

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: 2019-03-22

ID dokumentu: A6V11211557_cz--_e

© Siemens Industry, Inc., 2019



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.

Internet Explorer je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

Oracle a Java jsou registrované ochranné známky společnosti Oracle America, Inc.



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

Obsah

1	Omezení odpovědnosti za bezpečnost produktu	7
2	Než začnete pracovat	8
2.1	Rozsah	8
2.2	Cílová skupina	8
2.3	Pojmy	9
2.4	Reference	9
3	Přehled	10
3.1	Uživatelské rozhraní	11
3.1.1	Ikony	13
3.1.2	Indikace stavu	14
3.2	Správa uživatelů	15
3.2.1	Správa uživatelských profilů	15
3.3	Nástroje a nastavení	17
4	Náhled místa	18
4.1	Uživatelské rozhraní	18
4.2	Prohlížení aktuálních hodnot a stavů objektů	20
4.3	Povelování objektů	20
5	Alarmy	22
5.1	Uživatelské rozhraní	22
5.2	Prohlížení historie alarmů	25
5.3	Potvrzování aktuálních alarmů	26
5.4	Alarmy – nástroje	27
6	Plánovač	28
6.1	Uživatelské rozhraní	28
6.1.1	Prohlížení objektů Plánovače	30
6.1.2	Úprava časového plánu	30
6.2	Úprava výchozích hodnot časového plánu	32
6.3	Kopírování denních aktivit	33
6.4	Kalendář výjimek z časových plánů	33
6.4.1	Prohlížení výjimek pro objekt Časového plánu (Scheduler)	33
6.4.2	Prohlížení objektů Kalendáře	35
6.4.3	Správa výjimek	36
7	Tabulka	38
7.1	Uživatelské rozhraní	38
7.2	Prohlížení dalších datových bodů	39
7.3	Povelování objektů v části Tabulka	40
8	Trendy	41
8.1	Uživatelské rozhraní	41
8.2	Prohlížení grafů a analyzování trendů	43
8.3	Možnosti pro ukládání náhledů grafů	44
8.4	Exportování trendovaných dat ve formátu .csv nebo .json	45

8.5	Správa možností grafů	45
8.5.1	Přesunutí grafu.....	47
8.5.2	Změna barev v grafu	48
8.6	Nástroje trendů	49
8.6.1	Exportování trendovaných dat na FTP server nebo pomocí e-mailu.....	49
8.6.2	Vytvoření náhledu grafu.....	51
8.6.3	Editace definice trendu.....	51
8.6.4	Mazání definic trendů a archivování dat	52
9	Reporty (Zprávy).....	54
9.1	Uživatelské rozhraní	54
9.2	Reporty - nástroje	55
9.2.1	Archivace reportu	55
9.2.2	Zasílání archivovaných reportů pomocí e-mailu	56
9.2.3	Zasílání archivovaných reportů na FTP server	56
9.2.4	Mazání archivovaných reportů	56
10	Základní nastavení.....	58
10.1	Konfigurace SMTP serveru	58
10.2	Konfigurace FTP.....	59
10.3	Konfigurace e-mailových příjemců	59

1 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/en/cert-security-advisories.htm>.

2 Než začnete pracovat

2.1 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:

- *Přehled* poskytuje popis uživatelského rozhraní, přehled ikon a stavových indikátorů a postupy pro správu uživatelských profilů.
- Následující kapitoly obsahují podrobný přehled všech aplikací (funkcí), které Desigo Control Point nabízí při správě technologií v budovách:
 - *Náhled místa* – grafické vizualizace jednotlivých ovládaných a monitorovaných technologií.
 - *Alarmy* – zobrazování aktuálních alarmů a událostí a jejich historie. Uživatelé s příslušnými přístupovými právy mohou také alarmy potvrzovat a editovat nastavení dostupná pro správu alarmů.
 - *Plánovač* – prohlížení a modifikace týdenních časových programů a kalendářů výjimek, které mohou v určité dny přepisovat standardní časové programy.
 - *Tabulka* – seznam datových bodů, který umožňuje jednoduchý a rychlý přístup k důležitým datovým bodům systému.
 - *Trendy* – 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.
 - *Reporty* – 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.
- *Obecná nastavení* – popis postupů pro konfiguraci SMTP serveru, nastavení FTP serveru a správu příjemců e-mailových zpráv.

2.2 Cílová skupina

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

- Správa Plánovače, správa trendů a potvrzování alarmů
- 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

!	UPOZORNĚNÍ
	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.

2.3 Pojmy

Pojem	Definice
ABT-SSA	Setup & Service Application zahrnutá v Desigo Control Point. Tato aplikace je určena především pro uvádění do provozu, servis a další pokročilé úlohy. Poskytuje také obecný seznam datových bodů pro všechny podporované BACnet objekty přiřazených přístrojů.
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.W100-1 a PXG3.W200-1.
Desigo Control Point	Platforma pro ovládání a monitorování technologií budov.
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.W100-1, PXG3.W200-1.
HTML5.0 webový server	Umožňuje přístup k ovládané a monitorované technologii ze standardního webového prohlížeče různých zařízení (dotykový panel, tablet, pc).

2.4 Reference

Na webu www.siemens.cz/desigo jsou k dispozici ke stažení další dokumenty týkající se portfolia Desigo PX, Desigo Room Automation, Desigo CC a Desigo Control Point.

3 Přehled

Aplikace Desigo Control Point je plnohodnotné webové řešení pro správu systémů automatizace budov. Kromě ovládání vytápění, větrání a chlazení (dále HVAC), ovládací aplikace uživatelům nabízí například také energetické dashboardy 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.

3.1 Uživatelské rozhraní

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

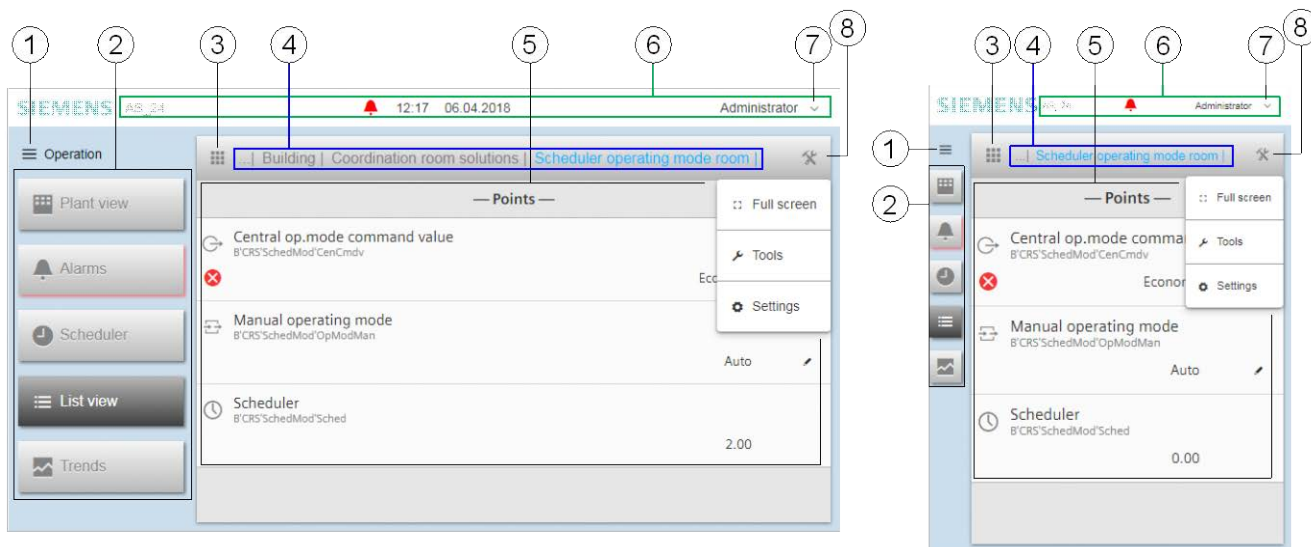


Figure 1: User interface adjusted to fit screen width.

① Hlavní menu

Klikněte na  pro otevření ABT Setup & Service Assistant (SSA).

