HMI Basic a Unified panely

Novinky v mikrosystémech

SIEMENS

Kontakt

Ladislav Plachý

HMI a SCADA systémy

E-mail: ladislav.plachy@siemens.com
Mobil: 602 750 691

Siemens, s.r.o.
Operating company Digital Industries
RC-CZ DI FA PR
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika

www.siemens.cz/hmi ; www.siemens.com/hmi ; siemens.cz/di ; siemens.cz/servis ; siemens.cz/automatizace

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Kontakt

Jaromír Hladík

HMI a SCADA systémy

E-mail: jaromir.hladik@siemens.com
Mobil: 727 896 563

Siemens, s.r.o.
Operating company Digital Industries
RC-CZ DI FA PR
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika

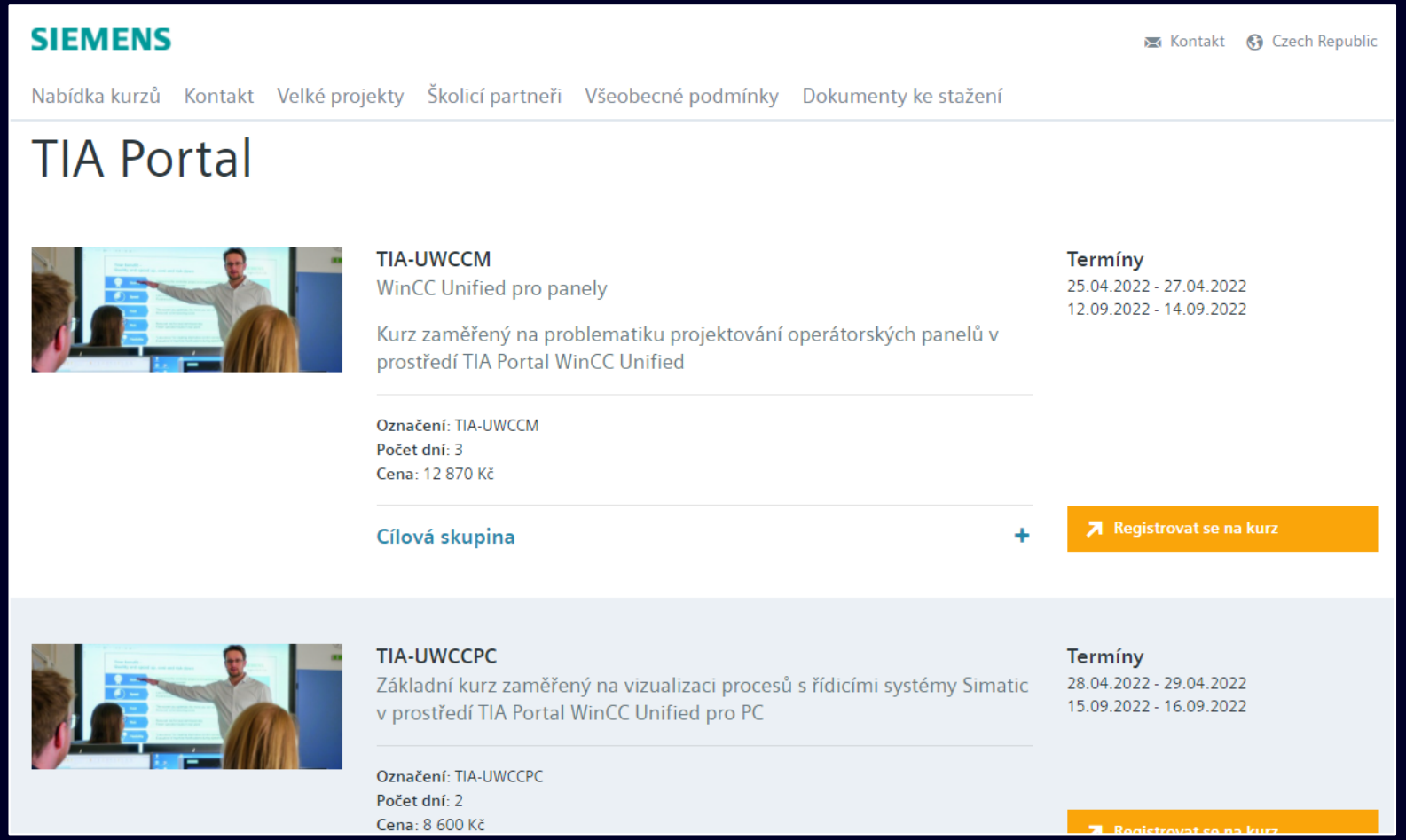
www.siemens.cz/hmi ; www.siemens.com/hmi ; siemens.cz/di ; siemens.cz/servis ; siemens.cz/automatizace

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Školení a technická podpora

www.siemens.cz/sitrain

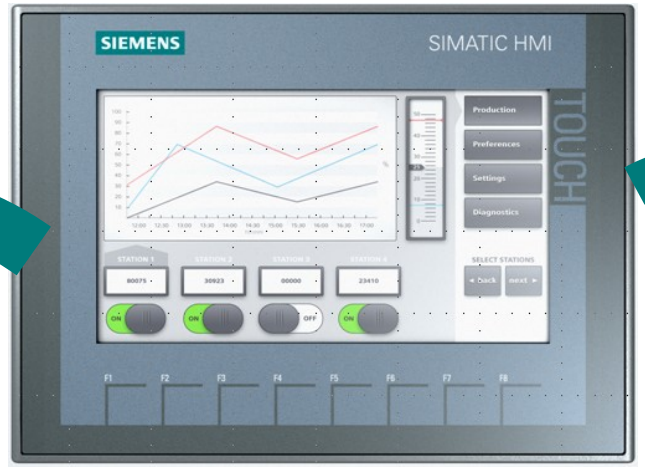


www.siemens.cz/podpora

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

HMI Panely



Basic panely

Unified Comfort panely

LOGO!

Simatic S7-1200

Comfort panely

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

HMI Panely

Basic panely

Comfort panely

Unified Comfort panely

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

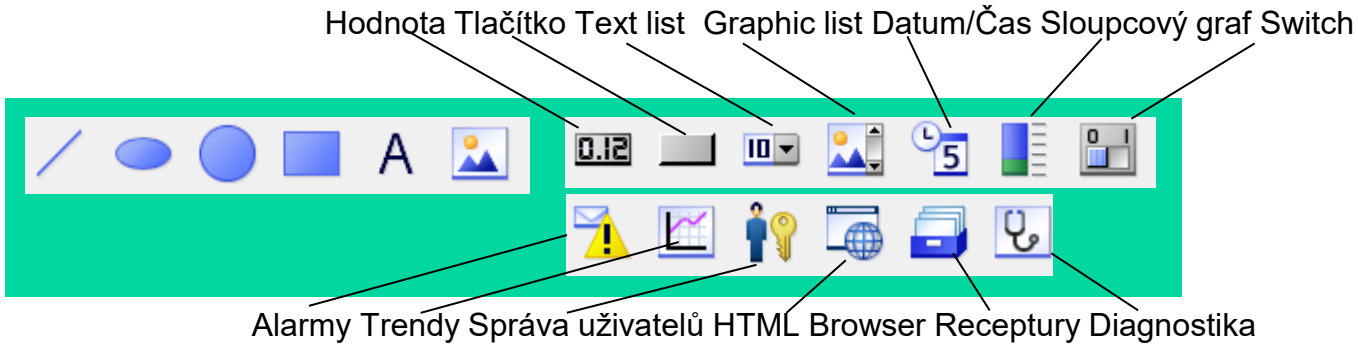
SIMATIC WinCC Basic

Určeno pro vytvoření aplikace pro SIMATIC HMI Basic Panel

- 800 Tags pro na projekt
- 2 logy – 1xAlarm + 1x trend
- Max 10 Tagů pro trendy
- Archivace dat na externí USB
- Recipes: 256kB
- File format pro data: txt
- Nemá skripty
- Nemá faceplate

6AV2100-0AA07-0AA5
SIMATIC WinCC Basic V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; software and documentation on DVD; license key on USB flash drive; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuration of SIMATIC Basic Panels. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525
********** content: set (3x DVD + 1x USB)

6AV2100-0AA07-0AH5
SIMATIC WinCC Basic V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuration of SIMATIC Basic Panels. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525
********** Email address required for Delivery



Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

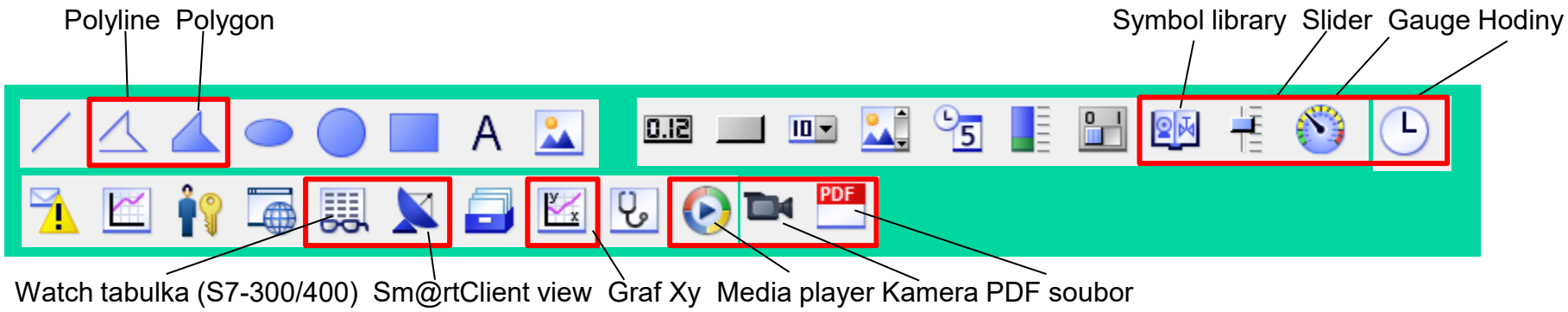
SIMATIC WinCC Comfort

Určeno pro vytvoření aplikace pro SIMATIC HMI Comfort Panel

- 1024/2048/4096Tags pro na projekt
- 50 logů
- Max 300/400 Tagů pro trendy
- Archivace dat USB/SD card/network
- Recipes: 100/300/500
- File format pro data: txt
- Skripty
- Faceplate, klouzavá okna,popup
- Propojení s externími uložišti

