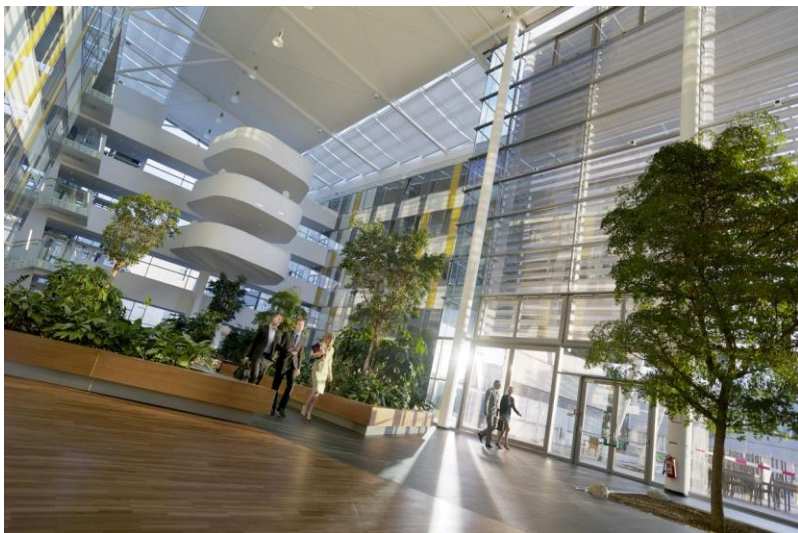


# SIEMENS



## Desigo Control Point

### Uživatelská příručka

## Upozornění k vydání dokumentu

Technická specifikace, dostupnost uvedených produktů a další informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována nebo předávána dále v jakékoli formě a jakýmkoli elektronickými i fyzickými prostředky pro jakékoli účely bez výslovného písemného souhlasu společnosti Siemens. Nedodržení bude mít za následek náhradu vzniklé škody. Všechna práva, včetně práv vyplývajících z úspěšné patentové přihlášky a registrace užitého vzoru nebo designového patentu, jsou vyhrazena.

Vydání: 2023-09-13

ID dokumentu: A6V11211557\_cz--\_k

© Siemens 2019-2023



## Autorská práva

Tento dokument smí být kopírován pouze s výslovným souhlasem společnosti Siemens. Je určen pro osoby nebo firmy s potřebnou odbornou kvalifikací.

## Ochranné známky

Ochranné známky použité v tomto dokumentu jsou popsány v této kapitole. Používání těchto ochranných známek podléhá mezinárodním a národním zákonným ustanovením.

Desigo® a Desigo® CC™ jsou registrované ochranné známky společnosti Siemens Schweiz AG.

BACnet je ochranná známka American National Standard (ANSI/ASHRAE 135-1995).

Chrome a logo Chrome jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

Firefox je registrovaná ochranná známka Mozilla Foundation.

Kromě poznámek v této kapitole nebudou v rámci usnadnění čtení textu v dokumentu dále používány symboly ® nebo ™.

# Obsah

<b>Omezení odpovědnosti za bezpečnost produktu</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Než začnete pracovat</b> .....	<b>8</b>
1.1 Rozsah .....	8
1.2 Cílová skupina.....	8
1.3 Pojmy.....	9
1.4 Reference .....	9
<b>2 Přehled</b> .....	<b>10</b>
2.1 Uživatelské rozhraní.....	10
2.1.1 Ikony.....	13
2.1.2 Indikace stavu .....	14
2.2 Nástroje a nastavení .....	15
<b>3 Ovládání</b> .....	<b>16</b>
3.1 Technologie (Plant view) .....	16
3.1.1 Uživatelské rozhraní .....	16
3.1.2 Prohlížení aktuálních hodnot a stavů objektů .....	18
3.1.3 Povelování objektů.....	18
3.2 Plánovač (Scheduler).....	20
3.2.1 Uživatelské rozhraní .....	20
3.2.2 Úprava časového plánu.....	22
3.2.3 Úprava výchozích hodnot časového plánu.....	23
3.2.4 Kopírování denních aktivit.....	24
3.2.5 Kalendář výjimek z časových plánů.....	24
3.3 Zobrazení seznamu (List view).....	27
3.3.1 Uživatelské rozhraní .....	27
3.3.2 Prohlížení dalších datových bodů .....	28
3.3.3 Povelování objektů v části Zobrazení seznamu (List view) .....	30
3.4 Trendy (Trends) .....	31
3.4.1 Uživatelské rozhraní .....	31
3.4.2 Prohlížení grafů a analyzování trendů .....	32
3.4.3 Možnosti pro ukládání náhledů grafů .....	34
3.4.4 Exportování trendovaných dat ve formátu .csv nebo .json .....	35
3.4.5 Správa Možností grafů (Series options) .....	35
3.4.6 Nástroje trendů .....	40
3.4.7 Odstraňování problémů.....	44
3.5 Zprávy (Reporty/Reports) .....	45
3.5.1 Uživatelské rozhraní .....	45
3.5.2 Zprávy (Reporty) - nástroje.....	46
3.6 Dokumenty (Documents).....	48
<b>4 Události (Events)</b> .....	<b>49</b>
4.1 Uživatelské rozhraní.....	49
4.2 Prohlížení aktivních alarmů a událostí.....	51
4.3 Prohlížení historie alarmů .....	53

4.4	Potvrzování alarmů .....	53
4.5	Alarmy – nástroje.....	54
4.6	Čištění historie alarmů .....	55
<b>5</b>	<b>Prohlížení objektů (Object view) .....</b>	<b>56</b>
5.1	Povelování – vlastnosti.....	56
5.2	Vlastnosti .....	57
5.3	Výpis instancí objektu .....	57
<b>6</b>	<b>Konfigurace (Configuration) .....</b>	<b>58</b>
6.1	Přístroj (Device).....	58
6.2	Síť (Network).....	59
6.3	Uživatelé (Users).....	60
6.3.1	Správa uživatelských profilů.....	60
6.4	Přiřazené přístroje (Assigned devices) .....	61
<b>7</b>	<b>Základní nastavení (General settings).....</b>	<b>64</b>
7.1	Konfigurace SMTP serveru.....	64
7.2	Konfigurace FTP.....	65
7.3	Konfigurace e-mailových příjemců.....	65

## Omezení odpovědnosti za bezpečnost produktu

Společnost Siemens poskytuje portfolio produktů, řešení, systémů a služeb, které zahrnují bezpečnostní funkce, které podporují bezpečné fungování zařízení, systémů, strojů a sítí. V oblasti technologie budov se jedná o automatizaci budov, požární bezpečnost, řízení bezpečnosti a systémy fyzické bezpečnosti.

Za účelem ochrany zařízení, systémů, strojů a sítí před kybernetickými hrozbami je nutné realizovat – a neustále udržovat – holistický, nejmodernější bezpečnostní koncept. Portfolio společnosti Siemens tvoří pouze jeden prvek takové koncepce.

Jste zodpovědní za zabránění neoprávněného přístupu k vašim zařízením, systémům, strojům a sítím, které by měly být propojeny s podnikovou sítí nebo internetem pouze, pokud je to nutné, pouze v nezbytně nutné míře a pouze tehdy, jsou-li k dispozici příslušná bezpečnostní opatření (např. firewally a/nebo segmentace sítě apod.). Navíc, v úvahy by měly být brány pokyny společnosti Siemens týkající se dalších vhodných bezpečnostních opatření. Bližší informace získáte u obchodního zástupce společnosti Siemens nebo na adrese

<https://www.siemens.com/global/en/home/company/topic-areas/future-of-manufacturing/industrial-security.html>

Portfolio společnosti Siemens prochází neustálým vývojem tak, aby bylo stále bezpečnější. Společnost Siemens důrazně doporučuje používání nejnovějších verzí a bezodkladnou instalaci všech aktualizací. Používání verzí, které již nejsou podporovány, a neaplikování nejnovějších aktualizací může zvýšit riziko ohrožení kybernetickými hrozbami. Společnost Siemens důrazně doporučuje dodržovat bezpečnostní pokyny týkající se nejnovějších bezpečnostních hrozeb, záplat a dalších souvisejících opatření, které byly zveřejněny mimo jiné na adrese <https://www.siemens.com/cert/> => 'Siemens Security Advisories'.

# 1 Než začnete pracovat

## 1.1 Rozsah

Tato příručka poskytuje přehled funkcí systému Desigo Control Point určeného pro ovládání a monitorování technických zařízení v budově jako například vytápění, větrání, chlazení, osvětlení nebo stínění. Příručka obsahuje následující kapitoly:

- **Ovládání** obsahuje podrobný přehled jednotlivých funkcí řešení Desigo Control Point:
  - *Technologie (Plant view)* – grafické vizualizace jednotlivých ovládaných a monitorovaných technologií.
  - *Plánovač (Scheduler)* – prohlížení a modifikace týdenních časových programů a kalendářů výjimek, které mohou v určité dny přepisovat standardní časové programy.
  - *Zobrazení seznamu (List view)* – seznam datových bodů, resp. stromová textová struktura datových bodů, která umožňuje jednoduchý a rychlý přístup k důležitým datovým bodům systému.
  - *Trendy (Trends)* – zobrazování trendových dat ve formátu grafu nebo tabulky včetně možnosti tato data exportovat. Uživatelé s příslušnými uživatelskými právy mohou také přidávat, upravovat a odstraňovat datové body z online sledovaných objektů.
  - *Zprávy (Reporty) (Reports)* – zobrazování zpráv/reportů s logem datových bodů, které lze filtrovat dle typu přístroje nebo typu objektu. Uživatelé s příslušnými uživatelskými právy mohou také posílat archivované zprávy/reporty prostřednictvím e-mailu nebo je ukládat na FTP server. **POZNÁMKA:** Pokročilá správa reportů je dostupná pouze u některých přístrojů z řady Desigo Control Point.
  - *Dokumenty (Documents)* – prohlížení a stahování souborů, které byly uloženy v přístroji Desigo Control Point. Uživatelé s příslušnými uživatelskými právy mohou také spravovat uložené dokumenty. **POZNÁMKA:** Pokročilá správa reportů je dostupná pouze u některých přístrojů z řady Desigo Control Point.
- *Události (Events)* – zobrazování aktuálních alarmů a událostí a jejich historie. Uživatelé s příslušnými přístupovými právy mohou také alarmy potvrzovat a editovat nastavení dostupná pro správu alarmů.
- *Prohlížení objektů (Object view)*
- *Konfigurace (Configuration)* umožňuje administrátorům s příslušnými právy spravovat pokročilá nastavení přístroje
- *Obecná nastavení (General settings)* – popis postupů pro konfiguraci SMTP serveru, nastavení FTP serveru a správu příjemců e-mailových zpráv.

## 1.2 Cílová skupina

Tento dokument je určen pro uživatele Desigo Control Point, kteří budou využívat následující funkce:

- Aplikace Plánovač, aplikace Trendy a aplikace Události
- Úpravy v systémovém nastavení, provádění základních aktualizací systému, provádění jednoduchých servisních nebo údržbových úkonů. Tím však není myšleno úvodní zprovoznění celého systému.
- Sledování a vyhodnocování trendů pro řešení problémů a hledání možností optimalizace chodu monitorovaných a ovládaných technologií
- Monitorování energií prostřednictvím animované grafiky
- Monitorování stavu systému za použití systémových zpráv/reportů a exportování dat

<b>!</b>	<b>UPOZORNĚNÍ</b>
	Desigo Control Point je otevřené řešení pro monitorování a ovládání, které je kompatibilní s certifikovanými BACnet přístroji. Obsah, struktura, ikony a navigace pro každý systém závisí na používaném BACnet přístroji. Data zobrazená ve vašem systému se mohou lišit od údajů uvedených v této příručce.



## 1.3 Pojmy

Pojem	Definice
Automatizační stanice	Regulátor pro úlohy měření a regulace.
BACnet/IP přístroj	Certifikovaný přístroj BACnet určený pro automatizaci budov.
BACnet/IP systém	Obsahuje 1...n BACnet přístrojů.
BACnet/IP dotykový panel	Přístroj s dotykovým panelem a integrovaným webovým serverem, který zpracovává data z BACnet automatizačních stanic a prezentuje je webovým klientům prostřednictvím webových stránek HTML5.0 - například PXM30.E, PXM40.E nebo PXM50.E.
BACnet/IP webový server	Přístroj určený k instalaci na DIN lištu s integrovaným webovým serverem, který zpracovává data z BACnet automatizačních stanic a prezentuje je webovým klientům TCP/IP dotykových panelů (PXM30-1, PXM40-1 nebo PXM50-1) nebo HTML5.0 webovým prohlížečům běžících na jiných zařízeních (tablet, pc). Mezi BACnet/IP webové servery patří PXG3.W100-2 a PXG3.W200-2.
Desigo Control Point	Platforma pro ovládání a monitorování technologií v budovách.
Desigo Control Point přístroj	Přístroj, který je primárně určen pro ovládání a monitorování – například PXM30.E, PXM40.E, PXM50.E, PXM30-1, PXM40-1, PXM50-1, PXG3.W100-2, PXG3.W200-2.
HTML5.0 webový server	Umožňuje přístup k ovládané a monitorované technologii ze standardního webového prohlížeče různých zařízení (dotykový panel, tablet, pc).

## 1.4 Reference

Katalogové listy k přístrojům Desigo Control Point jsou je stažení na webové stránce [www.siemens.cz/hit](http://www.siemens.cz/hit).

## 2 Přehled

Aplikace Desigo Control Point je webové řešení pro správu systémů automatizace budov. Kromě ovládání vytápění, větrání a chlazení (dále HVAC), ovládací aplikace uživatelům nabízí také energetické dashboards pro správu a analýzu energetické náročnosti monitorovaných technologií.

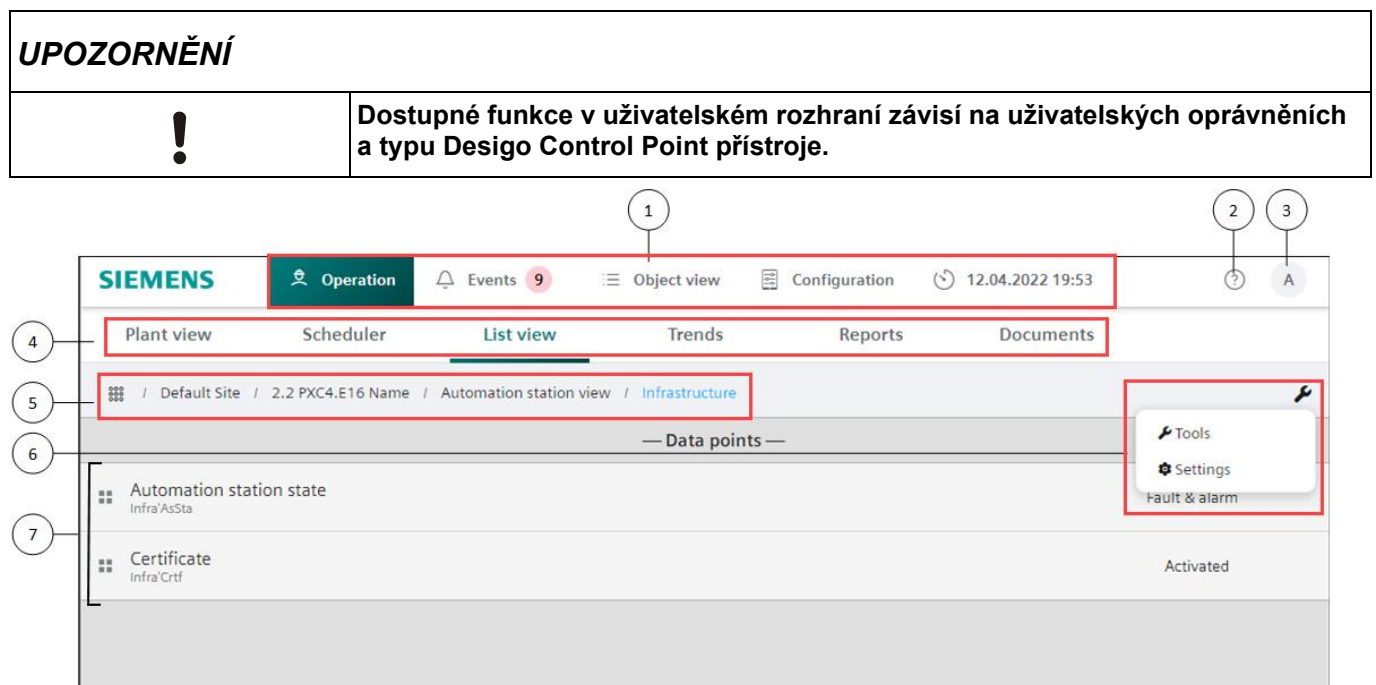
- Typ zvoleného přístroje Desigo Control Point určuje, které funkce budou dostupné a které nikoliv.
- Zobrazovány jsou pouze funkce a položky v menu, ke kterým má přihlášený uživatel oprávnění přistupovat.

### Přístup k přihlašovací stránce

1. Do webového prohlížeče zadejte IP adresu přístroje Desigo Control Point.
2. Po zobrazení přihlašovací stránky, pro stažení uživatelské dokumentace naskenujte QR kód nebo klikněte na tlačítko Nápověda.

### 2.1 Uživatelské rozhraní

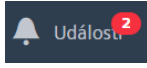

Uživatelské rozhraní se automaticky přizpůsobí šířce a orientaci obrazovky. Následující obrázky popisují základní rozvržení.



Obrázek 1: Uživatelské rozhraní Desigo Control Point

- ① Hlavní menu
- ② ? Informace o
- ③ A Uživatel
- ④ Navigace mezi jednotlivými aplikacemi
- ⑤ Navigace do základního kořenové složky
- ⑥ ? Nástroje a nastavení
- ⑦ Pracovní plocha

## ① Hlavní menu


Nastavení	Popis
Ovládání	Přístup ke grafickému ovládání zaintegrovaných datových bodů
Události	Zobrazení aktivních alarmů a historie alarmů. Možnost odesílání e-mailů s notifikacemi na alarmy a události.  Když je zobrazen indikátor alarmů/událostí  , kliknutím zobrazíte všechna čekající potvrzení pro aktuálně vybranou část aplikace.
Prohlížení objektů	Přístup ke generickému zobrazení datových bodů. Generické zobrazení také poskytuje možnost přístupu ke grafickému ovládání týdenních časových programů a kalendářů výjimek.
Konfigurace	Pomocí tohoto menu je možné procházet, prohlížet a konfigurovat různé funkce přístroje.
	Zobrazení aktuálního data a času.

## ② Informace o

Nastavení	Popis
Informace o	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informace o společnosti</li> <li>Zásady ochrany osobních údajů</li> <li>Podmínky použití</li> <li>Licence s otevřeným zdrojovým kódem</li> <li>Aplikace</li> </ul>
Informace o společnosti	Tato volba Vás přesměruje do nového okna webového prohlížeče pro zobrazení informací o společnosti.

## ③ Uživatel


 Ikona pro menu Uživatel zobrazuje iniciály jména přihlášeného uživatele.

Nastavení	Popis	
Nastavení	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nechat uživatele přihlášeného Účinek tohoto přepínání závisí na roli aktuálně přihlášeného uživatele. Nastavení tohoto přepínače přetrvává, dokud nebude vymazána mezipaměť (cache). Správa automatického odhlašování.</li> <li>Zobrazit nepoužité objekty Volba ZAP zajistí zobrazování nepoužívaných objektů během aktuální relace.</li> <li>Maximum vícestavových hodnot Umožňuje zadat řadu vícestavových objektů.</li> </ul>	
Účet	Umožňuje aktuálně přihlášenému uživateli upravit nastavení pro svůj vlastní účet. Klikněte na  pro uložení vašich změn.	
	<b>Uživatelské jméno a Kategorie uživatele</b>	Tyto volby nelze upravovat.
	<b>Jazyk</b>	Vyberte jazyk uživatelského rozhraní.
	<b>Formát data</b>	Vyberte formát data, například <b>DD.MM.RRRR</b> , <b>RRRR/MM/DD</b> nebo <b>MM-DD-RRRR</b> .
	<b>Formát času</b>	Zvolte <b>24h</b> nebo <b>12h</b> formát času.
	<b>Změnit heslo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Klikněte na <b>Změnit heslo</b> pro zobrazení pole pro editaci.</li> <li>Zadejte aktuální heslo.</li> <li>Zadejte a potvrďte nové heslo v souladu s politikou hesel.</li> <li>Klikněte <b>Uložit</b> pro uložení nového hesla.</li> </ol>
Odhlásit se	Odhlášení aktuálního uživatele z aplikace Desigo Control Point.	




## ④ Navigace mezi jednotlivými aplikacemi

Nastavení	Popis
Technologie (Plant view)	Navigace mezi jednotlivými grafickými obrazovkami s vizualizací řízené technologie.
Plánovač (Scheduler)	Správa týdenních časových programů a kalendářů výjimek.
Zobrazení seznamu (List view)	Stromová textová struktura datových bodů, včetně možnosti uvádění datových bodů mimo provoz.
Trendy (Trends)	Zobrazení průběhu trendovaných datových bodů, včetně možnosti exportu těchto průběhů.
Zprávy (Reporty) (Reports)	Generování Zpráv (Reportů) a jejich exportování.
Dokumenty (Documents)	Prohlížení a stahování souborů uložených v přístroji Desigo Control Point.

## ⑤ Navigace do základní kořenové složky

Nastavení	Popis
 Kořenová složka (Root)	Kliknutím na tuto ikonu se zobrazí nejvyšší úroveň hierarchie aplikace.

## ⑥ Nástroje a nastavení

Nastavení	Popis
	Přístup do nabídek <b>Nástroje</b> a <b>Nastavení</b> . Zobrazené možnosti závisí na roli aktuálně přihlášeného uživatele.
 Nástroje (Tools)	Zobrazuje možnosti, které jsou vždy specifické pro každou aplikaci.
 Nastavení (Settings)	Možnost konfigurace obecných funkcí přístroje Desigo Control Point.

