



**MYNDIGHETEN FÖR
DIGITALISERING OCH
BEFOLKNINGSDATA**

Atostek ID 4.0

Installationsanvisning

för Windows

Atostek



Innehållsförteckning

1. FÖRE ANVÄNDNING OCH HUR DU BÖRJAR ANVÄNDA ATOSTEK ID	3
1.1. Vad är Atostek ID?	3
1.2. Vad behöver jag för att använda Atostek ID?	3
2. INSTALLERA PROGRAMVARAN MED INSTALLATIONSPROGRAMMET	4
2.1. Innan du installerar	4
2.2. Installation	4
3. INSTALLERA PROGRAMVARAN PÅ ANDRA SÄTT	9
3.1. Innan du installerar	9
3.2. Installation från kommandoraden	9
3.2.1. Öppna Atostek ID från kommandoraden	13
3.3. Installation som ett grupprincipobjekt	14
4. INSTALLATION PÅ EN TERMINAL (T.EX. CITRIX OCH REMOTE DESKTOP)	15
BILAGA 1: ANROPA ERASMARTCARDPOST://-PROTOKOLLET FRÅN EN WEBBLÄSARE	16



1. Före användning och hur börjar man använda Atostek ID

1.1. Vad är Atostek ID?

Atostek ID är ett kortläsarprogram som används för att logga in med ett sjukvårdssmartkort och för elektronisk signatur i tjänster som är kompatibla med det.

1.2. Vad behöver jag för att använda Atostek ID?

Atostek ID-programvara körs på Microsoft Windows operativsystem. Windows-versionen måste vara XP eller senare. Atostek ID-programvara är installerad för alla användare.

Notera! Om du använder ett OSX- eller Linux-operativsystem, se installationsinstruktionerna för det operativsystemet.

För att logga in på en tjänst som är kompatibel med Atostek ID-programmet med sjukvårdens smartkort behöver du en läsare och en kortläsardrivrutin utöver Atostek ID-programmet. Drivrutinen för kortläsaren finns vanligtvis redan i operativsystemet.

2. Installera programvaran med installationsprogrammet

2.1. Innan du installerar

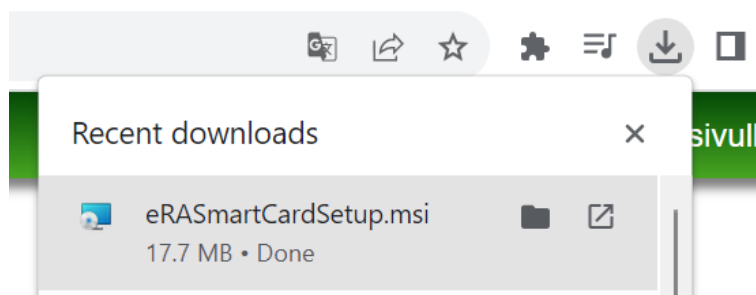
Anslut kortläsaren till datorn innan installationen. Drivrutinen på operativsystemnivå för kortläsaren bör installeras automatiskt. Om en separat kortläsardrivrutin följer med den fysiska kortläsaren måste den också installeras.

Notera! Med programvaran Atostek ID behöver du inte installera Befolkningsregistercentralens kortläsarprogram, som till exempel mPollux Digisign Client.