6AV2101-0AA07-0AH5
SIMATIC WinCC Comfort V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; software, documentation and license key for download; class A; 6 languages:
de,en,fr,es,it,zh; for configuration of SIMATIC Panels. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525
********** Email address required for delivery

6AV2101-0AA07-0AA5
SIMATIC WinCC Comfort V17, engineering software in the TIA Portal; Floating License; software and documentation on DVD; license key on USB flash
drive; class A; 6 languages: de,en,fr,es,it,zh; for configuration of SIMATIC Panels. Please observe product release: support.industry.siemens.com entry ID: 109795525
********** content: set (3x DVD + 1x USB)



Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIPLUS panely, SIPLUS EXTREME panely, SIPLUS RAIL panely

> SIPLUS

Rozšířený teplotní rozsah
Rozsah teplotních limitů pro provoz
-40 °C…+70 °C

Slaná mlha
Přímorské a pobřežní přírodní podmínky

Nadmořská výška
Vylepšená odolnost a odvod tepla

Kondenzace a vysoká vlhkost
100 % relativní vlhkost včetně kondenzace
/nebo námraza

Chemické a biologické aktivní substance
Různé korozivní, plynné atmosféry, houby, plísně

Mechanicky aktivní látky
Zvýšené množství písku a prachu
ve vzduchu

Železniční doprava
e.g. Rolling Stock EN 50155, Trackside
EN 50121, Fire load calculation EN 45545

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIMATIC HMI Outdoor Panel (Comfort panel)

EXTREME

Vlastnosti

- 7” a 15” širokoúhlý displej
- Čitelný za denního světla
- Funkce automatického nastavení jasu
- Přední panel je chráněn proti UV záření

- Certifikáty:
  CE, EX-Zone, Marine, high IP65 front protection, atd.

- Rozšířený teplotní rozsah -30°C až +60°C při maximální vhkosti do 90%

- Společný inženýrský nástroj **TIA Portal** (WinCC V13/SP1&HSP)
- Stejná funkčnost jako u Comfort panelů

Přínos pro zákazníky

- Antireflexní, dobře čitelné, vhodné pro velké množství aplikací
- Použitelné kdykoli - ☼ a ☾
- Robustní a odolné

- Pro všechna průmyslová odvětví
- Může být nasazen i v velmi težkém průmyslovém prostředí jako je Nafta a plyn, námořní doprava, atd.

- Může být ovládán kdekoli – dokonce i v extémních venkovních podmínkách jako jsou chlazené sklady

- Jednoduchá migrace projektu – pouze změna „device“

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Panely do prostředí s nebezpečím výbuchu

SIMATIC HMI Ex

- Procesní výroba– Olej a plyn
- Pro zabudování nebo jako samostatná jednotka
- Jako monitor, tenký klient nebo PC
- Ochranná folie – resistive touch

SIMATIC HMI Ex OG

- Oil and Gas (outdoor)
- Samostatná jednotka
- Jako monitor, tenký klient nebo PC
- Krycí sklo – kapacitní dotyková vrstva

SIMATIC HMI Ex NG

- Chemický, farmaceuticky, potravinářský pivovarský průmysl
- Pro zabudování nebo jako samostatná jednotka
- Jako monitor, tenký klient nebo PC
- Ochranná folie – resistive touch

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

INOX panely - certifikované, v nerezovém provedení pro speciální aplikace ze zvýšenými hygienickými požadavky

INOX

> INOX

SIMATIC HMI INOX

- IP66K ochrana z přední části
- Celoplošná přední membrána proti poškození
- Analogová – rezistivní dotyková vrstva (single-touch)

SIMATIC HMI INOX

- IP69K ochrana z přední části
- Tvrzené čelní sklo
- Kapacitní dotyková vrstva (multi-touch)

SIMATIC HMI INOX PRO

- Kompletní IP66 ochrana ze všech stran
- Celoplošná přední membrána proti poškození
- Analogová – rezistivní dotyková vrstva (single-touch)

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Ochrana
Safety Integrated

“Safety Integrated” pomocí SIMATIC HMI!

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Rychlé testování nové aplikace
Simulace

… buď s připojeným PLC nebo se simulací PLC!

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

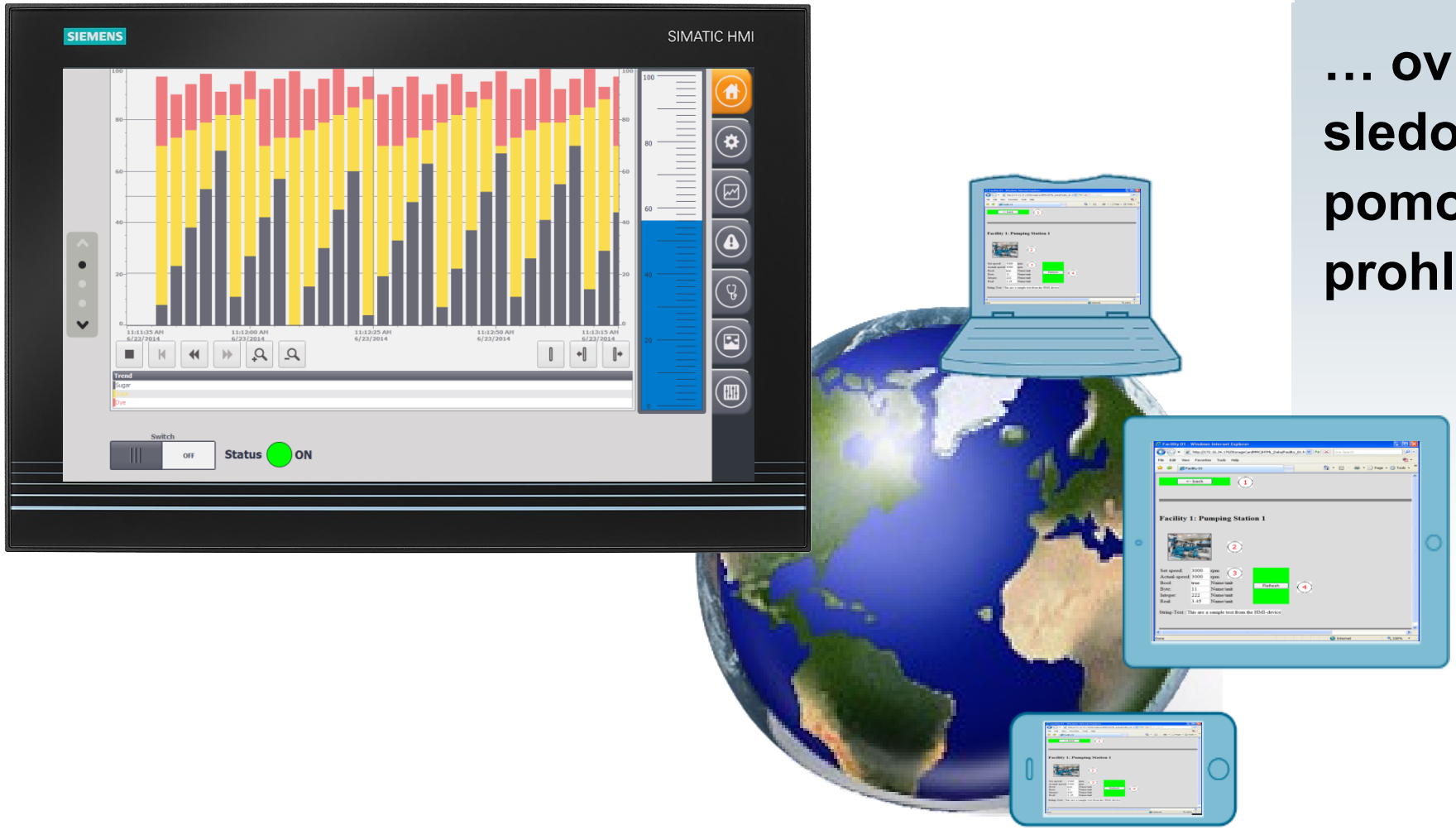
SIEMENS

Rychlá systémová diagnostika
Integrated System Diagnostics

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Rychlá údržba
Vzdálený přístup



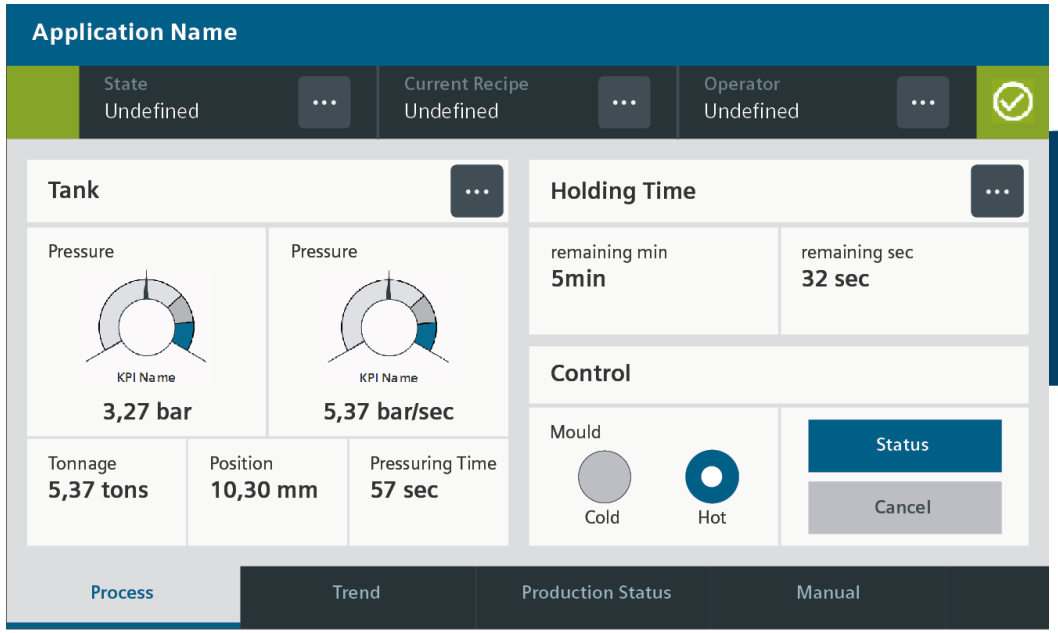
… ovládání a sledování panelu pomocí HTML prohlížeče.

