

Att ladda ner projekt till en Unified Comfort Panel (UCP).

1. Vilka produkter har använts i detta exempel?

- Mjukvaror:

Step7 Professional V16 Upd3
WinCC Unified V16 Upd3

- Hårdvara:

SIMATIC S7 CPU1518F-4 PN/DP	6ES7 518-4FP00-0AB0 FW2.8.
MTP1500 Unified Comfort	6AV2128-3QB06-0AX0 V16.0.0.3

- Projekt:

UCP_forstaNedladdning.zap16

OBS!

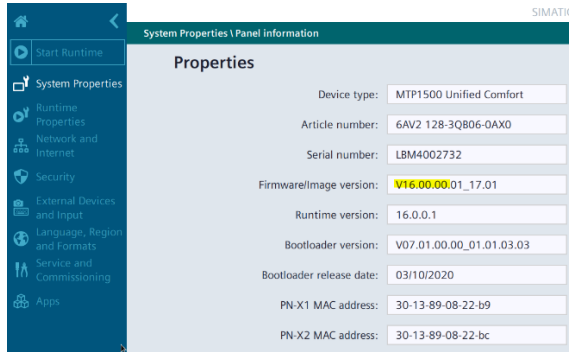
**Detta är ett tips/exempel på lösning som skall hjälpa användaren att komma igång och se möjligheterna att använda SIMATIC.
Du måste själv anpassa detta tips/exempel till din applikation.**

**Siemens tar inget ansvar om material eller personal skadas i samband med användning av detta tips/exempel.
Vi kan heller inte garantera att innehållet är helt felfritt och vi förbehåller oss rätten att ändra tipset/exemplet vid behov.**

2. Uppdatera operativsystemet i panelen.

Med senaste uppdateringen så har det många saker åtgärdats, blivit bättre i en UCP. så se till att alltid ha den senaste versionen. Just nu är det image/firmware V16.0.0.3.

Om panelen har en lägre version. Uppdatera enligt nedan steg för steg. Uppdatering av operativsystemen kan bara ske på X2 porten.



- Ladda hem senaste filen supportsidorna och kör exe filen. De nya image/firmware filerna kommer att hamna på rätt ställe.

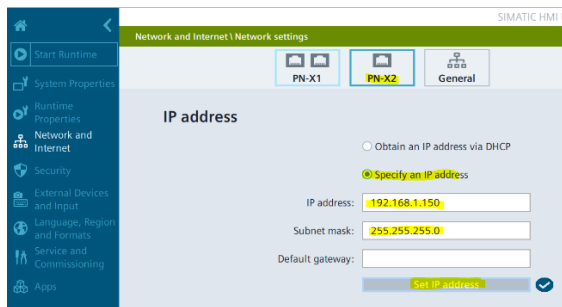
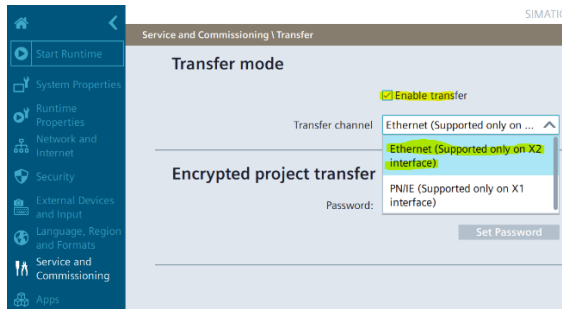
The screenshot shows the Siemens Industry Online Support website. The main heading is 'Image downloads for HMI operator panels'. Below this, there is a list of download links for various HMI operator panels, including Unified Comfort Panels, MinCC Panel Image DVD, and Basic Panels. The '1.2 Unified Comfort Panels Image and Readme' section is highlighted, and it contains a table with the following data:

Image Version	Image Download
V16.0 Upd. 3	Unified_Comfort_Panel_Images_V16_Upd3.exe (1.3 GB) SHA-256: b81c6226e47610c0b7b0c2f6ea4b0b0d76b715b78aa076991bc4428726134571
V16.0 Upd. 2	Unified_Comfort_Panel_V16_0_Upd2.exe (1.3 GB) SHA-256: 8af930bc2562a0a557260322394eac098a9e07103c9e9767468030e8232
V16.0 Upd. 1	Unified_Comfort_Panel_V16_0.exe (1.3 GB) SHA-256: 454448e447bc0c07b8807aa5873e9d14b715f4b13662b1250987d976918

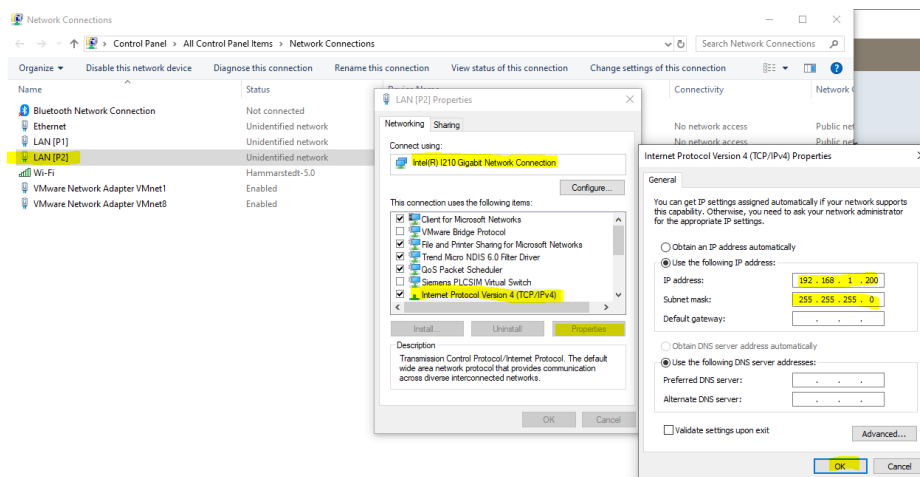
Below the table, there is a link to download the ReadMe file: [Unified_Comfort_Panels_Readme.zip \(3.0 MB\)](#).

SIEMENS

- Ställ in panelen för att ta emot uppdateringen på X2 porten och tilldela X2 porten en IP adress.

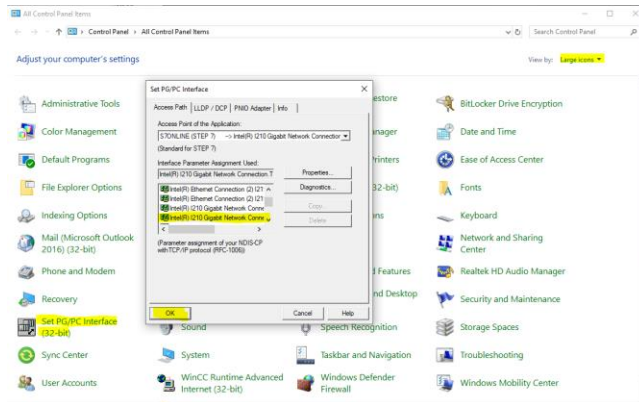


- Tilldela din dators nätverkskort en IP adress inom samma område som panelen.

