

## Eltako FVS

6 steg för att aktivera fjärrstyrning med hjälp  
av din smartphone (Mobil klient)



Obegränsad flexibilitet och bekvämlighet  
i fastighetsautomation

## 1. Konfigurera åtkomst till din dator/nätverk för FVS Mobile

1. Skapa dynamiska IP-adress eller ansöka om statisk IP-adress
  - a. Om du vill kontakta din dator hela tiden, måste du veta dess Internet-adress. Denna ändras varje gång du kopplar upp på internet och förnyas av din Internet-router var 24:e timma. Av denna anledning måste du skapa en adress som alltid vet den adress under vilken datorn kan nås för tillfället.
  - b. **Undantag:** Du har en statisk IP (samma adress används alltid vid internetuppkoppling). Om nödvändigt, kan du ansöka om denna typ av adress från din Internetleverantör. Detta kan medföra extra kostnader beroende på internetleverantör.
  - c. Det har visat sig vara bättre att skapa en dynamisk IP-adress. Du söka om det på hemsidan [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) (engelska), [www.dyndnsfree.de](http://www.dyndnsfree.de) (tyska) eller med en annan dynamisk DNS-adress leverantör. Du kan också välja den adress du vill.
2. Ändra routerns konfiguration (tillåt användning av särskilda portar, regler för trafik, utseende och möjligheter är beroende på routerfabrikatet/tillverkaren).
  - a. För att komma åt din dator direkt, måste en dynamisk IP-adress ställas in på din Internet-router. Läs bruksanvisningen för din router. Normalt har de senaste router redan denna möjlighet integrerad. Om så inte är fallet, kan du ladda ner programmet DynDNS Updater över internet utan kostnad.
  - b. Kopplingen mellan din dator och mobiltelefon via Internet. Din router och brandvägg kommer att avvisa en begäran från en smartphone om du inte tillåter/öppnar motsvarande port/-ar till datorn som har Eltako FVS Programvaran installerad. Varje router har möjlighet att aktivera funktionen öppna/tillåt trafik genom bestämd port (port forwarding). Tänk på att det kan finnas flera brandväggar som du måste öppna portarna i, t.ex. i router, Windows, Viruskyddsprogram etc.
  - c. Vänligen bestäm IP-adressen för FVS datorn i nätverket innan du ställer in porten/-arna. Denna parameter kan alltid bestämmas direkt på datorn eller via Internet-router webbsserver.
  - d. Tillåt trafik (port forwarding) för portar där FVS-Mobile ska kommunicera:  
  
Port 2021 för kommunikation till FVS-Mobile  
Port 2023 för att streama bilder från kamera till FVS-Mobile
  - e. Ställ in de portar som beskrivs under D. för „Tillåt trafik i port“, och IP-adressen som beskrivs som under C. och välj vid behov „annat program“ för programmet.

## 2. Ställa in profilen i FVS för din mobila enhet

1. Starta „Profile Manager“ från menyraden under „Configuration/Profiles/Profile Manager“.
2. Högerklicka på listan (links) med musen för att öppna snabbmenyn.
3. Här väljer du „New“ för att skapa en profil. Du kan ändra namnet genom att dubbelklicka på namnet (här: „New profile“).
4. Markera profilen och till höger väljer du den tillhörande aktorer, sensorer, etc. för vilken mobil enhet bör få tillgång till: (visning och/eller aktivera, styra).
5. Välj „Exit“ för att avsluta inställningarna.