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

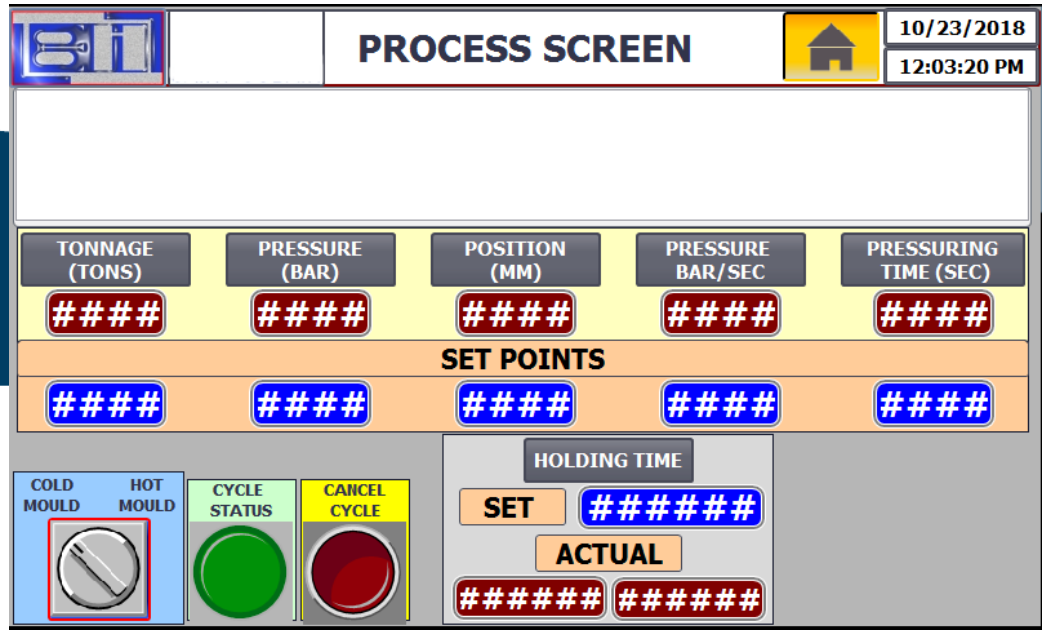
HMI Template Suite

Výrobce strojů A



Koncový zákazník

Výrobce strojů B



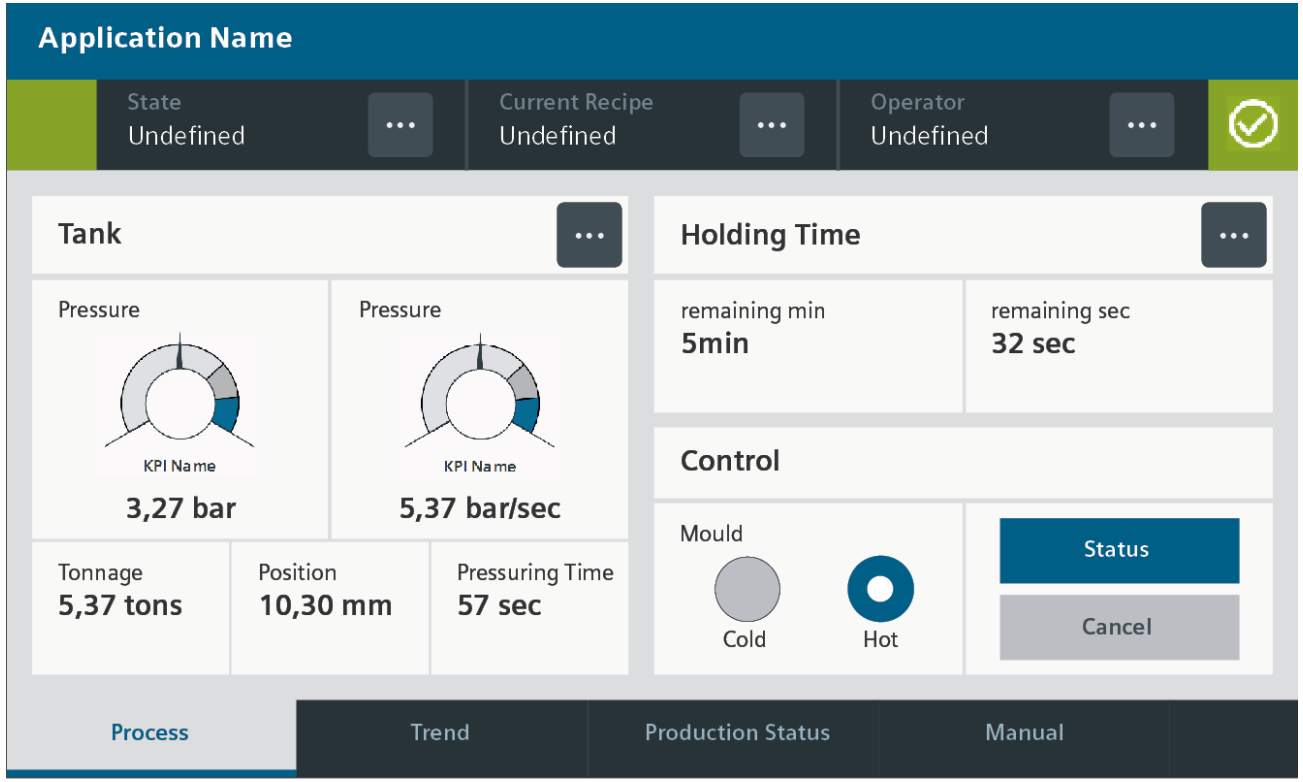
Jaké obrazovky vyjadřují profesionalitu pro koncového zákazníka?

Otázky designu stále více získávají na důležitosti a neměli by být podceňovány v boji s konkurencí.

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

HMI Template Suite
Naše řešení



User-friendly HMI

- Využití celé **obrazovky**
- **Hierarchické** rozdělení pomocí oddělovacích čar a boxů
- Jasně zřetelné **ovládací elementy** (tlačítka)
- Zadávací a informační boxy jsou realizovány pomocí samostatných **pop-up screens**
- Snadná orientace pomocí **nevtíravých barev**
- **Jednotnost** vzhledu a ovládání na všech obrazovkách

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

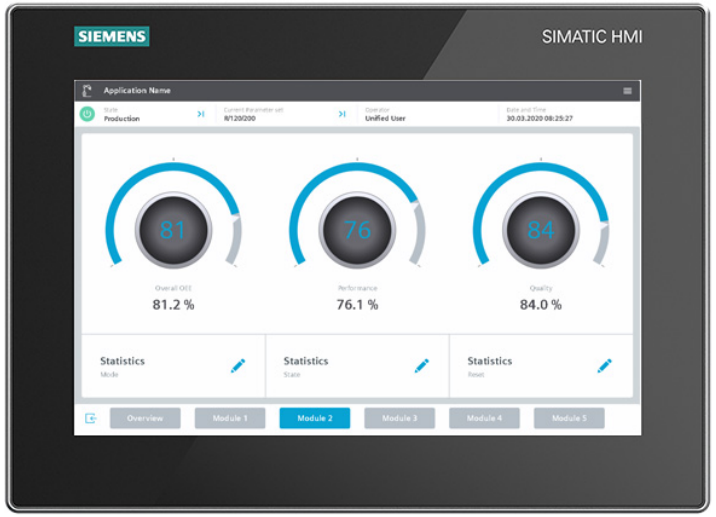
SIEMENS

HMI Template Suite Download

https://support.industry.siemens.com/cs/document/91174767/hmi-design-with-the-hmi-template-suite?dti=0&pnid=14729&lc=en-US

HMI Template Suite for SIMATIC WinCC Unified V17

- WinCC Unified Operator Panel
  - The basis of the "HMI Template Suite" is a fully configured Operator Panel.
    This Operator Panel contains basic navigation and operating functions.
    On this basis, you can easily build and extend your project modularly using additional HMI objects from the library.
- SIMATIC WinCC Unified "View of Things"
  - WinCC Unified View of Things (VoT) is installed with the STEP 7 Professional Setup from version V17. In the WinCC Unified VoT web application, the data that you have configured for a PLC in the TIA Portal with WinCC Unified is displayed in a web browser. The application is loaded into the S7-1500 controller. You access the web server of the S7-1500 controller via a web browser (Chrome)
  - The VoT application is created in the project navigation of the engineering system under the entry "Web applications" (you can create a VoT application for a PLC).
  - Detailed information on the topic of "VoT" can be found under the following link > 109803395



The "HMI Template Suite (WinCC Unified)" library contains the templates for

- WinCC Unified operator panels
- SIMATIC WinCC Unified "View of Things"

Downloads for TIA Portal V17

Documentation (3,3 MB)
Library "HMI Template Suite (WinCC Unified)" (25,6 MB) (SHA-256)
91174767_HMI_Template_Suite_Wizard_V2.0.1.zip (20,1 MB) (SHA-256)

Notes on Open Source Software used
ReadMe_OSS_IconsMaterialDesign.htm (157,4 KB)
ReadMe_OSS_HmiTemplateWizard_V1.html (38,0 KB)