2.2. Installation

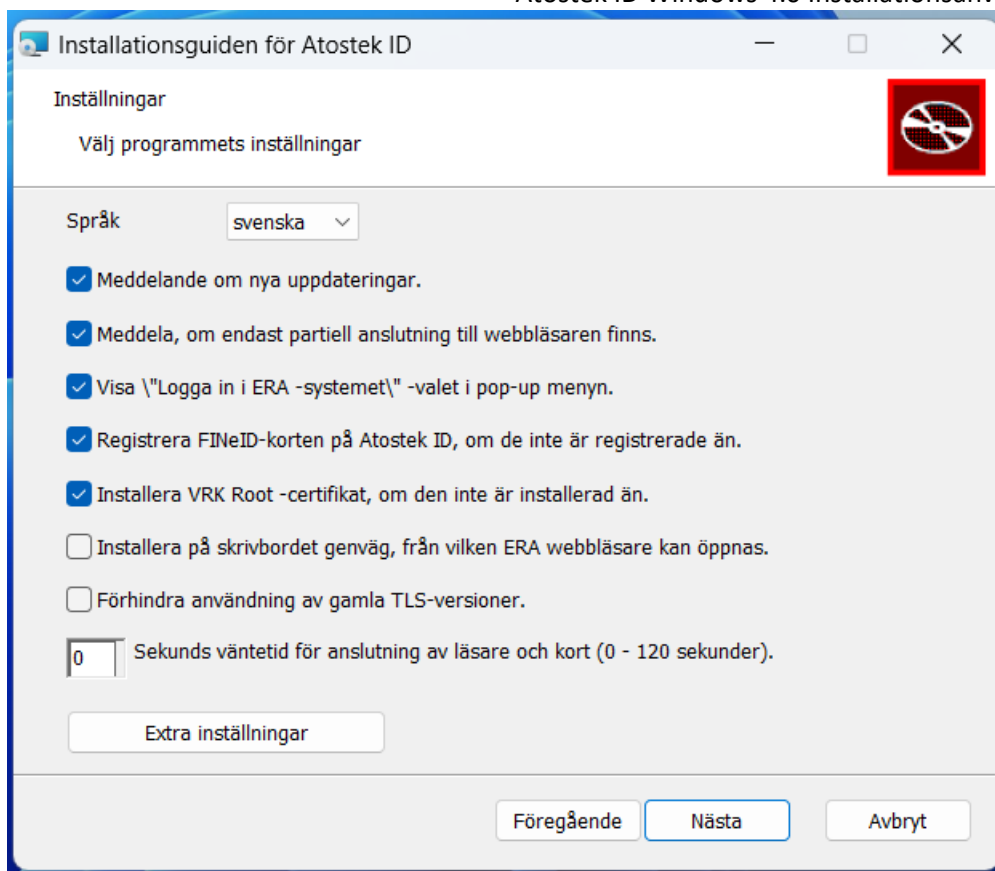
För att installera Atostek ID med hjälp av programvaruinstallationsprogrammet, följ instruktionerna nedan.

1. Ladda ner installationsprogrammet för Atostek ID från webbplatsen för Myndigheten för digitalisering och befolkningsdata <https://dvv.fi/sv/kortlasarprogram> eller från <https://downloads.ehoito.fi>.
2. Starta installationsprogrammet genom att trycka på filnamnet från menyn längst ner eller från menyn "Nedladdningar" (Figur 1).



Figur 1. Starta installationsprogrammet från menyn "Nedladdningar".

3. Installationspaketet öppnas som standard på operativsystemets språk. Om operativsystemets språk inte stöds öppnas installationspaketet på engelska. Kapitel 3 ger instruktioner om hur du öppnar installationspaketet från kommandoraden på ett annat språk eller än operativsystemets språk.
4. Fortsätt till installationen genom att bekräfta välkomstmeddelandet och läsa och acceptera licensavtalet.
5. Om du vill, redigera programinstallationen (Figur 2).



Figur 2. Val av inställningar.

Du kan göra följande val:

- Språk för Atostek ID

Du kan välja språk för Atostek ID-programvaran från alternativen i rullgardinsmenyn. Du kan också ändra programmets språk senare i programinställningarna. Som standard är inställningen språket för installationspaketet.

Egenskapsnamnet för inställningen är: LANGUAGE

- **Meddelande om nya uppdateringar.**

Om du vill att programvaran Atostek ID ska meddela användaren om tillgängliga uppdateringar, välj den här funktionen. Det finns ingen anledning att välja funktionen om användaren inte har datorunderhållsrättigheter och därmed möjlighet att installera uppdateringar. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: NOTIFYUPDATE

- **Meddela, om endast partiell anslutning till weeläsaren finns.**

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska rapportera en felsituation om standardportarna inte är tillgängliga, välj den här funktionen. Det finns ingen anledning att välja funktionen när flera användare loggar in i samma operativsystem, till exempel i en Citrix-miljö. Inställningen är vald som standard.



Egenskapsnamnet för inställningen är: NOTIFYCONNECTION

- **Visa "Logga in i ERA-systemet"-valet i pop-up menyn**

Om du vill att programvaran Atostek ID ska visa ett alternativ i aktivitetsfältets meny i Windows för att starta ERA-tjänsten i standardwebbläsaren, välj den här funktionen. Det finns ingen anledning att välja funktionen i miljöer där standardwebbläsaren inte används för att använda Atosteks ERA-tjänst, till exempel för att versionen är för gammal. Inställningen är vald som standard.

Egenskapsnamnet för inställningen är: SHOWLOGIN

- **Registrera FINEID-korten till på Atostek ID, om de inte är registrerade än.**

Om du vill att programvaran Atostek ID ska registrera alla smarta kort som utfärdats av FINEID, till exempel smartkort för sjukvård, väljer du den här funktionen. Om smartkort inte är registrerade för något program kommer Windows att rapportera frånvaron av en kortdrivrutin varje gång kortet sätts in i kortläsaren. Den här funktionen bör inte väljas om kort används för att logga in i Windows, eftersom det kan orsaka problem. När du använder mPollux-programmet registrerar mPollux redan korten för sig själv, och denna funktion behöver inte väljas.