## ⑦ Pracovní plocha

























Nastavení	Popis
Pracovní plocha (Work area)	Prostor pro práci s datovými body. Zobrazené informace závisí na aktuálně zvolené aplikaci a pozici v rámci hierarchie aplikace (budovy).





## Přístup k Oblíbeným položkám na dotykovém panelu

Pokud byly nakonfigurovány Oblíbené položky, stáhnutím horního okraje obrazovky dolů zobrazíte URL lištu a klepnutím zobrazíte dostupné stránky.

## 2.1.1 Ikony
















Následující ikony reprezentují typy BACnet objektů spojených s budovou, podlažím a místností.

Ikona	Popis	Typ BACnet objektu
<b>Objekty strukturovaného zobrazení</b>		
	Budova	AreaView (Bldg)
	Podlaží	AreaView (Floor)
	Místnost	AreaView (R)
	Segment místnosti	AreaView (RSegm)
	Centrální funkce	AreaView (CenFunct)
	Oblíbené	FvrView
	Zobrazení sítě (komunikační sběrnice)	NwkView
	Zobrazení sítě (Přiřazené přístroje, Nalezené přístroje)	NwkView (AssgnDev, DscvdDev)
	Automatizační stanice	ASView
	Kolekce	Col (Infrastructure, Device, Third Party)
	Aplikační funkce	FuncView
<b>Hodnotové objekty</b>		
	Vstupní hodnota	AI, BI, BlsIn, LgtIn, MI
	Výstupní hodnota	AO, BO, BlsOut, EmgLgt, LgtAOOut, LgtBOOut, MO
	Vypočtená hodnota	ACalcVal, BCalcVal, MCalcVal, PrphDev
	Procesní hodnota	APrcVal, BPrcVal, MPrcVal
	Konfigurační hodnota	ACnfVal, BCnfVal, MCnfVal, UCnfVal
	Hodnota spuštění	MTrgVal
<b>Objekty pro centrální příkazy</b>		
	Příkaz	CmdObj
	Skupinový master	GrpMaster
	Člen skupiny	GrpMbr
<b>Systemové objekty</b>		
	Regulátor	Loop
<b>Objekty alarmů a trendů</b>		
	Záznam události	CmnEvtEnr, EvtEnr, DevAlert
	Trend	TrndLogS
	Další speciální objekty	AppCnf, CmnEvt, DevObj, FileObj, FldBusMgmt, NotifClass, NwkPortIP, NwkPortMSTP, Pgm

Ikona	Popis	Typ BACnet objektu
<b>Objekty systémových funkcí</b>		
	Diagnostika	Diag
	Log událostí	EvtLog
	Kalendář	Calendar
	Plánovač	Schedule




## 2.1.2 Indikace stavu

Ikony indikace stavu představují aktuální stav funkcí a/nebo objektů spojených s místností.

Ikona	Popis	Příčina
<b>Kvalita hodnoty</b>		
	Porucha	Indikace systémového nebo procesního alarmu
	Přechodný stav	Indikace nealarmové události (objekt nebyl doposud aktualizován nebo se zpracovává příkaz)
<b>Provozní režim</b>		
	Mimo provoz	Indikace odpojení fyzického vstupu/výstupu pomocí vlastnosti Mimo provoz
	Přepsáno	Objekt je přepsán externím přepínačem
	Bezpečnost osob	Ohrožení bezpečnosti osob (Aktuální priorita je 1...3)
	Zamčeno	Funkce/objekt zamčení (Aktuální priorita je 4...5)
	Časové zpoždění	Zpoždění je aktivní (Aktuální priorita je 6)
	Ruční spínač	Spínač je přepnut do ručního provozu (Aktuální priorita je 7)
	Manual Prio 8	Indikace ručního stavu objektu
	Manual Prio 1	
<b>Stav alarmu</b>		
	Aktivní alarm. Alarm nepotvrzen.	
	Alarm neaktivní. Alarm nepotvrzen.	
	Aktivní alarm. Alarm potvrzen.	
	Alarm neaktivní. Alarm potvrzen.	
	Alarm neaktivní. Resetovat.	

## 2.2 Nástroje a nastavení

Klikněte na ikonu  pro zobrazení nabídky **Nástroje a Nastavení**.

Položka menu	Popis	Dostupnost pro různé kategorie uživatelů
 Nástroje	<p>Nastavení a úprava parametrů pro každou ze základních funkcí.</p> <p>Volba <b>Integrace datových bodů</b> se pod volbou  &gt; <b>Nástroje</b> zobrazuje pro všechny základní funkce všem uživatelům, kteří k tomu mají oprávnění.</p> <p>Dostupnost všech dalších možností menu <b>Nástroje</b> se odvíjí od zvolené základní funkce. Například, pokud uživatel zvolí funkci <b>Technologie</b>, je dostupný nástroj pro správu grafických vizualizací.</p>	<p>Tato nabídka se zobrazuje pouze kategoriím uživatelů, které mají definována práva pro přístup k funkcím <b>Nástroje</b>.</p>
 Nastavení	<p>Určeno pro konfiguraci e-mailových adresátů, ukládání dat na server, správu alarmů a integraci ovládaných přístrojů.</p>	<p>Zobrazení se odvíjí od kategorie uživatele a definici přístupových práv k základním funkcím systému.</p>

## 3 Ovládání

### 3.1 Technologie (Plant view)

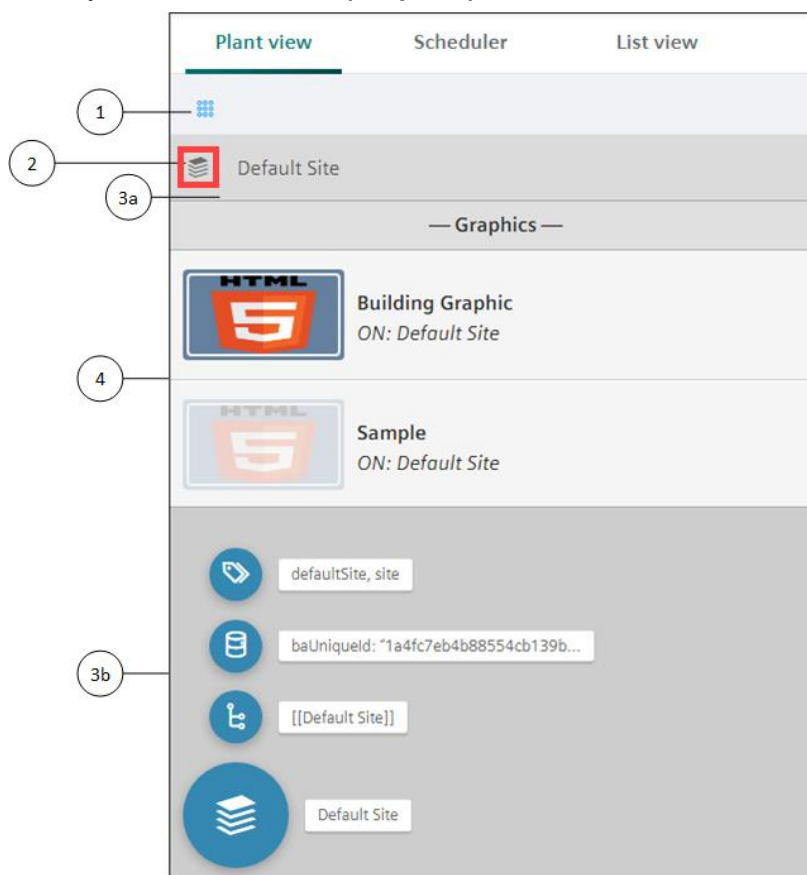
Aplikace **Technologie (Plant view)** poskytuje uživatelské grafické vizualizace určené pro monitorování a ovládání vašich HVAC/TZB technologií.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Prohlížení aktuálních hodnot a aktuálních stavů objektů
- Povelování objektů

#### 3.1.1 Uživatelské rozhraní


Grafické stránky jsou uloženy v seznamu **Grafika (Graphics)** dle aktuálně zvoleného místa ve struktuře.






#### ① Ikona Domů a navigační řádek

Klikněte na  pro návrat do nejvyšší úrovně struktury budovy.

#### ② Další navigace strukturou budovy

Klikněte na jméno objektu nebo navigační šipku  pro zobrazení grafických stránek dostupných v dalších nižších úrovních struktury budovy.

#### ③ Další vlastnosti objektu

Klikněte na ikonu objektu () , např.  , pro zobrazení dalších vlastností objektu () , které jsou využívány při práci s grafickými stránkami.

#### ④ Seznam grafických stránek

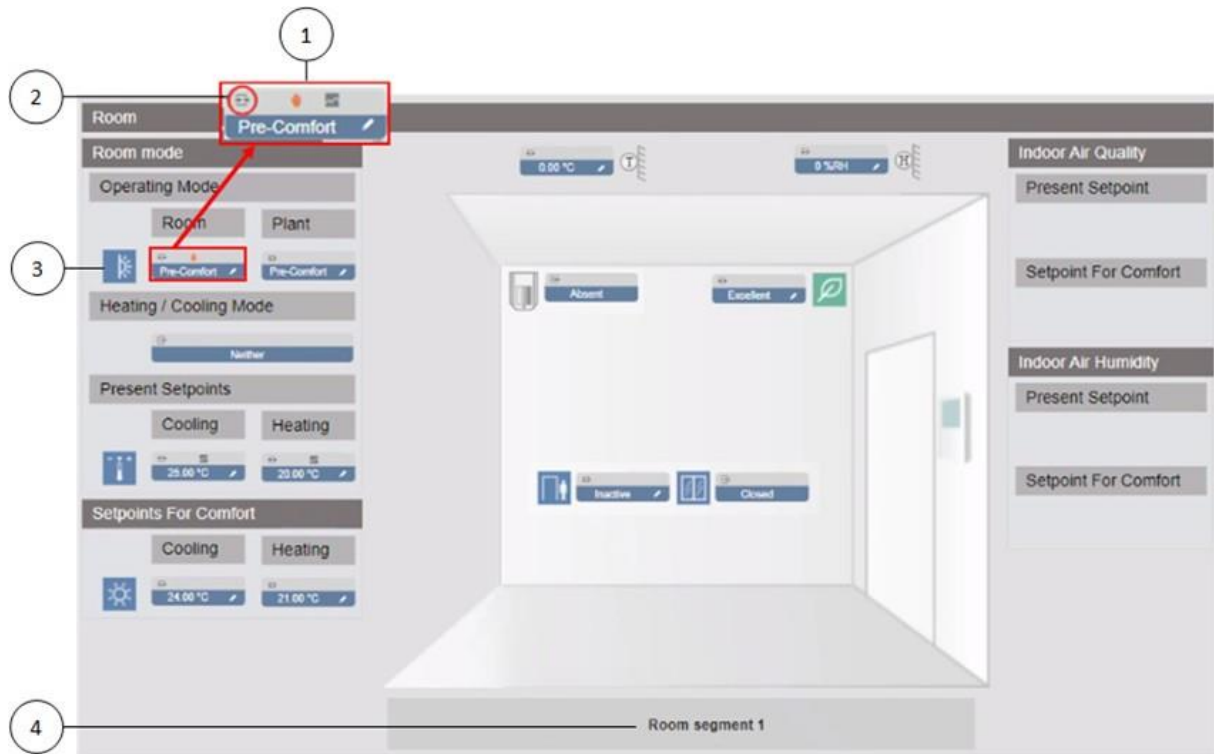
Prohlížení grafik a kiosků, které je možné zobrazit. Obecné logo je zobrazeno tehdy, pokud nebyl grafice nebo kiosku přiřazen náhled.






Klikněte na náhled grafiky nebo obecné logo pro zobrazení grafiky nebo kiosku.



## Příklad grafického uživatelského rozhraní


Následující obrázek ukazuje příklad grafické vizualizace ovládané místnosti. Tento příklad vychází z připravené grafické šablony.



- ① **Štítek objektu**  
Pro každý objekt v grafice se zobrazuje tzv. štítek (label). Klikněte na objekt (štítek) pro zobrazení dialogového okna s dalšími vlastnostmi objektu.  
Ikony v horní části štítku indikují:
  - Typ BACnet objektu
  - Kvalita hodnoty – indikuje, zda je objekt v chybovém stavu (**Fault**) nebo přechodném stavu (**Transition**) do nové hodnoty.
  - Provozní režim – indikuje, zda byl objekt přepsán (**Overridden**) nebo uveden mimo provoz (**Out of service**).
  - Indikace trendování daného datového bodu.
  - Alarmový stav.
 Aktuální hodnota datového bodu se zobrazuje ve spodní části štítku objektu.
- ② **Další vlastnosti objektu**  
Klikněte na ikonu, např. , pro zobrazení další vlastností objektu, které jsou využívány při zprovoznění grafických vizualizací.
- ③ **Stavová ikona**  
Ikona pomáhá v rychlé orientaci při zjišťování aktuálního provozního režimu. Například, provozní režimy pro tuto místnost mohou nabývat hodnot **Ochrana (Protection)** , **Úspora (Economy)** , **Prekomfort (Pre-comfort)**  nebo **Komfort (Comfort)** .
- ④ **Odkaz na související grafiku**  
Grafika se může odkazovat na další grafiku, která zobrazuje příslušné části ve struktuře budovy, např. segment místnosti.

### 3.1.2 Prohlížení aktuálních hodnot a stavů objektů

▷ V menu základních funkcí zvolte možnost **Technologie (Plant view)**.

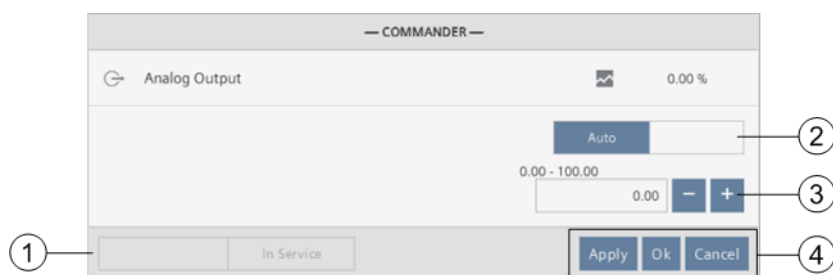
1. Procházejte strukturou budovy na požadovanou úroveň, kde je uložena grafika, a otevřete ji kliknutím na náhled nebo její název.
2. Pro zavření stránky s grafikou zvolte jinou aktivní položku, například jinou základní funkci nebo ikonu  pro přechod do nejvyšší úrovně struktury budovy.

### 3.1.3 Povelování objektů

Základní aplikace **Technologie (Plant view)** a **Zobrazení seznamu (List view)** poskytují stejné možnosti pro povelování objektů. Objekty je možné uvést do stavu **Mimo provoz (Out-of-service)** nebo je naopak uvést zpět do stavu **V provozu (In service)**, dále je možné uvádět objekt do **Automatického (Auto)** nebo **Ručního (Manual)** provozu a také je možné objektu přímo zadat novou žádanou hodnotu.

#### Povelování objektů

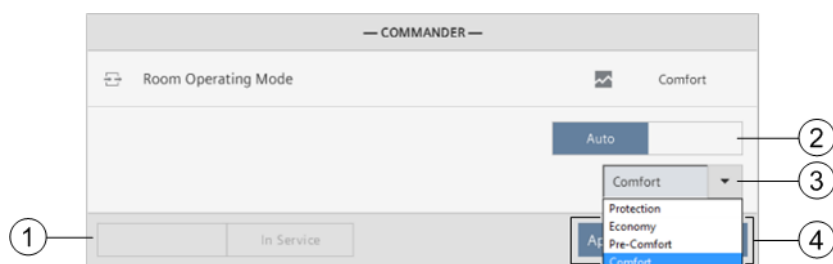
1. Zobrazte požadovanou grafiku.
2. Klikněte na objekt, který chcete povelovat, aby se otevřelo dialogové okno **Ovládání (Commander)**.
3. Požadovaný příkaz dokončete podle následujících obrázků a jejich legend.



Obrázek: Dialogové okno Ovládání (Commander) pro Analogový objekt.



Obrázek: Dialogové okno Ovládání (Commander) pro Binární objekt.



Obrázek: Dialogové okno Ovládání (Commander) pro Multistavový objekt.

**① Uvedení objektu do stavu Mimo provoz (Out-of-service) nebo zpět do stavu V provozu (In service)**

Přepínací tlačítko **Mimo provoz (Out-of-service)** se zobrazuje pro datové body, které mohou být uvedeny mimo provoz.

**② Uvedení objektu do Ručního provozu (Manual) nebo zpět do Automatického provozu (Auto)**

Přepínací tlačítko **Auto (Auto) / Ručně (Manual)** se zobrazuje pro datové body, které mají BACnet prioritní pole.

- Pokud je aktivní volba **Auto**, pole se zobrazením priority povelování objektu zmizí.
- Je-li objekt uveden do stavu **Ručně (Manual)**, objekt je povelován dle priority, která je přiřazena dané kategorii uživatelů.
- Pokud přepínací tlačítko není k dispozici, zkontrolujte stav integrace přístroje a v případě potřeby integraci proveďte.

**③ Uvedení objektu do nové požadované hodnoty**

Některé objekty musí být nejprve uvedeny do stavu Mimo provoz (Out-of-service). V tomto případě, klikněte na **Mimo provoz (Out-of-service)** (① v obrázcích) a poté změňte hodnotu.

- Pokud byla analogovému objektu definována minimální a maximální hodnota, je tento rozsah zobrazen nad polem pro zadávání hodnot.
- Pokud je možné u objektu zvolit **Auto (Auto) / Ručně (Manual)**, je objekt uveden do stavu **Ručně (Manual)**.
- Pokud má objekt prioritní pole, objekt je povelován dle priority, která je přiřazena dané kategorii uživatelů.

**④ Povelovací tlačítka**

- Klikněte na **Použít (Apply)** pro uložení změn, dialogové okno zůstane otevřeno pro možnost zadání dalších příkazů.
- Klikněte na **OK** pro uložení změn a zavření dialogového okna.
- Klikněte na **Zrušit (Cancel)** pro zavření dialogového okna bez uložení provedených změn.

## 3.2 Plánovač (Scheduler)

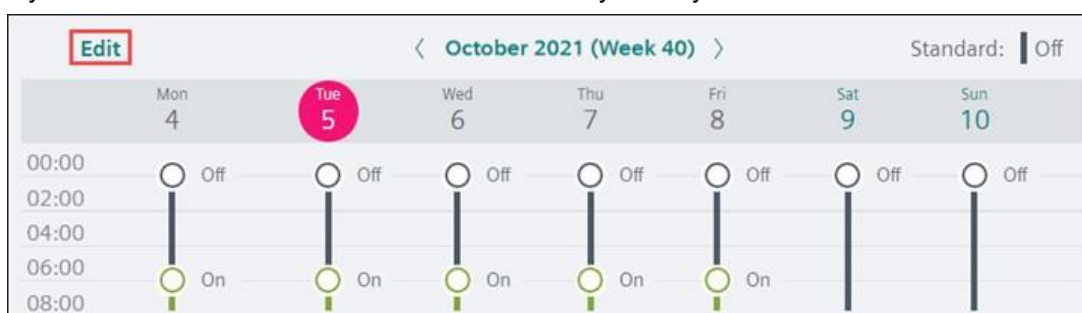
Základní funkce **Plánovač (Scheduler)** umožňuje prohlížet a upravovat časové plány (týdenní programy) a kalendáře výjimek, které v definovaných dnech přepisují časové plány (týdenní programy).

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Prohlížení objektů **Časových plánů (Scheduler)** a **Kalendářů (Calendar)**
- Úprava časového plánu
- Úprava výchozích hodnot časového plánu (Schedule default)
- Kopírování denních aktivit
- Prohlížení a úpravy **Výjimek (Exceptions)** z časových plánů, které se používají pro přepisování standardního týdenního programu.

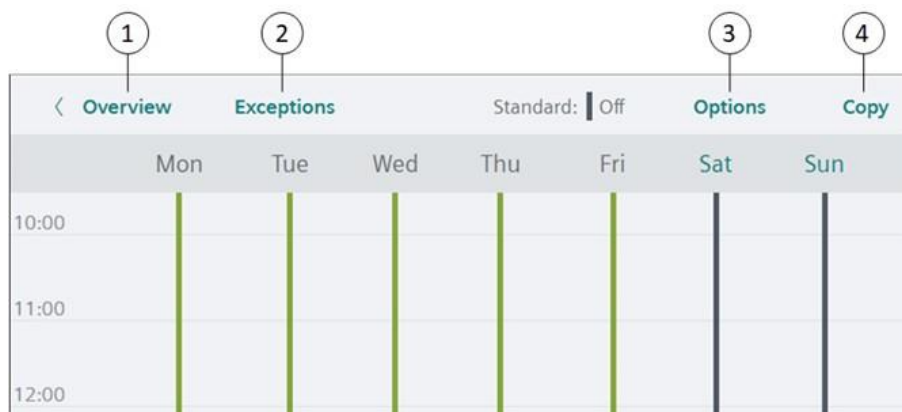
### 3.2.1 Uživatelské rozhraní

Objekty plánovače jsou uloženy v seznamu **Časových plánů (Scheduler) / Kalendáře (Calendars)** a jsou zobrazovány v závislosti na aktuálně zvolené úrovni struktury budovy.



Obrázek: Základní zobrazení funkce Časových plánů (Scheduler)

Klikněte na tlačítko **Upravit (Edit)** pro zobrazení editovacího režimu.