Dokumentace

Knihovna objektů do TIA Portalu

Wizard pro vytvoření projektu

SIEMENS

WinCC Unified a Unified Comfort panely

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

SIMATIC WinCC Unified System – Přehled – TIA Portal V17

Platform

SIMATIC WinCC Unified
View of Things
S7-1500

SIMATIC HMI
Unified Comfort Panels

SIMATIC WinCC Unified
PC

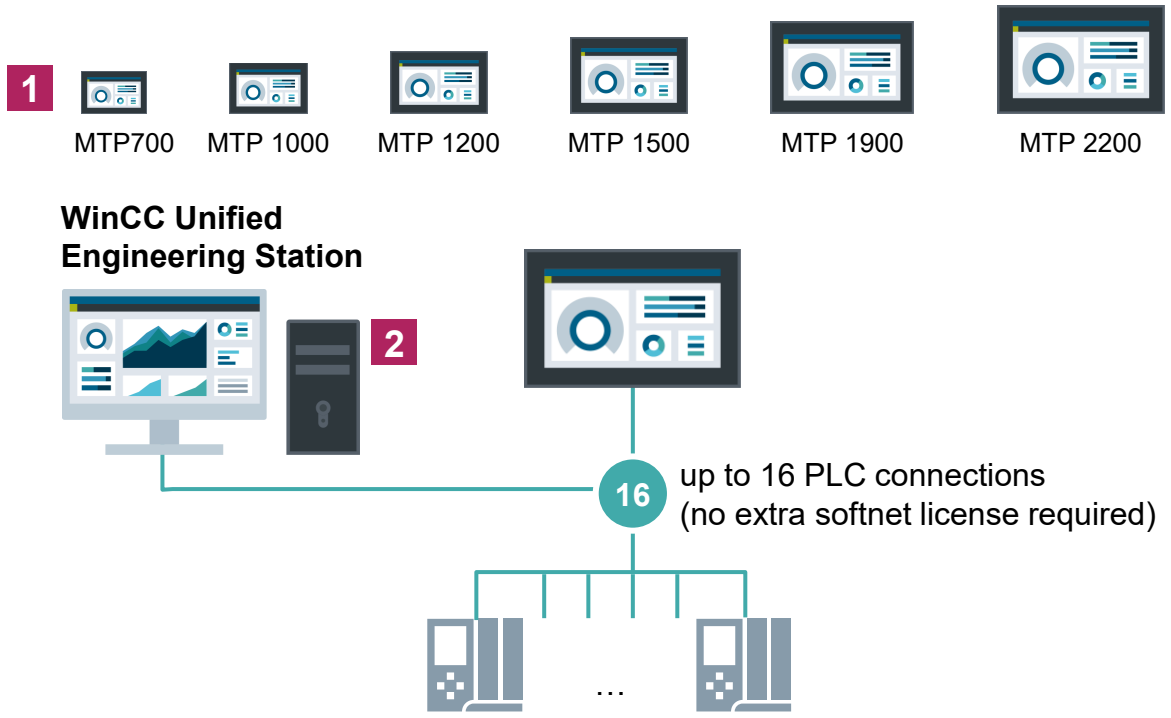
Engineering

Engineering (in TIA Portal)

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Configuration – Engineering Station – WinCC Unified Comfort



Minimum for Engineering: Unified Comfort ES V16
→ Alternative:
- WinCC Comfort/Advanced License
- WinCC Unified PC (10k/100k/max.) ES

1 Base Packages
SIMATIC HMI Unified Comfort Panels (7 – 22”)

Device name	MLFB Standard Design
MTP700 Unified Comfort	6AV2128-3GB06-0AX0
MTP1000 Unified Comfort	6AV2128-3KB06-0AX0
MTP1200 Unified Comfort	6AV2128-3MB06-0AX0
MTP1500 Unified Comfort	6AV2128-3QB06-0AX0
MTP1900 Unified Comfort	6AV2128-3UB06-0AX0
MTP2200 Unified Comfort	6AV2128-3XB06-0AX0

2 SIMATIC WinCC Unified Engineering
WinCC Unified Comfort ES V16
MLFB: 6AV2151-0XB01-6LA5

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

WinCC Unified V17 – Připojitelnost PLC

Unified Comfort Panel ✓ PC ✓

Native 3rd Party ✓ S7-1200/1500 ✓ S7-300/400 ✓

SIMOTION[1] S7-1500 Software Controller ✓ Nové PLCSIM/PLCSIM Advanced ✓ Nové

✓ integrated 3rd Party connectivity
- Modicon (Modbus TCP/IP)
- Allen-Bradley & Omron (EtherNet/IP)
- SLMP (Seamless Message Protocol)
- Mitsubishi MC TCP/IP

1 only tags (OPC UA DA)

Preferovaná integrace s SIMATIC PLC (TIA Portal)

Vysoký počet connections
- Unified Comfort panely až 16 PLC

- pro PC systémy až128 PLC
  (extra Softnet-IE licence pro >**5** S7-connections)

WinCC Unified PC v kombinaci s NEW
- S7-1500 Software Controller (na jednom PC)
- Open Controller

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

SIMATIC HMI Unified Comfort Panely

- Výrazné zvýšení výkonu a systémových limit
- Podpora vícedotykového ovládání (multitouch) a gest (gesture detection)
- Více aplikací nainstalovaných na panelu
- Aplikace pro Industrial Edge
- Vzhled a funkčnost:
  - Objekty pro web browser (Custom Web Controls)
  - Statické a dynamické SVG objekty
  - Výrazné zvýšení funkčnosti objektů
  - Screen window technologie
  - Dynamizace vlastností objektu
- Scripting pomocí Java Script

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

SIMATIC HMI Unified Comfort Panely
Zvýšení systémových limitů

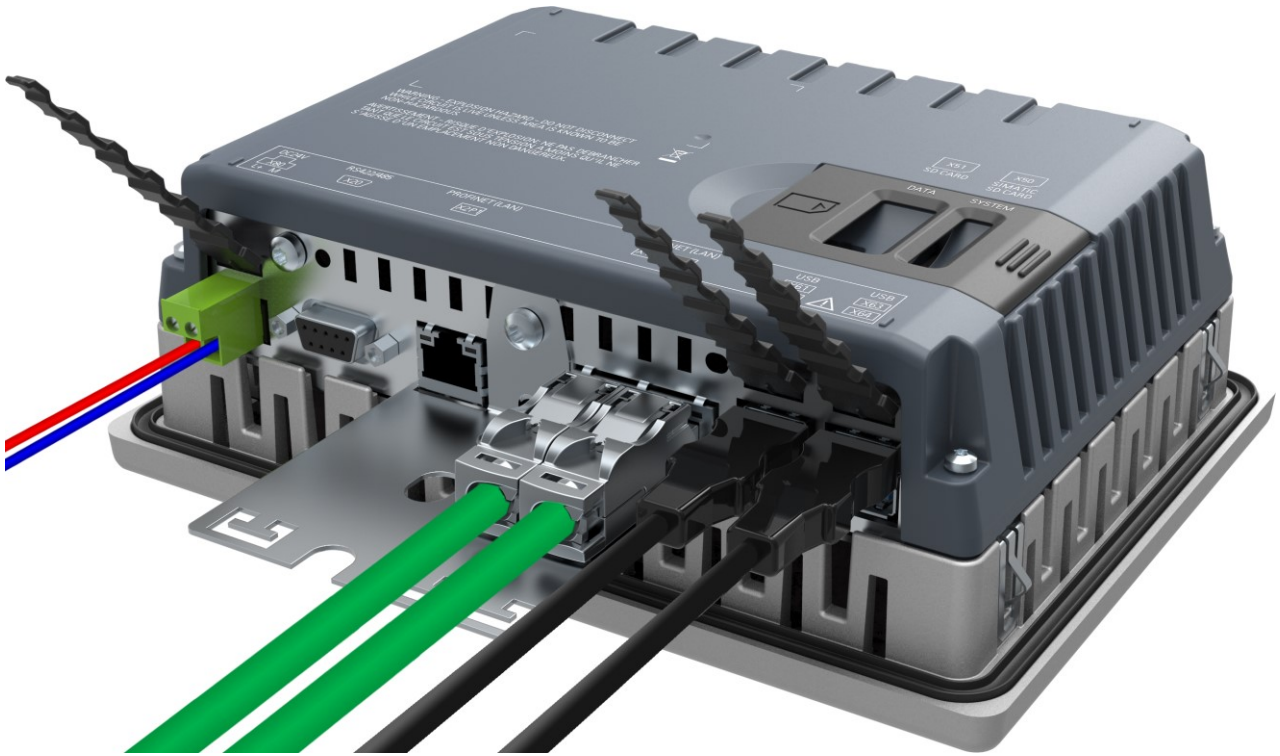
	Comfort Panel 7 – 12"/15 – 22"	Unified Comfort Panel 7 – 12"/15 – 22"
PLC-Connections	8	**16**
Tags	2,048 / 4,096	**8,000**
Alarms	4,000 / 6,000	**9,000**
Archives	50	**50**
Logging Tags	2,048	**5,000**
Scripts	100 / 200	**600**
Text-/Graphic list	500	**750**
Screens	500 / 750	**1,200**
- Objects per screen	400 / 600	**800 / 1,200**
- Tags per screen	400	**600 / 800**

Zdvojnásobení limitních omezení oproti **Comfort panelu**

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

SIMATIC HMI Unified Comfort Panely
Připojitelnost



2 Portový PROFINET Switch
1 IP adresa 100 Mbit

1 Portový Ethernet konektor
1 IP adresa 100 Mbit/1 Gbit

Serial
(422, 485) pro podporu PLC ostatních výrobců[1]

4x USB 3.0
Podpora USB Hardware jako například: tiskárny, CP 5711 USB PROFIBUS CP[1]

2x SD-Card
Systémová karta pro automatický backup. **Datová karta** pro soubory, logy

