



SK4EA:

COMLINE- INSTALLATIONSANVISNING

Beskrivning:

Instruktion för att installera Comline-klient och
ZeroTier på din dator

VERSION: 1.2
2024-06-13

Innehåll

1	Inledning	3
2	Förutsättningar för en lyckad installation	3
3	Förberedelser	3
3.1	<i>Klientdatorns högtalare</i>	3
3.2	<i>Klientdatorns mikrofon</i>	3
3.3	<i>Ta reda på din Windows-version</i>	3
3.4	<i>ZeroTier</i>	3
3.5	<i>Comline-klienten</i>	3
3.6	<i>Internetförbindelse</i>	4
4	Installera ZeroTier	4
4.1	<i>Installera "ZeroTier One.msi"</i>	4
4.2	<i>Tillåt att installationsprogrammet gör ändringar på din dator genom att klicka på "Ja"</i>	5
4.3	<i>Slutför installationen genom att klicka på "Slutför"</i>	5
4.4	<i>Anslut till SK4EAs ZeroTier-nätverk</i>	6
4.5	<i>Invänta svar på ditt mail</i>	7
5	Windows inbyggda brandvägg	7
6	Installation av Comline-klienten	7
6.1	<i>Tillåt att installationsprogrammet gör ändringar på din dator genom att klicka på "Ja"</i>	8
6.2	<i>Klicka på "Installera klientprogramvara"</i>	8
6.3	<i>Välj Installationsspråk</i>	9
6.4	<i>Stäng alla öppna program</i>	9
6.5	<i>Licensavtal</i>	10
6.6	<i>Installations-folder</i>	10
6.7	<i>Mapp för genväg</i>	11
6.8	<i>Genväg på skrivbordet</i>	11
6.9	<i>Färdig att installera</i>	12
6.10	<i>Installationen är nu slutförd</i>	12
7	Skapa en profil	13
7.1	<i>Välj språk</i>	13
7.2	<i>Profilnamn</i>	13
7.3	<i>Anslutning till Comline-server</i>	13
7.4	<i>Övriga inställningar</i>	14
7.5	<i>Spara inställningar</i>	14
7.6	<i>Alla Inställningar</i>	15
7.7	<i>Starta Comline</i>	15
8	Nu är du klar	16

1 Inledning

SK4EA har en installation av Comline i klubbstugan som medlemmar i klubben kan använda. Comline är ett system för att kunna använda analog radio över Internet. Comline-systemet finns på tre frekvensband 4-meter, 2-meter och 70-centimeter. Den installation som är uppsatt i SK4EAs klubbstuga används på 4-metersbandet och är programmerad med de fria frekvenserna på 69 MHz. Det finns några ytterligare frekvenser programmerade som är licensbelagda, dessa frekvenser ligger programmerade för medlyssning i första hand, det finns klubbmedlemmar i SK4EA som har tillstånd att sända på dessa frekvenser.

2 Förutsättningar för en lyckad installation

För att kunna använda Comline-klienten så måste man ha tillgång till följande.

- En dator med Windows operativsystem (Windows 7 eller nyare)
- En dator med Windows 10 eller 11 är att föredra.
- Fungerand mikrofon och högtalare på datorn
- Rätt portar öppna i den lokala brandväggen
- En Internetanslutning med bra svarstider
- Comline-klientens installationsprogram
- ZeroTiers installationsprogram

3 Förberedelser

3.1 Klientdatorns högtalare

Kontrollera att datorns högtalare fungerar. Ta reda på vad ljudkortet har för systemnamn och notera det så att du har den informationen till Comline-klientens installation. Ett exempel på namn kan vara "Realtek (R) Audio".

3.2 Klientdatorns mikrofon

Kontrollera att datorns mikrofon fungerar. Ta reda på vad ljudkortet har för systemnamn och notera det så att du har den informationen till Comline-klientens installation. Ett exempel på namn kan vara "Intel Smart Sound Technology".

3.3 Ta reda på din Windows-version

Ta reda på vilken Windows-version du har installerad på din dator så att du kan ladda hem rätt version av ZeroTiers klient på ZeroTiers hemsida.

3.4 ZeroTier

Surfa till ZeroTiers hemsida <https://www.zerotier.com/>. Använder du Windows 7 så är senaste fungerande version av ZeroTier version 1.6.6. Använder du Windows 10 eller 11 så kan du ladda hem den senaste ZeroTier-installationen under Downloads. Håll reda på var du sparat den hemladdade filen.

3.5 Comline-klienten

Ladda hem Comline-klienten från Komradio.com hemsidan <http://komradio.com/Comline.html>. Packa upp den hop-zippade filen Comline.zip och håll reda på var du packat upp den.