### 3. Installera programmet på din smartphone och grundinställningar

1. Se först till att din smartphone har ett maxbelopp för datatrafik. Om inte, kan det medföra extra kostnader som kan undvikas genom maxbelopp för datatrafik. Kontrollera med din teleoperatör för rätt uppgifter.
2. Ladda ner gratisapplikationen Eltako FVS Mobile (från App-store eller Android Market) och installera det på din smartphone.
3. Starta programmet/applikationen och välj „Settings“ för att öppna inställningarna.
4. Grundläggande inställningar:
  - a. Observera enhets-ID-numret högst upp. Detta krävs enligt 5 (ska anges i FVS på din dator).
  - b. Skriv in det namn du vill ha för din mobiltelefon under „Name“.
  - c. Om bara en dator används för åtkomst, kan inställningarna „Profile“ och „profilename“ förbli som förvalda.
  - d. Ange den **dynamiska** adressen under 1. på servern (t.ex. [fvs.dyndns.org](http://fvs.dyndns.org)). Observera att du inte skriver in nuvarande routerns IP-adress (t.ex. 79.55.43.100).
  - e. Skriv inte in nyckeln direkt. Den skapade FVS-nyckeln kommer att anges här. Det skapas vid punkt 5.

### 4. FVS förinställningar

1. Aktivera fjärråtkomst i det lilla startfönstret genom att klicka på jordgloben längst till vänster. Fjärråtkomst aktiveras när det röda krysset till vänster under ikonerna försvinner.
2. Innan du kan länka till en mobil enhet, måste det skapas i FVS. För att göra detta, välj „Configuration / Security / Client / Eltako FVS-Mobile“ från menyraden.
3. Fönstret „Edit mobile“ visas. Skapa en ny enhet här. Högerklicka med musen i den vita rutan i mitten av fönstret för att öppna snabbmenyn. Här väljer du „New“ att skapa en mobil enhet.
4. Ge enheten exakt samma namn som du angett i din mobiltelefon i punkt 3.4. B (stora och små bokstäver är viktiga).
5. När du har skapat enheten, öppnas en frågeruta som frågar om du vill tilldela en profil. Bekräfta genom att klicka på „Yes“ och välj den profil du skapade i punkt 2 från rullgardinsmenyn. Stäng bilden „profile selection“ genom att klicka på „Exit“.

### 5. Skapa en länk mellan den mobila enheten och FVS.

1. Skapa länken i fönstret (Configuration / Security / Clients / Eltako FVS-Mobile) som beskrivs i punkt 4.1 (FVS förinställningar). Se till att FVS är started och att du har startat applikationen. Vänligen öppna applikationens „settings“.
2. Ange enhets-ID-numret, (som anges högst upp i App´ens „Settings“), i FVS under „Mobile key“.
3. I FVS, klicka på „Key“ för att skapa verifieringsnyckel. Skriv sedan in siffer- och bokstavskombinationen som visas i „Key“ i applikationen och välj „Activate“.  
Om alla inställningar som angetts är korrekta, ändras den röda linjen i FVS till grön och den mobila enheten har registrerats på FVS.
4. Avsluta proceduren genom att klicka på „Exit“.

5. Efter denna procedur har en länk upprättas mellan smartphonen och FVS. Som bekräftelse är jordgloben i det lilla huvudfönstret markerade med en grön bakgrund för att indikera att det finns en länk till en extern enhet.

**VARNING:** Det är en tidsbegränsning på 3 minuter för att gå in och aktivera verifieringsnyckeln i applikationen. Om du överskrider denna tid måste du börja om på punkt 5.3.

## 6. Använda FVS Mobile-App



Läs igenom bruksanvisningen för den aktuella applikationen.

1. iPhone
2. Android
3. Windows Mobile

## Definition av termer och uttryck

### IP-adress:

Varje dator på Internet/nätverk har en unik adress/nummer genom vilket den kan bli kontaktad av någon annan dator på Internet/nätverket. Detta nummer kallas IP-adress/nummer (förkortningen betyder Internet Protocol). Precis som ett telefonnummer, måste detta nummer vara unik så att en viss dator kan kontaktas. Ett IP-nummer ser ut så här: 192.169.1.1.

### Statisk IP-adress:

Ofta kallas en fast IP-adress. En ansökan om en IP-adress måste göras hos Internetleverantören. En dator eller router rapporterar alltid samma IP-adress varje gång det kopplar upp mot Internet. Det är därför den alltid kan ha samma adress. Detta förfarande används endast för datorer med ständig tillgång (dedikerad linje) till Internet.