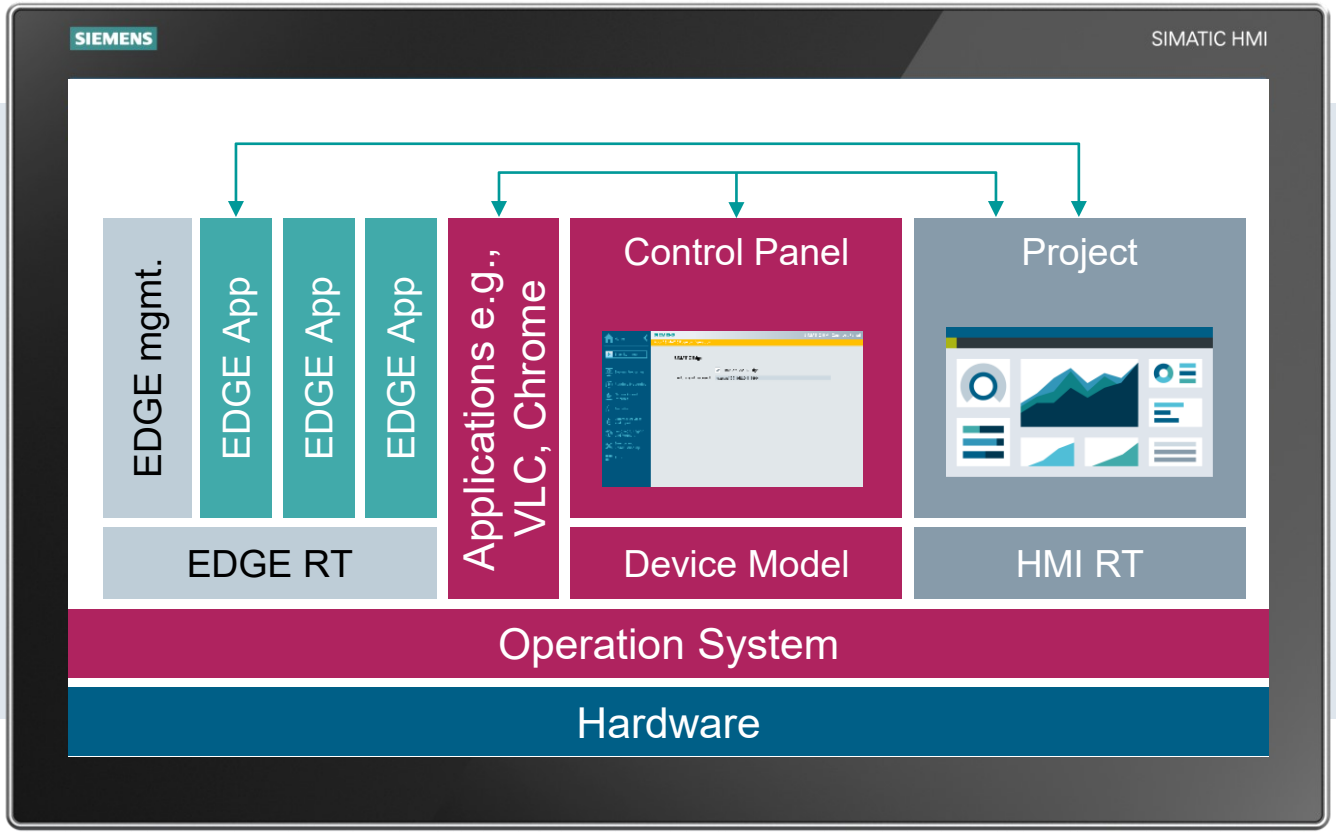
Reset Button
Reset panelu do „factory settings“

1 Dostupné po uvolnění panelů jako CSP

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

SIMATIC HMI Unified Comfort Panel
Architektura systému

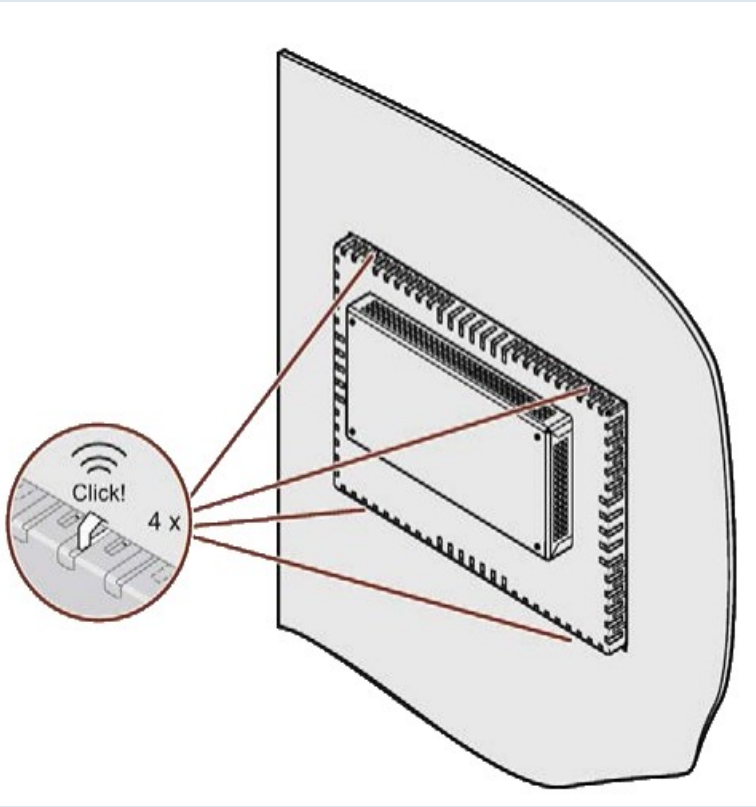


Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

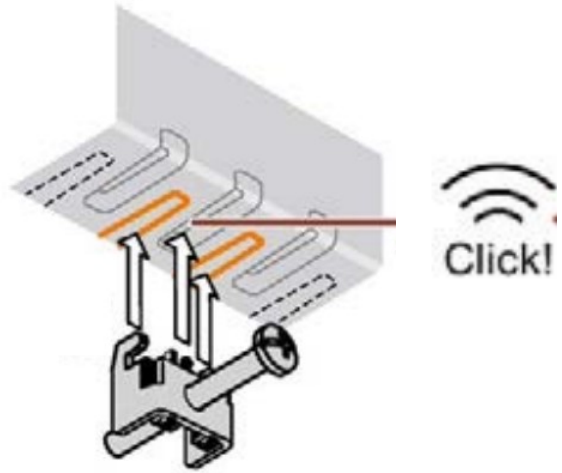
SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
Snadná montáž

Portrait nebo landscape instalace
Nastavitelné v Control panelu

One-man instalace
Pomocí integrovaných pružinových klipsů



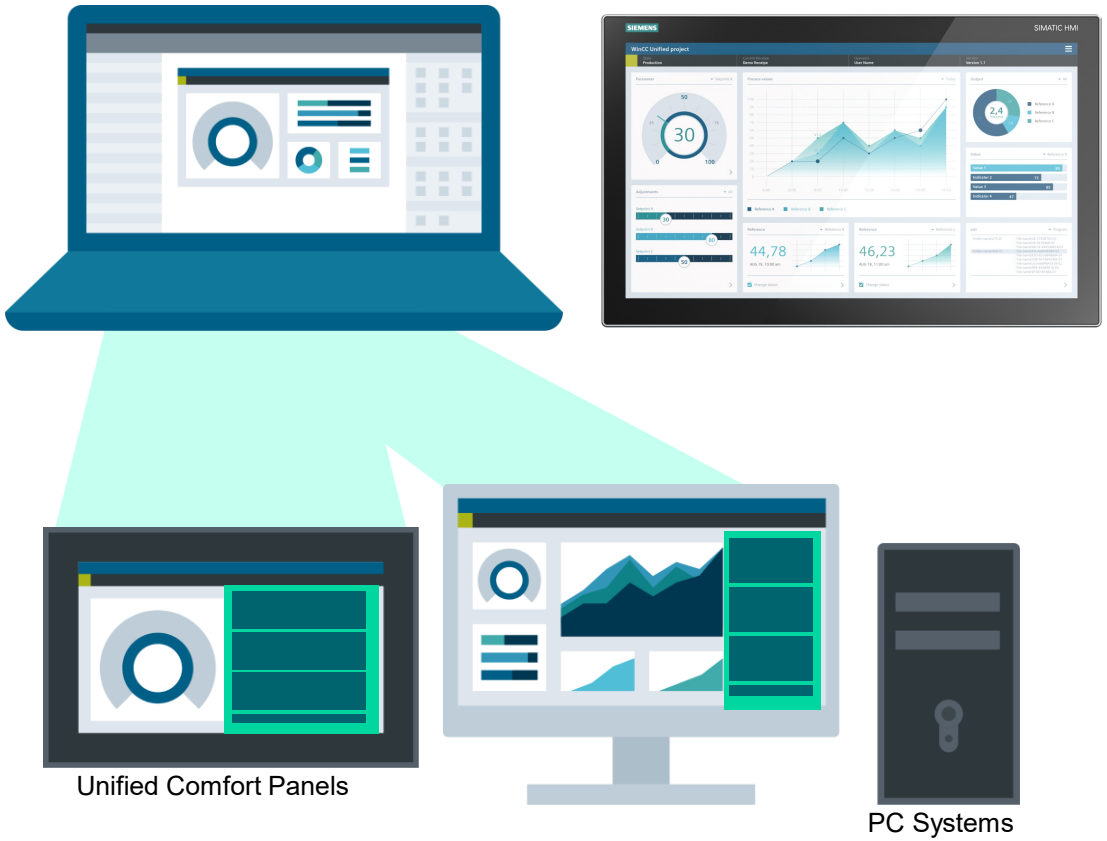
Fixační montáž
Pomocí inovovaných montážních klipsů



Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

WinCC Unified V17 – Uživatelské rozhraní
Screen Window pro Screen v práci s obrazovkami

Unified Comfort Panel ✓ **PC** ✓



Screen in screen technologie

- Unified Comfort panely
- PC aplikace

Homogenní projektování

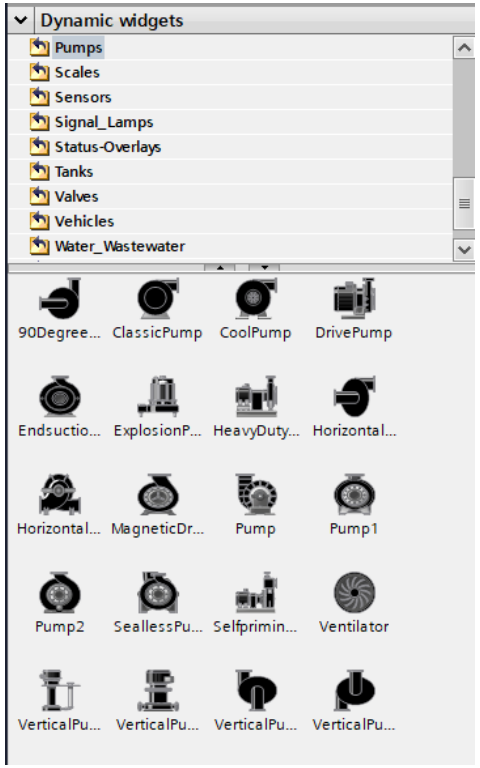
- Nezávislost na HW
  Unified Comfort Panely nebo web-browser

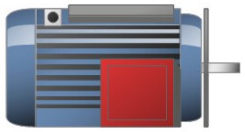
Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

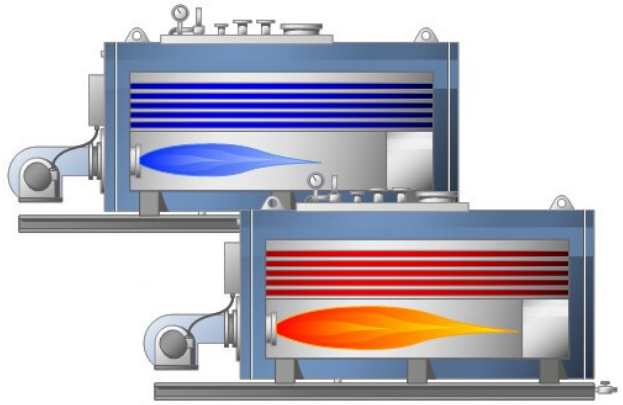
SIEMENS

WinCC Unified V17 – Uživatelské rozhraní (User Interface)
Dostupné pro všechna zařízení

Unified Comfort Panel ✓ **PC** ✓







Scalable Vector Graphics (SVG)
pro všechna rozlišení bez ztráty na kvalitě.