Egenskapsnamnet för inställningen är: REGISTERCARDS

- **Installera VRK Root -certifikat, om den inte är installerad än.**

Om du vill att programvaran Atostek ID ska installera VRK Root-certifikatet i Windows Certificate Store, välj den här funktionen. Smartkort utfärdade av Befolkningsregistercentralen använder detta certifikat. Certifikatet installeras endast om mPollux-programmet inte är installerat på maskinen, eftersom mPollux redan installerar certifikatet.

Egenskapsnamnet för inställningen är: INSTALLVRKROOT

Notera! I vissa fall kan du få felet "26352" under installationen, vilket innebär att Atostek ID inte kommer att installeras på enheten. I de flesta fall orsakas felet av att Atostek ID inte får installera VRK:s rotcertifikat på enheten. Certifikat kan inte installeras på enheten, eftersom de redan är installerade (oftast i samband med mPollux). Atostek ID:s installationsprogram försöker upptäcka om rotcertifikat redan är installerade på enheten, men i vissa sällsynta fall hittas dessa inte och försök görs att installera certifikaten igen. I den här situationen avbryts installationen. Om en sådan situation uppstår under installationen, bör installationen av VRK:s rotcertifikat hoppas över under installationsfasen av Atostek ID. Att hoppa över installationen av rotcertifikatet görs antingen i användargränssnittet eller genom att ändra parametern `INSTALLVRKROOT` för kommandoradsinstallationen till `false` (se avsnitt 3.2 om det behövs).

- **Installera på skrivbordet genväg, från vilken ERA webbläsare kan öppnas.**

Om du vill att programvaran Atostek ID ska installera en genväg på användarens skrivbord, välj den här funktionen. Genvägen öppnar ERA-tjänsten i webbläsaren med rätt Atostek ID-port. Detta gör att flera användare samtidigt kan arbeta på samma maskin.

Egenskapsnamnet för inställningen är: INSTALLSHORTCUT

- **Förhindra användning av gamla TLS-versioner.**

Om du vill att Atostek ID-programvaran ska förhindra användningen av gamla TLS-versioner, välj den här funktionen.

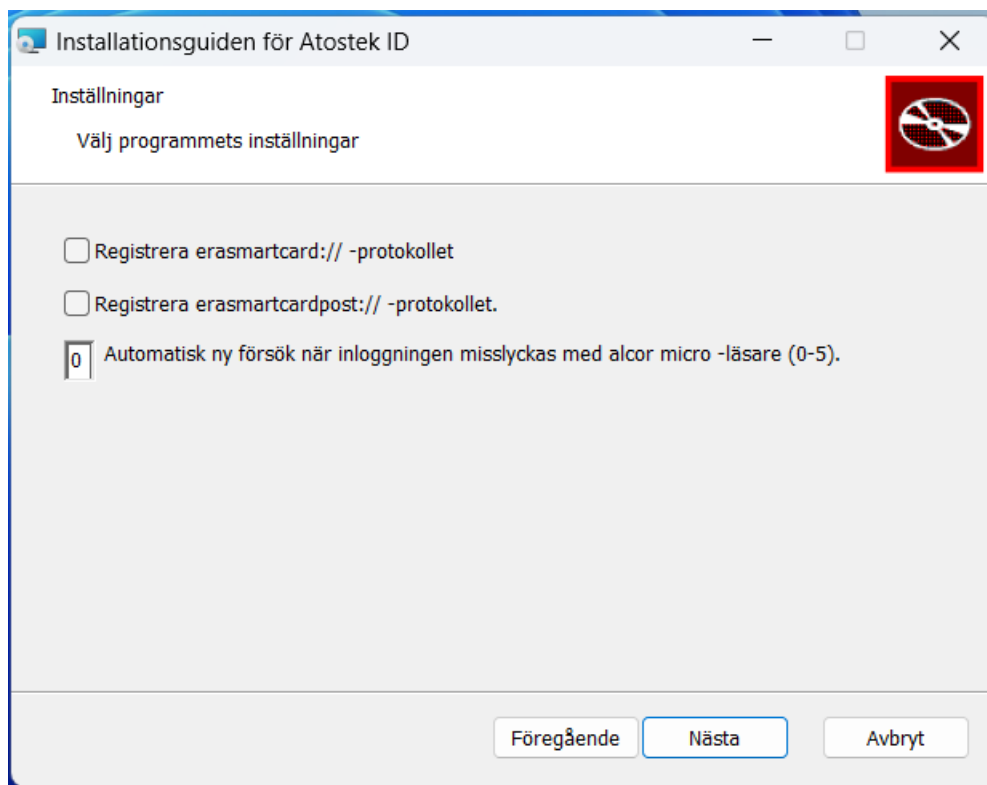
Egenskapsnamnet för inställningen är: DISABLEOLDTLS