Obrázek: Funkce Časových plánů (Scheduler) v editovacím režimu

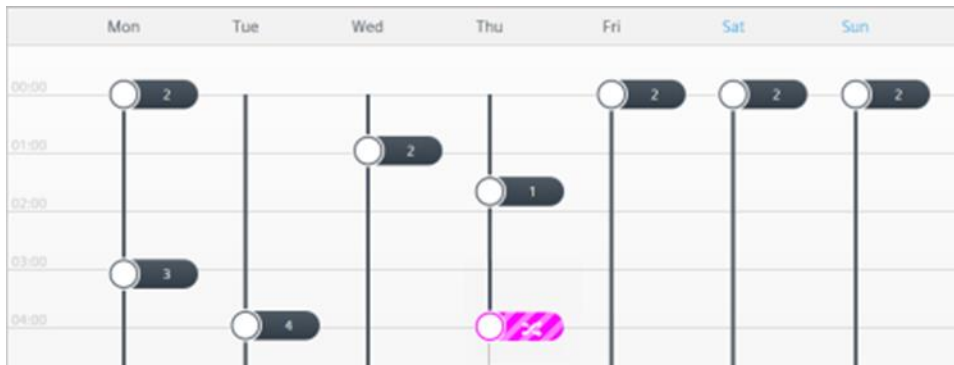
- ① **Přehled (Overview)**  
Poskytuje obecný přehled o vybraném objektu Časového plánu (Scheduler).  
Tlačítko **Přehled (Overview)** se zobrazí, pokud jste v režimu úprav.
- ② **Výjimky (Exceptions) / Časové plány (Scheduler)**  
Klikněte na tlačítko pro přepnutí zobrazení mezi **Časovým plánem (Scheduler)** a **Kalendářem výjimek z časového plánu (Exceptions)**. Výjimky (Exceptions) jsou používány k potlačení týdenních plánů.
- ③ **Tlačítko Možnosti (Options)**  
Úprava výchozích hodnot časového plánu (Schedule default).
- ④ **Tlačítko Kopírovat (Copy)**  
Kopírování aktivit z jednoho dne do dalších dnů týdenního plánu.

## Zobrazení pracovní plochy


Časová značka v časovém plánu indikuje čas, kdy dochází ke změně hodnoty (u analogového objektu) nebo změně nastavení (binárního nebo vícestavového objektu).

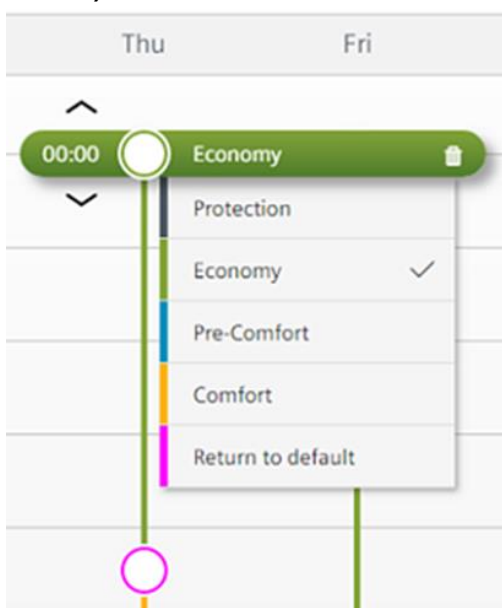
### Časový plán pro analogové hodnoty

- Časové značky zobrazují hodnotu, která bude zapsána do definovaných objektů.
-  indikuje časovou značku, při které bude časový plán uveden do výchozího nastavení (**Schedule default**).




### Časový plán pro binární nebo vícestavové hodnoty

- Barva časové značky indikuje nastavení, která budou zapsána do definovaných objektů.
-  indikuje časovou značku, při které bude časový plán uveden do výchozího nastavení (**Schedule default**).



### 3.2.1.1 Prohlížení objektů Plánovače (Scheduler)

1. V menu zvolte funkci Plánovač (Scheduler)
2. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný objekt.
3. Zvolte  pro zobrazení časové plánu na pracovní ploše.

## 3.2.2 Úprava časového plánu

Tato kapitola popisuje následující pracovní postupy při úpravě časového plánu:

- Přidání časové značky
- Využití rozšířených ovládacích prvků
  - Úprava času
  - Mazání časové značky
  - Změna hodnot pro AO, BO i MO
  - Navrácení časového plánu do výchozího nastavení (Schedule default)

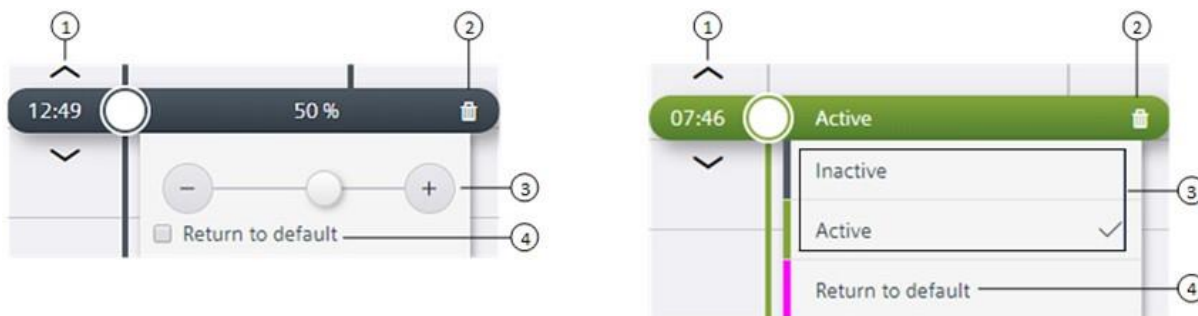
### Přidání časové značky


Pro přidání nové časové značky následujte tento postup.

1. V editovacím režimu klikněte na požadovaný den a požadovaný čas pro umístění nové časové značky.
  - ⇒ Zobrazí se nová časová značka.
2. Zadejte nebo zvolte hodnotu pro tuto časovou značku.
3. Klikněte na **Uložit (Save)** pro uložení nové časové značky.

**POZNÁMKA:** Volba **Zrušit (Cancel)** zruší všechny neuložené změny.

### Úprava časové značky



- ① **Úprava času**  
Táhněte ikonu časové značky na požadovanou hodnotu času. Použijte šipky nahoru/dolů pro jemné upřesnění času (rozlišení jedna minuta).  
Pro uložení klikněte na **Uložit (Save)**.
- ② **Smazání časové značky**  
Klikněte na  pro odstranění aktuálně zvolené časové značky z databáze.  
Pro uložení klikněte na **Uložit (Save)**.
- ③ **Pole pro zadání požadované hodnoty**  
Klikněte na časovou značku a klikněte na hodnotu pro otevření možností. Zadejte novou hodnotu pro analogový objekt pomocí pole nebo zvolte nové nastavení binárního/vícestavového objektu ze seznamu. Pro analogové objekty je nad polem pro zadávání hodnot zobrazován rozsah možných hodnot.  
Pro uložení klikněte na **Uložit (Save)**.
- ④ **Návrat do výchozího nastavení**  
Zvolte možnost **Zpět na výchozí (Return to default)** pro návrat časového plánu do výchozí hodnoty.  
Pro uložení klikněte na **Uložit (Save)**.

### 3.2.3 Úprava výchozích hodnot časového plánu

**Výchozí hodnota (Schedule default)** je hodnota, na kterou časový plán řídí definované objekty, pokud nastane některá z následujících situací:

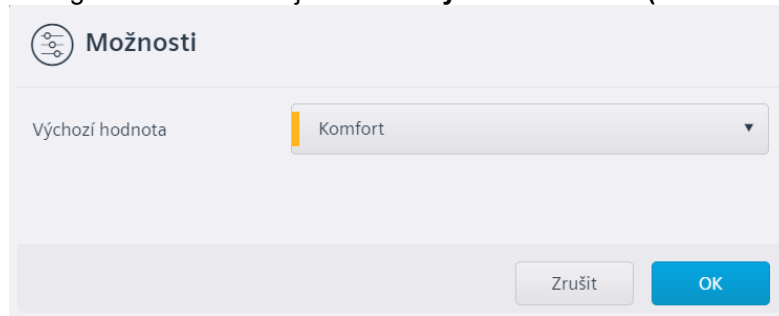
- Není k dispozici časová značka s požadovanou hodnotu pro řízení. Tato situace může nastat kterýkoliv den v době, než nastane první časová značka.
- Hodnota časové značky je vrácena do **Výchozí hodnoty (Return to default)**.

#### Úprava výchozích hodnot časového plánu

Tento pracovní postup použijte v případě, kdy chcete upravit výchozí hodnoty časových značek, které jsou součástí časového plánu.

1. Zobrazte časový plán, přejděte do editovacího režimu a zvolte **Možnosti (Options)**.

⇒ Dialogové okno zobrazuje aktuální **Výchozí hodnotu (Schedule default)** časového plánu.

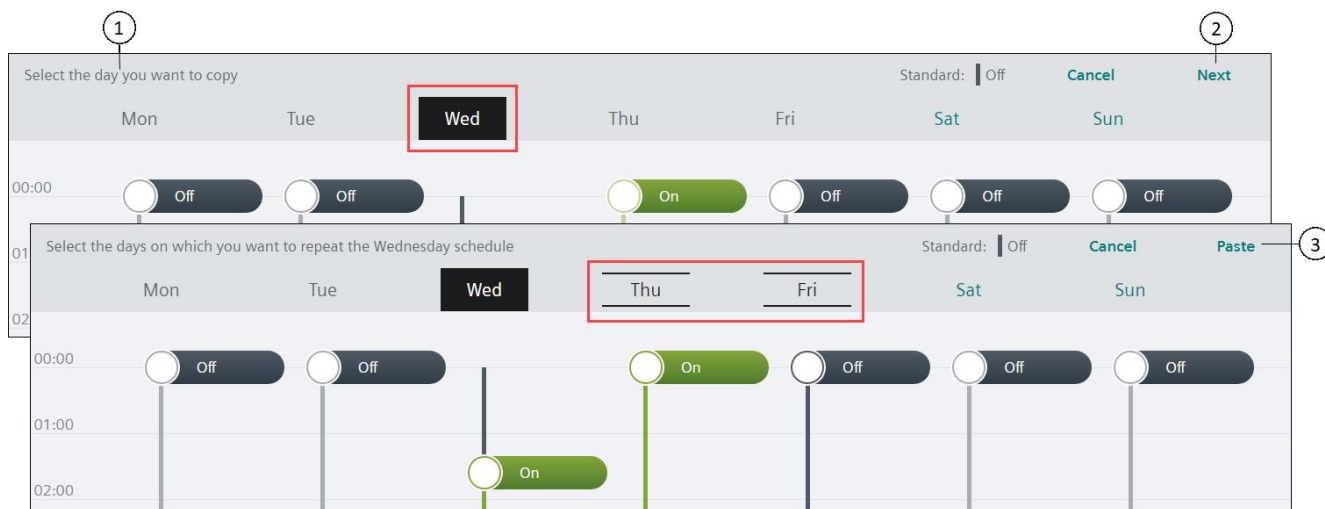


2. Klikněte pro rozbalení seznamu a zvolte novou požadovanou hodnotu pro analogový, binární nebo vícecestavový objekt.
3. Pokud časový plán nemá řídit definované objekty (pokud není k dispozici časová značka nebo je časová značka nastavena na **Zpět na výchozí hodnotu**), zvolte v rozbalovacím menu **Zpět na výchozí**.
4. Klikněte na **OK** pro uložení změn.

### 3.2.4 Kopírování denních aktivit

Tento pracovní postup použijte v případě, kdy chcete kopírovat denní aktivity jednoho dne do jiných dnů týdenního časového plánu.

Zobrazte časový plán, přejděte do editovacího režimu a zvolte **Kopírovat (Copy)**.



- ① Klikněte na název dne, který chcete kopírovat (zvolený den se označí – viz červený rámeček v horní části obrázku).
- ② Klikněte na **Další (Next)** a následně klikněte na názvy dnů, do kterých chcete denní plán kopírovat (zvolené dny se označí – viz červený rámeček ve spodní části obrázku).
- ③ Následně klikněte na **Vložit (Paste)**.  
Změny jsou uloženy a požadovaný denní plán byl nakopírován do požadovaných dnů.

### 3.2.5 Kalendář výjimek z časových plánů

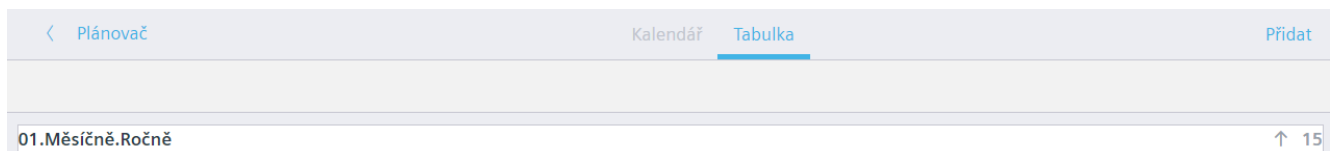
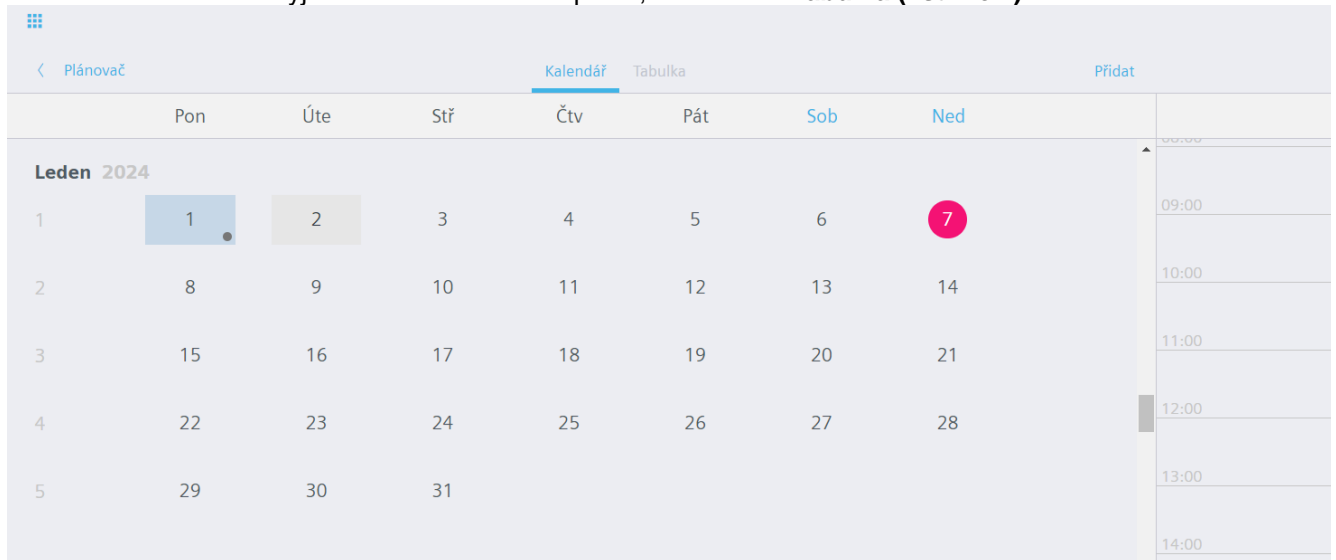
Kalendář výjimek je využíván ke správě odchylek od týdenního časového plánu, tedy k potlačení standardních denních aktivit během některých speciálních dnů jako jsou například státní svátky a podobně.

- Pokud pracujete online, data výjimek mohou být přidány přímo do objektu **Časového plánu (Scheduler)**.
1. Data výjimek mohou být přidány také odkazem na objekt **Kalendář (Calendar)**. Ten spravuje různé skupiny výjimek, např. státní svátky. Z objektu **Časového plánu (Scheduler)** je poté odkazováno na objekt **Kalendáře výjimek (Calendar)**.



## Práce s výjimkami u objektu Časového plánu (Scheduler)

1. Zobrazte časový plán, přejděte do editovacího režimu a zvolte **Výjimky (Exceptions)**.
2. Pro zobrazení vše výjimek tohoto časového plánu, klikněte na **Tabulka (list View)**.

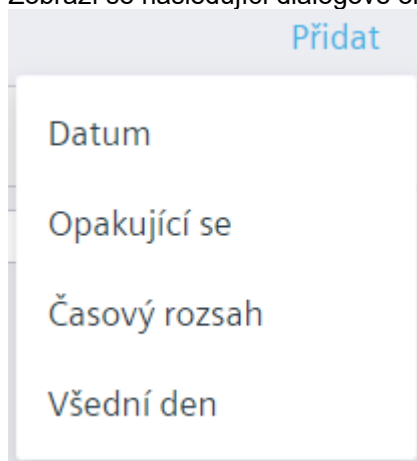


- ① **Tlačítko Plánovač (Scheduler)**  
Klikněte pro návrat do týdenního plánu.
- ② **Tlačítka Kalendář (Calendar) a Tabulka (List View)**  
Klikněte pro přepnutí do požadovaného zobrazení.
- ③ **Tlačítko Přidat**  
Klikněte pro přidání **Data (Date)**, **Opakující se výjimky (Recurring)**, **Časového rozsahu (Date range)**, nebo **Dne v týdnu (Weekday)**.

## Přidání výjimky

1. Zobrazte časový plán, přejděte do editovacího režimu a zvolte **Výjimky (Exceptions)**, klikněte na **Přidat (Add)** v pravém horním rohu – tato volba je dostupná jak v režimu **Kalendář (Calendar)**, tak v režimu **Tabulka (List View)**.

Zobrazí se následující dialogové okno:



2. Kliknutím zvolte ze seznamu požadovaný typ výjimky.
3. Dle vaší volby proveďte následující
  - Pro typy **Datum (Date)** nebo **Časový rozsah (Date range)** zadejte požadované datum.
  - Pro typy **Všední den/Den v týdnu (Weekday)** nebo **Opakující se (Recurring)** zvolte pomocí rozbalovacích seznamů požadovanou podmínku.
4. Zvolte požadovanou úroveň priority.
5. Klikněte na **Uložit (Save)** pro uložení nové výjimky.

### Mazání výjimky

1. Zobrazte časový plán, přejděte do editovacího režimu a zvolte **Výjimky (Exceptions)**, dále zvolte režim zobrazení **Tabulka (List View)**, kde najdete všechny výjimky pro tento časový plán.
2. Kliknutím zvolte ze seznamu požadovaný typ výjimky. Zobrazí se detail výjimky.
3. Klikněte na možnost **Smazat (Delete)**, následně v dalším dialogovém okně znovu potvrďte možnost **Smazat (Delete)**.

The screenshot shows a dialog box titled "01..Měsíčně..Ročně" with an upward arrow and the number "15" in the top right corner. The dialog contains three input fields: "Den" with the value "1", "Měsíc" with the value "Měsíčně", and "Rok" with the value "Ročně". To the right of these fields, there is a "Priorita" field with the value "15" and a "Smazat" button.

## 3.3 Zobrazení seznamu (List view)

Základní funkce **Zobrazení seznamu (List view)** poskytuje uživateli přizpůsobený seznam datových bodů, pomocí kterého je možné řízenou technologii efektivně ovládat.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Uživatelské rozhraní
- Prohlížení dalších datových bodů (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy)
- Povelování objektů





### 3.3.1 Uživatelské rozhraní

Následující obrázek popisuje informace zobrazené v pracovní oblasti základní funkce **Zobrazení seznamu (List view)**.

Procházejte strukturou budovy a vyhledejte aktuální hodnoty a aktuální stavy požadovaných objektů.

Object Name	Icon	Status	Value	Label	Action
Comfort button B1Tlr_1R1QMX7RDpModDtr/CmfBtn	Hand icon	Inactive			Edit
Room window state B1Tlr_1R1QMX7RHvacCooRWndSta	Window icon with red X	Closed			Edit
Heating coil valve position HTG V POS 4	Valve icon	0 %			Edit
Outside air temperature BFAhu100TOa	Thermometer icon	0.0 °C			Edit
Present operating mode BFAhu100PrOpMod	Mode icon	EmgOff			Edit
Reason present op.mode BFAhu100RnPrOpM	Alarm icon	Fire alarm			Edit
Room climate operating mode input value %RSegm%ROpLinDev(1)_TRCImOpModIn	Mode icon	Auto			Edit
Room segment state B1Tlr_1RSegmCMX7RSegmSta	Alarm icon	Fault & alarm			Edit




- Typ objektu**  
Ikona představuje typ BACnet objektů spojených s budovou, podlažím, místnostmi nebo zařízeními. Více informací o ikonách naleznete v kapitole **Ikony** v úvodu tohoto dokumentu.
- Název objektu**  
Identifikuje daný datový bod. Pokud byl objektu zadán **Popis (Description)**, zobrazí se společně s **Názevem objektu (Object name)** také tento Popis. Pokud **Popis (Description)** nebyl objektu zadán, zobrazí se pouze **Název objektu (Object name)**.
- Kvalita hodnoty**  
Indikuje, zda je datový bod v **Poruše (Fault)** nebo **Přechodovém stavu (Transition)** na novou hodnotu. Například, objekt pro žaluzie indikuje, že je v přechodovém stavu, protože žaluzie jede nahoru nebo dolů do nové požadované polohy.

- ④ **Provozní režim**  
Indikuje, zda je datový bod **Přepsán (Overridden)** nebo uveden **Mimo provoz (Out of service)**.
- ⑤ **Indikace trendování daného datového bodu**  
Indikuje, zda je pro objekt definováno sledování trendů a zda jsou data ukládána **online**   
prostřednictvím ovládací aplikace Desigo Control Point nebo **offline**  přímo automatizační stanicí.  
Shromážděná data jsou zobrazena v části **Trendy**.
- ⑥ **Aktuální hodnota**  
Aktuální hodnota datového bodu.
- ⑦ **Indikace stavu alarmu**
- ⑧ Ikona  se zobrazuje v případě, kdy je možné objekt povelovat na novou hodnotu, uvést jej mimo provoz (Out-of-Service), uvést jej znovu do provozu (In Service) nebo uvolnit jej z ručního ovládání.
- ⑨ **Další navigace strukturou budovy**  
Klikněte na  pro navigaci k datovým bodům, které jsou k dispozici na nižší úrovni struktury budovy.
- ⑩ **Seznam datových bodů**  
Datové body uložené v aktuálně zvolené úrovni struktury budovy.