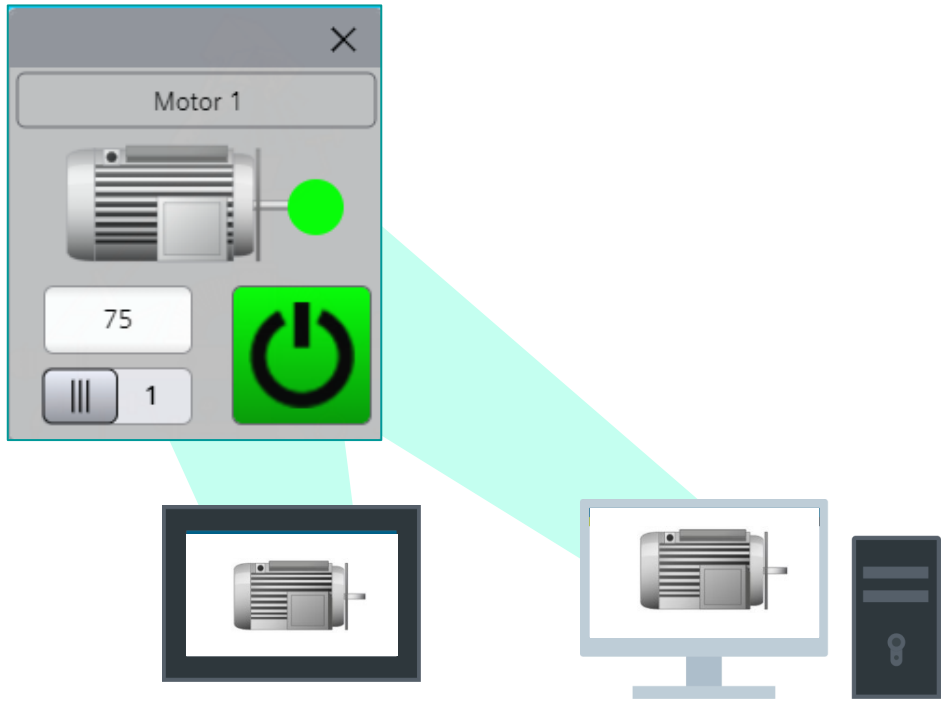
- **Animace (dynamic) SVG souborů**
  podle stavu sledované technologie.
- **Připravená knihovna s průmyslovými objekty**
  se statickými a dynamickými SVGs

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

WinCC Unified V17 – Uživatelské rozhraní (User Interface)
Unified Faceplates

Unified Comfort Panel ✓ PC ✓



Vytvořte si vlastní knihovnu objektů s rozhraním pro napojení na proces

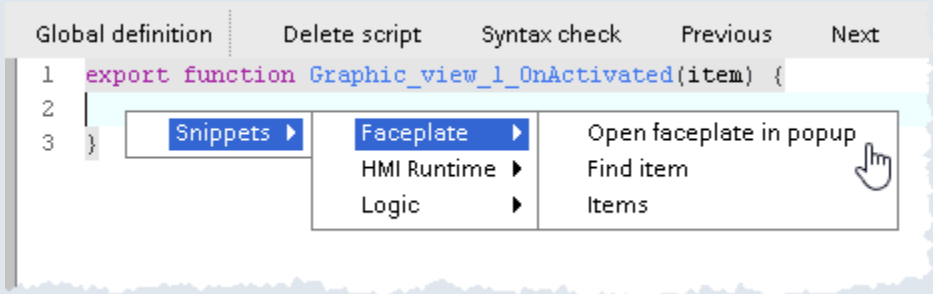
Stejné faceplate
pro unified Comfort panely i pro aplikace na PC

Rozhraní

- Rozhraní – simple tag types, PLC UDT types

Popup okno

- Popup je vytvořeno až v runtime.
  Nemusí být v projektu umístěno na obrazovku
- Interface faceplate se přenese i do popup okna
- Systémová funkce

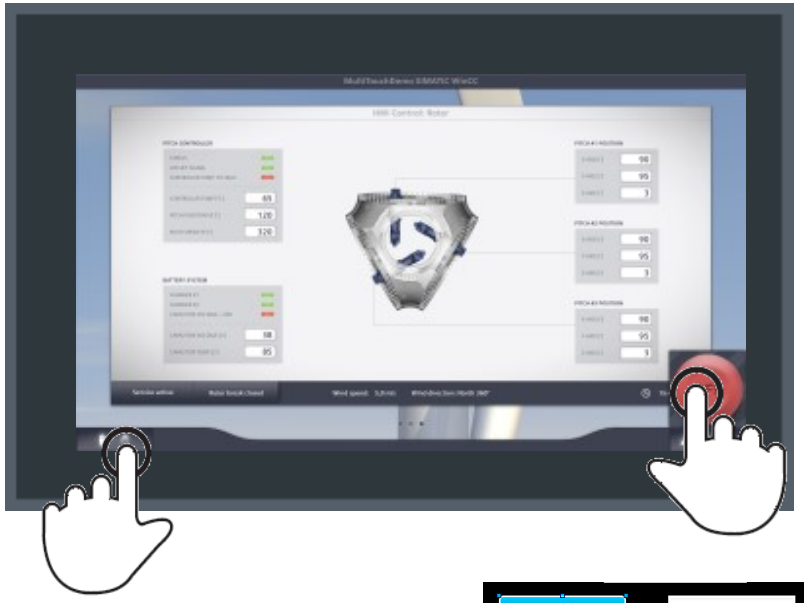


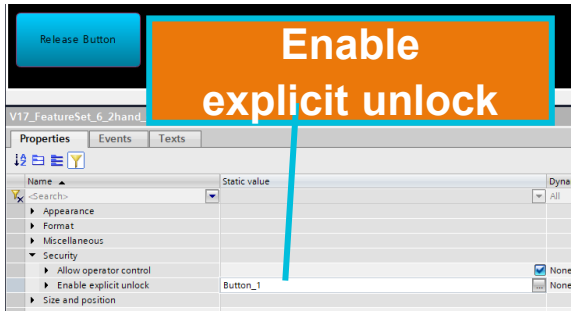
Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

WinCC Unified V17 – Uživatelské rozhraní
Více dotykové ovládání (dvě ruce)

Unified Comfort Panel ✓ **PC** ✓





Ochrana proti nechtěným operacím

Zabezpečení vydání povelu – operátor musí zmáčknout **uvolňovací tlačítko**, aby mohl ovládat rizikové operace (tlačítko, slider, I/O field …)

Rychlá a jednoduchá realizace

Nastavení **uvolňovacího tlačítka** pro konkrétní obrazovku pomocí vlastnosti „Explicit unlock“ (property pro celou screen). U požadovaných objektů nastavení vlastnosti „Require explicit unlock“.

SIEMENS

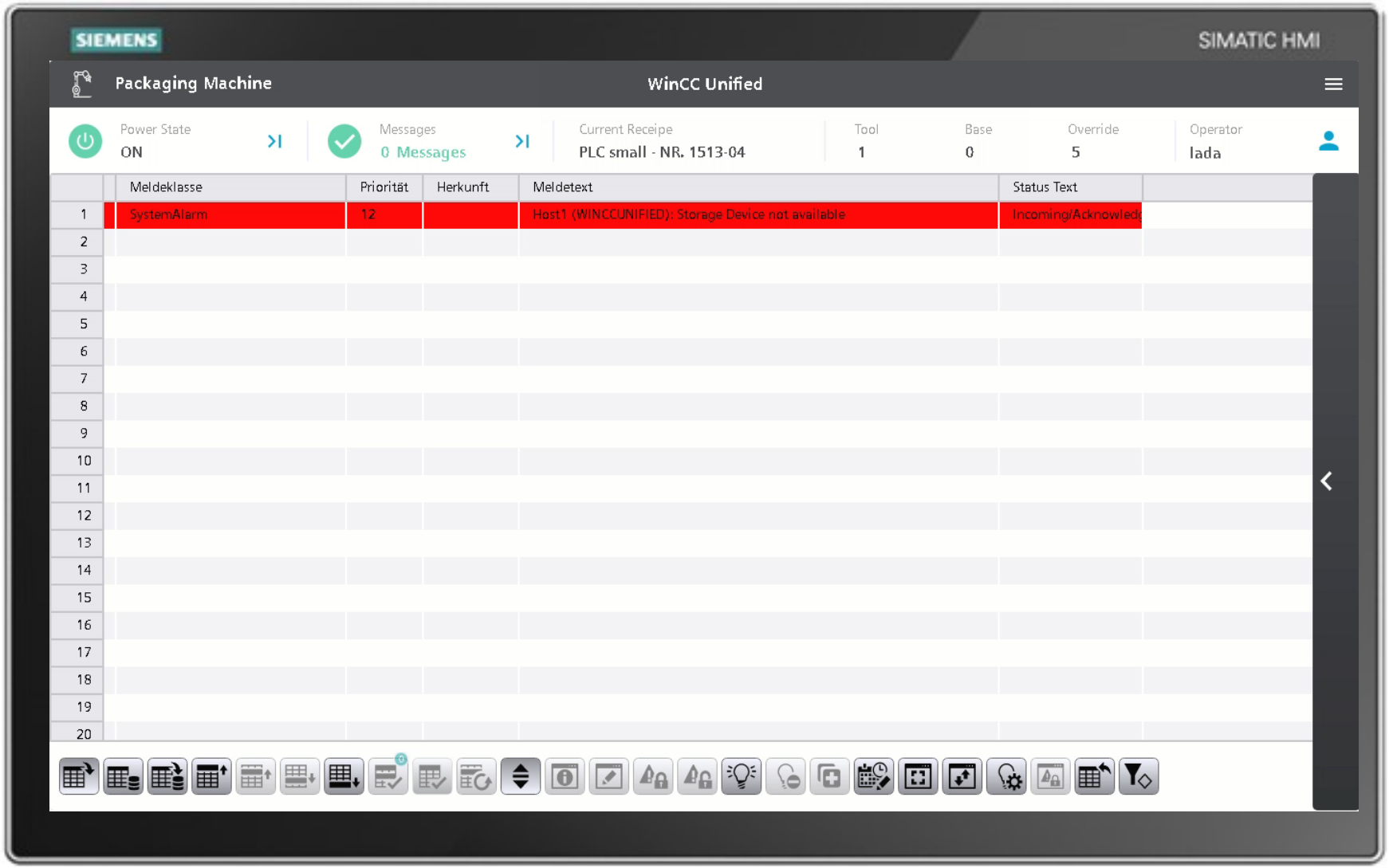
WinCC Unified V17 – Uživatelské rozhraní (User Interface)
Alarm Control

Unified Comfort Panel ✓ **PC** ✓

Volně konfigurovatelné alarm view
Např.: pořadí sloupečků, ovládací tlačítka

Výběr alarmů podle výrobních jednotek, priority, třídy alarmu, ..