- **Sekunds väntetid för anslutning av läsare och kort (0 – 120 sekunder).**

Om kortläsaren eller kortet inte är anslutet när inloggningen startas, visas en dialogruta som ber användaren att ansluta kortet eller läsaren. Dialogrutan förblir öppen i det inställda antalet sekunder eller stängs tidigare om läsaren eller kortet är anslutet. Efter anslutningen fortsätter inloggningen normalt. Om läsaren eller kortet inte är anslutet stängs dialogen efter väntan och inloggningen fortsätter normalt, dvs Atostek ID returnerar en felkod relaterad till frånvaron av kortläsare eller kort. Läsaren och kortet kan väntas i maximalt 120 sekunder. Ett väntetidsvärde på 0 betyder att det inte finns någon väntetid på läsaren eller kortet alls .

Egenskapsnamnet för inställningen är: WAITCARDTIMEOUT

- "*Extra inställningar*" öppnar ett fönster som visas i figur 3, från vilket du både kan registrera protokollen `erasmartcard://` och `erasmartcardpost://` och automatiskt bestämma antalet återförsök för misslyckade inloggningar på grund av Alcor Micro-läsare.



Figur 3. Inställningar definierade i avancerade inställningar.

- **Registrera `erasmartcard://`- protokollet**

Parametern kan användas för att avgöra om Atostek ID registrerar sig med `erasmartcard://`-protokollet. Som standard är detta inte registrerat. Protokollet kan även installeras i efterhand (se kapitel 3). Protokollet kan användas på en http-sida, till exempel genom att göra följande länk:



``
`till ERA`

Länken fungerar även utan https-konfigurationen:

`Logga in på ERA`

Strängen "{ PORT }" ersätts automatiskt med porten som används av Atostek ID. På så sätt kan Atostek ID användas i ett fleranvändarsystem.

{PORT} används i Atostek ID , adressen öppnas med standardwebbläsaren. Alternativt kan {PORT_WITH_CUSTOM_COMMAND }-inbäddningen användas med erasmartcard://-protokollet , som öppnar adressen med webbläsaren som anges i CUSTOMCOMMAND-parametern.

Egenskapsnamnet för inställningen är: REGISTERPROTOCOL

- **Registrera erasmartcardpost:// -protokollet**

POST-protokollet kan installeras med parametern. Som standard är POST-protokollet inte installerat. Protokollet kan även installeras i efterhand (se kapitel 3).

I installationen enligt kapitel 3 är egenskapsnamnet för inställningen: REGISTERPOSTPROTOCOL

- **Automatisk ny försök när inloggningen misslyckas med Alcor Micro -läsare (0 – 5)**

Med den här inställningen kan du definiera hur många gånger Atostek ID automatiskt ska försöka logga in igen om inloggningen misslyckas på grund av Alcor Micro-läsaren. Som standard är numret på inställningen 0, vilket innebär att inloggningsfel rapporteras och ett nytt försök tillfrågas separat maximalt tre gånger. När inställningen är i kraft rapporteras inte misslyckade inloggningsor sakade av Alcor Micro-läsare, utan återförsök utförs automatiskt med det angivna värdet. Det lägsta tillåtna värdet för inställningen är 0 och det högsta är 5.

Egenskapsnamnet för inställningen är: LOGINAUTORETRYCOUNT

6. Slutför installationen enligt installationsanvisningarna.



3. Installera programvaran på andra sätt

3.1. Innan du installerar

Anslut kortläsaren till datorn innan installationen. Drivrutinen på operativsystemnivå för kortläsaren bör installeras automatiskt. Om en separat kortläsardrivrutin följer med den fysiska kortläsaren måste den också installeras.

Notera! Med Atostek ID-programvaran behöver du inte installera någon annan kortläsarmjukvara, såsom mPollux Digisign Client.