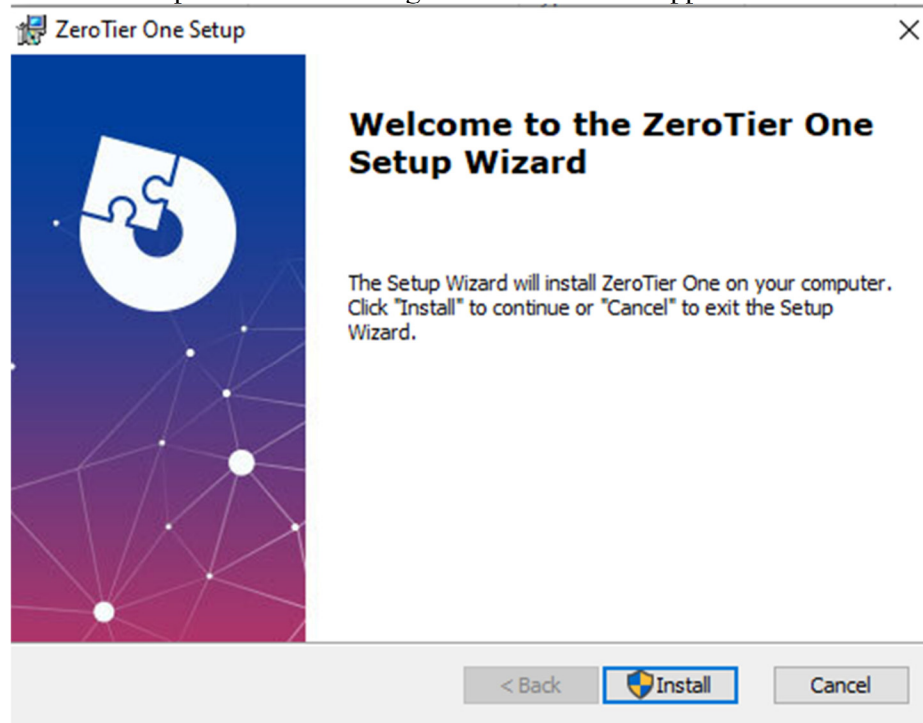
3.6 Internetförbindelse

Om du är osäker på om din Internetförbindelse är tillräckligt bra för Comline så kan du mäta hastigheten på förbindelsen med hjälp av Bredbandskollen på <https://www.bredbandskollen.se/>. Det är omöjligt att lägga några lägsta gränsvärden för bandbredd. Comline fungerar med ganska låg bandbredd då det nästan bara är tal som skall överföras. Om det blir problem så är det oftast svarstiderna som är orsaken. Man bör ha en svarstid under 30 ms för att det skall fungera bra, men inga garantier här, man får helt enkelt prova.

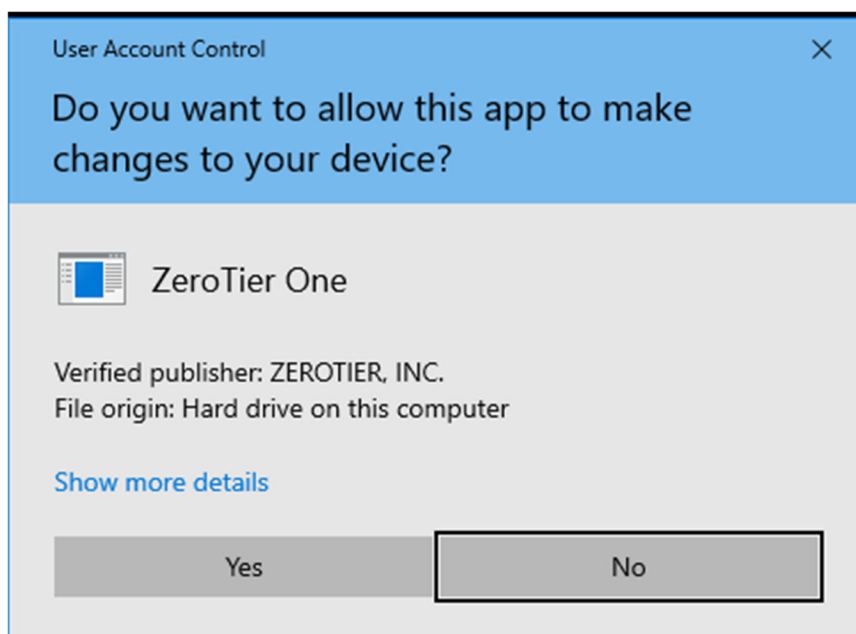
4 Installera ZeroTier

4.1 Installera "ZeroTier One.msi".

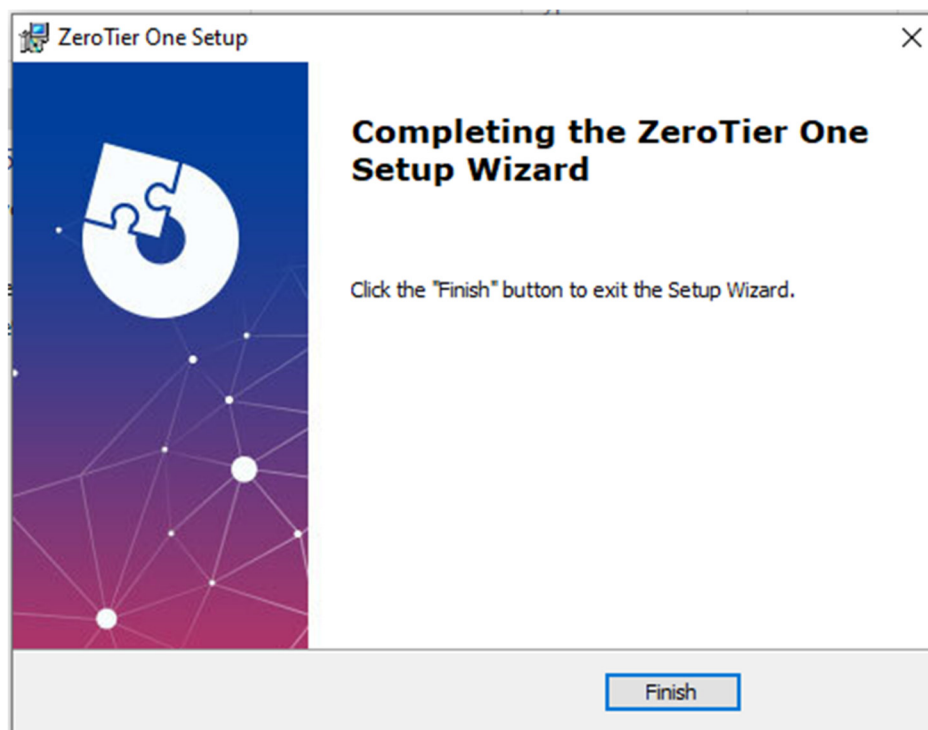
Högerklicka på filen "Zero Tier One.msi" och välj installera.
Klicka sedan på Installera i dialogrutan som kommer upp.