## Zobrazení strukturovaných objektů

Jak je možné vidět na obrázku níže, strukturované objekty, jako jsou žaluzie, jsou zobrazeny jako více samostatných objektů s vlastními hodnotami **Kvality hodnoty (Value quality)**, **Provozního režimu (Operating mode)** a **Stavu alarmu (Alarm state)** pro každou komponentu tohoto strukturovaného objektu.



— Data points —			
	angle B_01'Flr_02'A_02'RSegm1'BlsCmd(1)		97.00 % 
	height B_01'Flr_02'A_02'RSegm1'BlsCmd(1)		23.00 % 

Obrázek: Příklad zobrazení strukturovaného objektu

### 3.3.2 Prohlížení dalších datových bodů

Aby bylo umožněno ovládání a monitorování více přístrojů, je do ovládací aplikace integrována vždy pouze definovaná část datových bodů z každého přístroje. Datové body, které nejsou zobrazeny v části **Zobrazení seznamu (List view)**, jsou přístupné prostřednictvím generického (kompletního) seznamu datových bodů, aniž by bylo nutné je integrovat přímo do ovládací aplikace.

Uživatelé, kterým bylo přiděleno příslušené oprávnění, se ke generickému seznamu datových bodů dostanou právě prostřednictvím aplikace **Zobrazení seznamu (List view)**.

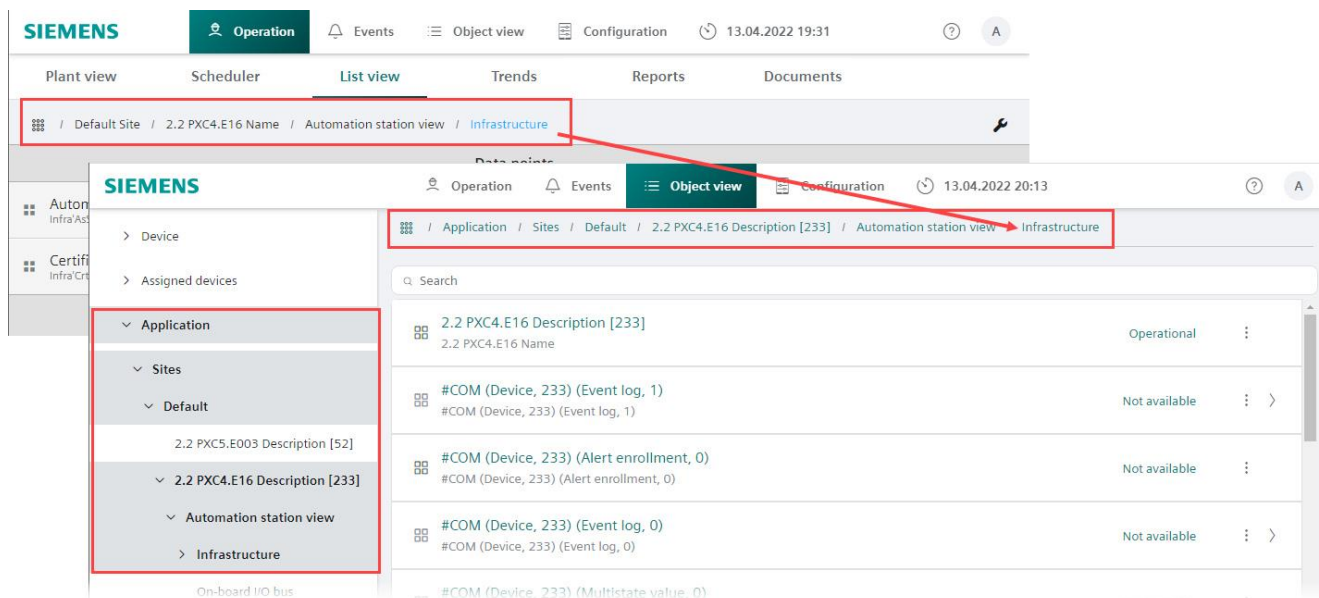
Tyto další (nezaintegrované) datové body se zobrazují na stejném místě v hierarchii.



Navigace pro každý systém závisí na použitých regulátorech. Data zobrazená ve vašem systému mohou vypadat jinak, než jak je uvedeno v této příručce.

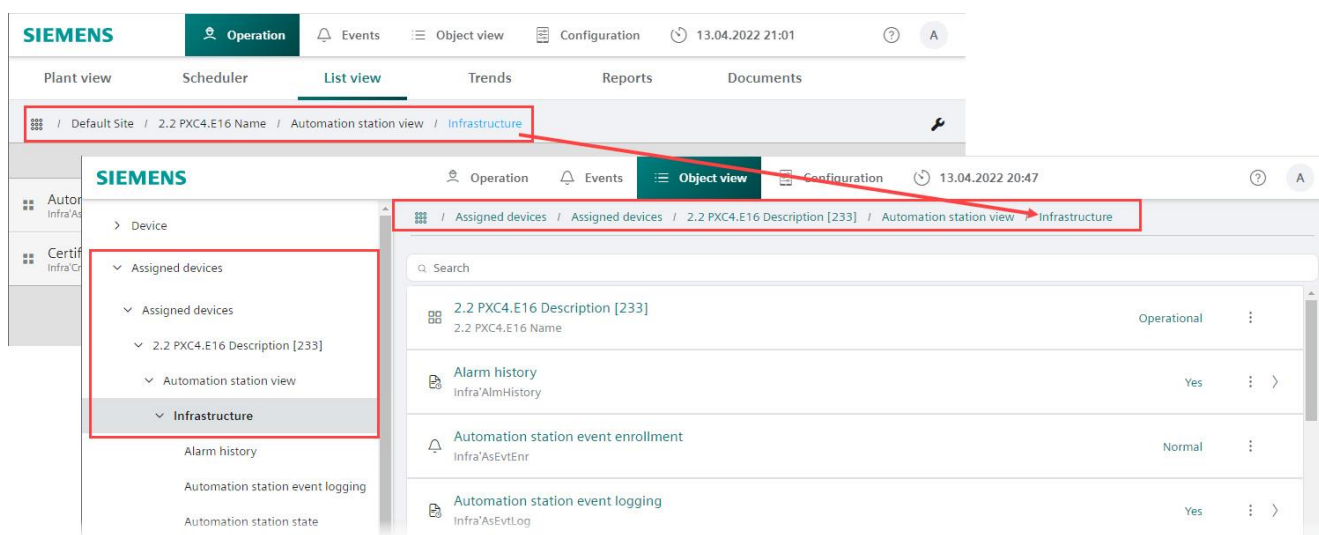
## Primární regulátory Desigo PXC a IRC automatizační stanice DXR2/PXC3

- Při navigaci v aplikaci Zobrazení seznamu (List view):
  - Zobrazí se stejný uzel, pokud v hierarchii existuje přesná shoda
  - Pokud neexistuje přesná shoda, zobrazí se poslední nalezená hierarchie
  - Pokud neexistuje žádná shoda, zobrazí se kořenová složka



## BACnet/IP přístroje (třetích stran)

- Při navigaci v aplikaci Zobrazení seznamu (List view):
  - Pokud neexistuje přesná shoda, zobrazí se poslední nalezená hierarchie
  - Pokud neexistuje žádná shoda, zobrazí se kořenová složka




### 3.3.3 Povelování objektů v části Zobrazení seznamu (List view)

Základní funkce **Technologie (Plant view)** a **Zobrazení seznamu (List view)** poskytují pro povelování objektů stejné možnosti. Objekty je možné uvést do stavu mimo provoz (Out-of-Service) nebo je opět uvést do provozu (In Service), uvolnit objekty z ručního ovládání a zadávat objektům nové požadované hodnoty.

#### Povelování objektů

▷ V menu základních funkcí zvolte aplikaci **Zobrazení seznamu (List view)**.

1. Procházejte strukturou budovy a zobrazte požadované objekty.
2. Klikněte na  pro otevření dialogového okna **Ovládání (Commander)**.
3. Příklady všech možností povelování naleznete v kapitole **Povelování objektů**.

## 3.4 Trendy (Trends)

Základní funkce **Trendy (Trends)** umožňuje prohlížení trendovaných dat ve formátu grafu nebo tabulky a také jejich exportování pro další zpracování. Uživatelé s příslušnými přístupovými právy mohou také přidávat, editovat nebo mazat datové body z definic online trendovaných objektů.

Desigo Control Point podporuje online a offline trendy:

- **Online** trendy se rozumí, že data shromažďuje přístroj Desigo Control Point
  - Trendová data každého objektu mohou být shromažďována na základě časového intervalu nebo změny hodnoty (COV – Change of value).
  - Maximální počet definic trendů je limitován typem přístroje.
  - Pokud počet záznamů překročí limit, trendovaná data se budou jevit jako neúplná
- **Offline** trendy se rozumí, že přístroj Desigo Control Point načítá data, která jsou uložena v trendových objektech dohlížených automatizačních stanic.

Tato kapitola popisuje následující témata:


- Prohlížení trendovaných dat ve formátu grafu nebo tabulky
- Ukládání náhledů grafů
- Exportování trendovaných dat jako .csv nebo .json
- Přizpůsobování barev, typů grafů, časových intervalů, přemísťování vzorků z jednoho grafu do druhého
- Používání nástrojů funkce **Trendy (Trends)** (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy):
  - Exportování trendovaných dat na FTP server nebo jejich odesílání prostřednictvím e-mailů
  - Přidávání definic trendů (pro online trendované objekty)
  - Editování definic trendů (pro online trendované objekty)
  - Přidávání náhledů grafů
  - Mazání definic trendů a archivování dat (pro online trendované objekty)

### 3.4.1 Uživatelské rozhraní


Pracovní plocha základní funkce **Trendy (Trends)** obsahuje graf zobrazující vzorky shromážděných dat ze sledovaných objektů.




### ① Nastavení náhledu grafu

Zvolte  pro zobrazení nebo skrytí menu Nastavení grafu.

 **Uložit (Save)** uloží graf do aktuálně zvolené úrovně struktury budovy.

 **Uložit jako (Save as)** uloží graf pod novým jménem. Tato volba se zobrazuje až poté, co je graf poprvé uložen.

 **Možnosti grafu (Series options)** umožňuje přizpůsobení typu grafu, barev atd.

 **Smazat graf (Delete chart)** smaže aktuálně zobrazený graf. Tato volba neovlivňuje související definice trendu. Tato volba se zobrazuje až poté, co je graf poprvé uložen.

 **Odejít (Exit)** zavře graf.

### ② Legenda grafu

Popisuje barvy použité k vykreslení trendovaných dat pro každý objekt v grafu.

### ③ Volba časového rozsahu

Trendovaná data lze pomocí tohoto dialogového okna zobrazit v rozsahu **Dne (Day)**, **Týdne (Week)**, **Měsíce (Month)** nebo **Roku (Year)**.

- Výchozí zobrazení je **Dnes (Today)**.
- Pro volbu jiného časového rozsahu, klikněte do střední části **Volby časového rozsahu**.
- Pro změnu rozsahu o jednu jednotku zvoleného časového rozsahu použijte šipky.




### ④ Tlačítko pro ruční export

Pro export trendovaných dat ve formátu .csv nebo .json klikněte na .



### ⑤ Graf s trendovanými objekty

- Pokud je zvoleno více objektů z jednoho přístroje, trendovaná data jsou zobrazena v jediném grafu se stejnou měrnou jednotkou.
- Pokud je zvoleno více objektů z různých přístrojů, trendovaná data jsou seskupena podle přístroje a měrné jednotky.

### ⑥ Volba časové osy grafu

Pro změnu časového rozsahu zobrazovaných dat (osa x) použijte ikony  **Časové osy**. V tomto případě je zobrazen kompletní časový rozsah. Pro omezení časového rozsahu na období 3:00 až 9:00, posuňte levou ikonu  na hodnotu 3:00 a pravou ikonu  na hodnotu 9:00.




Ikony  **Časové osy** nejsou funkční na dotykových panelech řady Desigo Control Point. Využívat ikony  **Časové osy** je možné využívat při vzdáleném přístupu prostřednictvím webového prohlížeče (z počítače nebo tabletu; ideálně prohlížeč Chrome).

## 3.4.2 Prohlížení grafů a analyzování trendů

Pokud je zvolen kompletní časový rozsah, graf zobrazuje pouze určitý počet vzorků. Chcete-li provést podrobnou analýzu trendů, například pro vyhledání špiček, zobrazte větší počet vzorků následujícím způsobem:

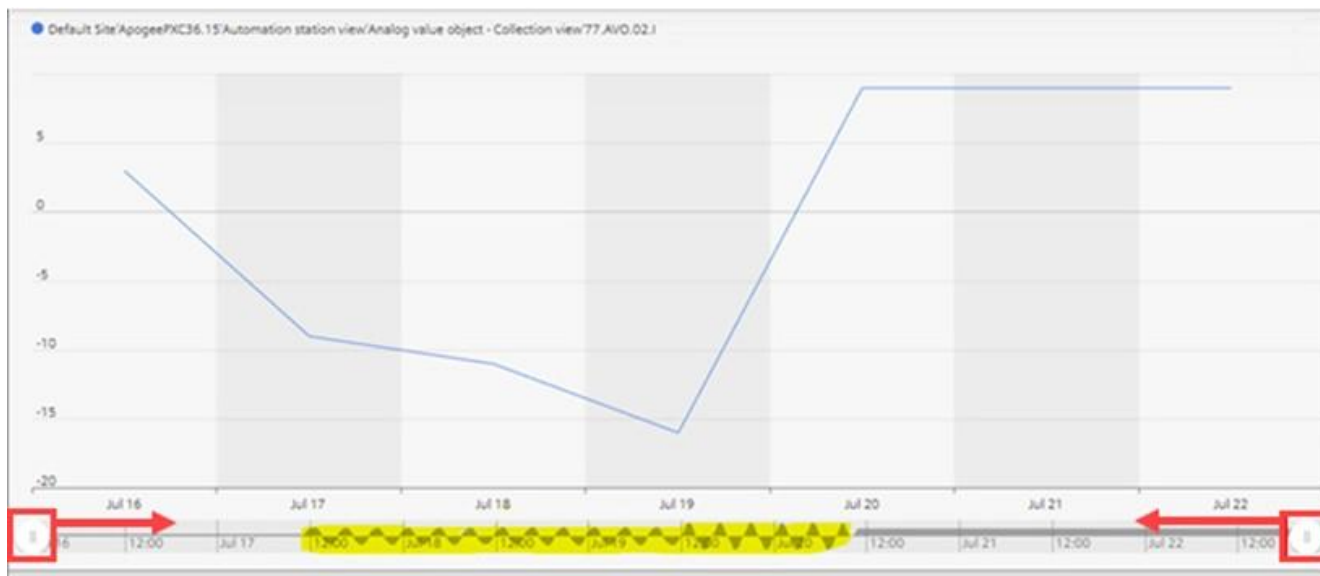
▷ V menu základních funkcí zvolte **Trendy (Trends)**.

1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný graf.
2. V případě potřeby vyberte v legendě grafu objekt, který chcete dočasně skrýt.
  - ⇒ Křivka průběhu vybraného objektu ze zobrazovaného grafu zmizí.
  - ⇒ Jméno objektu v legendě grafu je zobrazeno šedě.
3. Chcete-li znovu zobrazit dříve skryté objekty, znovu na tyto objekty klikněte v legendě grafu.
4. Přesuňte ikony **Časové osy**  tak, abyste zúžili zobrazený časový rozsah.

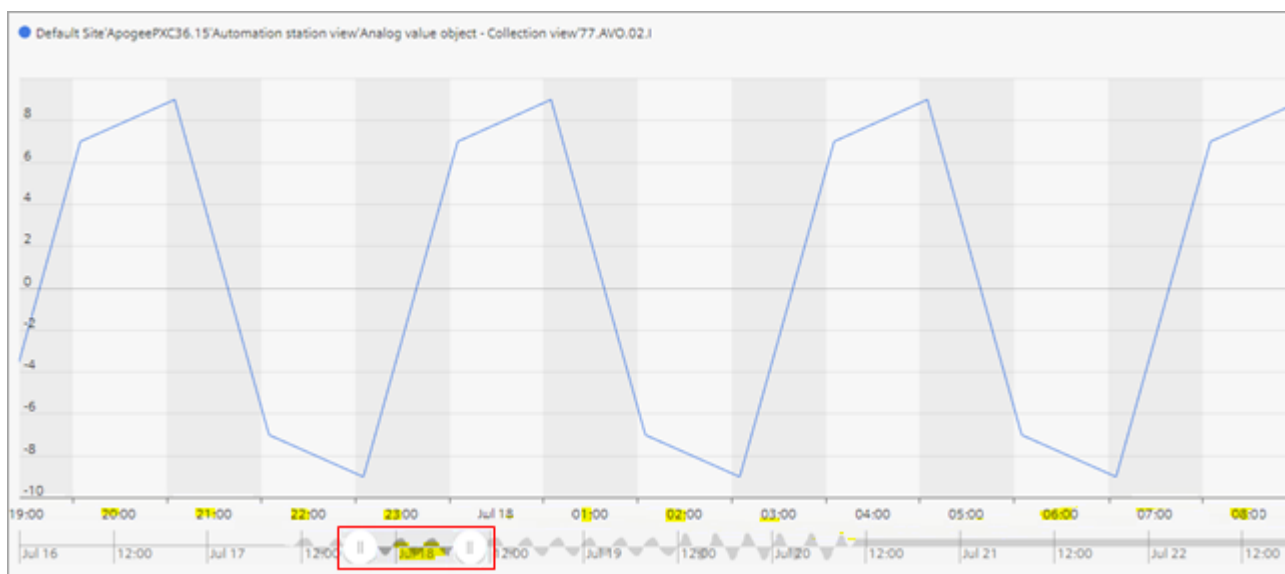




Ikony **Časové osy** nejsou funkční na dotykových panelech řady Desigo Control Point. Využívat ikony **Časové osy** je možné využívat při vzdáleném přístupu prostřednictvím webového prohlížeče (z počítače nebo tabletu; ideálně prohlížeč Chrome).





Obrázek: Zobrazení kompletního časového rozsahu



Obrázek: Omezení časového rozsahu

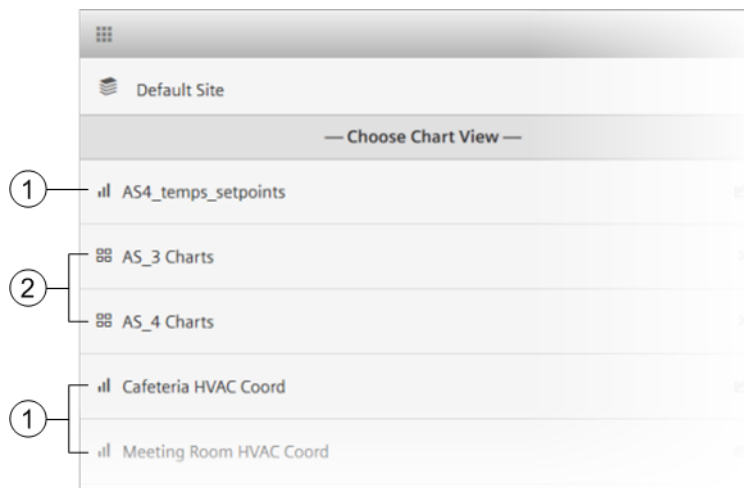
5. Změňte volbu časové osy na menší rozsah. Například, z **Měsíce** na **Týden** nebo **Den**
6. Klikněte na **Graf (Chart)** nebo **Tabulka (Table)** pro změnu formátu zobrazení dat.
7. Pro grafy obsahující analogové hodnoty, přizpůsobte vlastnost **Konvoluce** v **Možnosti grafu (Series settings)**.

### 3.4.3 Možnosti pro ukládání náhledů grafů

Ve výchozím nastavení jsou grafy uloženy v seznamu **Grafy (Choose Chart View)**  aktuálně zvolené úrovně struktury budovy. Chcete-li, můžete v sekci **Grafy (Choose Chart View)** vytvářet **Složky**  a grafy ukládat do těchto složek.

#### Poznámka

Pokud smažete všechny grafy uložené ve složce, dojde ke smazání i samotné složky.





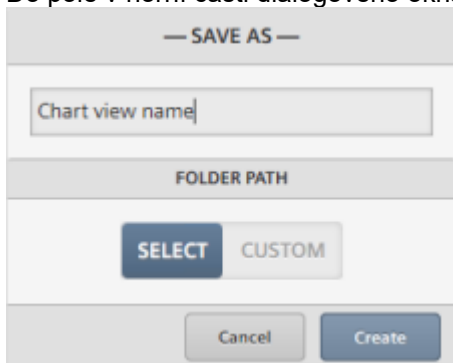
- ① Grafy uložené v aktuálně zvolené úrovni struktury budovy.
- ② Složky, které obsahují grafy.

### Ukládání náhledů grafů v aktuálně zvolené úrovni struktury budovy

#### Předpoklad

Náhled grafu již musí existovat.

1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte úroveň, kam chcete graf umístit.
2. Zvolte  v levém horním rohu grafu a v menu **Nastavení náhledu grafu** zvolte ikonu  .
  - Do pole v horní části dialogového okna zadejte název grafu.