3.2. Installation från kommandoraden

För att installera programmet från kommandoraden, följ dessa instruktioner:

1. Flytta installationspaketet till önskad mapp.
2. Starta en kommandotolk med administratörsrättigheter.
3. Gå till mappen där installationspaketet finns.
4. Kör följande kommandorad:

```
msiexec /quiet /i AtostekIDSetup.msi LANGUAGE="fi"
NOTIFYUPDATE="true" SHOWLOGIN="true" NOTIFYCONNECTION="true"
REGISTERCARDS="true" INSTALLVRKROOT="true" INSTALLSHORTCUT="false"
"0" LogGinAutoretryCount = "0" LaunchCommandline =
"IKM6XFBYB2DYYW0GRMLSZXMKGHG4NILCTW96AWSYSBGAXJLZM94XGZPCMVMB3
qkmh0dzbzoi8vzwrlbw8uyxrv
3rlay5jb20vvnlc9qb3j0uvszwn0tg9naw4velbpulr9fg5ldhrpcmvzxb0asplaxj
qyxvkdsBozxr0a ovuhjvz3jhbsBgawxlcyteodg2ks9nb3ppbgxhiezcpcmvmb3gvz
mlyzwzvec5leguiihtvuKx9kmh0dzbzoi8vzwrlbw8uyxrv3rlay5jb2 R9 "
```

Om du vill kan du ändra standardinställningarna genom att ändra de sanna texterna till falska texter för följande parametrar:

- **NOTIFYUPDATE-** parametern används för att välja om användaren ska meddelas om uppdateringar.
- **NOTIFYCONNECTION-** parametern används för att välja om användaren meddelas om en partiell anslutning (en situation där standardportarna inte används).
- **SHOWLOGIN-** parametern används för att välja om alternativet "Logga in på Atostek ERA-systemet" ska visas i aktivitetsfältets meny.
- **REGISTERCARDS** parameter används för att välja om alla visitkort utfärdade av FINeID ska registreras.
- **INSTALLVRKROOT-** parametern används för att välja om VRK-rotcertifikatet ska installeras.
- **INSTALLSHORTCUT-** parametern används för att välja om genvägen "Logga in på Atostek ERA-systemet" ska installeras på användarens skrivbord .



Atostek ID Windows 4.0 Installationsanvisning v1.0

- **DISABLEOLDTLS**– parametern används för att välja om användningen av gamla TLS-versioner ska blockeras.
- **USEINCLOSEDSYSTEM** parameter kan användas för att konfigurera Atostek ID för slutna miljöer. I dessa miljöer försöker Atostek ID inte begära ett certifikat från ERA utan Atostek ID använder ett internt certifikat. I dessa fall bör Atostek ID uppdateras regelbundet så att certifikatet inuti Atostek ID inte upphör att gälla.

Mer om inställningarna finns i avsnitt 2.2. i steg 5.

Dessutom kan du redigera följande funktioner:

- **LANGUAGE** parameter. För närvarande är språken som stöds av Atostek ID engelska (" en "), finska (" fi ") och svenska (" sv ").
- **WAITCARDTIMEOUT** parameter används för att ställa in hur lång tid kortläsaren eller kortet förväntas under inloggning, om de inte är anslutna när inloggningen startas. Väntetiden anges i sekunder. Väntetiden kan vara mellan 0 och 120 sekunder.
- **LOGINAUTORETRYCOUNT**– parametern definierar antalet automatiska inloggningsförsök när en inloggning misslyckas på grund av en Alcor Micro-läsare. Det lägsta tillåtna värdet är 0 och det högsta är 5.
- **LAUNCHCOMMANDLINE**– parametern, sökvägen för att starta webbläsaren från skrivbordsikonen eller från knappen " Logga in på Atostek ERA-system" kan anges. Detta kan användas när du vill starta något annat än standardwebbläsaren. Vägen kan till exempel vara:

```
"C:\Program Files (x 86)\ Mozilla Firefox\firefox.exe" {URL}
```

 Atostek ID ersätter automatiskt {URL} -texten med rätt port och adress för ERA-tjänsten. Parametern ska anges base64-kodad, så raden ovan blir följande:

```
I kM6XFByb2dyYW0gRmlsZXMgKHg4NilcTW96aWxsYSBGaXJlZm94XGZpcmVmb3guZUh1IiB7VVJmfQ==
```
- **ADDLAUNCH**– parametern, som öppnas i webbläsaren från Atostek ID-menyn. Parametrarna är separerade med * och måste anges i den ordning som anges nedan. Flera adresser kan anges och de är åtskilda av en vertikal linje, dvs. | skylt. Till exempel:

```
Identifier*Title*Browser_Path*Website_Address|Identifier2*Title2*Browser_Path2*Website_Address2
```

Lägg märke till att:

- Identifieraren är en intern identifierare för den funktionen.
- Titeln är den text som visas i snabbmenyn.
- Webbläsarsökvägen talar om vilken webbläsare som öppnas från menyn. En tom sökväg öppnar standardwebbläsaren. En {URL}-sträng kan användas i webbläsarens sökvägsparameter, som Atostek ID ersätter med webbadressen.
- Webbplatsens adress anger adressen till ERA-tjänsten. Strängen { PORT } kan användas i webbadressen, som Atostek ID ersätter med rätt port.