4.2 Tillåt att installationsprogrammet gör ändringar på din dator genom att klicka på "Ja"

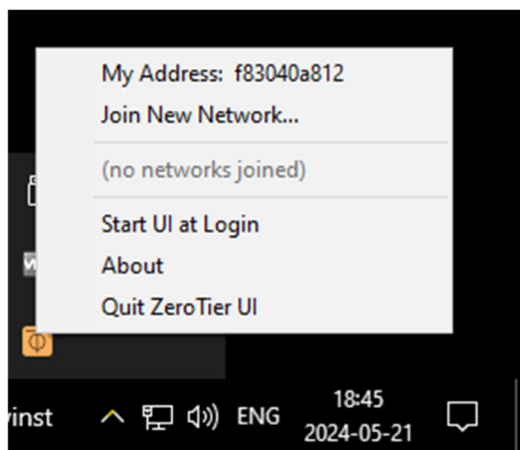


4.3 Slutför installationen genom att klicka på "Slutför"

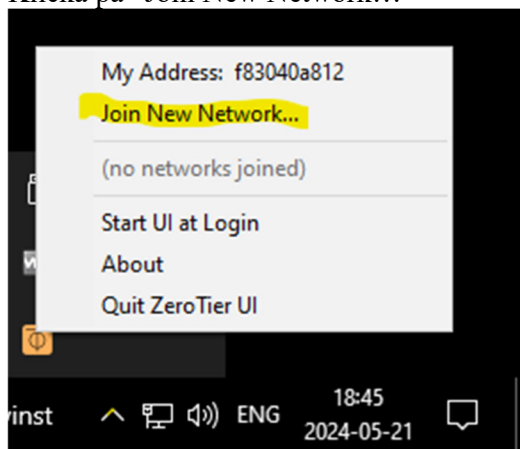


4.4 Anslut till SK4EAs ZeroTier-nätverk

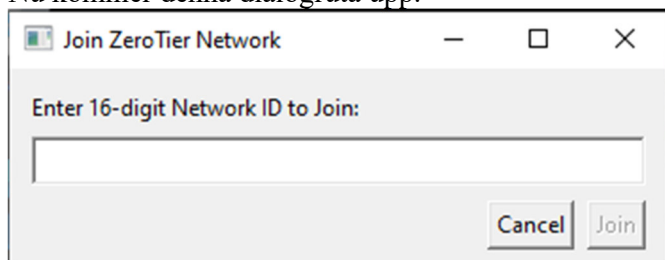
Ta fram det startade programen som ligger nere vid klockan genom att vänsterklicka på pil upp till vänster om nätverksikonen. Då kommer nedan bild upp.



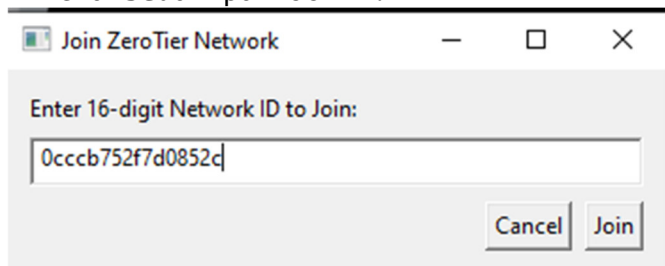
Klicka på "Join New Network..."



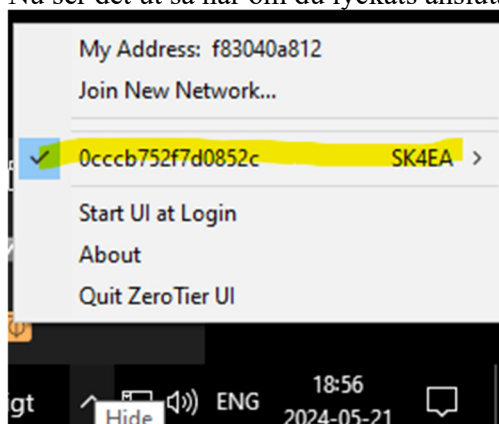
Nu kommer denna dialogruta upp.



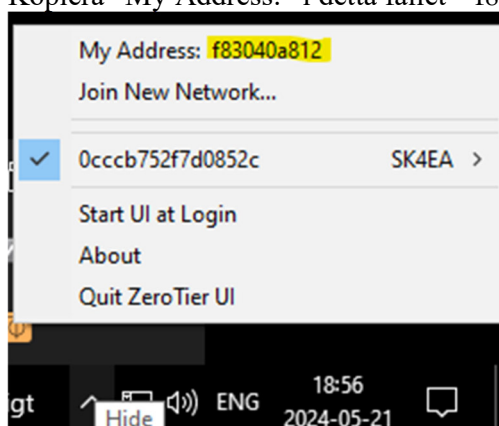
Skriv in SK4EAs 16-siffriga nätverks-ID för det virtuella nätverket som är 0cccb752f7d0852c, klicka sedan på "Join".



Nu ser det ut så här om du lyckats ansluta till SK4EAs virtuella nätverk.



Kopiera "My Address:" i detta fallet "f83040a812" och skicka till linde85@sk4ea.se.



4.5 Invänta svar på ditt mail

Invänta svar på det mail du skickade innan du fortsätter med installationen av Comline-klienten.