② Panel základních funkcí

Poskytuje funkce pro ovládání a monitorování.



Náhled místa slouží pro zobrazování přizpůsobených nebo standardizovaných grafických vizualizací ovládaných technologií, včetně aktuálních hodnot datových bodů.



Alarmy poskytují informace o aktivních alarmech a historii alarmů a umožňují odesílání e-mailů s notifikacemi. V případě aktivních nebo nepotvrzených alarmů má tlačítko Alarmy červený stín.



Plánovač umožňuje vytvářet časové programy a kalendáře výjimek.



Tabulka poskytuje aktuální informace o všech sledovaných datových bodech.




Trendy poskytují grafy s náhledem průběhu sledovaných hodnot a umožňují export těchto trendů.



Reporty generují různé reporty o stavu systému a umožňují jejich export.

③ Domů

Klikněte na  pro zrušení navigační struktury a zobrazení nejvyšší úrovně struktury budovy

④ Navigace pro pracovní plochu


Navigační struktura je vytvářena během pohybu ve struktuře budovy. Návrat do vyšší úrovně struktury budovy je možný kliknutím na příslušnou položku v navigační struktuře.

⑤ Pracovní plocha

Poskytuje funkce pro ovládání a monitorování datových bodů. Zobrazované informace se odvíjí od zvolené základní funkce a pozice ve struktuře budovy.

⑥ Stavový řádek

Zobrazuje následující informace (zleva doprava):

- Název přístroje.
- Indikace stavu. V případě aktivních nebo nepotvrzených alarmů. Kliknutím na  se otevře okno **Alarmy**.
- Aktuální datum a čas. (Na menších obrazovkách není zobrazováno.)
- Uživatelské jméno aktuálně přihlášeného uživatele.
 - ▼ Ikona **Menu pro správu uživatelů** (⑦).


⑦ Správa uživatelů


Klikněte na  pro zobrazení **Menu pro správu uživatelů**. Zobrazované položky se odvíjí od oprávnění aktuálně přihlášeného uživatele.

- Všichni uživatelé mohou upravovat nastavení pro svůj vlastní účet a odhlásit se.
- Uživatelé s příslušnými uživatelskými právy mohou také přidávat, editovat a mazat uživatelské účty a resetovat hesla.


Správa uživatelů [→ 15]

⑧ Nástroje a nastavení

Klikněte na  pro přístup k menu **Nástroje a Nastavení**. Zobrazované položky se odvíjí od oprávnění aktuálně přihlášeného uživatele.

 **Celá obrazovka** – tento režim je převážně určen pro použití s grafickými displeji. Pokud je zvolen režim přes celou obrazovku, je nahoře zobrazena lišta prohlížeče, není ale zobrazen **Stavový řádek** (⑥) a **Panel základních funkcí** (②).

 **Nástroje** poskytují možnosti, které jsou specifické pro každou základní funkci.

 **Nastavení** poskytuje možnosti pro konfiguraci obecných nastavení přístroje.

Nástroje a nastavení [→ 17]






















Přístup k oblíbeným položkám na dotykovém panelu








Pokud byly na dotykovém panelu nastaveny položky **Oblíbené**, přejeďte v horní části obrazovky prstem tak,

abyste zobrazili řádek s URL adresou a klikněte na ikonu  , čímž tyto nastavené oblíbené stránky zobrazíte.

3.1.1 Ikony















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

Ikona	Popis	Typ BACnet objektu
Objekty strukturovaného zobrazení		
	Budova	AreaView (Bldg)
	Podlaží	AreaView (Floor)
	Místnost	AreaView (R)
	Segment místnosti	AreaView (RSegm)
	Centrální funkce	AreaView (CenFnct)
	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
Hodnotové objekty		
	Vstupní hodnota	AI, BI, BlsIn, LgtIn, MI
	Výstupní hodnota	AO, BO, BlsOut, EmgLgt, LgtAOut, LgtBOut, MO
	Vypočtená hodnota	ACalcVal, BCalcVal, MCalcVal, PrphDev
	Procesní hodnota	APrcVal, BPrcVal, MPrcVal
	Konfigurační hodnota	ACnfVal, BCnfVal, MCnfVal, UCnfVal
	Hodnota spouštění	MTrgVal
Objekty pro centrální příkazy		
	Příkaz	CmdObj
	Skupinový master	GrpMaster
	Člen skupiny	GrpMbr
Systémové objekty		
	Regulátor	Loop

Ikona	Popis	Typ BACnet objektu
Objekty alarmů a trendů		
	Záznam události	CmnEvtEnr, EvtEnr, DevAlert
	Trend	TrndLogS
	Další speciální objekty	AppCnf, CmnEvt, DevObj, FileObj, FldBusMgmt, NotifClass, NwkPortIP, NwkPortMSTP, Pgm
Objekty systémových funkcí		
	Diagnostika	Diag
	Log událostí	EvtLog
	Kalendář	Calendar
	Plánovač	Schedule

3.1.2 Indikace stavu

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


Ikona	Popis	Příčina
Kvalita hodnoty		
	Porucha	Indikace systémového nebo procesního alarmu
	Přechodný stav	Indikace nealarmové události (objekt nebyl doposud aktualizován nebo se zpracovává příkaz)
Provozní režim		
	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
Stav alarmu		
	Aktivní alarm. Alarm nepotvrzen.	
	Alarm neaktivní. Alarm nepotvrzen.	
	Aktivní alarm. Alarm potvrzen.	
	Alarm neaktivní. Alarm potvrzen.	
	Alarm neaktivní. Resetovat.	

3.2 Správa uživatelů

Možnosti zobrazené ve **Správě uživatelů** se odvíjí od oprávnění aktuálně přihlášeného uživatele.

Volba nabídky	Popis	Dostupnost pro různé kategorie uživatelů
Uživatelský profil	Aktuálně přihlášený uživatel si v této nabídce může upravovat nastavení pro jeho vlastní účet.	Tato nabídka se zobrazuje všem kategoriím uživatelů.
Spravovat uživatele	Aktuálně přihlášený uživatel může v této nabídce vytvářet, editovat nebo mazat uživatelské profily. Správa uživatelských profilů [→ 15]	Tato nabídka se zobrazuje pouze výchozímu profilu Administrator a kategoriím uživatelů, které mají definována práva pro vytváření, editaci a mazání uživatelských profilů.
Odhlásit se	Volbou této možnosti se uživatel odhlásí od přístroje Desigo Control Point.	Tato nabídka se zobrazuje všem kategoriím uživatelů.

Uživatelský profil

- Klikněte na  ve stavovém řádku a zvolte **Uživatelský profil** pro editaci následujícího nastavení.
- Po dokončení změn, klikněte na **Uložit** pro uložení provedených změn a návrat do základního zobrazení.

Nastavení	Popis
Heslo	<ol style="list-style-type: none"> Klikněte na tlačítko Změnit heslo. Zadejte své současné heslo. Zadejte a potvrďte nové heslo, které odpovídá politice hesel ve vaší síti. Klikněte na Změnit heslo pro uložení nového hesla.
Jazyk	Zvolte jazyk uživatelského rozhraní.
Formát data	Zvolte formát data. Například DD.MM.YYYY , YYYY/MM/DD nebo MM-DD-YYYY .
Formát času	Zvolte 24hodinový nebo 12hodinový formát času.

Table 1: Možnosti v nabídce *Uživatelský profil*

3.2.1 Správa uživatelských profilů

Poznámka


Výchozí uživatelský profil **Administrator** nemůže být smazán a jeho **Uživatelské jméno** a **Kategorie uživatele** nemohou být změněny.