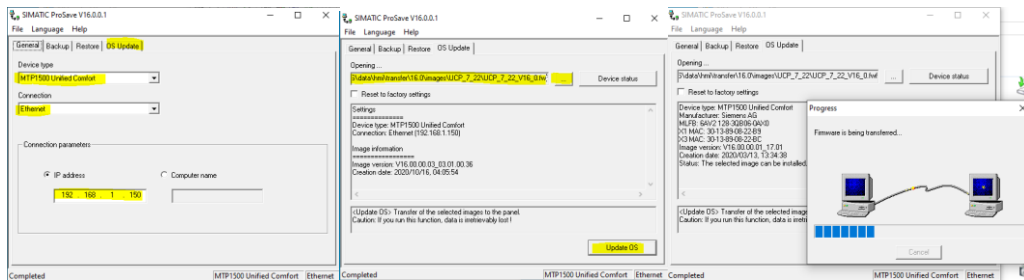


SIEMENS

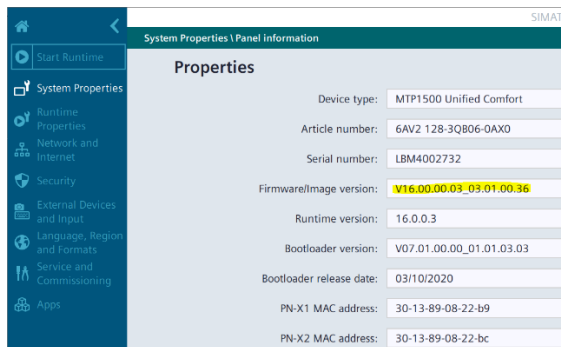
- Ställ in PG/PC interface så att det använder rätt nätverkskort på din dator.



- Starta SIMATIC ProSave och ladda ner nya imagen.
Fliken "General": välj vilken panel och hur den skall komma åt.
Fliken "OS Update": kontrollera att sökvägen är rätt och klicka på "Update OS" knappen.



- Nu skall panelen ha fått en ny image/firmware.



3. Ladda ner projektet.

Nu med image/firmware V16.0.0.3 så är det möjligt att använda "Ethernet" och "PN/IE" på både X1 och X2 porten. Om möjligt använd X2 och Ethernet för bäst hastighet.

Här kommer jag att använda X1 porten (switch). Pc - panel – cpu.

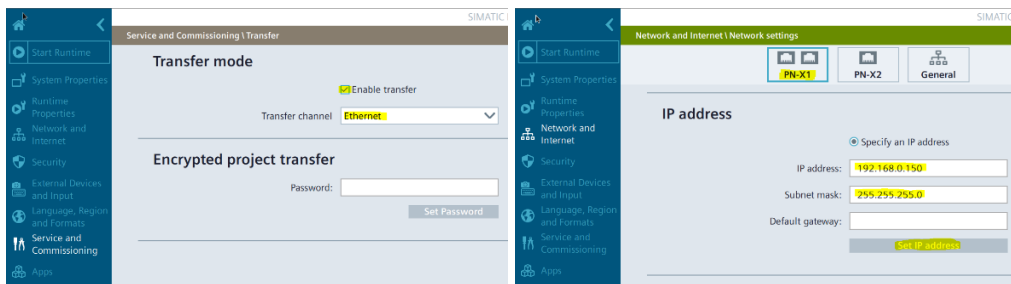
Data transmission options

The following table shows the options for data transmission between an HMI device and the configuration PC.

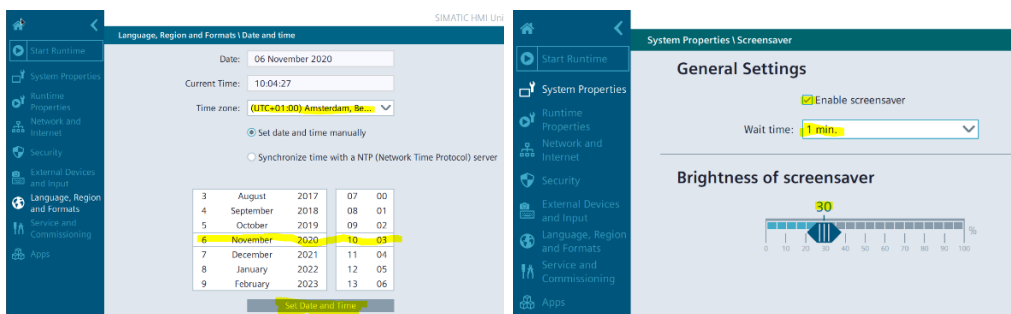
Transfer function	Interface	PROFINET (LAN)		USB		SD
		Protocol	X1	X2	X61 ... X64	X51
Backup and Restore	PN/IE	-	-	x		x
	Ethernet	-	x			
Update operating system	PN/IE	-	-	x		x
	Ethernet	-	x			
Update operating system and Reset to factory settings	PN/IE	-	-	-		-
	Ethernet	-	x			
Transfer a project	PN/IE	x	x	-		-
	Ethernet	x	x			
S7 communication	PN/IE	x	x	-		-
NTP, Web Client, Internet access, Sm@rtClient/Sm@rtServer, Industrial Edge	Ethernet	x	x	-		-

The X2 RS422/485 interface is designed for connecting controllers from other manufacturers. Do not use the X2 interface for data transfer between the configuration PC and the HMI device.