Atostek ID Windows 4.0 Installationsanvisning v1.0

- **REGISTERPOSTPROTOCOL** kan användas för att installera POST- protokollet genom att ange REGISTERPOSTPROTOCOL=TRUE . Som standard är POST- protokollet inte installerat, utan måste installeras under installationen av Atostek ID. Protokollet kan också installeras via Atostek ID-installationsprogrammet genom att välja "Registrera *erasmartcardpost:// - protokoll*" från de ytterligare inställningarna.

Earsmartcardpost://- protokollet kan registreras och tas bort från registret även efter installationen genom att öppna Atostek ID från kommandoraden med hjälp av kommandoradparametrarna `-installERASmartCardPostProtocol` och `-uninstallERASmartCardPostProtocol` .

Installera `erasmartcardpost://-` protokollet:

```
AtostekID .exe -installERASmartCardPostProtocol
```

Ta bort `erasmartcardpost://-` protokollet:

```
AtostekID .exe -avinstalleraERASmartCardPostProtocol
```

`erasmartcardpost://` kan också registreras efter installation via Atostek ID:s inställningar.

- **CONFIGFILE** installationsparameter, alla andra önskade installationsparametrar måste definieras i en fil som slutar på `.ini`, vars innehåll är i stilen nedan:

```
[Allmän]
```

```
SPRÅK=fi
```

```
DISABLEOLDTLS=falskt
```

```
INSTALLSHORTCUT=sant
```

```
INSTALLVRKROOT=sant
```

```
NOTIFYCONNECTION=falskt
```

```
NOTIFYUPDATE=sant
```

```
REGISTERKORT=sant
```

```
REGISTERPOSTPROTOCOL=true
```

```
REGISTERPROTOCOL=sant
```

```
SHOWLOGIN=sant
```

```
USEINCLOSEDSYSTEM=falskt
```

```
WAITCARDTIMEOUT=0
```

```
LOGGA IN AUTORETRYCOUNT=0
```

```
LAUNCHCOMMANDLINE=IkM6XBFyb2dyYW0gRmlsZXMgKHg4NilcTW96aWxsYSBGaXJlZm94XGZpcmVmb3guZXh1IiB7VVJmfQ==
```



Atostek ID Windows 4.0 Installationsanvisning v1.0

```
ADDLAUNCH=ZWR1bW8qS2lyamF1ZHUGZUR1bW9sbGUqKmh0dHBzOi8vZWR1bW8uYXRvc
3Rlay5jb20vVXNlci9Qb3J0U2VsZWN0TG9naW4ve1BPULR9fG5ldHRpcmVzZXB0aSpL
aXJqYXVkdSBOZXR0aVJlc2VwdGlpbGlBGAxJlZ
m94aWxsYSoiQzovUHJvZ3JhbSBGaWxlcyAoedG2KS9Nb3ppbGxhIEZpcmVmb3gvZmly
ZWZveC5leGUiIHtVUkx9Kmh0dHBzOi8vZWR1bW8uYXRvc3Rlay5jb20vVXNlci9Qb3J
0U2VsZWN0TG9naW4ve1BPULR9
```

Det vill säga alla parameter och dess värde för min egen i linje med ett likhetstecken kombinerat . Skriv [Allmänt] på första raden . Parametrar som inte är definierade i filen får ett standardvärde under installationen.

- **CONFIGFILE**- parametern på kommandoraden körs följande kommando, till exempel:

```
msiexec /quiet /i AtostekIDSetup.msi
CONFIGFILE="C:\Users<användarnamn>\Documents\testSetup.ini"
```

Dvs i parametern **CONFIGFILE** anges sökvägen till den skapade konfigurationsfilen som slutar på .ini, och andra installationsparametrar anges INTE på kommandoraden utan i filen. ALTERNATIVT används inte installationsparameterfilen och en kommandoradsinstallation utförs på ett sådant sätt att de önskade parametrarna läggs individuellt till kommandot som ska köras (dvs. det sätt som nu beskrivs i installationsinstruktionerna). Namnen och syften med parametrarna förblir desamma oavsett om filen med installationsparametrar är installerad eller om parametrarna skrivs på kommandoraden.

NOTERA! Installationspaketet som öppnas på engelska kan öppnas från kommandoraden på finska med följande kommando:

```
msiexec /i AtostekIDSetup.msi TRANSFORMS=":1035"
```

Använd dock inte parametern TRANSFORMS under en tyst installation. Välj alltid språket för Atostek ID med parametern LANGUAGE . Svensk installationsprogram öppnar med värdet " 1053 " .