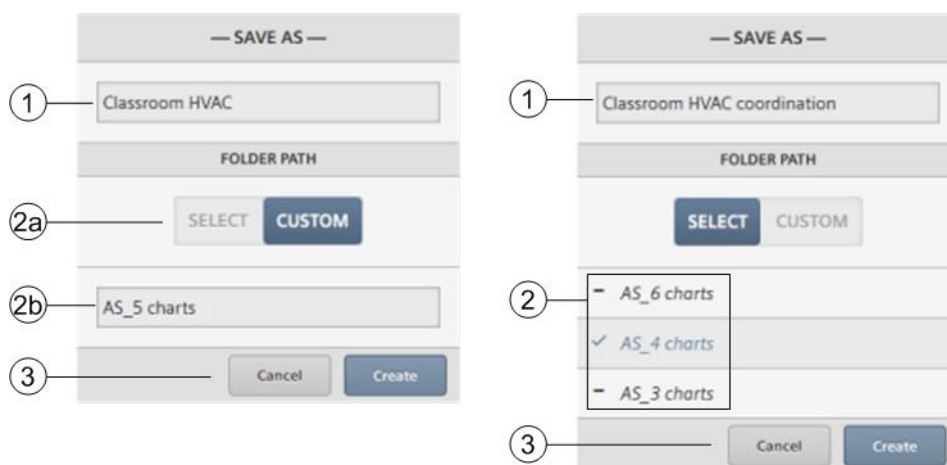
- Klikněte na **Vytvořit** pro uložení grafu.

### Ukládání grafů do složky

#### Předpoklad

Náhled grafu již musí existovat.

1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte úroveň, kam chcete graf umístit.
2. Zvolte  v levém horním rohu grafu a v menu **Nastavení náhledu grafu** zvolte ikonu .
3. Další nezbytné kroky proveďte dle následujících obrázků.



- ① Zadejte název grafu.
- ② Využijte jednu z následujících možností:
  - Klikněte na **Přizpůsobit (Custom)** (a) pro uložení grafu do nové složky a poté zadejte název této složky (b).
  - Zvolte ze seznamu již existující složku.
- ③ Klikněte na **Vytvořit (Create)** pro uložení grafu.


### 3.4.4 Exportování trendovaných dat ve formátu .csv nebo .json

Následující postup použijte, pokud chcete trendovaná data exportovat do souboru ve formátu **.csv** nebo **.json**.

#### Exportování trendovaných dat ve formátu .csv nebo .json

##### Předpoklad




Pro online trendy musí být vytvořena definice trendu.

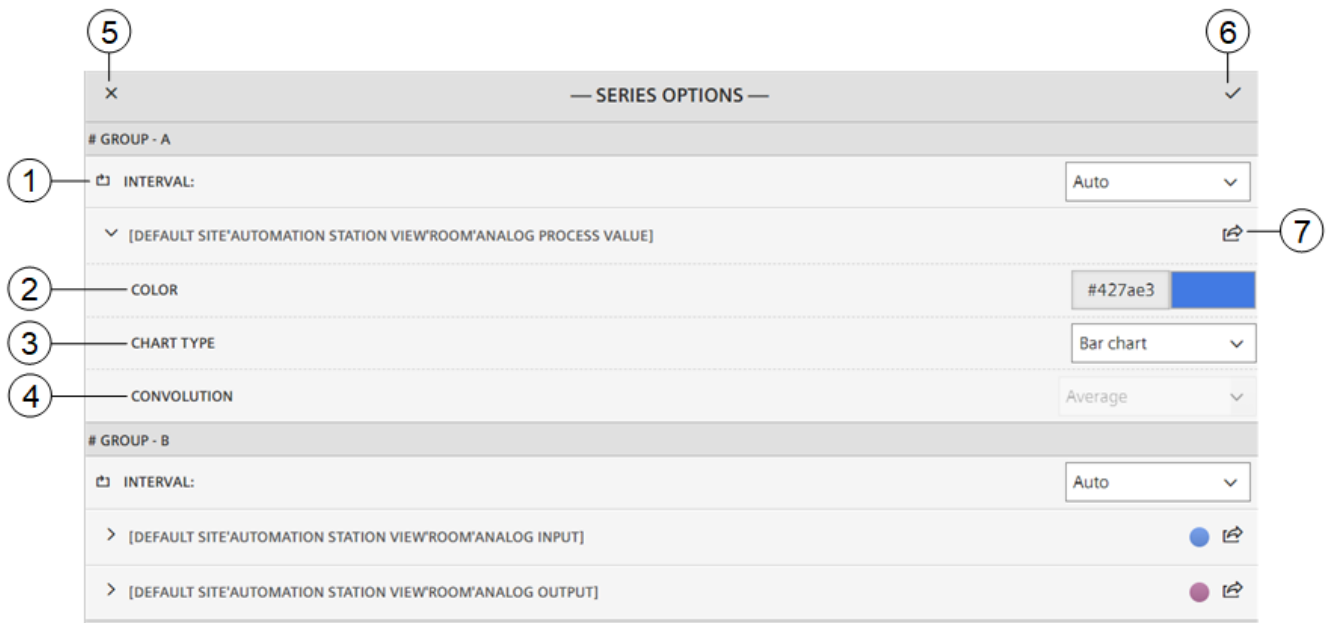
1. Klikněte na  a poté zvolte požadovaný typ souboru.
2. Data jsou připravena pro stáhnutí v souboru s automaticky vygenerovaným jménem ve formátu: **YYYY\_MM\_DD\_HH\_MM\_SS\_Chart** s koncovkou **.csv** nebo **.json** (To znamená aktuální **Rok**, **Měsíc**, **Den**, **Hodina**, **Minuta** a **Vteřina** dle aktuálního data a času počítače.)
3. Pro uložení exportovaných dat do počítače, klikněte na **Uložit (Save)**.

### 3.4.5 Správa Možností grafů (Series options)

Tato kapitola popisuje možnosti pro úpravu grafů, jako je typ grafu nebo barvy.

▷ V menu základních funkcí zvolte **Trendy (Trends)**.

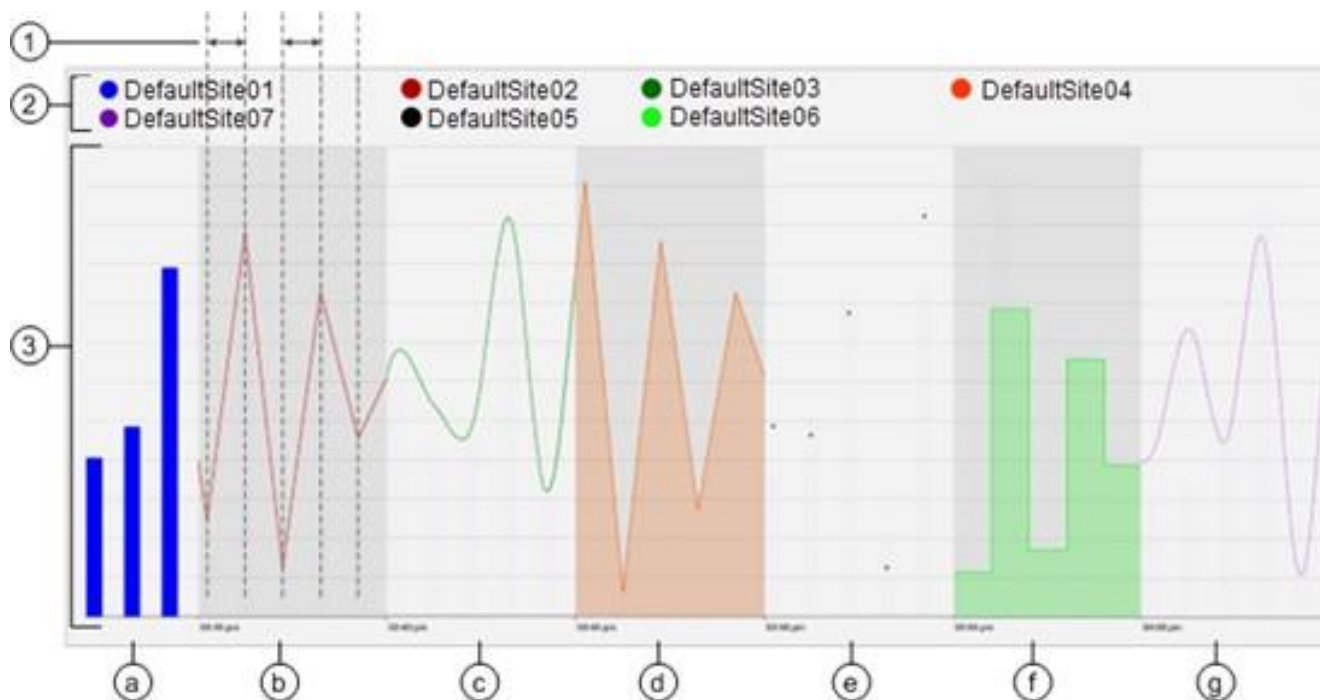
1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný graf.
2. Zvolte  >  pro zobrazení dialogového okna **Možnosti grafu (Series options)**.
3. Zvolte  vlevo od názvu objektu pro okno s parametry tohoto objektu.



- ① **Interval**  
U grafů obsahujících analogové hodnoty tento parametr definuje časový interval mezi jednotlivými zobrazovanými body na ose x. Výchozí nastavení je **Auto**.
- Pokud je zvolena možnost **Auto**, graf automaticky volí časový interval dle vzorku dostupných dat.
  - Pokud je vybrán jiný časový interval, např. **1 hodina**, jsou čáry na ose x zobrazeny ve zvoleném intervalu
- ② **Barva**  
Definuje barvu použitou k vykreslení trendovaných dat daného objektu.
- ③ **Typ grafu**  
Definuje formát grafu. Následující obrázky ukazují příklady všech dostupných typů grafu.
- ④ **Konvoluce**  
U grafů obsahujících analogové hodnoty tato vlastnost pracuje ve spojení s intervalem a zpracovává vzorky dat. Výsledek této operace je zobrazen v grafu. Konvoluce je dostupná pouze, pokud je parametr **Interval** nastaven na hodnotu **Auto**. Například, pokud je interval nastaven na **1 hodinu** a **Konvoluce** na **Průměr**, graf zobrazuje průměr vzorků odebraných každou hodinu.
- ⑤ **Zrušit**  
Zavírá dialogové okno **Možnosti nastavení** bez uložení provedených změn.
- ⑥ **Uložit**  
Uloží provedené změny a zavře dialogové okno **Možnosti nastavení**.
- ⑦ **Přesunout řadu**  
Přesune sadu vzorků z jednoho grafu do druhého.  
Přesunutí grafu [→ **Chyba! Záložka není definována.**]

## Příklady náhledů grafů

Následující příklady popisují vlastnosti **Interval**, **Barvu** a **Typ grafu**.




- ① **Interval**  
Pro grafy obsahující analogové hodnoty, definuje tento parametr časový interval mezi jednotlivými zobrazovanými body na ose x.
- ② **Barva**  
Popisuje barvy použité k vykreslení trendových dat pro každý objekt v grafu.
- ③ **Typ grafu**
- Ⓐ Sloupcový graf (Column chart)
  - Ⓑ Liniový graf (Řádkový; Bar chart)
  - Ⓒ Spojnicový graf (Křivka; Line chart)
  - Ⓓ Plošný graf (Area chart)
  - Ⓔ Bodový (Scatter chart)
  - Ⓕ Krokový (Step chart)
  - Ⓖ Spojnicový přerušovaný (Line chart dashed)

### 3.4.5.1 Volba intervalu

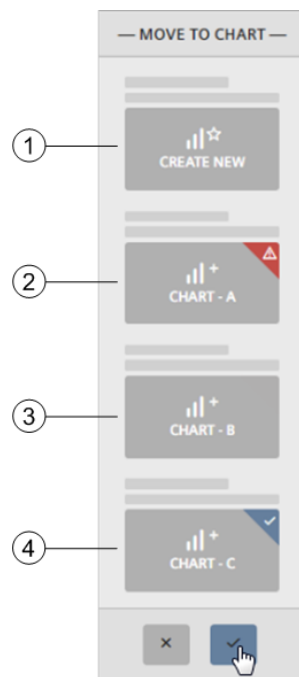
Grafy trendů mají limit 10 000 záznamů. Vhodnou konfigurací trendů by mělo být zajištěno, aby vaše grafy trendů tento limit nepřekračovaly. Pokud má graf trendu v nastaveném rozsahu více než 10 000 záznamů, bude se trend jevit jako neúplný. Tabulka níže poskytuje přehled pro správnou konfiguraci trendů tak, aby byly dodrženy požadované limity.

Rozsah	Doporučené intervaly
Den	15 minut 30 minut 1 hodina
Týden	15 minut 30 minut 1 den 1 hodina
Měsíc	15 minut 30 minut 1 den 1 hodina 1 týden
Rok	1 hodina 1 den 1 týden 1 měsíc

### 3.4.5.2 Přesouvání grafu

Ikona **Seskupení (Group series, Move to chart)**  přesune trendovaná data objektu do nového nebo jiného již existujícího grafu.





Následující obrázek ukazuje možnosti pro přesunutí objektu do jiného grafu.



- ① **Vytvořit skupinu (Create new)**  
Přesune vybraný objekt do nového grafu.

- ② **Graf není k dispozici**  
Vybraný objekt může být přesunut do jiného již existujícího grafu, pouze pokud tento obsahuje objekty ze stejného přístroje a pokud mají objekty stejnou měrnou jednotku.
- ③ **Dostupný graf**  
Vybraný objekt může být přesunut do takto označeného grafu.
- ④ **Aktuální graf**  
Vybraný objekt se aktuálně nachází v tomto grafu.




## Přesunutí grafu

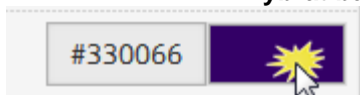
1. Otevřete graf a zvolte  > .
2. Zvolte  u objektu, který má být přesunut.  
⇒ Panel pro přesunutí zobrazuje dostupné možnosti pro přesunutí vybraného objektu.
3. Využijte jednu z následujících možností:
  - Pro přesun objektu do nového grafu, zvolte **Vytvořit skupinu (Create new)**.
  - Pro přesun do jiného již existujícího grafu (pokud je dostupný), zvolte jej na panelu.
4. Pro uložení změn klikněte na .


### 3.4.5.3 Změna barev v grafu

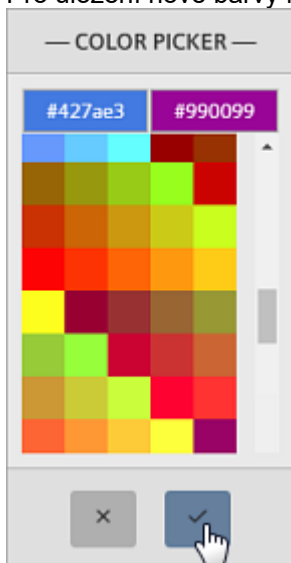
Volba **Výběr barev (Color picker)** definuje barvu použitou k vykreslení vzorku dat daného objektu. Výchozí barvy jsou určeny aplikací **Trendy (Trends)**.

#### Změna barev v grafu

1. Otevřete graf a zvolte  > .
2. Zvolte  objekt, který chcete upravit.
3. Pro zobrazení okna **Vybrat barvu** klikněte na aktuální vzorek barvy.



4. Využijte jednu z následujících možností:
  - Zvolte jednu z nabízených barev.
  - Zadejte novou barvu v hexa formátu.
5. Pro uložení nové barvy klikněte na .





### 3.4.5.4 Změna barev v grafu

Grafy trendů mohou zobrazit až 10 000 záznamů. Uživatelé však mohou potřebovat zobrazit trendy, které obsahují více záznamů. V těchto případech je nutné data „shrnovat“ (rollup the data). Tím dojde k shrnutí několika záznamů do jediné hodnoty, což vám umožní zobrazit větší rozsahy informací bez ovlivnění výkonu.

Například graf má 5 bodů a trenduje v 15minutovém intervalu. Tento trend může zobrazit přibližně 3 měsíce dat než dosáhne limitu 10 000 záznamů. Takto nakonfigurovaný graf lze použít i bez funkce „shrnování“.

V dalším příkladu má graf 5 bodů, kde jsou 4 body trendovány v 15minutovém intervalu a 1 bod je zaznamenáván pomocí COV (Change of Value). Bod zaznamenávaný při změně hodnoty (COV) bude zaznamenáván v jiných časech, než zbývající 4 datové body zaznamenávané v 15minutových intervalech. Záznamů tedy bude mnohem více a k naplnění limitu 10 000 může dojít například již za jeden měsíc. Pro zobrazení celého rozsahu dat je nutné použít funkci „shrnování“. V tomto příkladu by bylo nutné shrnout data získávaná při změně (COV) a zobrazit je v 15minutových intervalech.

▷ Je zvolena aplikace **Trendy (Trends)**.

1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný trend.
2. Zvolte  >  pro zobrazení dialogového okna **Možnosti grafu (Series options)**.
3. U bodu, který je potřeba shrnout, použijte rozbalovací menu s intervaly. Mezi běžné osvědčené postupy patří:
  - Den: Zvolte 15 minutový, 30 minutový nebo hodinový interval.
  - Týden: Zvolte 15 minutový, 30 minutový, hodinový nebo denní interval.
  - Měsíc: Zvolte 15 minutový, 30 minutový, hodinový, denní nebo týdenní interval.
  - Rok: Zvolte hodinový, denní, týdenní nebo měsíční interval.

### 3.4.6 Nástroje trendů

Nástroje funkce **Trendy** jsou dostupné pouze uživatelům s odpovídajícím oprávněním.

#### 3.4.6.1 Exportování trendovaných dat na FTP server nebo pomocí e-mailu

Funkce exportu trendovaných dat je dostupná pouze u některých přístrojů Desigo Control Point.

	Pracovní postup
1	Vytvoření definice trendu
2	Export trendovaných dat na FTP server nebo pomocí e-mailu

#### Konfigurace plánovaného exportování trendovaných dat na FTP server nebo pomocí e-mailu

##### Předpoklady

- Trendované datové body jsou integrovány do přístroje Desigo Control Point.
- V případě exportu trendovaných dat na FTP server musí být tento server nakonfigurován.
- V případě exportu trendovaných dat prostřednictvím e-mailu:
  - Je nakonfigurován SMTP.
  - V seznamu příjemců jsou definovány e-mailové adresy.






## ① Vytvoření definice trendu pro online trendované objekty

### Poznámka




- Pokud jste nadefinovali maximální počet trendů, které jsou podporovány samotným přístrojem, další definice již nebude možné uložit.
- Chcete-li přidat definici pro offline trendované objekty, je nutné nejprve provést příslušné nastavení v konfiguračních nástrojích ABT nebo XWP a poté uložit objekty do automatizační stanice.

▷ V menu základních funkcí zvolte **Trendy (Trends)**.

1. Zvolte  >  > **Spravovat definice trendů (Configure trend definitions)** >  .
2. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadované objekty pro trendování.  
⇒ Jsou zobrazeny pouze ty objekty, které nemají definici trendu.
3. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další (Next)**.
4. Parametry v dialogovém okně **Definice trendu (Trend definition)** upravte dle informací v tabulce níže.
5. Pro uložení klikněte na **Použít (Apply)**.

Nastavení	Popis
Zaškrťovací políčko <b>Uložit každých</b>	Zvolte pro ukládání aktuálních hodnot vybraných objektů v definovaných čas. intervalech. Výchozí: Nevybráno
Rozbalovací seznam	Časový interval pro ukládání dat. Výchozí: 15 vteřin
Zaškrťovací políčko <b>Uložit data při změně hodnoty (COV):</b>	Zvolte pro ukládání aktuálních hodnot vybraných objektů při každé změně hodnoty. Výchozí: Nevybráno
Pole <b>Uložit, změni-li se hodnota o více než:</b>	Definuje, o jakou hodnotu se musí hodnota změnit, aby byl vzorek uložen. Pole je zobrazeno pouze tehdy, je-li jeden nebo více sledovaných objektů analogová hodnota. Výchozí: 5
Zaškrťovací políčko <b>Vyčistit data trendu starší než</b>	Zvolte pro smazání vzorků, které jsou starší než definovaný počet měsíců. Výchozí: Nevybráno
Pole <b>Interval pro smazání dat</b>	Trendová data starší, než definovaný počet měsíců budou smazána. Výchozí: 12 měsíců

## ② Export trendovaných dat na FTP server nebo pomocí e-mailu

1. Zvolte  >  > **Konfigurovat exporthy trendů (Configure trend export)** >  .
2. Parametry v dialogovém okně **Konfigurovat exporthy trendů (Configure trend export)** upravte dle informací v tabulce níže a klikněte na **Použít (Apply)**.
3. Pokud je zvoleno zaškrťovací políčko **Odeslat příjemcům e-mailu (Send to e-mail recipients)**, vyberte ze seznamu požadované e-mailové adresy a klikněte na **Další (Next)**.
4. Klikněte na **OK** pro potvrzení.

Nastavení	Popis
Název	Název exportu. Výchozí: <b>Export trendu - [zvolená úroveň struktury budovy]</b>
Vybrat body do exportu trendu	Procházejte strukturou budovy a vyhledejte objekty, které mají definici trendu.
Zaškrťovací políčko <b>Odeslat na FTP server</b>	Zvolte pro export trendu na FTP server. Výchozí: Vybráno
Zaškrťovací políčko <b>Odeslat příjemcům e-mailu</b>	Zvolte pro export trendu prostřednictvím e-mailu. Výchozí: Nevybráno





Nastavení	Popis		
Čas exportu	Výchozí nastavení je <b>Týdně, Pondělí, -</b> .		
	Pokud je pole 1 ...	Možnosti pole 2	Možnosti pole 3
	Denně	–	–
	Týdně	Pondělí Úterý Středa Čtvrtek Pátek Sobota Neděle	–
Měsíčně	Týden 1 (Dny 1-7) Týden 2 (Dny 8-14) Týden 3 (Dny 15-21) Týden 4 (Dny 22-28) Týden 5 (Dny 29-31)	Pondělí Úterý Středa Čtvrtek Pátek Sobota Neděle	
Čas	Výchozí nastavení je <b>5:00</b> nebo <b>5:00 AM</b> , v závislosti na zvoleném časovém formátu. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pole 1: Hodiny</li> <li>● Pole 2: Minuty</li> </ul>		

### 3.4.6.2 Vytvoření grafu

Grafy mohou být definovány pro online a offline trendované objekty. Ovládací aplikace Desigo Control Point podporuje maximálně pět grafů v jednom náhledu.

