> och för in <b>Ping kommando</b> , <b>ping XXX.XXX.XXX.XXX</b> (IP-adress till enheten som skall "pingas".)  Om ett meddelande likt det nedan visas, har en kommunikationslänk mellan din dator och enheten skapats:  <b>Pinging XXX.XXX.XX with 32 bytes of data</b> <b>Reply from XXX.XXX.XX: bytes=32=2ms TTL=64</b>  Om du får följande meddelande <b>Pinging XXX.XXX.XX with 32 bytes of data</b> <b>Request timed out.</b>  Kanske det är något fel i konfigurationen av ditt nätverk. Kontrollera följande punkter i sekvensen:  1. Försäkra dig om att ethernet-kabeln är rätt ansluten. 2. Försäkra dig om att TCP/IP är rätt konfigurerad i din dator. 3. Kontrollera att Färdig och Mottar/Sänder signallampor är tända.  Verifiera att du använder Internet Explorer 5.0 (eller senare), eller Netscape Navigator 7.0 (eller senare).
--	---

## Beställning utbytesbatteri

Ersätt med ett av APC godkänt batteri. Utbytesbatterier kan beställas från APC Global Services. Ha modellnummer för din Back-UPS HS tillgängligt när du beställer. Modellnumret hittar du på undersidan av enheten.

## Garanti

Standardgarantin är två (2) år från inköpsdatum. APC:s standardåtgärd är att byta originalenheten mot en fabriksreoverad enhet. APC levererar utbytesenheten när den defekta enheten har anlänt till reparationsverkstaden, eller korslevererar mot uppgift om ett giltigt kreditkortsnummer. Kunden betalar för frakten av enheten till APC. APC betalar kostnaderna för landtransport vid leverans av utbytesenheten till kunden.

## Garantiregistrering

För att i garantisyfte registrera den här produkten, gå till [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

## APC Kontaktinformation

<b>Teknisk support</b>	<b><a href="http://www.apc.com/support">www.apc.com/support</a></b>
<b>Internet</b>	<b><a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a></b>
<b>USA och Kanada</b>	<b>800-800-4272</b>