Uživatelské rozhraní ovládání Alarm controlu
např.: časové období, třídění, filtrování, tisk, hide a lock, kvitace



Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

WinCC Unified V17 – Uživatelské rozhraní (User Interface)
Trend Control

Unified Comfort Panel ✓ **PC** ✓

Volně konfigurovatelné trend view online

Uživatelsky definované nastavení týkající se vzhledu jednotlivých trendů.
Např.: barva, typ čáry, pozadí

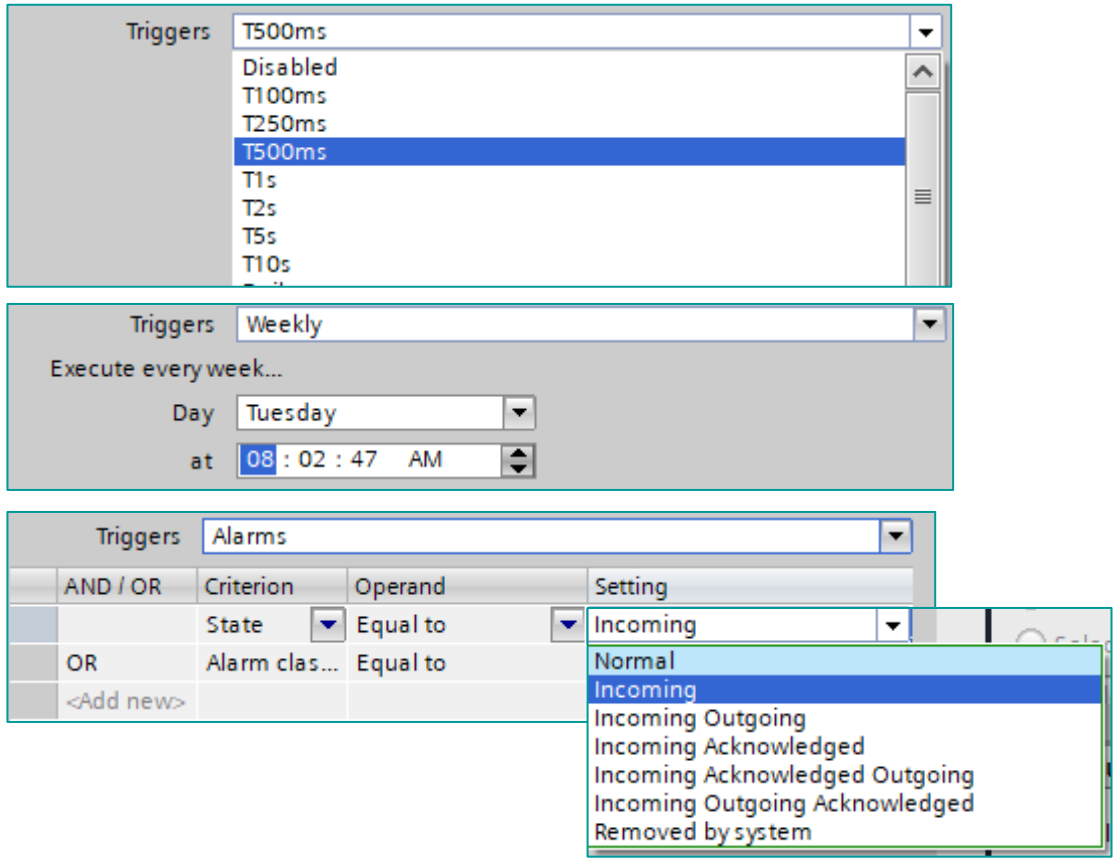
Uživatelské rozhraní ovládání trendového okna
Např.: počet trendů, ruler, časový rozsah, tisk (hardcopy), export

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

WinCC Unified – Scripting
Scripting (JavaScript) – Scheduled Tasks

Unified Comfort Panel ✓ **PC** ✓



Spuštění akcí na pozadí (scheduled tasks)

- **Cyklicky** (100ms a pomaleji)
- **Cyklicky** (date based)
  (daily, weekly, monthly, yearly, once)
- Na **změnu hodnoty Tagu**
- Na **Alarm** (reakce na konkrétní číslo alarmu, alarm class, text alarmu, prioritu, …) – lze vytvořit sadu kritérií pro spuštění akce od alarmů. Vztah mezi kritérii je OR nebo AND.

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

SIMATIC WinCC Unified – Logging Tags
Licenční koncept– “file-based”

Unified Comfort Panely

File-based systém – možnost uložit až 5 000 Logging Tags (zahrnuto)

Unified PC Systems

- File-based systém – možnost uložit až 5 000 Logging Tags
- Licence pro Logging Tags:
  100, 500, 1.000, 5.000 (countable)

Možnost změnit databázový systém z důvodů rostoucích požadavků

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

WinCC Unified V17 – UCP
Reporty

NEW

Unified Comfort Panel ✓ PC ✓

Unified RT

Oblast Reportu

Data

Office Add-ins

WinCC Unified Reporting
Siemens

Data z jaké tabulky

Jaký časový rozsah

Která data

NEW

- Distribuce reportů pomocí emailu s/bez přílohy

V runtime se konfigurují tiskové úlohy (reporty) pomocí "**Reporting controlu**".

Reporty jsou založeny na templates vytvořených v Excel.

Pomocí Unified add-in se provede výběr dat z WinCC Unified RT, která budou dostupná v template.

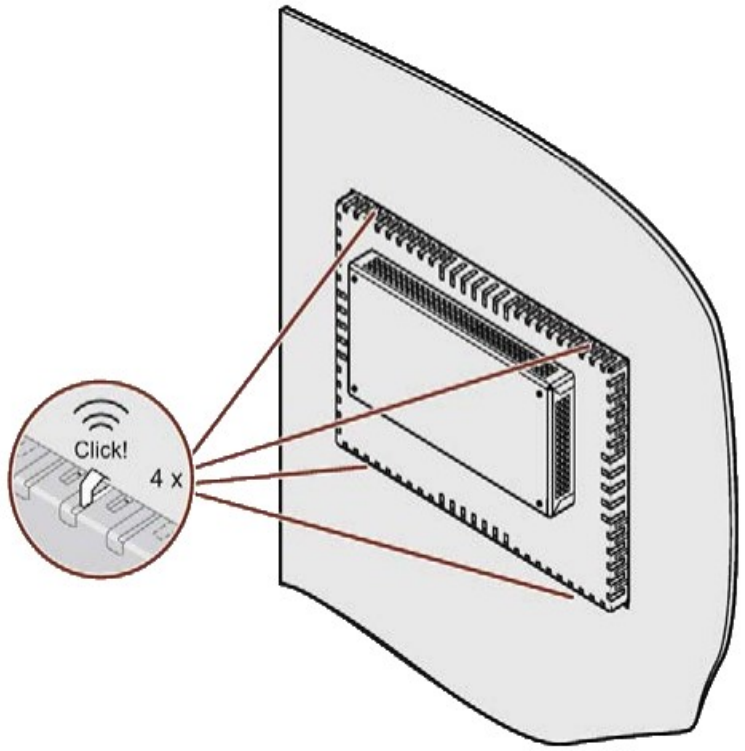
Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

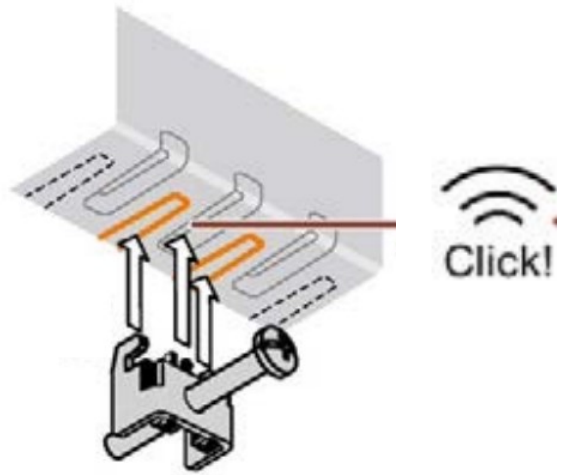
SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
Snadná montáž

Portrait nebo landscape instalace
Nastavitelné v Control panelu

One-man instalace
Pomocí integrovaných pružinových klipsů



Fixační montáž
Pomocí inovovaných montážních klipsů



Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIMATIC WinCC Unified V17
Kompatibilita licencí – noví zákazníci

WinCC Unified (TIA Portal) V16				WinCC (TIA Portal) V16		
Engineering System platné pro .	Unified Comfort Panels	Unified PC Runtime		Comfort Panels	WinCC RT Advanced	WinCC RT Professional
PC (max.)	✓	✓ (max.)	→	✓	✓	✓ (max.)
PC (100k)	✓	✓ (100k)	→	✓	✓	✓ (max.)
PC (10k)	✓	✓ (10k)	→	✓	✓	✗
Comfort	✓	✗	→	✓	✗	✗

Noví zákazníci WinCC Unified:
Licence WinCC Unified je platná také pro použití WinCC v TIA Portalu.