#### Předpoklady

- Trendované datové body jsou integrovány do přístroje Desigo Control Point.
- Pro online trendy musí být vytvořena definice trendu.

1. Zvolte  >  > **Vytvořit graf (Create chart)**.
2. Procházejte strukturou budovy a pomocí přepínačích tlačítek vyberte objekty, které chcete v grafu zobrazit.  
⇒ Zobrazeny jsou pouze objekty, které mají definováno sledování trendů.
3. Pro pokračování v konfiguraci grafu klikněte na **OK**.
4. Pro uložení grafu do aktuálně zvolené úrovně struktury budovy proveďte následující:
  - Zvolte  > .
  - Do pole v horní části dialogového okna zadejte název grafu.
  - Klikněte na **Vytvořit (Create)** pro uložení grafu.

Informace o ukládání grafů do složek naleznete v části Možnosti pro ukládání grafů.

### 3.4.6.3 Editace definice trendu




Následující postup použijte, pokud chcete upravit definice online trendovaných objektů.

#### Poznámka

Chcete-li editovat offline trendované objekty, je nutné provést příslušná nastavení v konfiguračních nástrojích ABT nebo XWP a poté uložit objekty do automatizační stanice.

## Editace definice online trendů

▷ V menu základních funkcí zvolte **Trendy (Trends)**.

1. Zvolte  >  > **Konfigurovat definice trendů (Configure trend definitions)** > .
2. Pro zobrazení objektů s definovanými trendy rozbalte strukturu budovy.
3. Zvolte definice trendů, které chcete upravit, a klikněte na **Další (Next)**.
4. V dialogovém okně **Definice trendu (Trend definition)** proveďte požadované změny a klikněte na **Použít (Apply)**.

Bližší informace o parametrech dialogového okna **Definice trendu (Trend definition)** naleznete v kapitole Vytváření definice trendu.

### 3.4.6.4 Mazání definic trendů a archivování dat




Chcete-li přestat shromažďovat data trendu pro konkrétní objekt, musí být definice trendu odstraněna z databáze. Tento postup odstraní definici trendu pro online trendovaný objekt a archivuje data, která již byla nashromážděna.

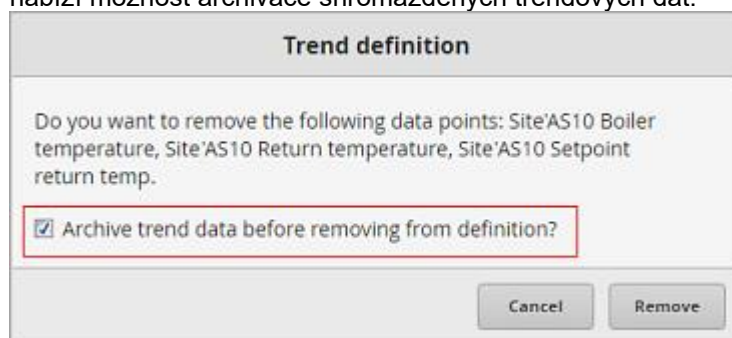
#### Poznámka

Při integraci datových bodů, všechny definice trendů jsou identifikovány jako offline trendové objekty. Pokud je z automatizační stanice odstraněn offline trendový objekt, zopakujte proces integrace datového bodu, abyste odstranili také příslušný offline trendový objekt z aplikace Desigo Control Point. Pokud se pokusíte použít offline trendový objekt, který byl z automatizační stanice odlebrán, dojde k chybě.

#### Mazání definic trendů a archivování dat

▷ V menu základních funkcí zvolte **Trendy (Trends)**.

1. Zvolte  >  > Spravovat definice trendu > .
2. Pro zobrazení objektů s definovanými trendy rozbalte strukturu budovy.
3. Zvolte definice trendů, které chcete odebrat a klikněte na **Další (Next)**.
  - ⇒ Dialogové okno **Definice trendu (Trend definition)** zobrazuje seznam vybraných definic trendů a nabízí možnost archivace shromážděných trendových dat.



4. Chcete-li před smazáním definic trendů shromážděná data archivovat, zaškrtněte možnost „Archivovat shromážděná data trendu před odstraněním?“. V opačném případě dojde k trvalému odstranění shromážděných dat těchto objektů.
5. Pro potvrzení smazání definic trendů klikněte na **Odebrat (Remove)**. Pro zavření dialogového okna klikněte na **OK**.
  - ⇒ Zobrazí se potvrzení o úspěšném odebrání definic trendů a archivaci dat (pokud byla požadována).

## Formát souboru pro archivovaná trendovaná data

Pokud zvolíte možnost archivace shromážděných trendových dat, jsou tato data uložena do **.csv** souboru s názvem ve formátu:

**YYYY\_MM\_DD\_HH\_MM\_SS\_ObjectName\_Trend.csv**

- To znamená aktuální **Rok, Měsíc, Den, Hodina, Minuta, Vteřina** dle aktuálního data a času počítače.
- 4. *ObjectName* je **Popis (Description)** nebo **Název objektu (Object Name)**, stejně jako v **Zobrazení seznamu/List view**).

### 3.4.7 Odstraňování problémů

#### Na dotykovém panelu nelze zoomovat grafiku trendu

Pokud umístíte kurzor dotykového panelu na grafiku trendu, možná nebudete moci grafiku zoomovat nebo se v ní pohybovat. Pokud je to možné, klikněte na oblast mimo grafiku.

Níže uvedený postup použijte, pokud není možné kliknout na oblast mimo grafiku.

1. Přejetím prstu dolů z horní části obrazovky zobrazíte lištu prohlížeče.
  2. Klikněte na tlačítko Zpět pro opuštění grafiky trendu.
- ⇒ Dále můžete pokračovat v práci standardním způsobem.

## 3.5 Zprávy (Reporty/Reports)

Základní funkce **Zprávy (Reporty/Reports)** je dostupná na vybraných přístrojích Desigo Control Point.

Základní funkce **Zprávy (Reporty/Reports)** zobrazuje Zprávy (Reporty), což je strukturovaná prezentace dat, kdy exportované datové body mohou být filtrovány dle přístroje nebo typu objektu. Uživatelé s příslušnými přístupovými právy mohou také odesílat archivované reporty pomocí e-mailu nebo je ukládat na FTP server, případně mohou archivované reporty smazat.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Prohlížení reportů, aplikování filtrů pro zobrazení dat a vyhledávání specifických textů ve vlastnostech objektů.
- Využívání nástrojů funkce Zprávy (Reporty) (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy):
  - Zasílání archivovaných reportů pomocí e-mailu
  - Zasílání archivovaných reportů na FTP server
  - Mazání archivovaných reportů




### 3.5.1 Uživatelské rozhraní

DEVICE ↓	SOURCE	NAME	VALUE/STATE	STATUS
2.2 PXC5.E003 Name	Default Site'2.2 PXC5.E003 Name'Automation station view'Infrastructure'	Supervision	Devices OK	normal
2.2 PXC5.E003 Name	Building 01'Plant'	Plant state	Normal	normal
2.2 PXC5.E003 Name	Default Site'2.2 PXC5.E003 Name'Automation station view'Infrastructure'	Automation station state	Normal	normal
2.2 PXC5.E003 Name	Default Site'2.2 PXC5.E003 Name'Automation station view'Infrastructure'	Certificate	Activated	normal
AS02	Default Site'AS02'Automation station view'Infrastructure'	Certificate	Inactive	normal
AS02	Default Site'AS02'Automation station view'Infrastructure'	Automation station state	Normal	normal

- ① **Přístroje (Devices)**  
Všechny přístroje, kterou jsou aktuálně monitorovány z přístroje Desigo Control Point.  
Výchozí: Jsou vybrány všechny přístroje.
- ② **Typy (Types)**  
Všechny typy objektů, kterou jsou aktuálně dostupné z přístroje Desigo Control Point.  
Výchozí: Jsou vybrány všechny typy objektů.
- ③ **Filtr stavů (Status filters)**  
Aktuální stav objektu.
  - Pokud je objekt ve dvou stavech zároveň, jsou zobrazeny oba stavy a jsou odděleny čárkou, např. **Normál a Nepotvrzeno**.
  - Pokud není vybrán žádný filtr stavu, jsou zobrazeny všechny stavy včetně **Normálního**.
 Výchozí: Není vybrán žádný filtr.
- ④ **Tlačítko Použít (Apply)**  
Klikněte na **Použít (Apply)** pro aplikování filtrů a zobrazení výsledného reportu.
- ⑤ **Pole pro vyhledávání**  
Zadejte text pro prohledání sloupců **Zdroj (Source)** a **Název (Name)**.

## ⑥ Menu Stáhnout (Download menu)

Obsahuje následující možnosti:

-  **Stáhnout (Download)** – Zobrazená data se vygenerují do **.csv** souboru.
-  **E-mail** – Zobrazená data se odešlou prostřednictvím e-mailu. Tato volba není limitována pouze na již definované příjemce z databáze.
-  **Archivovat (Archive)** – Zobrazená data jsou archivována pro pozdější využití. Archivovaná data mohou být také odeslána prostřednictvím e-mailu nebo uložena na FTP server.

## ⑦ Výsledný report (Report results)

Kliknutím na záhlaví sloupce seřadíte výsledky dle dané vlastnosti. Zobrazovány jsou následující sloupce:



- **Zařízení (Device)** – Přístroj, ve kterém je objekt umístěn.
- **Zdroj (Source)** – Umístění objektu v rámci struktury budovy.
- **Jméno (Name)** – Jméno objektu.
- **Hodnota/Stav (Value/State)** – Aktuální hodnota objektu.
- **Stav (Status)** – Aktuální stav objektu.
- **Priorita (Priority)** – Aktuální priorita objektu (v případě potřeby).

## 3.5.2 Zprávy (Reporty) - nástroje

Nástroje funkce **Zprávy (Reporty)** jsou dostupné pouze uživatelům s odpovídajícím oprávněním.

### 3.5.2.1 Archivace reportu

▷ V menu základních funkcí zvolte **Zprávy (Reporty/Reports)**.

1. Použijte rozbalovací menu **Zařízení**, **Typ objektu** a **Filtr stavů** pro filtrování dat v reportu.
2. Pro zobrazení výsledného reportu klikněte na **Použít (Apply)**.
3. Klikněte na  a zvolte  .  
⇒ Dialogové okno **Archiv** zobrazuje soubory se jmény ve výchozím formátu:  
**YYYY\_MM\_DD\_HH\_MM\_SS\_ObjectReport.csv**  
(To znamená aktuální **Rok**, **Měsíc**, **Den**, **Hodina**, **Minuta** a **Vteřina** dle aktuálního data a času počítače.)
4. Chcete-li, zadejte nové jméno souboru a klikněte na **Vytvořit (Create)**.  
⇒ Zobrazí se potvrzení o úspěšné archivaci reportu.
5. Pro zavření dialogového okna klikněte na **OK**.




### 3.5.2.2 Zasílání archivovaných reportů pomocí e-mailu

Tento pracovní postup umožňuje zasílání archivovaných reportů e-mailovým příjemcům uložených v databázi. Seznam archivovaných reportů obsahuje také trendovaná data, která byla archivována ve chvíli, kdy byla smazána definice trendu pro online trendovaný objekt.

#### Předpoklady

- Report je archivován
- Je nakonfigurován SMTP server
- E-mailové adresy jsou v seznamu příjemců

### Zasílání archivovaných reportů pomocí e-mailu

1. Klikněte na  >  > **Odeslat archivované zprávy (Send archived reports)** > .
2. Parametry v dialogovém okně **Odeslat archivované zprávy e-mailem** nastavte dle informací v tabulce níže a klikněte na **Odeslat (Send)**.

Nastavení	Popis
Příjemci e-mailu	V seznamu jsou zobrazení všichni příjemci z databáze. Pro volbu více příjemců použijte klávesu <b>CTRL</b> .
Předmět e-mailu	Řádek s předmětem e-mailu. Toto pole je nutné vyplnit.
Obsah e-mailu	<i>(Volitelně) Zpráva pro příjemce.</i>
Vyberte zprávy pro zaslání e-mailem	Vyberte jeden nebo více reportů, které chcete odeslat vybraným příjemcům.




### 3.5.2.3 Zasílání archivovaných reportů na FTP server

Následující postup popisuje, jak odeslat archivované reporty na FTP server. Seznam archivovaných reportů také obsahuje trendovaná data, která byla archivována během mazání definic online trendovaných objektů

#### Předpoklady



- Report je archivován
- Je nakonfigurováno nastavení FTP

### Zasílání archivovaných reportů na FTP server

1. Klikněte na  >  > **Odeslat archivované zprávy (Send archived reports)** > .  
⇒ Zobrazí se seznam archivovaných reportů.
2. Vyberte jeden nebo více reportů a klikněte na **Použít (Apply)**.

### 3.5.2.4 Mazání archivovaných reportů

Následující postup použijte, pokud chcete smazat archivované reporty a archivovaná data online trendovaných objektů.

1. Klikněte na  >  > **Odstranit archivované zprávy (Purge archived reports)**.  
⇒ Dialogové okno **Odstranit archivované zprávy** zobrazuje seznam archivovaných reportů a trendovaných dat.
2. Vyberte položky, které chcete smazat a klikněte na **Odebrat (Remove)**. Pro smazání vybraných položek, klikněte na **Použít (Apply)**.  
⇒ Zobrazí se potvrzení o úspěšném smazání reportů.
3. Klikněte na **OK** pro potvrzení.

## 3.6 Dokumenty (Documents)

Funkce **Dokumenty (Documents)** je dostupná pouze na vybraných přístrojích Desigo Control Point.

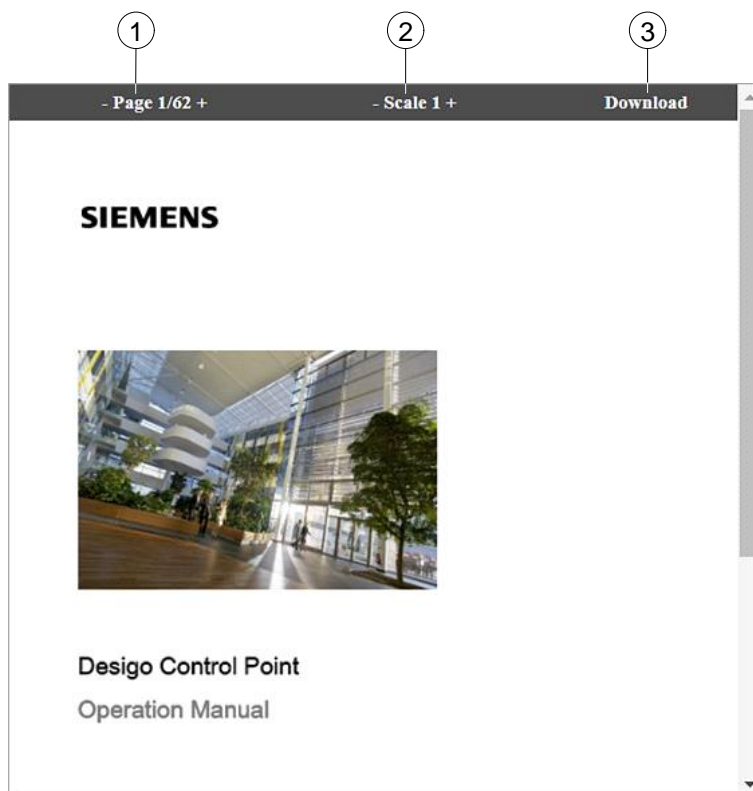
Funkce **Dokumenty (Documents)** umožňuje uživatelům prohlížet a stahovat soubory uložené v přístroji Desigo Control Point. Uživatelé, kterým byl udělen přístup k funkci Nástroje (Tools), mohou také spravovat soubory uložené v přístroji Desigo Control Point.

- Jsou podporovány pouze PDF soubory
- Maximální velikost jednoho souboru: 10 MB
- Paměť dostupná pro uložené soubory: 50 MB

### Prohlížení a stahování dokumentů

Následující postup popisuje, jakým způsobem je možné prohlížet a stahovat dokumenty uložené v přístroji Desigo Control Point.

- Klikněte na požadovaný document v online seznamu souborů.
- Online zobrazení dokumentu se zobrazí na nové kartě prohlížeče. Více informací naleznete na následujícím obrázku.



- ① **Strana (Page)**  
Kliknutím na symboly +/- procházejte stránku po stránce.
- ② **Měřítko (Scale)**  
Kliknutím na symboly +/- můžete přibližovat/oddalovat zobrazení dokumentu.
- ③ **Stáhnout (Download)**  
Kliknutím na tuto možnost se Vám zobrazí další možnosti pro práci s dokumentem, např. tisk apod. Dostupné možnosti závisí na instalovaném PDF plug-inu.



## 4 Události (Events)

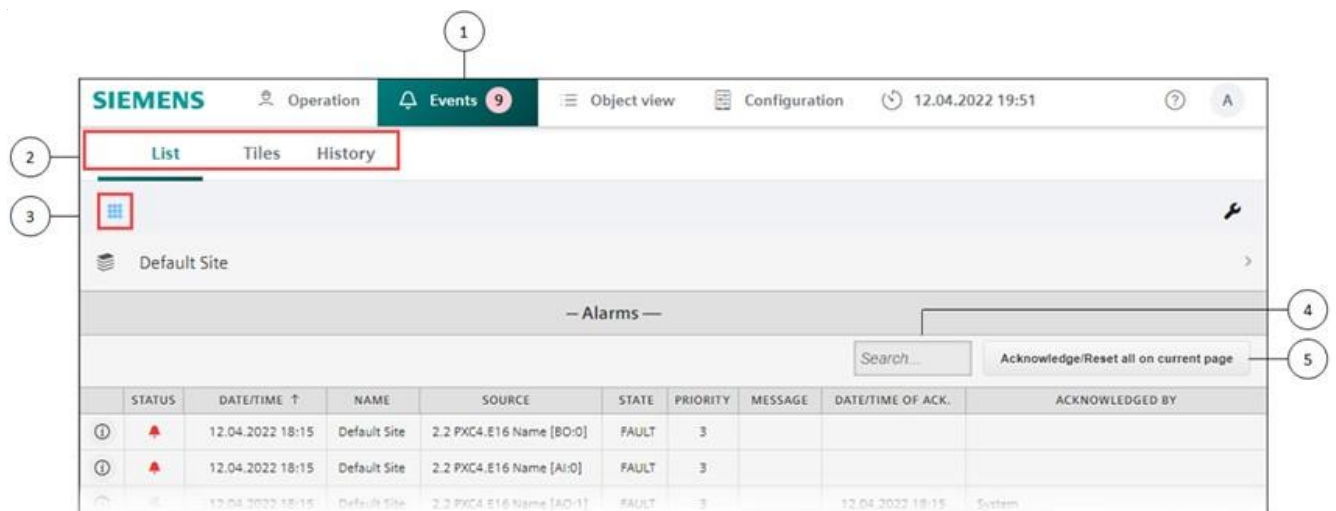
Základní funkce **Události (Events)** zobrazuje aktuální a historické alarmy a události. Uživatelé s příslušnými uživatelskými právy mohou alarmy také potvrzovat a konfigurovat jejich obecná nastavení.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Uživatelské rozhraní
- Prohlížení aktuálních alarmů a událostí
- Prohlížení historie alarmů
- Potvrzování aktuálních alarmů (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy)
- Nástroje alarmů (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy)


### 4.1 Uživatelské rozhraní

Pracovní plocha základní funkce **Události (Events)** zobrazuje aktivní alarmy, události a nepotvrzené alarmy.



- ① **Indikátor událostí (Events indicator)**
- ② Menu s volbou různých možností zobrazení
- ③ Ikona pro návrat do kořenového adresáře
- ④ Pole pro vyhledávání
- ⑤ Potvrdit (Acknowledge) / Resetovat nebo Potvrdit vybrané (Acknowledge selected) / Resetovat vybrané


## ① Indikátor událostí (Events indicator)

Nastavení	Popis
 Indikátor událostí (Events indicator)	Klikněte na indikátor pro zobrazení všech čekajících událostí.
Čekající události (Pending events)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indikuje počet aktivních událostí.</li> <li>Popis LED v pravém horním rohu (není na obrázku) je možné najít v dokumentu A6V11664139.</li> </ul>
Žádné čekající události	<ul style="list-style-type: none"> <li>Není zobrazeno žádné číslo.</li> <li>Popis LED v pravém horním rohu (není na obrázku) je možné najít v dokumentu A6V11664139.</li> </ul>

## ② Dílčí funkce

Nastavení	Popis
Seznam (List) Dlaždice (Tiles )	Zvolte pro zobrazení aktivních alarmů.
Historie (History)	Zvolte pro zobrazení historie alarmů.

## ③ Ikona pro návrat do kořenového adresáře a řádek navigace

Nastavení	Popis
 Root	Kliknutím zrušíte navigaci v rámci aplikace a zobrazíte všechny alarmy a události pro celou aplikaci.
Řádek navigace	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procházením struktury budovy se budou zobrazovat pouze ty alarmy a události, které jsou relevantní pro danou část aplikace.</li> <li>Kliknutím na konkrétní část aplikace v navigačním řádku se přepnete právě na tuto úroveň.</li> </ul>

## ④ Pole pro vyhledávání


Nastavení	Popis
Hledat (Search)	Zobrazí záznamy alarmů a událostí, které odpovídají hledanému řetězci.

## ⑤ Potvrdit (Acknowledge) / Resetovat nebo Potvrdit vybrané (Acknowledge selected) / Resetovat vybrané

Toto tlačítko se zobrazuje pouze v případě, že uživatelské roli byl udělen přístup k potvrzování alarmů, a zároveň pokud je vyžadováno potvrzení nebo reset.