Bezpečnostní politika hesel



Pro zajištění bezpečného přístupu k ovládacímu rozhraní, použijte při vytváření uživatelského profilu následující doporučení:

- Vytvořte unikátní uživatelského jméno a heslo pro každého jednotlivého uživatele.
- Nevytvářejte společné uživatelského jméno a heslo, které bude sdíleno více nebo všemi zaměstnanci.
- Vyžadujte změnu hesel v pravidelném intervalu, například každých 45 dnů.
- Nedovolte uživatelům zapisovat si heslo na kousek papíru a přilepovat tento papír např. k monitoru nebo ponechávat jej na místě, kde jej lze snadno najít, např. pod klávesnici.
- Mažte uživatelské účty, které již nevyžadují přístup k technologiím nebo u těch uživatelů, kteří již ve společnosti nepracují.
- Vyžadujte robustní a komplexní hesla.
 - Používejte kombinaci velkých a malých písmen, číslic a speciálních znaků.
 - Pro standardní profily používejte hesla s alespoň osmi znaky. Pro administrátorské profily používejte hesla s alespoň dvanácti znaky.
- Hesla pro uživatelské profily nelze resetovat. Pokud je přístup k aplikaci uzamčen kvůli velkému množství neúspěšných pokusů o přihlášení, je nutné uživatelský profil smazat a znovu přidat.

Přidání nového uživatelského profilu

1. Klikněte na  ve stavovém řádku a zvolte možnost **Spravovat uživatele**.
2. Klikněte na **Přidat** a poté vyplňte jednotlivá uvedená pole.
3. Klikněte na **Přidat** pro vytvoření a uložení nového uživatelského profilu a návrat na stránku **Spravovat uživatele**.

Editace uživatelského profilu

1. Klikněte na  ve stavovém řádku a zvolte možnost **Spravovat uživatele**.
2. Klikněte na  u uživatelského profilu, u kterého chcete provést změny.
3. Klikněte na **Uložit** pro uložení provedených změn a návrat na stránku **Spravovat uživatele**.



Nastavení	Popis
Uživatelské jméno	Vložte požadované jméno uživatele. Každý uživatel musí mít unikátní Uživatelské jméno .
Nové heslo a Potvrdit heslo	Pokud je to nutné, klikněte na Změnit heslo pro zobrazení polí s hesly. Zadejte a potvrďte nové heslo, které odpovídá politice hesel ve vaší síti.
Kategorie uživatele	Požadovanou kategorii vyberte z rozbalovacího menu. Zvolená Kategorie uživatele ovlivňuje přístup k funkcím a nástrojům.
Jazyk	Zvolte jazyk uživatelského rozhraní.
Formát data	Zvolte formát data. Například DD.MM.YYYY , YYYY/MM/DD nebo MM-DD-YYYY .
Formát času	Zvolte 24hodinový nebo 12hodinový formát času

Table 2: Možnosti při vytváření a editaci uživatelského profilu.

Mazání uživatelského profilu



Poznámka

Uživatelský profil aktuálně přihlášeného uživatele nemůže být smazán.


1. Klikněte na  ve stavovém řádku a zvolte možnost **Spravovat uživatele**.
2. Klikněte na  a **Smazat uživatele** pro potvrzení požadavku na smazání uživatelského profilu.
3. Klikněte na **Zavřít** pro návrat do základního zobrazení.








Změny uživatelských hesel

Pro změnu hesla u jiného uživatelského účtu proveďte následující:


1. Klikněte na  ve stavovém řádku a zvolte možnost **Spravovat uživatele**.
2. Klikněte na  u příslušného uživatelského profilu.
3. Klikněte na tlačítko **Změnit heslo**.
4. Zadejte současné heslo uživatelského profilu.
5. Zadejte a potvrďte nové heslo, které odpovídá politice hesel ve vaší síti.
6. Klikněte na **Změnit heslo** pro uložení nového hesla.
7. Klikněte na **Uložit** pro uložení provedených změn a návrat na stránku **Spravovat uživatele**.

3.3 Nástroje a nastavení

Zvolte  v pravém horním rohu pracovní plochy pro přístup k možnosti **Celá obrazovka** a menu **Nástroje a Nastavení**.

Položka menu	Popis	Dostupnost pro různé kategorie uživatelů
 Celá obrazovka	Určeno převážně pro použití s grafickými displeji. Pokud je zvolen režim Celá obrazovka , je nahoře zobrazena lišta prohlížeče, není ale zobrazen stavový řádek a Panel základních funkcí Klikněte na  a poté na  pro opuštění režimu celé obrazovky.	Tato nabídka se zobrazuje všem kategoriím uživatelů.
 Nástroje	Nastavení a úprava parametrů pro každou ze základních funkcí. Volba Poznat zařízení se pod  > Nástroje zobrazuje pro všechny základní funkce všem uživatelům, kteří k tomu mají oprávnění. Dostupnost všech dalších možností menu Nástroje se odvíjí od zvolené základní funkce. Například, pokud uživatel zvolí funkci  Náhled místa , je dostupný nástroj pro správu grafických vizualizací	Tato nabídka se zobrazuje pouze kategoriím uživatelů, které mají definována práva pro přístup k funkcím Nástroje .
 Nastavení	Určeno pro konfiguraci e-mailových adresátů, ukládání dat na server, správu alarmů a integraci ovládaných přístrojů.	Zobrazení se odvíjí od kategorie uživatele a definici přístupových práv k základním funkcím systému.

4 Náhled místa

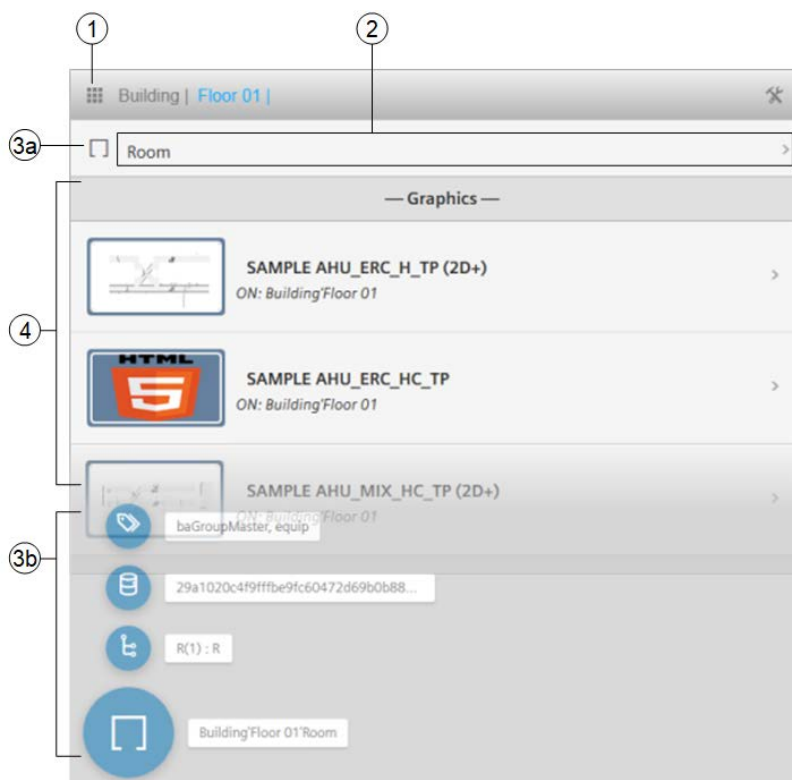
Základní funkce  **Náhled místa** poskytuje vlastní grafické zobrazení aktuálně zvolené technologie.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Prohlížení aktuálních hodnot a stavů jednotlivých objektů ovládané technologie Uživatelské rozhraní [→ 18]
- Povelování objektů [→ 20]

4.1 Uživatelské rozhraní


Grafické vizualizace jsou uloženy v seznamu Grafiky dle aktuálně zvoleného místa ve struktuře budovy.




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 grafik 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.