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

SIMATIC WinCC Unified V17
Kompatibilita licencí – existující zákazníci

WinCC (TIA Portal) V16					WinCC Unified (TIA Portal) V16	
Engineering System platné pro…	Comfort Panels	WinCC RT Adv.	WinCC RT Prof.		Unified Comfort Panels	Unified PC Runtime
WinCC Prof. (max)	✓	✓	✓ (max.)	→	✓	✓ **(100k)**
WinCC Prof. (4k)	✓	✓	✓ (4k)	→	✓	✓ (10k)
WinCC Prof.(512)	✓	✓	✓ (512)	→	✓	✓ (10k)
WinCC Advanced	✓	✓	✗	→	✓	✓ (10k)
WinCC Comfort	✓	✗	✗	→	✓	✗

Existující zákazníci s WinCC (TIA Portal):
Licence WinCC (TIA Portal) je platná také pro použití WinCC Unified

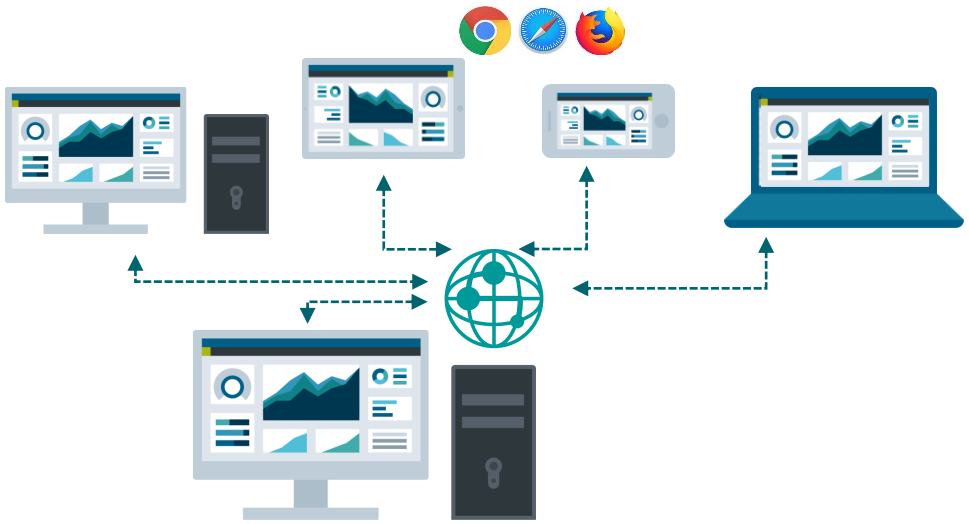
Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

Server Client konfigurace

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Server / Klient - Přehled
SIMATIC WinCC Unified



Nezávislý přístup klientů na WinCC Unified Servery.

Na zařízení klienta není potřeba nic instalovat. Stačí webový prohlížeč.

Dva různé typy klientů.

- “Operate”, pro plné vzdálené ovládání
- “Monitor” view-only mód as from V17

Windows Server operační systém je povinný

pro více jak 5 klientů !

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Server / Klient - Přehled
SIMATIC WinCC Unified

Přístup z klienta na server:

- Přístup pouze přes HTTPS – z klienta na Unified server
- Web certificate – pro zabezpečenou komunikaci
- Jedna client session – pro každý webový prohlížeč. Jedna webová tabulka, jedna session -> jedna klient license pro každou webovou tabulku

Webový prohlížeč je použit na straně klienta pro přístup na server projekt

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR
SIEMENS

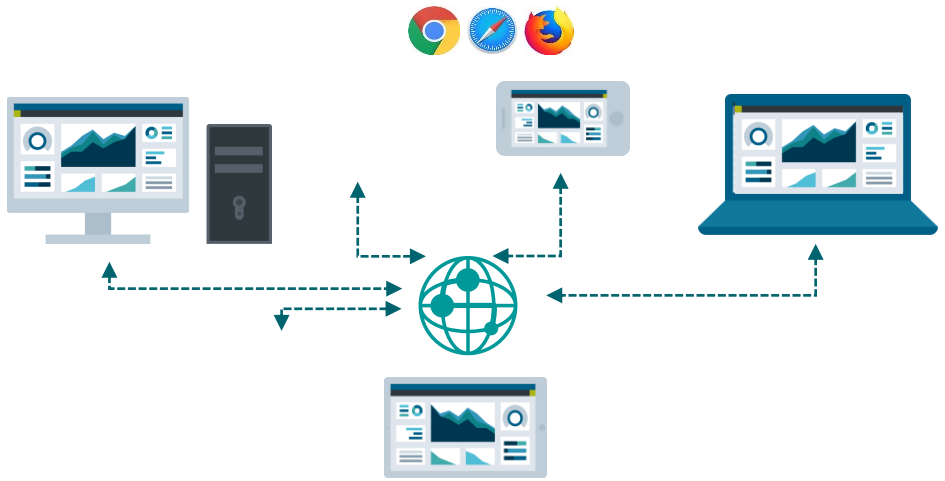
Server / klient – Pořehled – počet možných klientů
SIMATIC WinCC Unified

Server system	Počet klientů
HMI Unified Comfort Panel	Max. 3 web clients
WinCC Unified PC-station with single-user system (Windows 10)	Max. 5 web clients
WinCC Unified PC-station with windows server operating system	Max. 150 web clients

Kolik klientů může být paralelně připojeno na můj Unified systém?

SIEMENS

Unified Panel – Web klient
SIMATIC WinCC Unified



Nastavení malého distribuovaného systému pomocí Unified Comfort Panelu

Unified Comfort Panel pracuje jako WebServer – díky tomu je možné nezávislé vzdálené ovládání

Možno připojit až 3 webové klienty

Potřebné licence

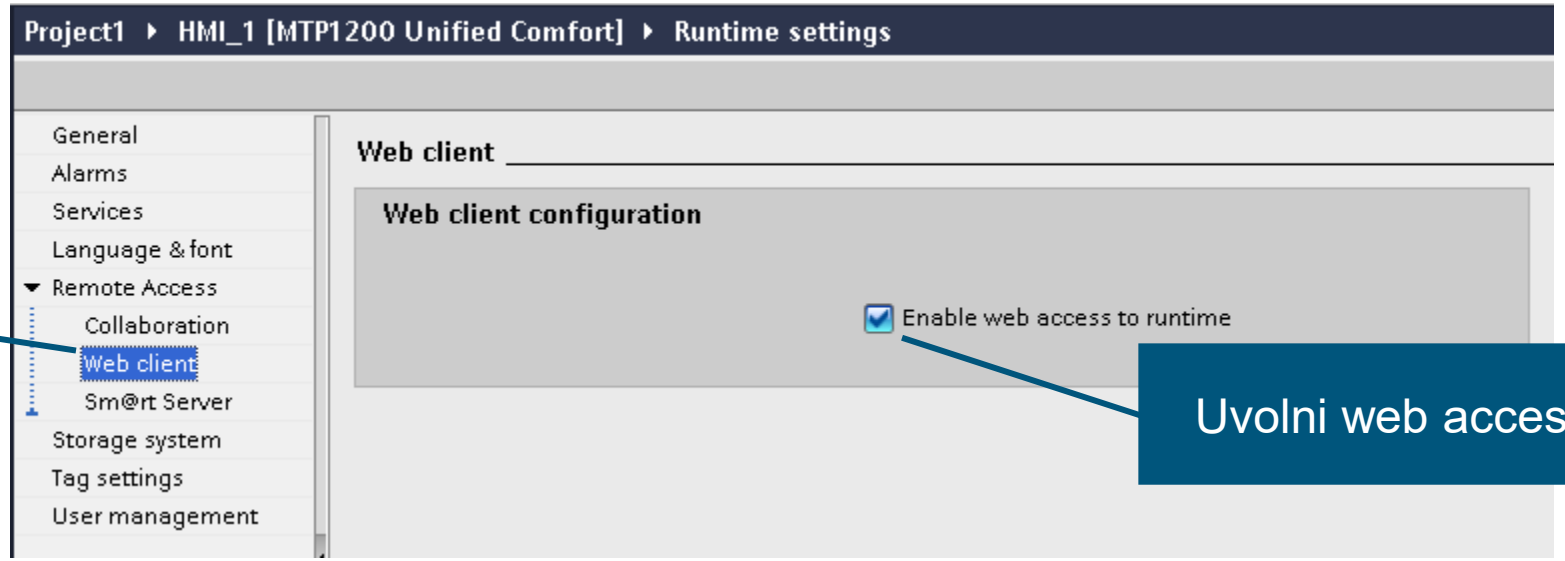
- Jedna licence klienta je pro panel **zdarma**
- Na panelu je možné použít jen **Operate licence**, pokud využíváme více jak jednoho klienta
- Stejné licence jako na PC

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Unified Panel – Web klient
SIMATIC WinCC Unified

Jdi do runtime settings > Remote Access



Uvolni web access

Uvolnění funkčnosti webového klienta v runtime settings

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS

Workshop WinCC Unified pro Unified Comfort panely

Program

- Představení Unified Comfort panelů

- **Příklad vytvoření aplikace:**
- Založení projektu, simulace, download do panelu
- Práce s obrazovkami, vytvoření základního rozložení obrazovek, SVG objekty
- Dynamizace objektů
- Tvorba faceplate
- Alarmy a trendy
- Receptury
- Správa uživatelů

- **Nové funkcionality panelů:**
- Nový klientský přístup
- Možnosti Edge aplikací

- **Migrace stávajících projektů Comfort do nových Unified:**
- Rozdíly mezi panely
- Možnosti migrace projektů
- Doporučení pro vytvoření nového projektu

SIEMENS

Kontakt

Ladislav Plachý

HMI a SCADA systémy

E-mail: ladislav.plachy@siemens.com
Mobil: 602 750 691

Siemens, s.r.o.
Operating company Digital Industries
RC-CZ DI FA PR
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika

www.siemens.cz/hmi ; www.siemens.com/hmi ; siemens.cz/di ; siemens.cz/servis ; siemens.cz/automatizace

Unrestricted | © Siemens s.r.o. 2022 | Plachý, Hladík | DI FA PR

SIEMENS