3.2.1. Öppnar Atostek ID från kommandoraden

Atostek ID-programmet kan öppnas med `-launch` -parameter från kommandoraden eller från en genväg. Parametern fungerar enligt följande:

```
AtostekID.exe - startstandard
```

Standardvärdet öppnar ERA-tjänsten i webbläsaren som är inställd i parametern LAUNCHCOMMANDLINE under installationen. Om parametern LAUNCHCOMMANDLINE inte är inställd kommer ERA att öppnas i standardwebbläsaren.

valfritt värde som definieras i ADDLAUNCH - parametern i installationen kan användas istället för standardvärdet . Till exempel skulle edemo som definierats ovan fungera enligt följande: `AtostekID.exe -launch edemo` .

standardvärdet kan en direkt utlöst URL också användas. I adressen ersätts nyckelordet {PORT} automatiskt med porten som används av Atostek ID. Till exempel:



Atostek ID Windows 4.0 Installationsanvisning v1.0

AtostekID.exe – starta [{PORT}](https://era.ehoito.fi/User/PortSelectLogin) . Standardwebbläsaren som definieras i systemet används för att öppna.

Parametern `-launchWithCustomCommand` fungerar som parametern `-launch` , men URL:en öppnas med webbläsaren som är inställd i parametern `LAUNCHCOMMANDLINE` . Om webbläsaren inte är inställd, öppnas ERAs standardwebbläsare.

parametrarna `-launch` och `-launchWithCustomCommand` , följande parametrar kan användas för kommandoradsstart:

- `-reset` parameter återställer Atostek ID-inställningarna
- `-resetToGlobalSettings` parametern återställer användarinställningarna för Atostek ID för att matcha värdena för den globala konfigurationsfilen (vid ominstallation låter denna parameter dig återställa inställningarna för att matcha den senaste installationen)
- `-versionsparameter` visar versionsnumret för Atostek ID

3.3. Installation som ett gruppprincipobjekt

För att installera Atostek ID-programvaran via Microsoft Active Directory som ett gruppprincipobjekt, följ dessa instruktioner:

1. Om det behövs, ändra egenskaperna med hjälp av Orca-programvaran för redigering av MSI-installationspaket. Redigerbara egenskaper (se steg 4 i avsnitt 2.2 vid behov) finns i egenskapstabellen. `INSTALLSHORTCUT` eller `LAUNCHCOMMANDLINE` (se steg 4 i avsnitt 3.2 om det behövs) kanske inte finns i egenskapstabellen, men om du behöver redigera dem kan du lägga till dem själv.
2. Flytta installationspaketet till en delad mapp som kan nås av alla datorer du vill installera programvaran på.
3. Öppna " *Administrativa verktyg* " och detta efter " *Group Policy Management* " .
4. Lägg till ett nytt GPO (Group Policy Object) till domänen, för vilket du kan komma på det namn du vill ha. Namnet kan till exempel vara "AtostekIDInstall".
5. Välj det GPO du just lade till och öppna sedan snabbmenyn med höger musknapp. Därefter väljer du " *Redigera* " från snabbmenyn.
6. I redigeringsvyn öppnar du följande val från trädvyn till vänster i ordning: " *Datorkonfiguration* " -> " *Policies* " -> " *Programvaruinställningar* " -> " *Programvaruinstallationer* ". Därefter öppnar du snabbmenyn med höger musknapp och väljer " *Nytt paket* ". Välj installationspaketet Atostek ID och " *Tilldelad distributionsmetod* ". Stäng redigeringsvyn.
7. Välj det GPO du just lade till. Objektets information öppnas på höger sida av vyn.
8. Välj fliken " *Omfattning* " och från den nedre vyn Säkerhetsfiltrering väljer du de datorer du vill installera på. Länka objektet till domänen i den övre länkvyn.
9. " *Gruppprincipobjekt* " från trädvyn på vänster sida och kontrollera att det GPO du just lade till är i " *Aktiverat* " läge.



4. Installation på en terminal (t.ex. Citrix och Remote Desktop)

Atostek ID måste installeras på samma maskin där webbläsaren som ska användas är installerad. I fleranvändarterminalmiljöer är det nödvändigt att bestämma hur trafikportarna som används för att logga in med visitkortet är uppdelade, så att systemet som använder Atostek ID kan läsa informationen om Atostek ID från rätt port.