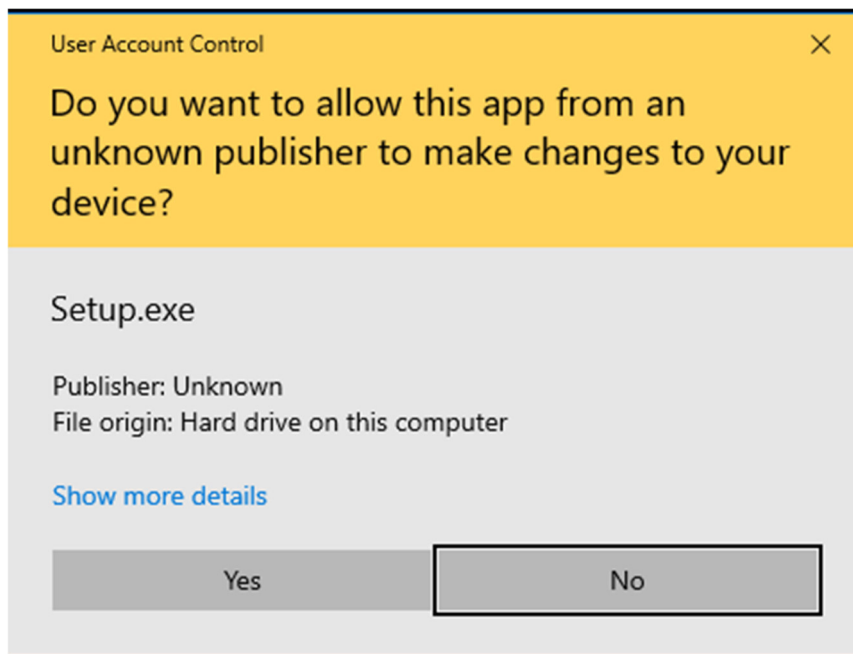
5 Windows inbyggda brandvägg

Ibland kommer det upp en fråga under slutfasen av installationen om att programmet behöver ändra i Windows inbyggda brandvägg. Kommer denna fråga upp så godkänn de föreslagna valen genom att klicka på OK.

6 Installation av Comline-klienten

Leta reda på mappen med dina installationsfiler för Comline-klienten och dubbel-klicka på Setup.exe.

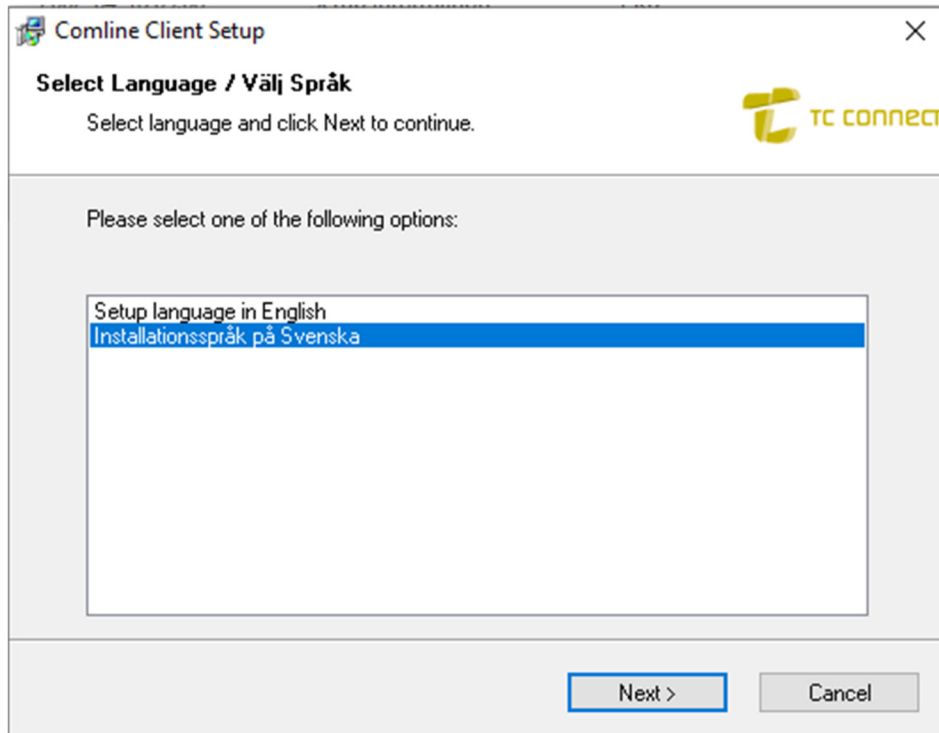
6.1 Tillåt att installationsprogrammet gör ändringar på din dator genom att klicka på "Ja"



6.2 Klicka på "Installera klientprogramvara"



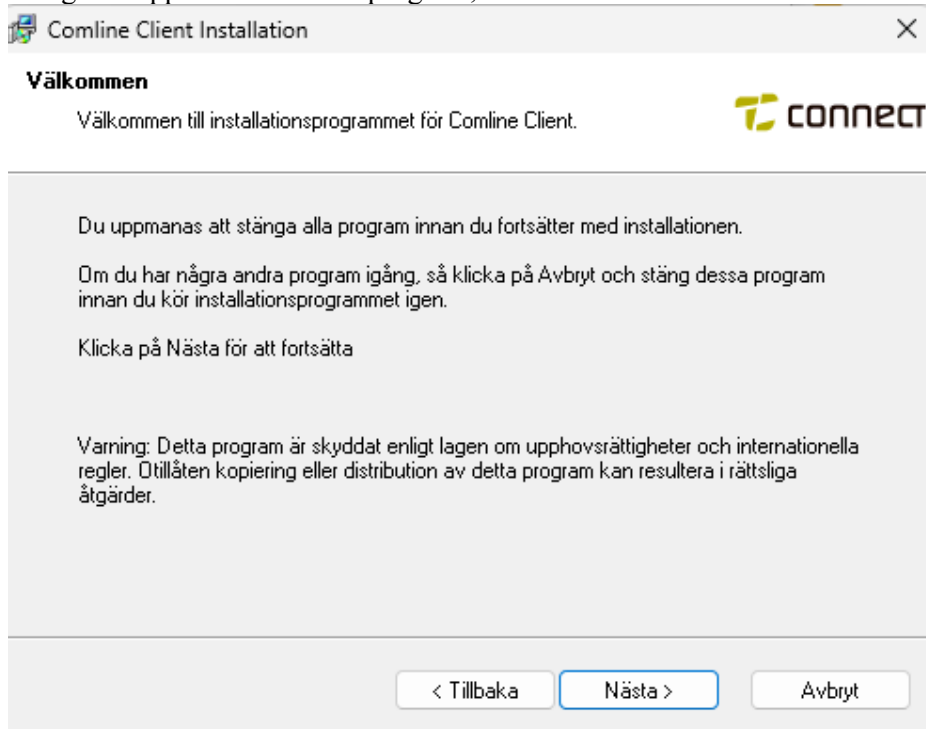
6.3 Välj Installationspråk



Klicka på "Nästa"