- Ställ in panelen på "Ethernet" och tilldela X1 porten en IP adress.

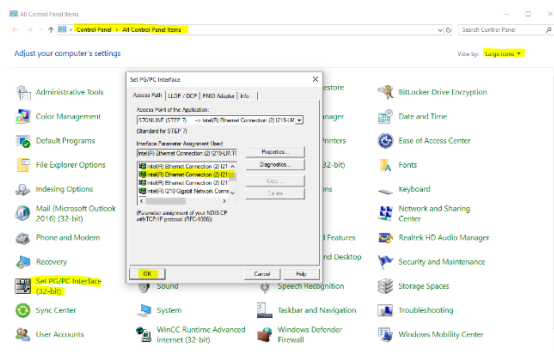
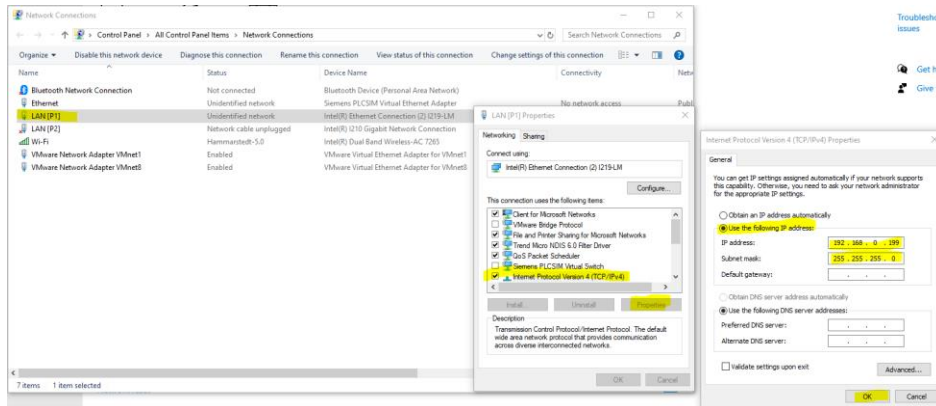


- Ställ gärna in Datum/tid och Skärmsläckare också.

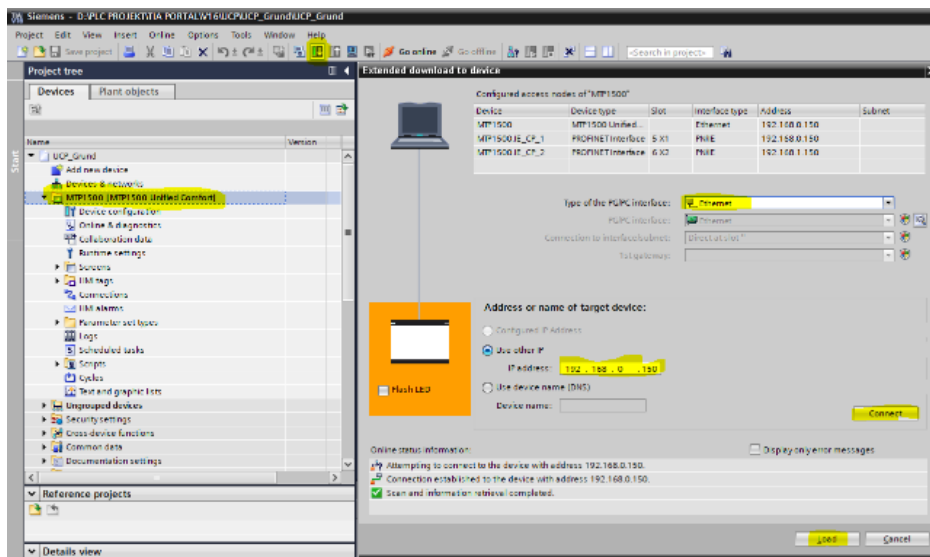


SIEMENS

- Kontrollera att din dators nätverkskort har en IP adress i samma område som panelen och att rätt nätverkskort är valt i "PG/PC Interface".