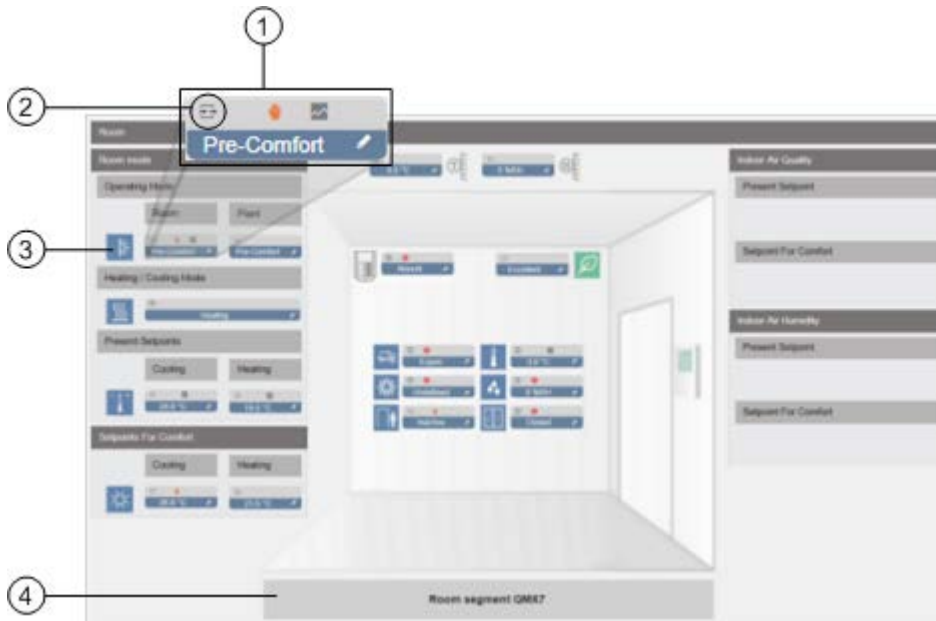
④ Seznam grafik

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 zprovoznování 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** , **Úspora** , **Prekomfort**  nebo **Komfort** .

④ Odkaz na související grafiku



Grafika se může odkazovat na další grafiku, která zobrazuje příslušné části ve struktuře budovy, např. segment místnosti.

4.2 Prohlížení aktuálních hodnot a stavů objektů

▷ V levé menu základních funkcí zvolte  **Náhled místa**.

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  **Domů** pro přechod do nejvyšší úrovně struktury budovy.

4.3 Povelování objektů

Základní funkce  **Náhled místa** a  **Tabulka** 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 **Ovladač**.
3. Požadovaný příkaz dokončete podle následujících obrázků a jejich legend.

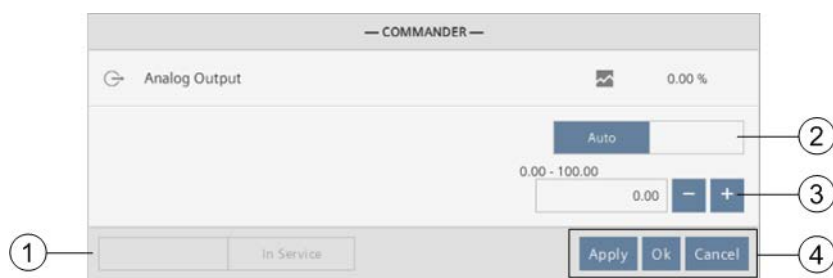


Figure 2: Dialogové okno Ovladač pro Analogový objekt.



Figure 3: Dialogové okno Ovladač pro Binární objekt.



Figure 4: Dialogové okno Ovladač pro Multistavový objekt.

① Uvedení objektu do stavu Mimo provoz nebo zpět do stavu V provozu

Přepínací tlačítko **Mimo provoz** se zobrazuje pro datové body, které mohou být uvedeny mimo provoz.

② Uvedení objektu do Ručního provozu nebo zpět do Automatického provozu

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

- If commanded to **Auto**, the slot in the object's priority array is cleared.
- Je-li objekt uveden do stavu **Ručně**, objekt je povelován dle priority, která je přiřazena dané kategorii uživatelů.

③ Uvedení objektu do nové požadované hodnoty


Některé objekty musí být nejprve uvedeny do stavu Mimo provoz. V tomto případě, klikněte na **Mimo provoz** (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/Ručně**, je objekt uveden do stavu **Ručně**.
- Pokud má objekt prioritní pole, objekt je povelován dle priority, která je přiřazena dané kategorii uživatelů.

④ Povelovací tlačítka

- Klikněte na **Použít** 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** pro zavření dialogového okna bez uložení provedených změn.

5 Alarmy

Základní funkce  **Alarmy** zobrazuje aktuální a historické alarmy a události. Uživatelé s příslušnými uživatelskými právy mohou alarmy také potvrdit a konfigurovat jejich obecná nastavení.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Prohlížení aktuálních alarmů a událostí
Uživatelské rozhraní [→ 22]
- Prohlížení historie alarmů [→ 25]
- Potvrzování aktuálních alarmů [→ 26] (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy)
- Nástroje alarmů [→ 27] (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy)

5.1 Uživatelské rozhraní




Pracovní plocha základní funkce  **Alarmy** zobrazuje aktivní alarmy, události a nepotvrzené alarmy, které byly přijaty od posledního vyčištění historie alarmů.



Figure 5: Horní část pracovní plochy funkce Alarmy.

① Indikátor alarmu

Klikněte na  ve stavovém řádku pro otevření základní funkce **Alarmy** a zobrazení všech nevyřízených potvrzení alarmů a událostí vyskytujících se v aktuálně zvolené části budovy.

- Pokud seznam alarmů obsahuje aktivní nebo nepotvrzené alarmy:
 - Tlačítko **Alarmy** je označeno červeným stínem a ve stavové řádce se zobrazuje ikona 
 - Pokud pracujete přímo s dotykovým panelem, v pravém horním rohu panelu se rozsvítí červená LED dioda.
- Pokud seznam alarmů neobsahuje žádné aktivní nebo nepotvrzené alarmy:
 - Tlačítko **Alarmy** má standardní šedý stín stejně jako ostatní tlačítka a ve stavové řádce se nezobrazuje červená ikona.
 - Pokud pracujete přímo s dotykovým panelem, v pravém horním rohu panelu svítí zelená LED dioda.


② Ikona Domů a navigační řádek

Klikněte na ikonu  **Domů** pro zobrazení celé struktury a všech alarmů a událostí pro celou budovu.

- Pro filtrování záznamů procházejte strukturu budovy. Zobrazovat se budou alarmy a události pouze pro zvolenou část budovy.
- Návrat do vyšší úrovně struktury budovy je možný kliknutím na příslušnou položku v navigačním řádku

③ **Možnosti zobrazení pracovní plochy**

Aktivní alarmy mohou být zobrazeny jako **Ikony**  nebo jako **Seznam** . Bližší informace naleznete na obrázcích níže.

Historie alarmů  může být zobrazena pouze jako seznam.

Prohlížení historie alarmů [→ 25]


④ **Pole pro vyhledávání**

Použijte pole **Hledat** pro zobrazení pouze těch alarmů a událostí, které obsahují hledaný text.

⑤ **Přijetí/reset nebo přijetí pomocí tlačítka**






Tlačítko pro přijetí nebo reset alarmu se zobrazuje pouze uživatelům s příslušným oprávněním a pouze pokud je přijetí nebo resetování vyžadováno.

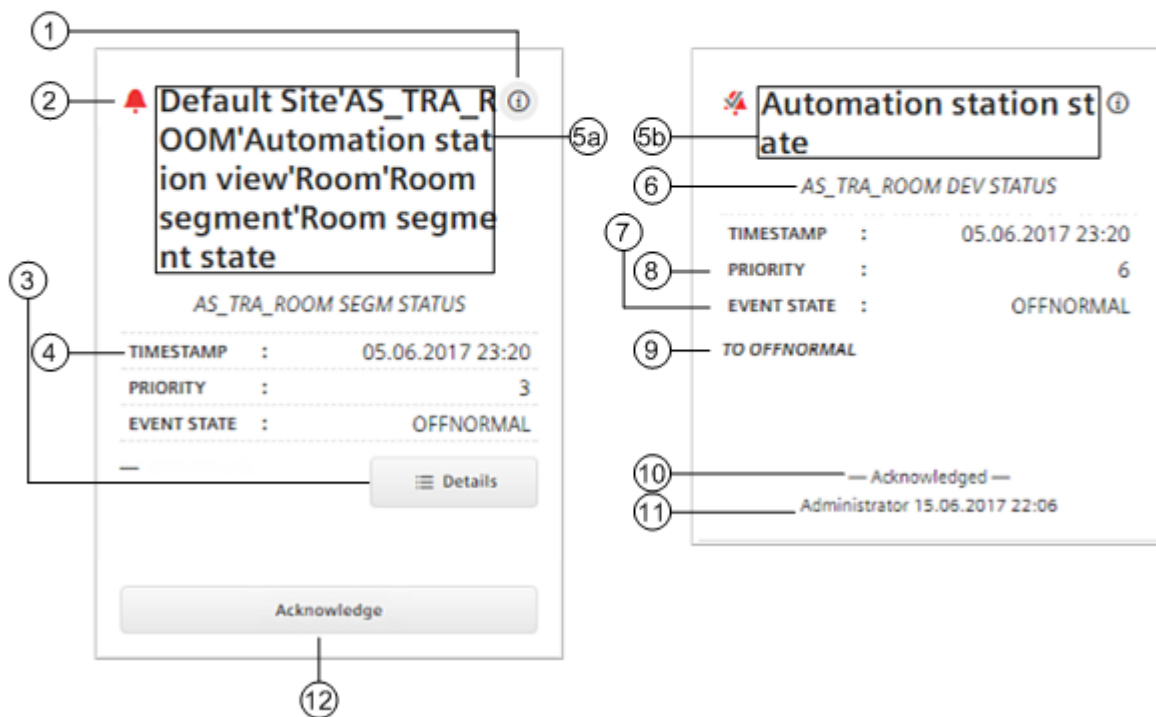
- Klikněte na tlačítko **Přijmout/Resetovat vše na aktuální stránce** pro potvrzení všech alarmů a událostí zobrazených na aktuální stránce.