- Potvrzení je vyžadováno v případě, že objekt je ve stavu **Porucha (Fault)** nebo **Mimo normál (OffNormal)**.
- Reset je vyžadován v případě, že objekt je v **Normálu (Normal)** a vyžaduje potvrzení.

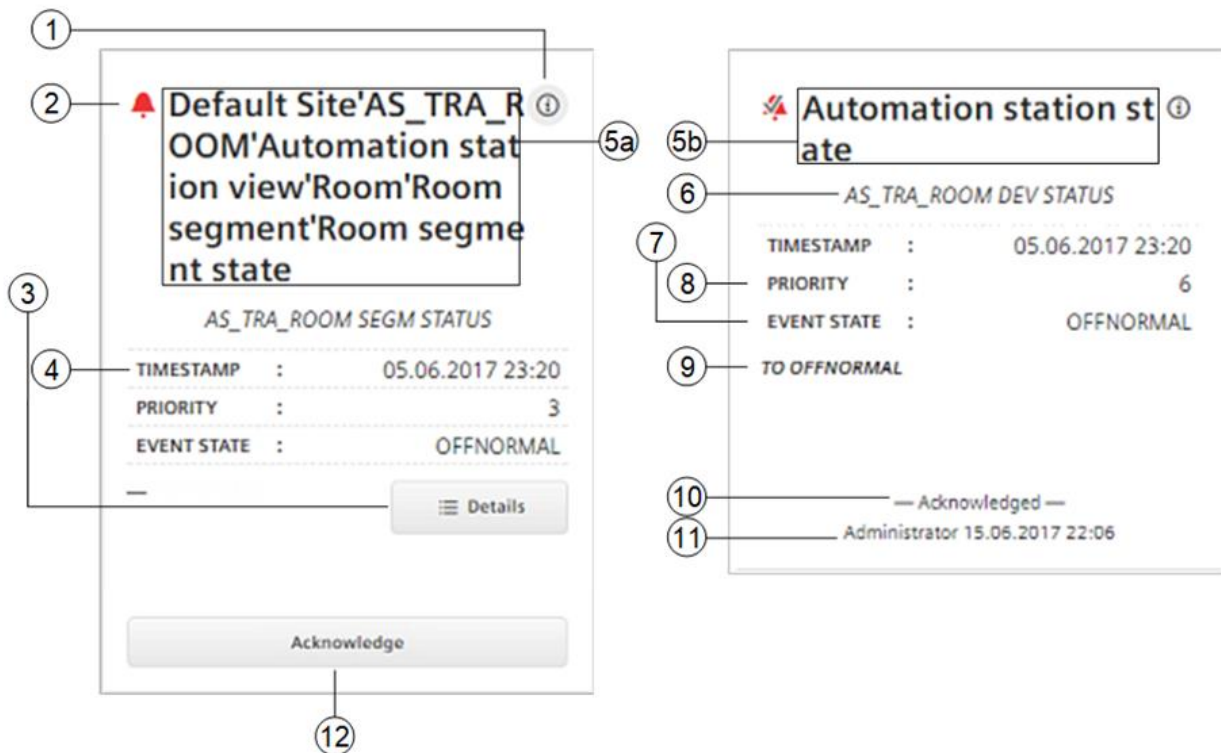
Reset je potvrzení pro objekt, který přešel do alarmu a poté se vrátil do normálního stavu. Reset odstraní upozornění. Pokud je objekt nakonfigurován tak, aby se automaticky resetoval bez zásahu uživatele, upozornění se nikdy nezobrazí, protože zásah uživatele není nikdy nutný.




Nastavení	Popis
Potvrdit/Resetovat vše na stránce	Kliknutím potvrdíte všechny alarmy a události na aktuální stránce.
Potvrdit/Resetovat vybrané	Vyberte jeden nebo více alarmů na stránce  <b>Seznam (List)</b> a klikněte na <b>Potvrdit/Resetovat vybrané</b> .

## 4.2 Prohlížení aktivních alarmů a událostí


- Aktivní alarmy mohou být zobrazeny jako **Seznam (List)** nebo **Dlaždice (Tiles)**. Výchozí zobrazení je **Seznam (List)**.
- Jedna ikona nebo jeden řádek v seznamu reprezentují aktivní alarm nebo událost, která vyžaduje potvrzení.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
STATUS	DATE/TIME ↑	NAME	SOURCE	STATE	PRIORITY	MESSAGE	DATE/TIME OF ACK.	ACKNOWLEDGED BY		
	03/09/2021 9:24 pm	Analog output	2.1.3 PXC3.E75A-1 %R/AO	NORMAL	3					
	03/09/2021 4:55 pm	Room state	2.1.3 PXC3.E75A-1 %R/RSta	OFFNORMAL	3	To offnormal	03/09/2021 7:02 pm	System		
	03/08/2021 4:19 pm	Analog input	2.1.3 PXC3.E75A-1 %R/AI	LOW_LIMIT	3		03/08/2021 4:19 pm	System		
	01/28/2021 12:58 am	Room segment state	DKR2.E18.B_01%R_01%Segm_12R SegmSta	FAULT	3	To fault [Relative humidity for room   8_01%R_01%Segm_12R0pUn Dev(17)HuRelR   A0-75]				



- ①  **Informace**  
Zobrazení doplňujících informací o alarmu nebo události. Bližší informace naleznete v tabulce níže.
- ② **Indikátor stavu (Status, State indicator)**  
Indikace stavu alarmu a informace, zda je vyžadováno potvrzení.
- ③  **Podrobnosti (Details)**  
Pokud je alarm vyvolán objektem agregované události, **Detaily (Details)** zobrazí seznam bodů, ke kterým se vztahují informace o agregovaném stavu.  
  
Klikněte na  pro zobrazení chyb, agregovaných informací, alarmů a nepotvrzených událostí daného objektu.
- ④ **Datum/Čas (Date/Time)**  
Datum a čas, kdy vznikla alarmová událost.
- ⑤ **Jméno (Name)**  
Jméno objektu, který je v alarmu.
  - Ⓐ Hierarchie struktury budovy se v názvu objektu zobrazuje u alarmů přijatých z integrovaných datových bodů a také z datových bodů Desigo, které integrovány nebyly.
  - Ⓑ Pouze název objektu (bez uvedení hierarchie struktury budovy) se zobrazuje u alarmů přijatých z datových bodů, které nebyly integrovány, a z datových bodů BACnet přístrojů.
- ⑥ **Zdroj (Source)**  
Jméno přístroje/Jméno objektu.
- ⑦ **Stav události (Event state)**  
BACnet alarmový stav.
- ⑧ **Priorita (Priority)**  
Priorita alarmu nebo události.
- ⑨ **Zpráva (Message)**  
Zpráva, která byla pro daný alarm definována.
- ⑩ **Datum/čas potvrzení (Acknowledged date/time)**  
Datum a čas, kdy došlo k potvrzení alarmu nebo události.
- ⑪ **Potvrdil (Acknowledged by)**  
Jméno uživatele, který alarm nebo událost potvrdil.
- ⑫ **Tlačítko pro Potvrzení (Acknowledge) nebo Reset (pouze v dlaždicovém zobrazení)**  
Tlačítko pro potvrzení nebo reset alarmu se zobrazuje pouze uživatelům s příslušným oprávněním a pouze pokud je přijmutí nebo resetování vyžadováno.

## Doplňující informace o alarmech

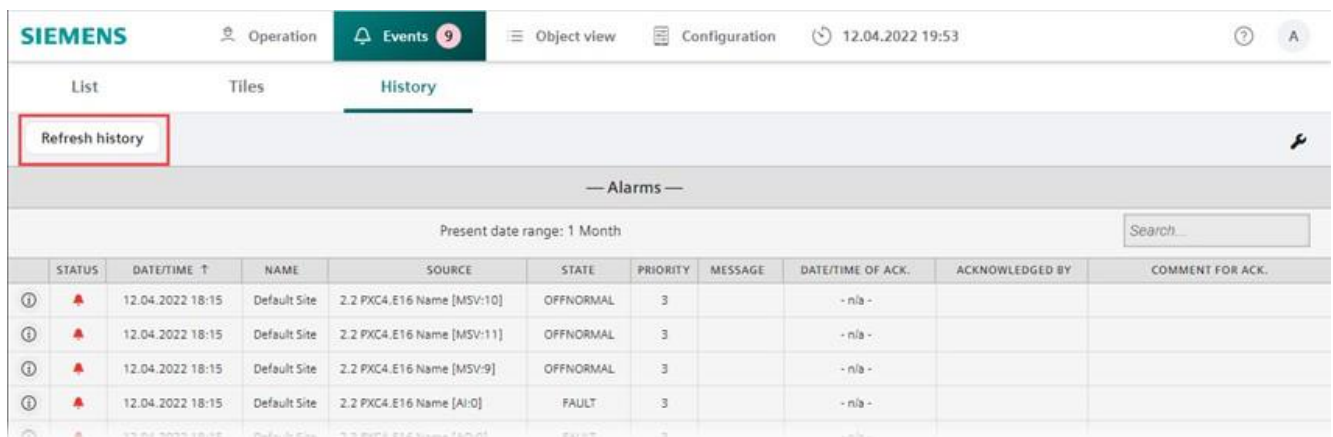
Následující tabulka popisuje vlastnosti alarmu, které se zobrazí po kliknutí na . Zobrazované vlastnosti závisí na typu datového bodu.

Vlastnost	Popis
alarmState	BACnet alarmový stav. Například, OFFNORMAL, HIGH_LIMIT, LOW_LIMIT, FAULT.
alarmText	Zpráva, která byla pro daný alarm definována.
eventType	BACnet typ alarmu nebo události, například OUT_OF_RANGE.
notifyType	BACnet typ hlášení alarmu (ALARM) nebo události (EVENT).
priority	Priorita alarmu nebo události.
siteRefDis	Název nejvyšší úrovně hierarchie, ve které se nachází objekt v alarmu.
targetRefDis	Jméno objektu, který je v alarmu, včetně struktury budovy. Pokud je objekt, který je v alarmu, datový bod, targetRefDis a pointRefDis jsou totožné.
timeStamp	Datum a čas, kdy vznikla alarmová událost

## 4.3 Prohlížení historie alarmů

Přehled **Historie alarmů (Event History)** zobrazuje alarmy, události a potvrzení, které byly přijaty od posledního vyčištění historie alarmů. Pokud byl alarm nebo událost potvrzena, tato informace se v tabulce zobrazí na samostatném řádku. Pro zobrazení alarmů společně s jejich potvrzením, seřadte tabulku dle sloupce **Zdroj (Source)**.

- Klikněte na tlačítko **Obnovit historii (Refresh history)** pro zobrazení nových alarmů, událostí a jejich potvrzení.



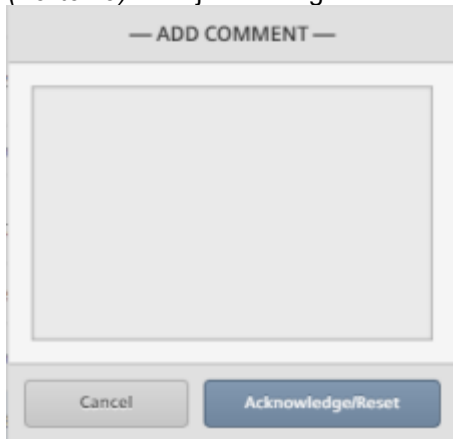
STATUS	DATE/TIME ↑	NAME	SOURCE	STATE	PRIORITY	MESSAGE	DATE/TIME OF ACK.	ACKNOWLEDGED BY	COMMENT FOR ACK.
①	12.04.2022 18:15	Default Site	2.2 PXC4.E16 Name [MSV:10]	OFFNORMAL	3		- n/a -		
①	12.04.2022 18:15	Default Site	2.2 PXC4.E16 Name [MSV:11]	OFFNORMAL	3		- n/a -		
①	12.04.2022 18:15	Default Site	2.2 PXC4.E16 Name [MSV:9]	OFFNORMAL	3		- n/a -		
①	12.04.2022 18:15	Default Site	2.2 PXC4.E16 Name [AI:0]	FAULT	3		- n/a -		
①	12.04.2022 18:15	Default Site	2.2 PXC4.E16 Name [AO:0]	FAULT	3		- n/a -		

## 4.4 Potvrzování alarmů

Uživatelé, kterým bylo uděleno oprávnění k potvrzování alarmů, mají pro potvrzení alarmu různé možnosti. Ty závisí na aktuálním nastavením pracovní plochy.

- Pro zobrazení aktuálních alarmů zvolte jedno z dostupných zobrazení **Seznam (List)** nebo **Dlaždice (Tiles)** a zvolte jeden z uvedených postupů:
  - Klikněte na **Potvrdit/Resetovat vše na aktuální stránce** pro potvrzení všech alarmů nebo událostí zobrazených na aktuální stránce.
  - V dlaždicovém zobrazení, potvrďte jeden zvolený alarm kliknutím na **Potvrdit/Resetovat**.
  - V seznamovém zobrazení, zvolte jeden nebo více požadovaných alarmů a klikněte na **Potvrdit/Resetovat vybrané**.

2. (Volitelně) Přidejte v dialogovém okně **Přidat komentář (Add comment)** poznámku k potvrzení.



3. Pro odeslání potvrzení do objektu s alarmem a uložení komentářů klikněte na tlačítko **Potvrdit/Resetovat (Acknowledge/Reset)**.





## 4.5 Alarmy – nástroje

Funkce **Nástroje (Tools)** v aplikaci **Události (Events)** jsou dostupné pouze uživatelům s odpovídajícím oprávněním.

### Filtrování zobrazovaných alarmů

Tento postup slouží k filtrování zobrazovaných alarmů pouze pro aktuální relaci. Jakmile se odhlásíte, přístroj se vrátí k výchozímu nastavení, které je popsáno v následující tabulce.

▷ Přejděte do aplikace **Události (Events)**.




1. Zvolte  >  > **Konfigurovat alarmy (Configure alarm view)**.
2. Pro nastavení filtrů zvolte jednu z následujících možností:
  -  pro zobrazení **Seznam (List)** nebo **Dlaždice (Tiles)**
  -  pro zobrazení **Historie (History)**
3. Parametry v dialogovém okně **Konfigurovat alarmy (Configure alarm view)** upravte dle informací v tabulce níže.
4. Pro uložení změn klikněte na **Použít (Apply)**.

Nastavení	Seznam / Dlaždice – popis	Historie – popis
Rozbalovací menu časového rozsahu	Vše (výchozí) Dny Týdny Měsíce Roky	Dny (výchozí) Týdny Měsíce Roky
Priorita	Priorita nebo rozsah priorit, kde: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Zadáním hodnoty jediné priority (např. <b>100</b>) budou směrovány alarmy a události pouze s touto prioritou.</li> <li>● Zadáním rozsahu priorit (např. <b>1-255</b>) budou směrovány alarmy a události se všemi prioritami ze zadaného rozsahu.</li> <li>● Zadáním několika hodnot priorit (např. <b>100, 200, 255</b>) budou směrovány alarmy a události pouze s těmito prioritami.</li> </ul> Výchozí hodnota: 0-255	
Stav	Zobrazované stavy alarmů. Možnosti jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Potvrzené/Resetované</li> <li>● Nepotvrzené/Neresetované</li> <li>● Alarm/Porucha</li> <li>● Normální</li> </ul> Výchozí nastavení: Jsou vybrány všechny volby Pro toto nastavení je použit logický operátor OR. Například, pokud jsou zvoleny možnosti <b>Alarm/Porucha</b> a <b>Nepotvrzené/Neresetované</b> , budou zobrazeny všechny nepotvrzené alarmy, které nejsou v alarmu nebo poruše.	
Typ	Typ zobrazovaných alarmů. Možnosti jsou <ul style="list-style-type: none"> <li>● Alarmy</li> <li>● Události</li> </ul> Výchozí nastavení: Jsou vybrány obě volby	

## 4.6 Čištění historie alarmů

Historii alarmů mohou ručně vymazat pouze uživatelé s odpovídajícími oprávněními.

<b>POZNÁMKA</b>	
<b>!</b>	<p><b>Mazání historie alarmů může trvat i dvě minuty.</b></p> <p>Aplikace Události (Events) se během mazání historie alarmů nemusí správně obnovovat. Po dokončení mazání historie alarmů mohou uživatelé pokračovat ve standardní práci s aplikací Desigo Control Point.</p>

1. Zvolte  >  **Nastavení (Settings)** > **Historie alarmů (Alarm history)** >  **Vyčistit/Vymazat (Purge).**
2. Potvrzením kliknutím na možnost **Ano (Yes)** trvale smažete historii alarmů.

## 5 Prohlížení objektů (Object view)

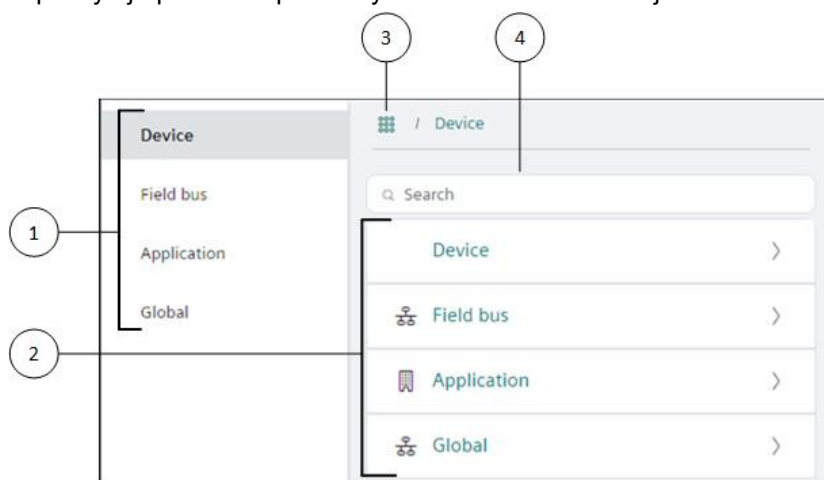
### POZNÁMKA



**Změny konfigurace přístroje Desigo Control Point se ukládají do energeticky nezávislé paměti každých 5 minut a vždy, když se z přístroje odhlásíte.**



- Uložte konfiguraci a odhlaste se pro okamžité zálohování konfigurace přístroje.
- Změny v konfiguraci přístroje budou ztraceny, pokud dojde k vypnutí napájení do 5 minut od změny a před tím, než se odhlásíte.

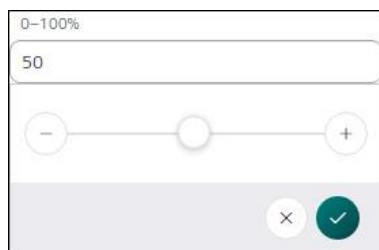
Aplikace Prohlížení objektů (Object view) zobrazuje podrobný výpis a stav událostí souvisejících s lokálním přístrojem. Například ukazuje, zda je přístroj funkční, uvádí informace o dostupných pamětech, uvádí všechny notifikační třídy 1-18 a poskytuje podrobné protokoly událostí v části Přístroj > Infrastruktura.



### 5.1 Povelování – vlastnosti

#### Změna hodnoty


1. Procházejte strukturou budovy a navigujte se k požadovanému objektu.
2. Klikněte na objekt a následně zvolte  pro aktivaci  režimu **Povelování (Command)**.
3. Pro analogový objekt, buď zadejte novou hodnotu nebo pro její nastavení použijte posuvník.



4. Pro potvrzení klikněte na ikonu s fajfkou.
  - V pravém dolním rohu se zobrazí oznámení o stavu vašeho povelu.
5. Chcete-li ukončit režim **Povelování (Command)**, klikněte na objekt znovu nebo klikněte na jiný objekt.



## 5.2 Vlastnosti

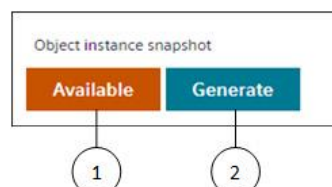
Klikněte na  pro zobrazení a úpravu vlastností objektu.

- Dialogové okno **Vlastnosti (Properties view)** se zobrazí v pravé části obrazovky.
- Pokud byly pro některé objekty definovány minimální a maximální hodnoty, zobrazí se tento rozsah nad polem hodnoty.
- V dialogovém okně **Vlastnosti (Properties view)** je možné upravit další vlastnosti, které nejsou dostupné v pracovní oblasti.

- ① **Černě ohraničené vlastnosti**  
Vlastnost je v aktuálním stavu objektu pouze pro čtení.
- ② **Šedě ohraničené vlastnosti**  
Vlastnost je možné povelovat.  
Chcete-li zadat povel, klikněte na příslušné pole.
- ③ **Vlastnosti bez ohraničení**  
Vlastnost je pouze pro čtení a není možné ji upravovat.

## 5.3 Výpis instancí objektu

V dialogovém okně **Vlastnosti objektu (Properties view)**, můžete vytvořit výpis (neboli tzv. snapshot) se seznamem všech instancí objektu v daném okamžiku.



- ① Zobrazí se oranžově po vygenerování seznamu instancí objektu. Kliknutím na vlastnost **Data export file** zobrazíte seznam instancí objektu pouze pro čtení.
- ② Spustí generování výpisu všech dostupných instancí objektu. Vygenerovaná čísla instancí se aktualizují ve vlastnosti **Database export file**.