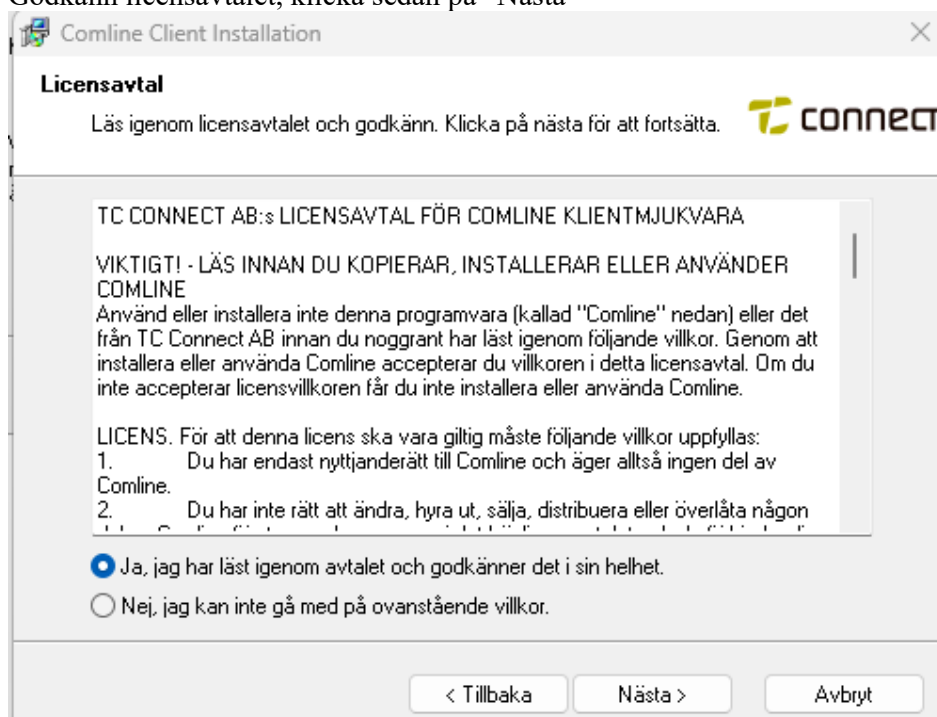
6.4 Stäng alla öppna program

Stäng alla öppna och startade program, klicka sedan "Nästa"



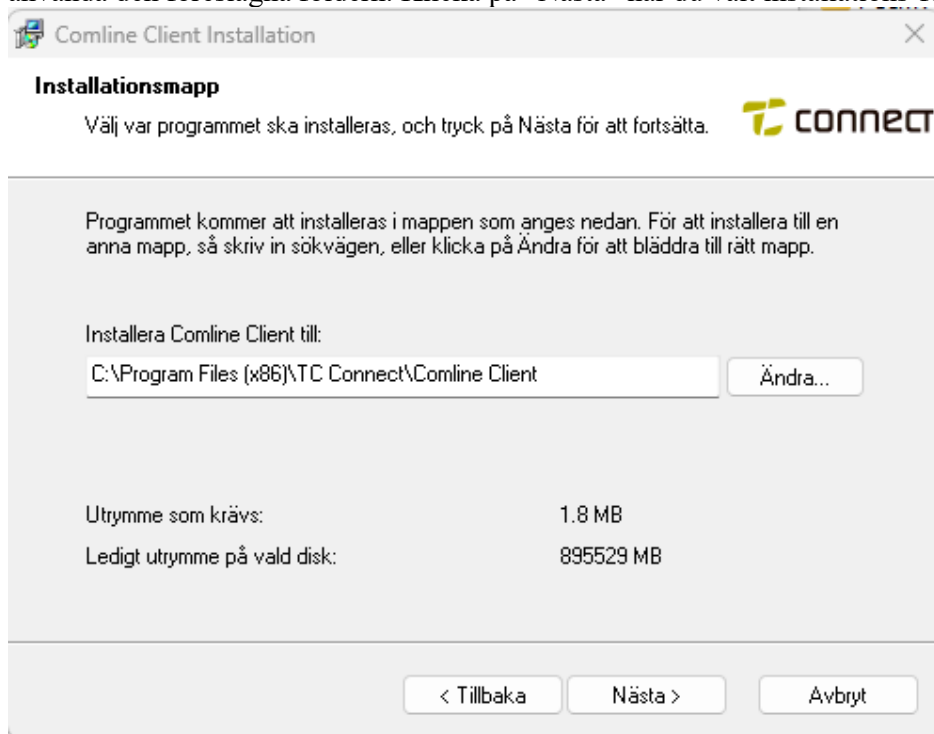
6.5 Licensavtal

Godkänn licensavtalet, klicka sedan på ”Nästa”



6.6 Installations-folder

Bestäm till vilken folder som du vill installera Comline-klienten i. I de flesta fall så går det bra att använda den föreslagna foldern. Klicka på ”Nästa” när du valt installations-folder.