 **Seznam** dovoluje také zvolit jednu nebo více položek a kliknout na **Přijmout/Resetovat vybrané**.


Pracovní plocha pro práci s alarmy

Aktivní alarmy mohou být zobrazeny jako **Ikony** nebo jako **Seznam**. Výchozí zobrazení je **Seznam**. 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 T	PRIORITY	MESSAGE	DATE/TIME OF ACK.	ACKNOWLEDGED BY		
	05.06.2017 23:20	AS_TRA_ROOM FLANK STATUS	AS_TRA_ROOM FLANK STATUS	OFFNORMAL	6	To offnormal				
	05.06.2017 23:20	AS_TRA_ROOM FLANK STATUS	AS_TRA_ROOM FLANK STATUS	OFFNORMAL	6					
	02.08.2017 11:40	Default Site'AS_TRA_QMIX7'Automation station view'Room'QMIX7'Room state	AS_TRA_QMIX7 B11Fu_1R1QMIX7R0a	OFFNORMAL	3	To offnormal				
	13.10.2017 06:06	Site01'AS027 B'AXAu101'Eic'Mot'MinerS	Site01'AS027 B'AXAu101'Eic'Mot'MinerS	FAULT	3	Primary server not found				
	13.10.2017 06:06	Site01'AS027 B'AXAu102'Penc'DrvPrsMo	Site01'AS027 B'AXAu102'Penc'DrvPrsMo	FAULT	2		13.10.2017 06:06	System		



- ①  **Informace**
Zobrazení doplňujících informací o alarmu nebo události. Bližší informace naleznete v tabulce níže.
- ② **Indikátor stavu**
Indikace stavu alarmu a informace, zda je vyžadováno potvrzení.
- ③  **Detaily**
Pokud je alarm vyvolán objektem agregované události, **Detaily** 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**
Datum a čas, kdy vznikla alarmová událost.
- ⑤ **Název**
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**
Jméno přístroje/Jméno objektu.
- ⑦ **Stav události**
BACnet alarmový stav.
- ⑧ **Priority**
Priorita alarmu nebo události.
- ⑨ **Zpráva**
Zpráva, která byla pro daný alarm definována.
- ⑩ **Datum/čas potvrzení**
Datum a čas, kdy došlo k potvrzení alarmu nebo události.
- ⑪ **Potvrdil**
Jméno uživatele, který alarm nebo událost potvrdil.
- ⑫ **Tlačítko pro přijetí nebo reset (pouze v zobrazení Ikony)**
Tlačítko pro potvrzení nebo reset alarmu se zobrazuje pouze uživatelům s příslušným oprávněním a pouze pokud je přijetí 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.

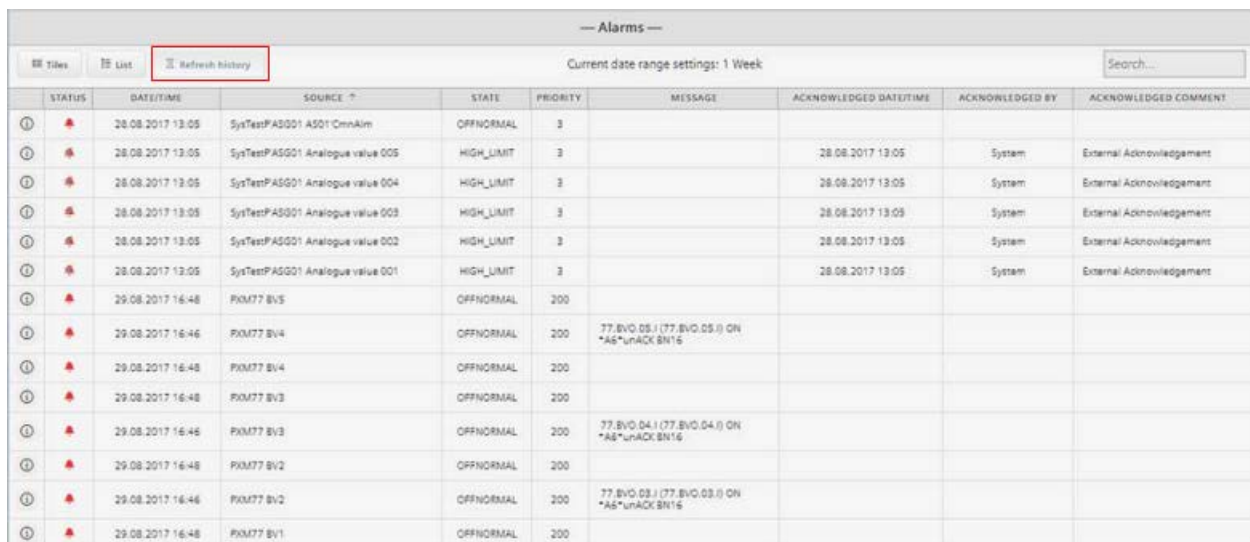
Vlastnost	Popis
alarmState	BACnet alarmový stav. Například, OFFNORMAL, HIGH_LIMIT, LOW_LIMIT, FAULT.
alarmText	Zpráva, která byla pro daný alarm definována.
eventType	BACnet typ alarmu nebo události. Například, OUT_OF_RANGE.
notifyType	BACnet typ hlášení alarmu (ALARM) nebo události (EVENT).
priority	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

Table 3: Dialogové okno s informacemi o alarmech.

5.2 Prohlížení historie alarmů

Přehled **Historie alarmů** 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**.

- Klikněte na  **Historie** pro statické zobrazení aktuálních alarmů a událostí.
- Klikněte na  **Obnovit historii** pro zobrazení nových alarmů, událostí a jejich potvrzení.







— Alarms —									
Current date range settings: 1 Week									
STATUS	DATE/TIME	SOURCE	STATE	PRIORITY	MESSAGE	ACKNOWLEDGED DATE/TIME	ACKNOWLEDGED BY	ACKNOWLEDGED COMMENT	
①	28.08.2017 13:05	SysTestPASG01 ASD1 CmnAlm	OFFNORMAL	3					
①	28.08.2017 13:05	SysTestPASG01 Analogue value 005	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement	
①	28.08.2017 13:05	SysTestPASG01 Analogue value 004	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement	
①	28.08.2017 13:05	SysTestPASG01 Analogue value 003	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement	
①	28.08.2017 13:05	SysTestPASG01 Analogue value 002	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement	
①	28.08.2017 13:05	SysTestPASG01 Analogue value 001	HIGH_LIMIT	3		28.08.2017 13:05	System	External Acknowledgement	
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV5	OFFNORMAL	200					
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV4	OFFNORMAL	200	77.BV0.05.I (77.BV0.05.I) ON *A6*unACK BN16				
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV4	OFFNORMAL	200					
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV3	OFFNORMAL	200					
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV3	OFFNORMAL	200	77.BV0.04.I (77.BV0.04.I) ON *A6*unACK BN16				
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV2	OFFNORMAL	200					
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV2	OFFNORMAL	200	77.BV0.03.I (77.BV0.03.I) ON *A6*unACK BN16				
①	29.08.2017 16:48	FXM77 BV1	OFFNORMAL	200					

Figure 6: Přehled Historie alarmů.