### Dynamisk Internetadress:

Varje gång datorn eller routern kopplar upp mot Internet, tilldelas den en ny IP-adress av Internetleverantören. Denna metod är standard på alla DSL och modem/UMTS länkar. På så sätt vet du aldrig vad den aktuella datoradressen i förväg.

### Internet-router:

Denna enhet är normalt används om en dator är kopplad till Internet via WLAN (trådlöst lokalt nätverk) eller om flera datorer kopplade till Internet via ett LAN (via kabel över ett lokalt nätverk) eller WLAN. De vanligaste enheterna görs av D-Link, Linksys eller AVM.

### Port:

Till exempel ses ditt nätverk från Internet som en stadsmur med många öppningar (portar) som du kan gå in eller komma ut. Brandväggen är ansvarig för styrning av trafik genom dessa öppningar (portar). Den öppnar en port när en obestridlig begäran tas emot och sedan stänger den igen efteråt.

### Router konfiguration:

Internet-routrar har möjlighet att ändra inställningar, t.ex. Internet data, IP-adresser, etc. I de flesta fall genomförs detta över en webbserver. Här kann du koppla upp mot den IP-adress i din webbläsare och få tillgång till webbgränssnittet för din router direkt.

### Webserver på din router:

Detta kan i princip betraktas som en webbsida. Här kan du göra ändringar i inställningarna på enheten direkt. Det är i normal användning på routrar.

#### DynDNS Updater:

Ett program som skapar en koppling mellan den nuvarande dynamiska IP-adress och en fast Internet-adress. Programmet rapporterar till servern på Internet efter varje ny tillgång till Internet och förnyar länken. På detta sätt kan en dator alltid kontaktas använder samma IP-adress även om adressen ändras varje gång. Om det behövs kan du ladda ner DynDNS härifrån (<http://www.dyndns.com/support/clients/>).

#### dynDNS.org / dyndnsfree.de

Internetleverantör för dynamiska adresser. Det skapar en vidarebefordran linje med den upptäckta datorn när routern/DynDNS rapporterar själv.

#### Brandvägg:

Detta skyddar din dator/router från obehörig åtkomst från Internet. Med hänvisning till exemplet i definitionen av portar, det bestämmer trafiken i dessa portar.

#### Smartphone:

Den senaste generationen av mobiltelefoner. De flesta av dessa enheter har tillgång till Internet och kann utökas med liten applikation (programvara anpassad för smartphones).

#### Port Forwarding:

Med hänvisning till exemplet i definitionen av portar, innebär detta att en viss port öppnas för förfrågningar och alla förfrågningar skickas vidare direkt till en specifik dator i nätverket.

#### Videostream:

Direktsändning av kamerans bild över Internet.

#### App:

App är en förkortning för applikation och detta är ett litet program som kan laddas ner till en smartphone och installeras.

#### Maxbelopp datatrafik:

Ett maxbelopp för datatrafik är en variant av internetabonnemang för smartphones. Du betalar alltid samma summa oavsett hur mycket eller lite du är ansluten till Internet. Detta kan skilja mellan olika teleoperatörer.

#### Begära aktuell IP-adress i Windwos:

1. I Windows Start meny, välj „Kör“ (i Windows 7 kan du skriva kommandot direkt i sökraden).
2. Skriv in kommandot „cmd“ och bekräfta med enter.
3. Kommando-fönstret öppnas (tidigare kallad „Command Prompt“ eller DOS-nivå).
4. Skriv in „ipconfig“ och bekräfta med enter.
5. Nätverksinställningarna i datorn visas inklusive alla IP-adresser. Om två IP-adresser visas, använder IPv4.
6. För att stänga fönstret, klicka på „X“ i övre högra hörnet av fönstret.

Alla namn, termer, symboler och bilder som används i detta dokument kan vara varumärken som tillhör deras juridiska ägare. Rättigheterna till alla varumärken som nämns och används tillhör uteslutande sina ägare.