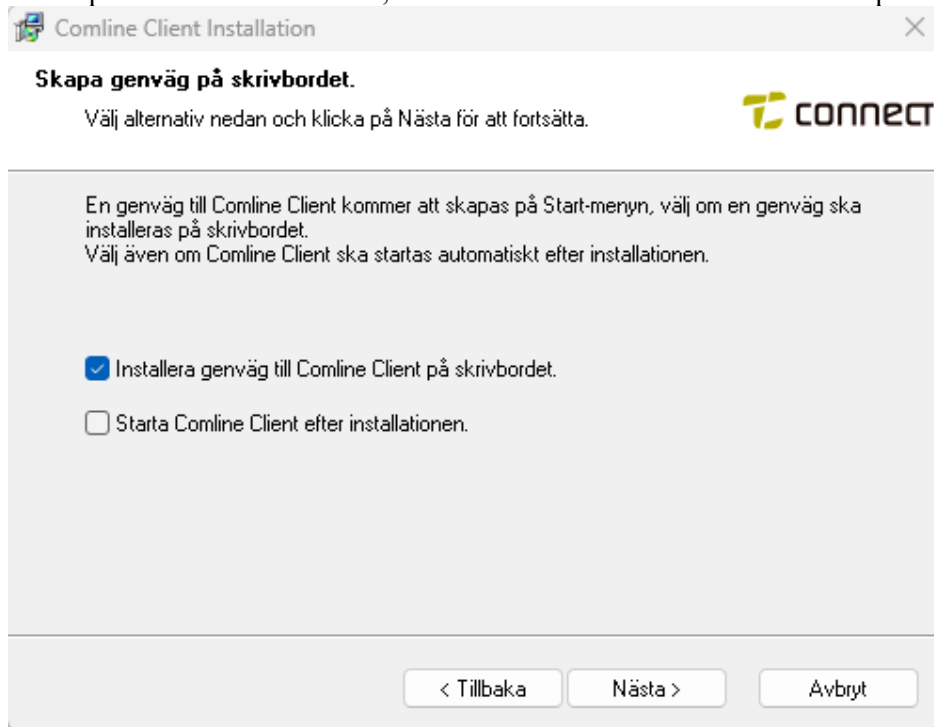
6.7 Mapp för genväg

Bestäm vad mappen för genvägen skall heta. Detta är vad mappen i startmenyn heter. Alltså när du klickar på Windows-flaggan och väljer vilket program du vill starta. I de flesta fall så går det bra att använda den föreslagna mappen. Klicka på "Nästa" när du valt mapp för genvägen.



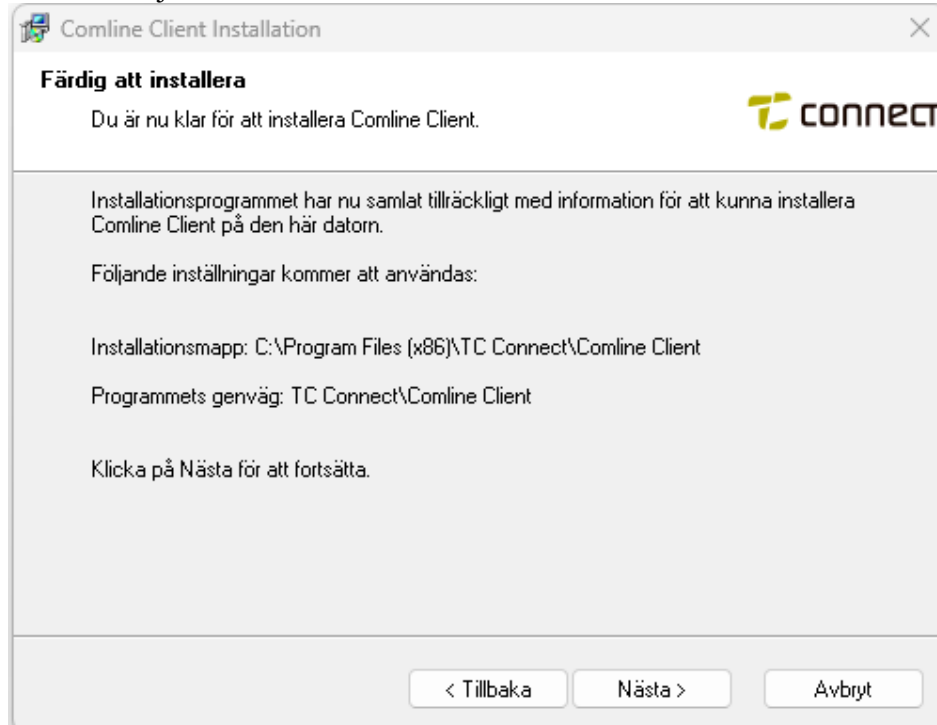
6.8 Genväg på skrivbordet

Om du vill ha en genväg på skrivbordet så låt boken i rutan för "Installera genväg för Comline Client på skrivbordet" var kvar, i annat fall klicka ur denna ruta. Klicka på "Nästa"



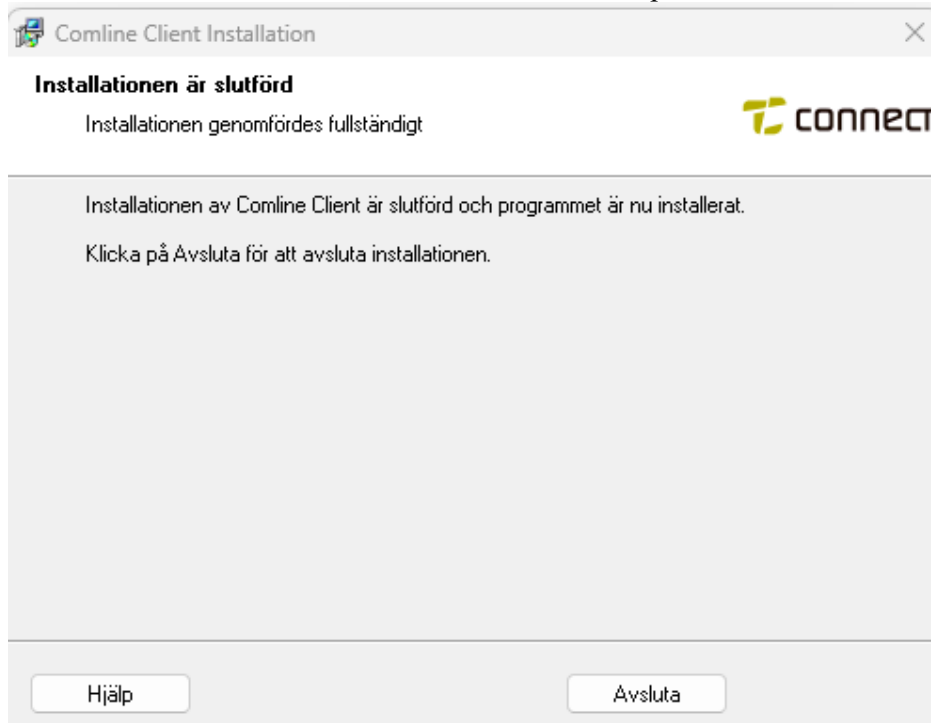
6.9 Färdig att installera

Är du nöjd med dina inställningar så klicka på ”Nästa” i annat fall så klicka på ”Tillbaka” och ändra tills du är nöjd.