Den första användaren får tillgång till standardportarna i Atostek ID-programmet. Om de tre standardportarna som används av Atostek ID är upptagna, kommer en ny port att dras slumpmässigt. I system där en slumpmässig port måste användas, måste porten deklarerats till det utnyttjande systemet under inloggningskommandot.

Hamnen bestäms enligt följande:

- Om det är ett skrivbordsprogram kan det utnyttjande systemet fråga portens Atostek-ID med hjälp av kommandot `Named pipe` som stöds av operativsystemet. Namnet på det namngivna röret har formen `eRASmartCard_USERDOMAIN_USERNAME`, där användarnamnet och användarnamnet beror på var och vem som använder Atostek ID. Meddelandet `GetPort` ska skickas till pipen och svaret blir till exempel "OK: 44304 " eller "ERROR:1000 ".
- Om det är ett webbläsarbaserat exploaterande system kan Atostek ID konfigureras för att öppna det exploaterande systemet med Atostek ID:s menystartfunktion (se avsnitt 3.2. parameter `ADDLAUNCH`, om det behövs). Startkommandot kan också göras till en genväg.
- `erasmartcard://` kan också registreras för att använda Atostek ID protokoll. Protokollet kan användas på http-sidan, till exempel genom att göra länken ` Logga in på det använda systemet`. En teckensträng `{PORT}` ersätts automatiskt av porten som används av Atostek ID. Se vid behov avsnitt 3.2. parameter `REGISTERPROTOCOL`.
- Atostek ID kan också komplettera portinformationen i kommandoradsstarten, precis som protokollregistreringen. I det här fallet kan det utnyttjande systemet öppnas från skrivbordet med kommandoradsstart och portsänkning (se avsnitt 3.2.1 vid behov).

Bilaga 1: Anropa eRASmartCardPost://-protokollet från en webbläsare

Atostek ID svarar på följande protokoll:

- erasmartcardpost :
- erasmartcardpost://

Efter protokollet definieras adressen till vilken POST-begäran skickas. Adressens parametrar beskriver alla parametrar som kommer att skickas i POST-begäran från Atostek ID. Parametrarnas {PORT}-sträng ersätts med portinformationen för Atostek-ID:t. Atostek ID:s POST-protokoll stöder både XML-meddelanden och JSON-meddelanden. Typen definieras i begäran genom att ange `typparameter`. Om `typparameter` inte anges används JSON-formatet som standard.

Länken som öppnas i webbläsaren består därför av följande delar:

- `postprotokoll:erasmartcardpost:` eller `erasmartcardpost://`
- Webbadressen dit POST-begäran skickas: till exempel <https://www.esimerkki.fi/PortData>
- parametrarna som skickas i POST-begäran som sådana och följande måste beaktas:
 - parametrar separeras från webbadresser ? med en skylt
 - parametrar separeras med &
 - parametrar och värden separeras med tecknet =
 - `Typparameter` talar om vilken typ av POST-begäran
 - möjliga värden: `json` eller `xml`
 - `json` som standard
 - {PORT} -inbäddningen ersätts med portinformationen för Atostek ID

Mönster: `<post-protocol><url>?<parameter1>=<parameter1 värde>&<parameter2>=<parameter2 värde>`

Följande bör noteras om POST-begäran som skickas av Atostek ID:

- Rubriker är inställda på `Content-Type` antingen `application/json` eller `application/xml` beroende på värdet på `typparameter` för begäran .
- XML-begäran-meddelandet placeras i `<result></result>` -elementet.
- Om `https://` eller `http://` inte tillhandahålls, är webbadresser som standard `https://` .
- Om begäran misslyckas kommer överföringen att göras om 10 gånger från Atostek ID. Om begäran fortfarande inte lyckas efter detta, slutar Atostek ID att försöka skicka förfrågan. Väntar 2 sekunder efter en misslyckad begäran.

**Exempel 1:**

En länk som ska öppnas från en webbläsare:

```
erasmartcardpost://https://www.esimerkki.fi/  
PortData?type=json&eraScPort={PORT}&userId=1234321
```

Begäran från Atostek ID:

POST <https://www.esimerkki.fi/PortData>

Header: Content-Type: application/ json

```
{  
    " eraScPort ": "44304",  
    " userId ": "1234321"  
}
```

Exempel 2:

En länk som ska öppnas från en webbläsare:

```
erasmartcardpost://https://www.esimerkki.fi/  
PortData?type=xml&eraScPort={PORT}&userId=1234321
```

Begäran från Atostek ID:

POST <https://www.esimerkki.fi/PortData>

Header: Content-Type: application/xml

```
<resultat>  
    <eraScPort>44304</eraScPort>  
<userId> 1234321</userId>  
</result>
```