5.3 Potvrzování aktuálních 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  **Ikony** nebo  **Seznam** a zvolte jeden z uvedených postupů:
 - Klikněte na **Přijmout/Resetovat vše na aktuální stránce** pro potvrzení všech alarmů nebo událostí zobrazených na aktuální stránce.
 - V zobrazení  **Ikony**, potvrďte jeden zvolený alarm kliknutím na **Přijmout/Resetovat**.
 - V zobrazení  **Seznam**, zvolte jeden nebo více požadovaných alarmů a klikněte na **Přijmout/Resetovat vybrané** (viz následující obrázek).



--- Alarms ---									
[Grid] [List] [History]		Search...		Acknowledge/Reset selected					
STATUS	DATE/TIME	NAME	SOURCE ↑	STATE	PRIORITY	MESSAGE	DATE/TIME OF ACK.	ACKNOWLEDGED BY	
	05.08.2017 23:20	Default Site AS_TBA_ROOM/ Automation station view/Room/Room segment/Room segment state	AS_TBA_ROOM SEGMENT STATUS	OFFNORMAL	3	To offnormal	05.08.2017 23:20	System	
	02.08.2017 11:40	AS_TBA_QMKT FinkBus/FinkBusSta	AS_TBA_QMKT FinkBus/FinkBusSta	OFFNORMAL	3				
	02.08.2017 11:40	AS_TBA_QMKT ICBus/ICBusSta	AS_TBA_QMKT ICBus/ICBusSta	OFFNORMAL	3				
	02.08.2017 11:40	Default Site AS_TBA_QMKT/ Automation station view/Infrastructure/ Automation station state	AS_TBA_QMKT Infra/InfraSta	OFFNORMAL	3				
	02.08.2017 11:40	AS_TBA_QMKT E11P_1R5SegnQMKT8	AS_TBA_QMKT E11P_1R5SegnQMKT8	FAULT	3				
	02.08.2017 11:40	Default Site AS_TBA_QMKT/ Automation station view/Room QMKT/Room segment QMKT/Room segment state	AS_TBA_QMKT E11P_1R5SegnQMKT8	OFFNORMAL	3	To offnormal			
	02.08.2017 11:40	Default Site AS_TBA_QMKT/ Automation station view/Room QMKT/Room segment QMKT/ Application function simulating alarm/ Fire detector	AS_TBA_QMKT E11P_1R5SegnQMKT8	OFFNORMAL	3				

- (*Volitelně*) Přidejte v dialogovém okně **Přidat komentář** poznámku k potvrzení




- Pro odeslání potvrzení do objektu s alarmem a uložení komentářů klikněte na tlačítko **Přijmout/Resetovat**.

5.4 Alarmy – nástroje

Nástroje funkce **Alarmy** 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.

▷ V menu základních funkcí zvolte  **Alarmy**.

1. Zvolte  >  > **Spravovat nastavení zobrazení alarmů**.

2. Pro nastavení filtrů zvolte jednu z následujících možností:

-  pro **Ikony a Seznam**
-  pro **Historii**


3. Parametry v dialogovém okně **Spravovat nastavení zobrazení alarmů** upravte dle informací v tabulce níže.

4. Pro uložení změn klikněte na **Použít**.

Nastavení	Popis Ikony/Seznam	Popis Historie
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"> • Zadáním hodnoty jediné priority (např. 100) budou směřovány alarmy a události pouze s touto prioritou. • Zadáním rozsahu priorit (např. 1-255) budou směřovány alarmy a události se všemi prioritami ze zadaného rozsahu. • Zadáním několika hodnot priorit (např. 100, 200, 255) budou směřovány alarmy a události pouze s těmito prioritami. Výchozí hodnota: 0-255	
Stav	Zobrazované stavy alarmů. Možnosti jsou: <ul style="list-style-type: none"> • Přijaté/Resetované • Nepřijaté/Neresetované • Alarm/Chyba • Normální Výchozí nastavení: Jsou vybrány všechny volby Pro toto nastavení je použit logický operátor OR. Například, pokud jsou zvoleny možnosti Alarm/Porucha a Nepřijaté/Neresetované , budou zobrazeny všechny nepotvrzené alarmy, které nejsou v alarmu nebo poruše.	
Typ	Typ zobrazovaných alarmů. Možnosti jsou <ul style="list-style-type: none"> • Alarm • Události Výchozí nastavení: Jsou vybrány obě volby	

Table 4: Dialogové okno *Spravovat nastavení zobrazení alarmů*.

6 Plánovač

Základní funkce  **Plánovač** 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)**
Uživatelské rozhraní [→ 28]
Prohlížení objektů Kalendáře [→ 35]
- Úprava časového plánu [→ 30]
- Úprava výchozích hodnot časového plánu (Schedule default) [→ 32]
- Kopírování denních aktivit [→ 33]
- Prohlížení a úpravy **Výjimek (Exceptions)** z časových plánů, které se používají pro přepisování standardního týdenního programu.
Správa výjimek [→ 33]

6.1 Uživatelské rozhraní

Objekty plánovače jsou uloženy v seznamu **Plány/Kalendáře** a jsou zobrazovány v závislosti na aktuálně zvolené úrovni struktury budovy.

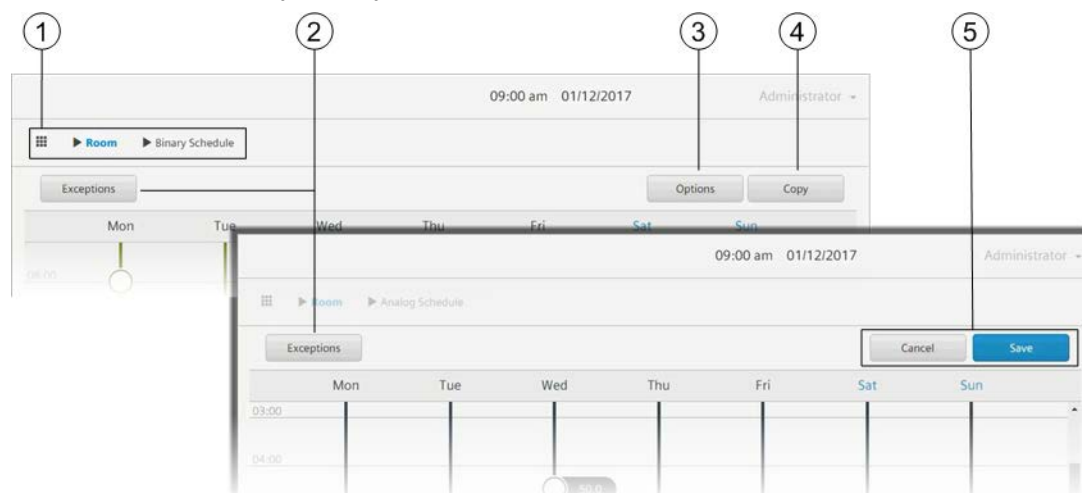



Figure 7: Pracovní plocha funkce Plánovač.

① Ikona Domů a navigační řádek

Klikněte na  **Domů** pro návrat do nejvyšší úrovně struktury budovy.

- Návrat do vyšší úrovně struktury budovy je možný kliknutím na příslušnou položku v navigačním řádku.

② Přepínací tlačítko Výjimky / Časové plány

Klikněte na tlačítko pro přepnutí zobrazení mezi **Časovým plánem** a **Kalendářem výjimek z časového plánu**. Výjimky jsou používány k potlačení týdenních plánů

③ Tlačítko Možnosti

Úprava výchozích hodnot časového plánu (Schedule default).

④ Tlačítko Kopírovat

Kopírování aktivit z jednoho dne do dalších dnů týdenního plánu.
Kopírování denních aktivit [→ 33]

⑤ Tlačítka Zrušit a Uložit

Změny v **Časových plánech** nejsou automaticky ukládány. Pokud se v pracovní ploše přepnete z časového plánu kamkoliv jinam, aniž byste předtím uložili provedené změny, budou tyto změny ztraceny!