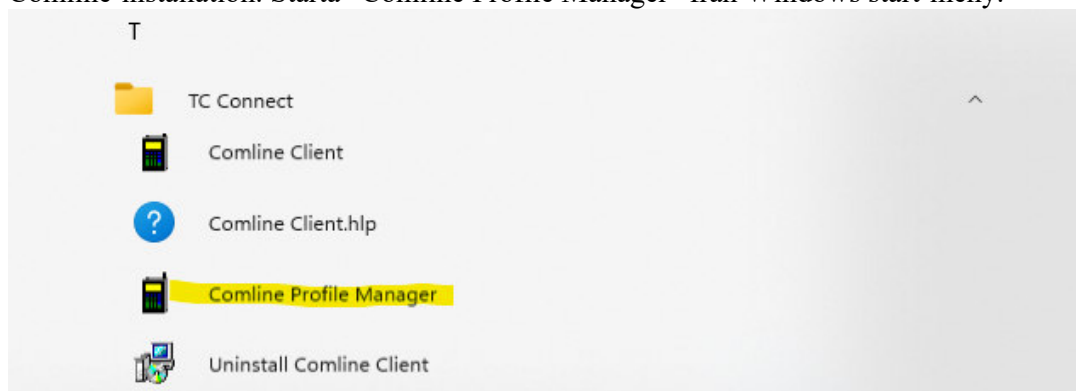
6.10 Installationen är nu slutförd

Installationen av Comline-klienten är nu klar. Klicka på ”Avsluta”



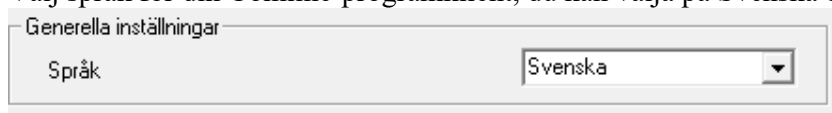
7 Skapa en profil

Nu är dags att skapa en användarprofil. En användarprofil är de inställningar som du väljer för hur din Comline-klient skall se ut och fungera. Man kan ha flera olika användarprofiler i samma Comline-installation. Starta ”Comline Profile Manager” från Windows start-menyn.



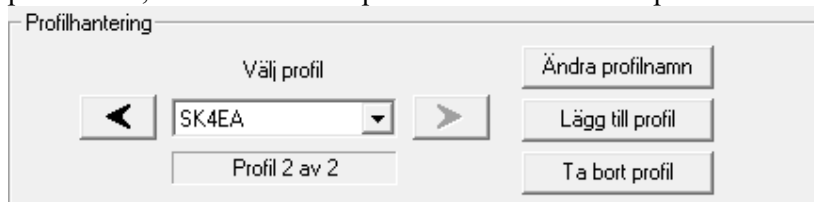
7.1 Välj språk

Välj språk för din Comline-programklient, du kan välja på Svenska och Engelska.



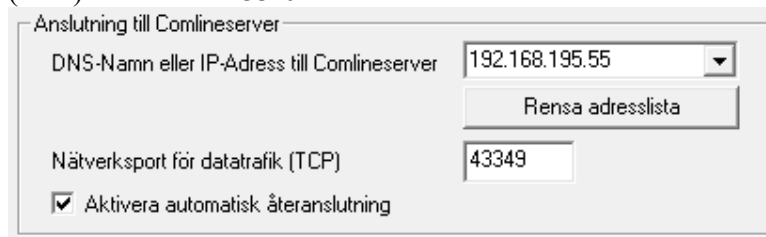
7.2 Profilnamn

Döp din profil. När du installerat programmet står det Comline 1 som profilnamn. Klicka på knappen ”Ändra profilnamn” och skriv in SK4EA som profilnamn. Ibland tycks det vara svårt att kunna skriva in ett nytt profilnamn. Prova i så fall att gå ur ändringsfunktionen, vänsterklicka med muspekaren i rutan där det står Comline 1 så att den blir blåmarkerad, och så provar du igen att ändra profilnamn, När du skrivit in profilnamnet klickar du på ”Ändra”.



7.3 Anslutning till Comline-server

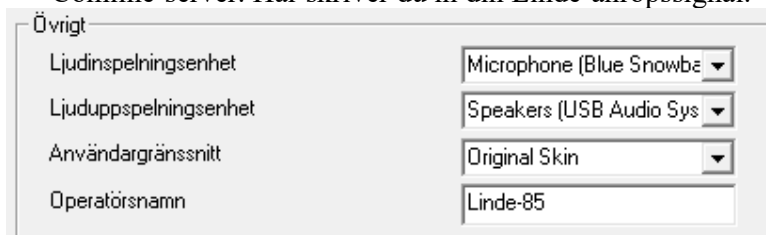
Skriv in IP-adressen till SK4EAs Comline-server 192.168.195.55 och ”Nätverksport för datatrafik (TCP)” skall vara 43349. Bocka i ”Aktivera automatisk återanslutning”



7.4 Övriga inställningar

Under övriga inställningar ställer du in följande:

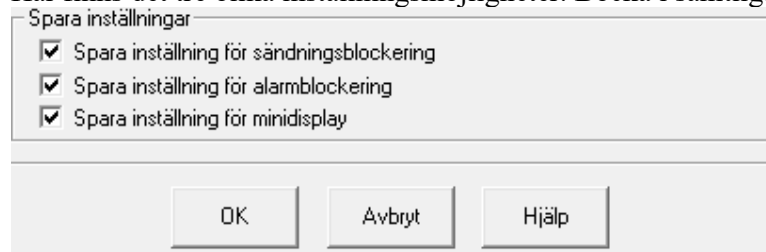
- Ljudinspelningsenhet är enheten som är din mikrofon i datorn, alltså den enhet som du provade att den fungerade under punkt 3.2.
- Ljuduppspelningsenhet är den enhet som är dina högtalare, alltså den enhet som du provade att den fungerade under punkt 3.1
- Användargränssnitt är utseendet på Aurorans manöverenhet, ”Original Skin” är standard men du kan också välja mellan RPS70 och RPS80 som är Svenska Polisens varianter av manöverapparaten.
- Operatörsnamn är det namn som andra inloggade användare ser när du är ansluten till Comline-server. Här skriver du in din Linde-anropssignal.



Övrigt	
Ljudinspelningsenhet	Microphone (Blue Snowba)
Ljuduppspelningsenhet	Speakers (USB Audio Sys)
Användargränssnitt	Original Skin
Operatörsnamn	Linde-85

7.5 Spara inställningar

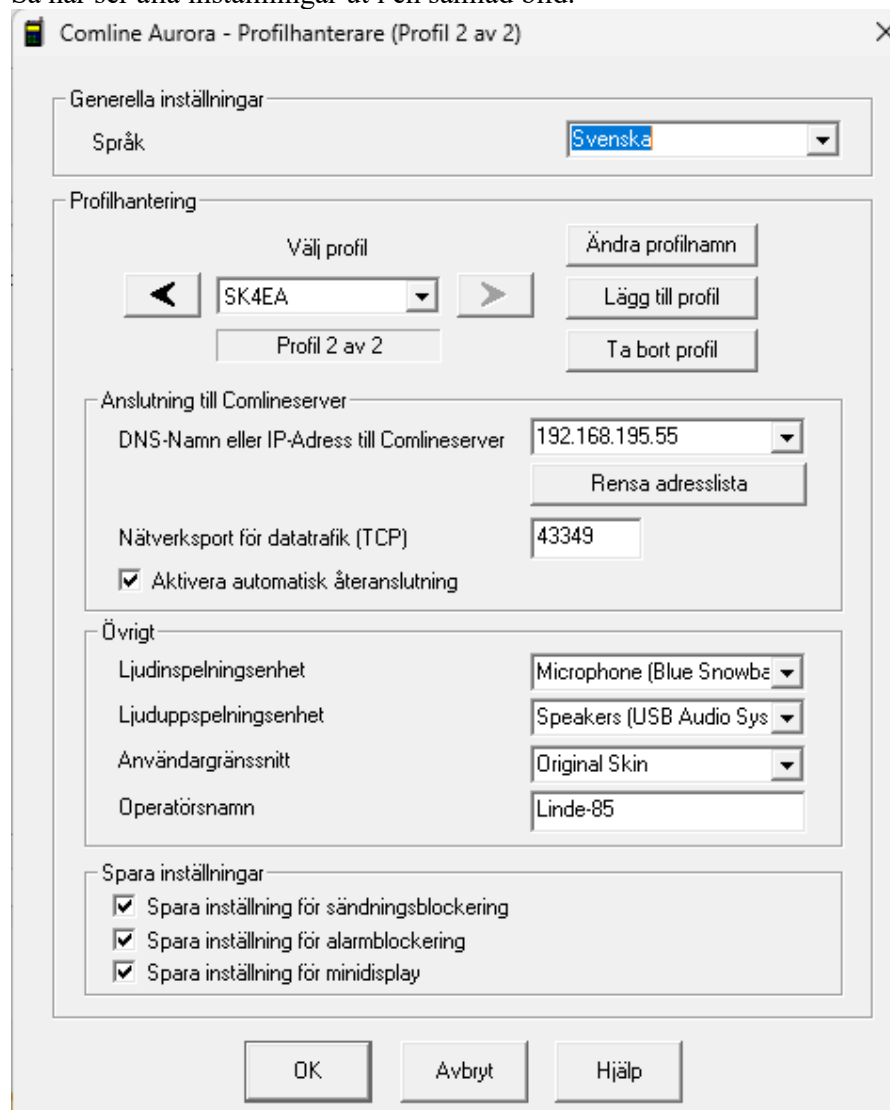
Här finns det tre olika inställningsmöjligheter. Bocka i samtliga tre alternativ och klicka på ”OK”.



Spara inställningar
<input checked="" type="checkbox"/> Spara inställning för sändningsblockering
<input checked="" type="checkbox"/> Spara inställning för alarmblockering
<input checked="" type="checkbox"/> Spara inställning för minidisplay
OK Avbryt Hjälp

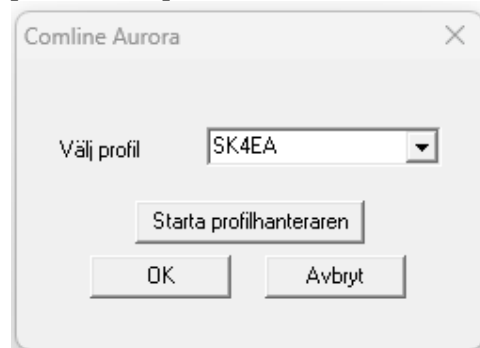
7.6 Alla Inställningar

Så här ser alla inställningar ut i en samlad bild.



7.7 Starta Comline

Starta din Comline-klient genom att klicka ”OK” Nu kommer Comline-klienten att starta med den profil du skapat och valt under installationen.



8 Nu är du klar

Nu har du installerat Comline-klienten och kan starta programmet. Om allting fungerar som det ska skall det se ut så här! I detta fallet så är det original-manöverapparaten som är vald.