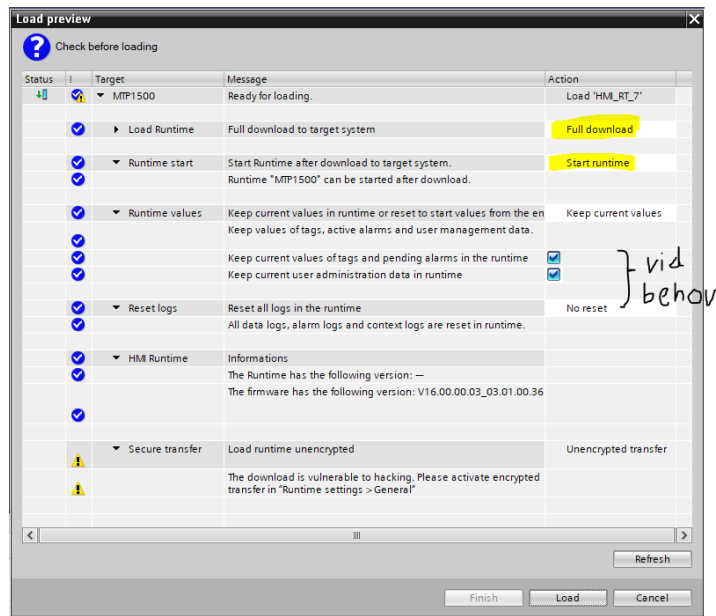


- Öppna Tia Portalen och ditt projekt. Markera panelen i projekttreedet och klicka på "Download" knappen. Välj "Ethernet" och ange IP adressen, klicka på "Connect". När kontakt är upprättad, klicka på "Load".



SIEMENS

- I "Load Preview" rutan så ställer du inte diverse saker som skall ske vid nedladdningen. Tex om Runtime skall startas, om nya användare och lösenord skall laddas ner mm.



- Nu skall ditt projekt vara i gång på panelen.

4. Referensmaterial.

- Hjälpen i aktuell mjukvara.
- SIMATIC HMI HMI devices Unified Comfort Panels
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109773257>
- Why does the project transfer of the Unified Comfort Panel fail? (Loading the operator panel)
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109780176>

5. Andra länkar.

- Siemens Sverige Industriella tjänster
<https://new.siemens.com/se/sv/produkter/tjanster/industriella-tjanster.htm>
- Siemens Industry Online Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/>
- Siemens utbildning Sverige
<https://www.sitrain-learning.siemens.com/SE/>
- TIA Portal Tutorial center
<http://www.siemens.com/tia-portal-tutorial-center>
- Where do you procure the current trial software for STEP 7, WinCC and Startdrive for TIA Portal V16?
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109772992>
- Programming Guidelines and Programming Styleguide for SIMATIC S7-1200 and S7-1500
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/81318674>
- TIA Selection Tool
<http://www.siemens.com/tia-selection-tool>
- Guide for switching from Comfort Panels to Unified Comfort Panels
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109768002>
- SIMATIC WinCC Unified Tutorial Center (Videos)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109782433>
- SIMATIC WinCC Unified - Tips and Tricks for Scripting (JavaScript)
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109758536>
- How do you use the Trace Viewer with the Unified Comfort Panel?
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109777593>
- Filtering of messages and alarms in SIMATIC WinCC Unified
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109760056>
- Demoproject for SIMATIC WinCC Unified and SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109776633>
- HMI design with the HMI Template Suite
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/91174767>
- SIMATIC WinCC Unified – Toolbox
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109770480>
- Why does the project transfer of the Unified Comfort Panel fail? (Loading the operator panel)
<https://support.industry.siemens.com/cs/se/en/view/109780176>