- Pokud systém detekuje neuložené změny, zeptá se, zda je chcete před přepnutím zobrazení **Uložit**.
- Klikněte na **Zrušit**, pokud provedené změny nechcete uložit.

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.

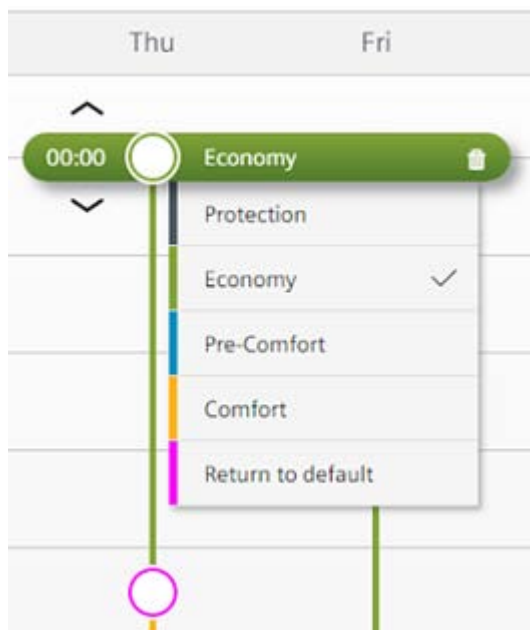
-  indikuje časovou značku, při které bude časový plán uveden do výchozího nastavení (**Schedule default**).




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**).



6.1.1 Prohlížení objektů Plánovače

▷ V levém menu základní funkcí zvolte  **Plánovač**.

1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný objekt.
2. Zvolte  pro zobrazení časové plánu na pracovní ploše.

6.1.2 Úprava časového plánu

Tato kapitola popisuje následující pracovní postupy při úpravě časového plánu:

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

Přidání časové značky

Pro přidání nové časové značky následujte tento postup.

1. Dlouhý stisk na místo požadovaného dne a času pro novou časovou značku.
 - ⇒ Zobrazí se nová časová značka.
2. *(Volitelně)* Použijte šipky nahoru/dolů pro jemné upřesnění času (rozlišení jedna minuta).



3. Klikněte na **Uložit** pro přidání nové časové značky do databáze **Poznámka**.
Klikněte na **Zrušit**, pokud provedené změny nechcete uložit.

Úprava času časové značky

Použijte tento postup pro změnu času u již existující časové značky.



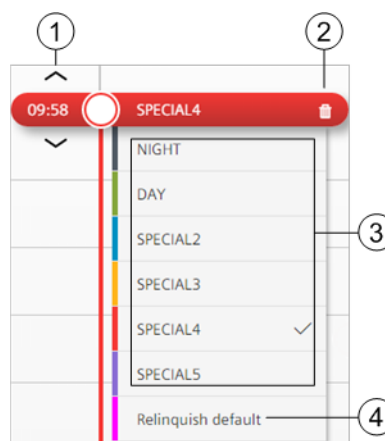
1. Táhněte ikonu časové značky na požadovanou hodnotu času. Použijte šipky nahoru/dolů pro jemné upřesnění času (rozlišení jedna minuta).
⇒ Ovládací prvky pro nastavení času automaticky zmizí po pěti vteřinách nečinnosti.
2. Pro uložení nové časové značky klikněte na **Uložit**.
Poznámka
Klikněte na **Zrušit**, pokud provedené změny nechcete uložit.

Využití rozšířených ovládacích prvků


1. Pro otevření okna s detaily časové značky, klikněte na její ikonu.
⇒ V horní části okna je zobrazen čas změny a požadovaná hodnota.
2. Další možnosti úprav jsou popsány pomocí následujících obrázků.
3. Pro uložení změn klikněte na **Uložit**.
Poznámka
Klikněte na **Zrušit**, pokud provedené změny nechcete uložit.



Okno rozšířeného ovládání časové značky pro analogové objekty



Okno rozšířeného ovládání časové značky pro binární a víceřadové objekty.

- ① **Úprava času**
Táhněte ikonu časové značky na požadovanou hodnotu času. Použijte šipky nahoru/dolů pro jemné upřesnění času (rozlišení jedna minuta).
- ② **Smazání časové značky**
Klikněte na  pro odstranění aktuálně zvolené časové značky z databáze.
- ③ **Pole pro zadání požadované hodnoty**
Zadejte novou hodnotu pro analogový objekt pomocí pole nebo zvolte nové nastavení binárního/víceřadového objektu ze seznamu. Pro analogové objekty je nad polem pro zadávání hodnot zobrazován rozsah možných hodnot.
- ④ **Návrat do výchozího nastavení**
Zvolte **Zpět do výchozího** pro návrat objektu do výchozího nastavení. Více informací o úpravách výchozích hodnot časového plánu naleznete na straně [→ 32].

6.2 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 hodnotou 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)**. Více informací o widgetech rozšířeného ovládání časové značky naleznete na straně [→ 31].

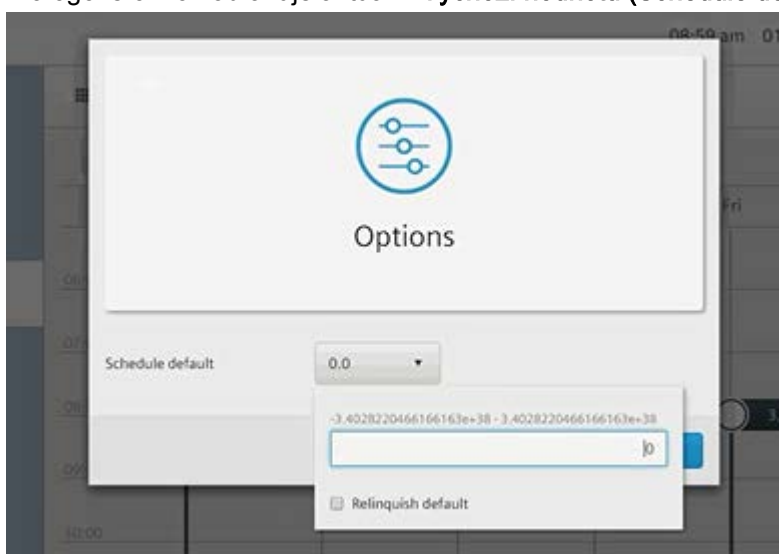
Úprava výchozích hodnot časového plánu

Tento pracovní postup použijte v případě, kdy chcete upravit výchozí hodnoty časových značek pro analogové, binární i vícestavové objekty, které jsou součástí časového plánu.

▷ Na pracovní ploše zobrazte časový plán.

1. Klikněte na **Možnosti**.

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



2. Zadejte novou požadovanou hodnotu pro analogový, binární nebo vícestavový objekt.

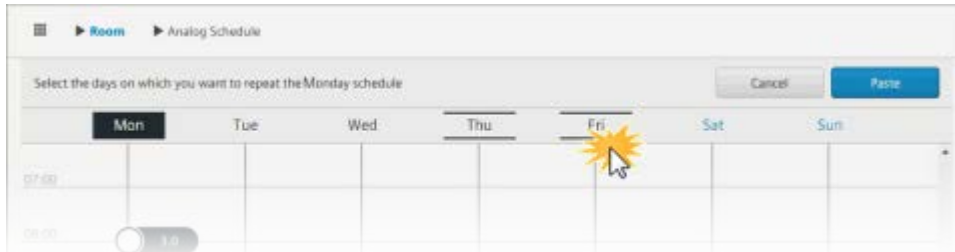
3. Pokud časový plán nemá řídit definované objekty (pokud není k dispozici časová značka nebo je časová značka nastavena na **Zpět na výchozí hodnotu**), zvolte v rozbalovacím menu **Zpět na výchozí**.

4. Klikněte na **Uložit** pro uložení změn do databáze.

6.3 Kopírování denních aktivit

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




1. Klikněte na **Kopírovat**.
2. Klikněte na den, který chcete kopírovat a klikněte na **Další**.
⇒ V týdenním náhledu se vybraný den automaticky označí.
3. Klikněte na dny, do kterých chcete denní plán kopírovat a klikněte na **Vložit**.