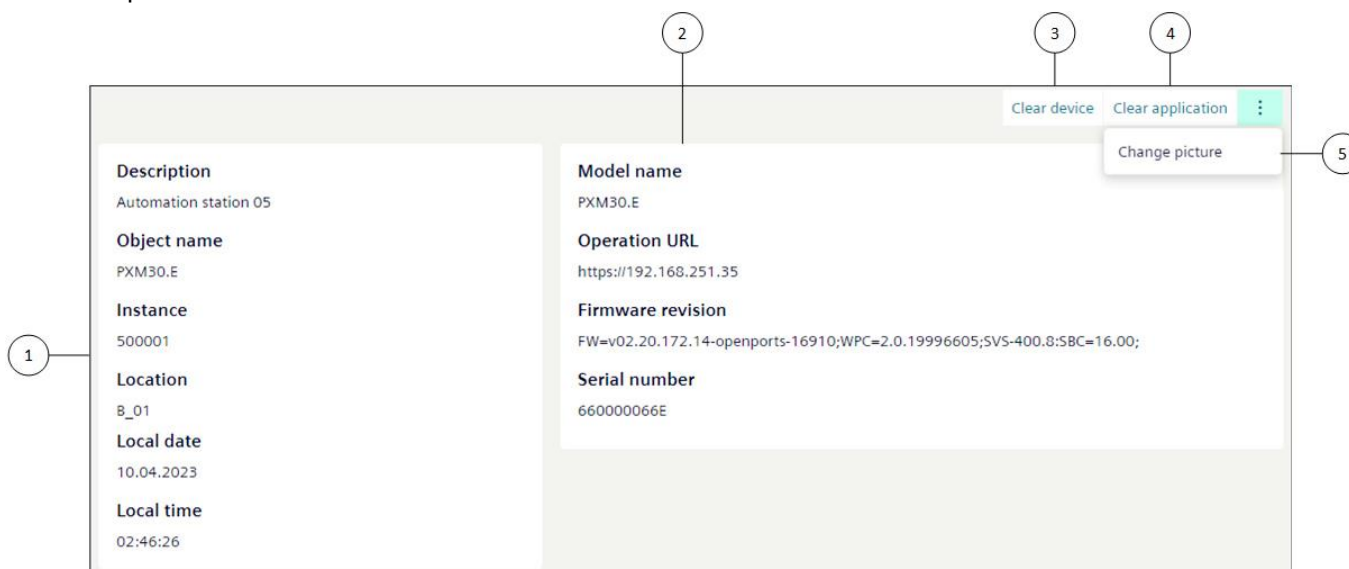
## 6 Konfigurace (Configuration)

V sekci Konfigurace (Configuration) je možné konfigurovat přístroj a zobrazovat informace o přístrojích a systému.

Název	Popis
Přístroj (Device)	Zobrazuje základní informace o lokálním přístroji a umožňuje aktualizovat firmware přístroje a spravovat aplikaci.
Síť (Network)	Umožňuje upravit nastavení IP sítě pro Desigo přístroj.
Uživatelé (Users)	Umožňuje přidávat, mazat a upravovat uživatelské profily. Karta <b>Uživatelé (Users)</b> se zobrazuje pouze v případě, kdy máte administrátorská práva.
Přiřazené přístroje (Assigned devices)	Zobrazuje informace pro vzdálené automatizační stanice, které jsou dostupné pro ovládání. Karta <b>Přiřazené přístroje (Assigned Devices)</b> je dostupná pouze tehdy, když jste připojeni k přístroji, který podporuje ovládání a monitorování.
Zprávy/Reporty (Reports)	Zpráva/Report o přístroji obsahuje podrobné informace o konfiguraci přístroje.

### 6.1 Přístroj (Device)

Záložka Přístroj (Device) zobrazuje základní informace o lokálním přístroji a umožňuje vyčistit přístroj nebo smazat aplikaci.8



- ① Nastavení přístroje (Device settings)
- ② Informace o přístroji (Device about)
- ③ Vyčistit/vymazat přístroj (Clear device)
- ④ Vyčistit/vymazat aplikaci (Clear application)
- ⑤ Změnit obrázek (Change picture)

### ① Nastavení přístroje (Device settings)

Pole	Popis
Popis (Description)	Popis přístroje
Název objektu (Object name)	Název přístroje
Instance (Instance)	Číslo instance přístroje
Umístění (Location)	Umístění přístroje
Datum (Local date)	Aktuální datum ve formátu <b>DD.MM.RRRR</b>
Čas (Local time)	Aktuální čas ve formátu <b>HH:MM:SS</b>

### ② Informace o přístroji (Device about)

Pole	Popis
Název modelu (Model name)	Model přístroje, např. <b>PXM30.E</b>
URL adresa (Operation URL)	Webová adresa přístroje, např. <a href="https://192.168.251.35">https://192.168.251.35</a>
Verze firmware (Firmware revision)	Aktuální verze firmware nahraná v přístroji, např. <b>FW=v02.20.172.14-openports-16910;WPC=2.0.19996605;SVS-400.8:SBC=16.00</b>
Sériové číslo (Serial number)	Uvádí sériové číslo fyzické automatizační stanice spojené s objektem BACnet device

### ③ Vyčistit/Vymazat přístroj (Clear device)

Zastaví přístroj, vymaže jej a vymaže konfiguraci aplikace. Nahraná aplikace zůstane v přístroji a může být aktivována. Přístroj je nutné nakonfigurovat..

### ④ Vyčistit/Vymazat aplikaci (Clear application)

Zastaví přístroj, vymaže konfiguraci aplikace a zachová stávající konfiguraci přístroje. Nahraná aplikace zůstane v přístroji a může být aktivována. Přístroj je nutné nakonfigurovat.

### ⑤ Změnit obrázek (Change picture)

Tato volba umožňuje uživateli nahrát obrázek, který se zobrazuje na přihlašovací stránce.

## 6.2 Síť (Network)

V této kapitole je popsán postup editace nastavení IP sítě Desigo přístroje.

1. Zvolte **Konfigurace (Configuration) > Síť (Network)**.
  2. Pomocí tabulky níže provedte nastavení jednotlivých parametrů.
  3. Pro uložení změn klikněte na **Použít (Apply)**.
- ⇒ Nová nastavení se použijí a uloží. Přístroj se může restartovat v závislosti na charakteru provedených změn.

Nastavení	Popis
IPv4 konfigurace (Configure IPv4)	<b>DHCP</b> – použít dynamické přiřazování IP adresy. <b>Manual</b> – použít pevnou IP adresu. Vyplňte také pole <b>IPv4</b> , <b>Maska podsítě (Subnet mask)</b> a <b>Výchozí brána (Router)</b> .
MAS adresa (MAC Address)	<i>(Pouze pro informaci)</i> MAC adresa přístroje
DNS server	
Název přístroje v IP síti (Device name on IP)	
Povolit SNMO (Enable SNMP)	Povoleno – SNMP monitorování je aktivní. Zakázáno – SNMP monitorování není aktivní.
SNMP read community	Řetězec, který umožňuje čtení informací z přístroje.
UDP port (UDP port grp comm.)	Číslo UDP portu, který se používá pro komunikaci. Rozsah je od <b>0</b> do <b>65535</b> . Výchozí hodnota: <b>47808</b> (BAC0)

## 6.3 Uživatelé (Users)

Uživatel v roli Administrátora je oprávněn přidávat, editovat a mazat uživatelské profily. Tlačítko **Přidat (Add)** se zobrazuje pouze defaultnímu **Administrátorovi** a uživatelům, kterým byl udělen přístup k vytváření, editaci a mazání uživatelských profilů.



Uživatelský profil aktuálně přihlášeného uživatele nelze smazat.

- Přístroj obsahuje **defaultní administrátorský profil**.
- Je možné vytvářet další uživatelské profily. Každý profil musí mít jedinečné **Uživatelské jméno (User name)**.
- Přístroj obsahuje následující předdefinované **Kategorie uživatelů (Uživatelské role; User roles)**:
  - Administrátoři (Administrators)
  - Technická obsluha (Technical operators)
  - Standardní obsluha (Standard operators)
  - Pokročilá obsluha (Advanced operators)
  - BACnet Backup&Restore operators
  - Standardní programátor (Standard engineers)
  - Pokročilý programátor (Advanced engineers)

### 6.3.1 Správa uživatelských profilů



Defaultní **Administrátor** nemůže být smazán a **Uživatelské jméno (User name)** a **Kategorii uživatele (User role)** nelze editovat.

### Správa zabezpečení pomocí hesla

Chcete-li zajistit bezpečné uživatelské prostředí, použijte při vytváření uživatelských profilů následující doporučení týkajících se hesel:

- Vytvářejte jedinečná uživatelská jména a hesla pro každého uživatele.
- Nevytvářejte společná uživatelská jména a hesla, která budou sdílena mezi více zaměstnanci.
- Vyžadujte vynucování změny hesla v pravidelných intervalech, například každých 45 dnů.
- Vysvětlete uživatelům, že je absolutně nepřípustné napsat své heslo na kus papíru a připevnit tento papír na monitor nebo jej ponechat na jiném, snadno dostupném místě (např. pod klávesnicí).

- Odeberte uživatelské účty jednotlivcům, kteří již nepotřebují přístup nebo kteří již u dané společnosti nepracují.
- Vyžadujte, aby si uživatelé vytvářeli robustní a složitá hesla.  
Používejte kombinaci velkých a malých písmen, číslic a speciálních znaků.  
Pro standardní uživatelské účty vyžadujte minimálně 8 znaků. U pokročilých uživatelů s rozsáhlými právy a u administrátorských účtů vyžadujte minimálně 12 znaků.

### Přidání nového uživatelského profilu

1. V hlavním menu zvolte **Konfigurace (Configuration) > Uživatelé (Users)**.
2. Zvolte **Přidat uživatele (Add user)** a následně vyplňte požadovaná pole.
3. Klikněte na možnost **Přidat uživatele (Add user)** ve spodní části dialogového okna **Nový uživatel (New user)** pro uložení nového uživatelského profilu.

### Editace uživatelského profilu

1. V hlavním menu zvolte **Konfigurace (Configuration) > Uživatelé (Users)**.
2. Zvolte požadovaný uživatelský profil a upravte požadovaná pole.
3. Klikněte na ikonu  pro uložení vašich změn.

Nastavení	Popis
Uživatelské jméno (User name)	Zadejte jméno uživatele. Každý uživatelský profil musí mít jedinečné <b>Uživatelské jméno (User name)</b> .
Kategorie uživatele (User role)	Z rozbalovacího seznamu zvolte požadovanou kategorii (uživatelskou roli). <b>Kategorie uživatele (User role)</b> určuje přístup k funkcím a nástrojům.
Jazyk (Language)	Vyberte jazykovou relaci pro uživatelské rozhraní.
Formát data (Date format)	Zvolte formát data, např. <b>DD.MM.RRRR</b> , <b>RRRR/MM/DD</b> nebo <b>MM-DD-RRRR</b> .
Formát času (Time format)	Zvolte <b>24hodinový</b> nebo <b>12hodinový</b> časový formát.
Změnit heslo (Change password)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klikněte na <b>Změnit heslo (Change password)</b> pro zobrazení dialogového okna.</li> <li>2. Zadejte a potvrďte heslo, které je v souladu s vyžadovanou politikou hesel.</li> <li>3. Klikněte na <b>Uložit (Save)</b>.</li> </ol>

## 6.4 Přiřazené přístroje (Assigned devices)

Sekce **Přiřazené přístroje (Assigned devices)** zobrazuje informace o vzdálených automatizačních stanicích, které jsou v systému přístupné.

Je podporováno maximálně 50 přiřazených přístrojů.

### Vyhledávání a přiřazování přístrojů

Tento postup použijte k vyhledání všech přístrojů, které komunikují v síti, a k přiřazení požadovaných přístrojů do aplikace (pro účely jejich monitorování a ovládání).

		Options	Discover
Discovered devices			
<a href="#">Assign all</a>			
	PXC4 [54] PXC4	Operational	Assigned
	#COM (Device, 56) (Device, 56)	Not available	Assigned
	2.2 PXC5.E003 Description [52] 2.2 PXC5.E003 Name	Operational	Assigned

1. Zvolte **Konfigurace (Configuration) > Přiřazené přístroje (Assigned devices)** a klikněte na **Vyhledat (Discover)** pro zahájení vyhledávání.

⇒ Zobrazí se seznam všech přístrojů komunikujících v příslušné síti.

2. Následně proveďte jeden z následujících kroků:

- Klikněte na **Přiřadit (Assign)** u přístrojů, které chcete monitorovat a ovládat.
- Klikněte na **Přiřadit vše (Assign all)** pro přiřazení všech dostupných přístrojů.

⇒ Zvolené přístroje jsou nyní k dispozici pro monitorování a ovládání.

..

## Správa Přiřazených přístrojů (Assigned devices)

Tento postup použijte k odebrání přístrojů z monitorování a ovládání a/nebo ke změně uspořádání seznamu přiřazených přístrojů.

Assigned devices				
	#COM (Device, 56) (Device, 56)	Not available		
	PXC4 [54] PXC4	Operational		
	2.2 PXC5.E003 Description [52] 2.2 PXC5.E003 Name	Operational		

1. Klikněte na pro smazání přístroje.

⇒ Přístroj se znovu objeví v seznamu -.

2. Klikněte na a přetažením položek v seznamu uspořádejte pořadí přiřazených přístrojů.

## Úprava parametrů pro vyhledávání přístrojů


Tento postup umožňuje upravovat parametry pro vyhledávání přístrojů.


1. Klikněte na **Možnosti (Options)** pro otevření filtrovaných vlastností **Přiřazených přístrojů (Discovered devices)**.

2. Pro úpravu parametrů použijte následující tabulku.

Nastavení	Popis
Rozsah vyhledávání (Discovery scope)	Určuje, zda je vyhledávání přístrojů omezeno na lokální síť nebo zda jsou zahrnuty i vzdálené sítě. Možnosti: <b>Lokální síť (Local network)</b> nebo <b>Vzdálená síť (Remote network)</b> . Pokud je zvolena <b>Vzdálená síť (Remote network)</b> , zkontrolujte, že <b>Číslo sítě (Network number)</b> je zadáno správně.
Číslo sítě (Network number)	Číslo sítě, které se využívá pro vyhledávání přístrojů.
Rozsah přístroje, max. (Device range, maximum) Rozsah přístroje, min (Device range, minimum)	Omezuje vyhledávání přístrojů na rozsah přístrojů. Maximální hodnota je <b>4194302</b> . Minimální hodnota je <b>1</b> .
Přístroje třetích stran (3rd party devices)	Určuje, zda jsou do vyhledávání přístrojů zahrnuty také přístroje třetích stran. Vyberte možnost <b>False</b> pro vyloučení třetích stran nebo možnost <b>True</b> pro zahrnutí třetích stran.

## 7 Základní nastavení (General settings)

Menu  **Nastavení (Settings)** poskytuje základní funkce pro konfiguraci přístroje Desigo Control Point. Jakmile je jednou přístroj nakonfigurován, jsou vyžadovány pouze občasné aktualizace.

Přístup do  **Nastavení (Settings)** závisí na kategorii uživatele; většina koncových uživatelů bude k těmto funkcím přistupovat pouze výjimečně.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Konfigurace SMTP serveru
- Konfigurace FTP
- Konfigurace e-mailových příjemců


### 7.1 Konfigurace SMTP serveru



**Nastavení SMTP (SMTP settings)** slouží pro konfiguraci parametrů SMTP serveru pro zasílání e-mailů prostřednictvím Desigo Control Point. Společná nastavení e-mailu slouží pro odesílání notifikací alarmů, automatického odesílání e-mailů s exportovanými trendovanými daty nebo odesílání e-mailů s generovanými zprávami/reports.



Pro správná nastavení protokolu SMTP se obraťte na IT oddělení.

#### Konfigurace SMTP serveru

	<p><b>POZNÁMKA</b></p> <p>Omezení firemních sítí mohou zabránit použití konfigurací popsaných níže v této kapitole.</p> <p>Vždy se ujistěte o zásadách zabezpečení každé sítě.</p>
---	--

1. Klikněte na  >  > **Nastavení SMTP**.
2. Pro úpravu nastavení použijte informace uvedené v následující tabulce a pro uložení změn klikněte na **Použít (Apply)**.
  - ⇒ Zobrazí se dialogové okno **Vyzkoušet konfiguraci nastavení SMTP (Test connection)**.
3. Pro odeslání zkušebního e-mailu zadejte **e-mailovou adresu** a klikněte na **Testovat (Test)**. Pokud zkušební e-mail poslat nechcete, pro dokončení konfigurace klikněte na **Zrušit (Cancel)**.
4. Pokud test selže, pro kontrolu nastavení a případnou úpravu parametrů klikněte na **Upravit (Edit)**. Pokud jste si jistí, že jsou nastavení správná, kontaktujte IT oddělení.

Nastavení	Popis
SMTP server	Název SMTP serveru použitého pro směrování e-mailů. Například, <b>smtp.gmail.com</b> .
Uživatelské jméno (User name)	Název uživatelského účtu, který je oprávněn k odesílání e-mailů prostřednictvím SMTP serveru. Například, <b>username@gmail.com</b> . Poznámka: Pro žádnou autentizaci ponechejte prázdné ( <b>null</b> ) (rozdílují se malá a velká písmena)
Heslo (Password)	Heslo k uživatelskému účtu, který je oprávněn k odesílání e-mailů. V rámci bezpečnosti nejsou znaky hesla na obrazovce zobrazovány.. Poznámka: Pro žádnou autentizaci ponechejte prázdné ( <b>null</b> ).



Nastavení	Popis
Odesílatel (Sender)	E-mailová adresa, ze které budou odesílány všechny e-maily. Například, <b>server@sample.com</b> .
Číslo portu (Port number)	Port využívaný SMTP serverem. Jsou podporovány porty <b>465</b> a <b>587</b> . Port 465 je výchozí pro TLS/SSL. Port 587 je výchozí pro STARTTLS. Pro správná nastavení ve vaší síti kontaktujte IT oddělení. <b>Poznámka</b> Pro konfiguraci portu nejsou v rámci SMTP žádná omezení. Nicméně mnoho poskytovatelů ISP a poskytovatelů hostingu blokuje nebo omezuje SMTP připojení na portu <b>25</b> kvůli bezpečnostním rizikům.
Přepínací tlačítko TLS/SSL	Tato volba zajišťuje vyžadování zabezpečeného připojení. Připojení se nezdaří, pokud SMTP server nepodporuje TLS/SSL komunikaci.
Přepínací tlačítko STARTTLS	Volbou této možnosti se naváže nešifrované připojení a poté se změní na zabezpečeného TLS připojení, pokud je toto podporováno SMTP serverem. Pokud SMTP server nepodporuje TLS komunikaci, připojení zůstane nešifrované.



## 7.2 Konfigurace FTP

**Nastavení FTP (FTP settings)** slouží pro nastavení ovládací aplikace pro ukládání dat na server. Nejčastěji je tato funkce využívána pro archivaci trendovaných dat na FTP server.

### Poznámka

Pro správná nastavení protokolu FTP se obraťte na IT oddělení.

### Konfigurace FTP




- Zvolte  >  > **Nastavení FTP (FTP settings)**.
- Pro úpravu nastavení použijte informace uvedené v následující tabulce a pro uložení změn klikněte na **Použít (Apply)**.  
⇒ Zobrazí se dialogové okno **Nastavení FTP**.
- Pro otestování nastavení FTP klikněte na **Test**. Pokud zkušební e-mail poslat nechcete, pro dokončení konfigurace klikněte na **Zrušit (Cancel)**.
- Pokud test selže, pro kontrolu nastavení a případnou úpravu parametrů klikněte na **OK**. Pokud jste si jistí, že jsou nastavení správná, kontaktujte IT oddělení

Nastavení	Popis
FTP server	IP adresa nebo DNS název FTP serveru, který ukládá data. Například, <b>ftps://Host</b> .
Uživatelské jméno (User name)	Název uživatelského účtu, který je oprávněn k přístupu na FTP server. Například, <b>Administrator</b> .
Heslo (Password) a Potvrdit heslo (Confirm password)	Zadejte a potvrďte nové heslo, které odpovídá politice hesel ve vaší síti. V rámci bezpečnosti nejsou znaky hesel na obrazovce zobrazovány.

## 7.3 Konfigurace e-mailových příjemců




Volba **Spravovat příjemce e-mailů (Configure e-mail recipients)** umožňuje přidávat, editovat a odebírat e-mailové adresy, které mohou přijímat e-maily z Desigo Control Point. Společná nastavení e-mailu slouží pro odesílání notifikací alarmů, exportů s trendy nebo reportů.

### Přidávání e-mailových příjemců




- Zvolte  >  > **Spravovat příjemce e-mailů (Configure e-mail recipients)** >  .  
⇒ Zobrazí se dialogové okno **Přidat příjemce e-mailů (Add e-mail recipients)**.

2. Zadejte jednu nebo více e-mailových adres oddělených čárkou a pro uložení e-mailových adres klikněte na **Použít (Apply)**.
3. Chcete-li odeslat zkušební e-mail, zaškrtněte možnost **Zkušební e-mail (Send test e-mail)**.
4. Pro dokončení klikněte na tlačítko **OK**.

### Editace e-mailových příjemců

1. Zvolte  >  > **Spravovat příjemce e-mailů (Configure e-mail recipients)** >  .  
⇒ Zobrazí se všechny e-mailové adresy v rámci ovládací aplikace.
2. Vyberte e-mailové adresy, které chcete upravit, a klikněte na **Upravit (Edit)**.
3. Upravte e-mailové adresy dle vašich potřeb a pro uložení změn klikněte na **Použít (Apply)**.
4. Využijte jednu z následujících možností:
  - Zaškrtněte možnost **Zkušební e-mail (Send test email)** a klikněte na **OK**.
  - Pro dokončení klikněte na tlačítko **OK**.

### Odebírání e-mailových příjemců

1. Zvolte  >  > **Spravovat příjemce e-mailů (Configure e-mail recipients)** >  .  
⇒ Zobrazí se všechny e-mailové adresy v rámci ovládací aplikace.
2. Zvolte e-mailové adresy, které chcete odebrat.
3. Pro dokončení odebrání klikněte na **Odebrat (Remove)** a poté na **OK**.

Issued by  
Siemens Industry, Inc.  
Smart Infrastructure Division  
1000 Deerfield Pkwy  
Buffalo Grove IL 60089  
+1 847-215-1000

© Siemens Industry, Inc., 2019-2023  
Informace uvedené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.