⇒ Denní aktivity jsou přidány do zvolených dnů a jsou uloženy do databáze.

6.4 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.

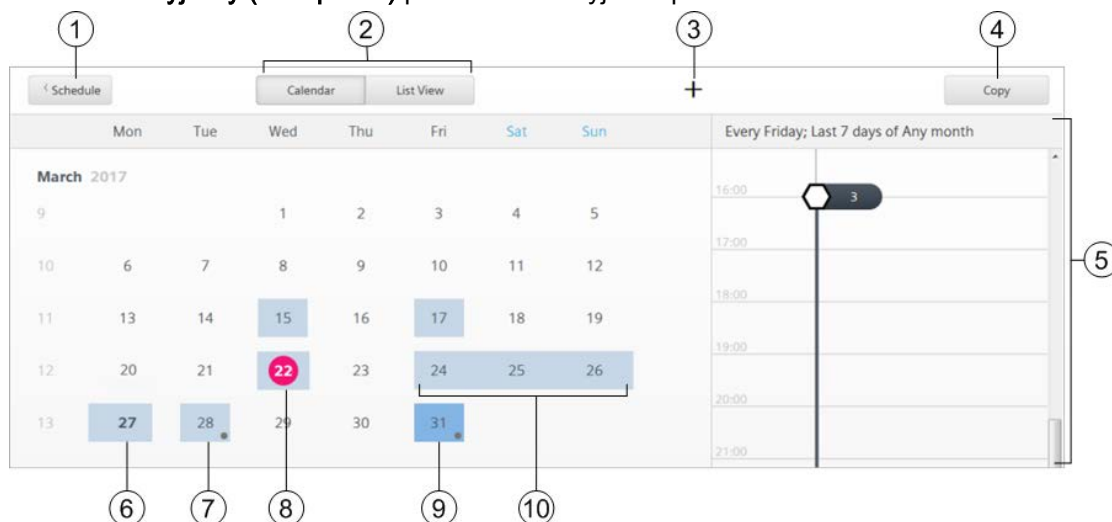
- Pokud pracujete online, data výjimek mohou být přidány přímo do objektu  **Časového plánu (Scheduler)**.
- Data výjimek mohou být přidány také odkazem na objekt  **Kalendář (Calendar)**. Ten spravuje různé skupiny výjimek, např. státní svátky. Z objektu  **Časového plánu (Scheduler)** je poté odkazováno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

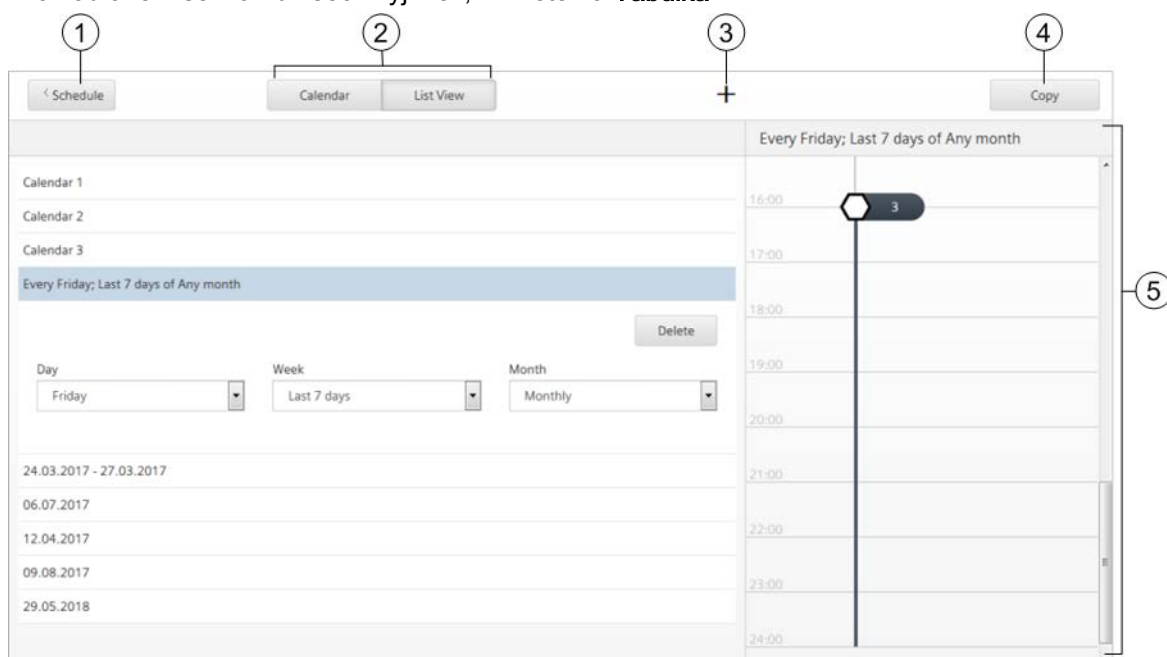
Poznámka

Odkaz z objektu Časového plánu na objekt Kalendáře nemůže být přidán nebo smazán online. Pro přidání nebo odebrání odkazu na objekt Kalendáře (Calendar) je nutné přístroj přikonfigurovat.

6.4.1 Prohlížení výjimek pro objekt Časového plánu (Scheduler)


1. Zobrazte na pracovní ploše požadovaný objekt  **Časového plánu (Scheduler)**.
2. Klikněte na **Výjimky (Exceptions)** pro zobrazení výjimek pro aktuální měsíc.




3. Pro zobrazení seznamu všech výjimek, klikněte na **Tabulka**.

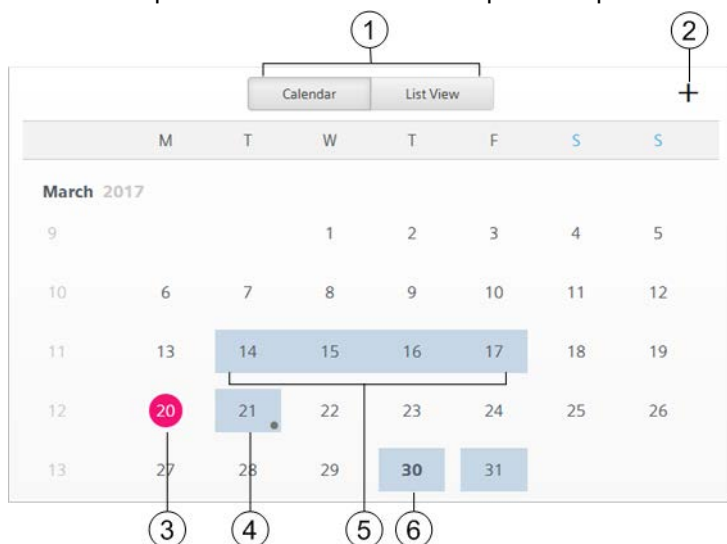
- ① **Tlačítko Časový plán (Schedule)**
Klikněte pro návrat do týdenního plánu.
- ② **Tlačítka Kalendář a Tabulka**
Klikněte pro přepnutí do požadovaného zobrazení.
- ③ **Tlačítko Přidat**
 - Pro rychlé přidání dlouze klikněte na požadované datum v zobrazení kalendáře.
 - Klikněte na **+** pro přidání **Data (Date)**, **Časového rozsahu (Date range)**, **Dne v týdnu (Weekday)** nebo **Opakující se výjimky (Recurring)**.
- ④ **Tlačítko Kopírovat**
 - Zkopírování aktuálně zvolené výjimky a vytvoření nové s novým datem.
 - Pro zobrazení této možnosti je nutné vybrat výjimku.
- ⑤ **Panel s denním plánem**
 - Zobrazuje popis a časové detaily vybrané výjimky.
 - Panel s **Denním plánem** se zobrazuje vedle okna s **Kalendářem** nebo **Tabulkou** tehdy, pokud je šířka obrazovky dostatečná. Pro zobrazení panelu s denním plánem, pokud šířka obrazovky nedostačuje, klikněte na datum v **Kalendáři** nebo zvolte datum v **Tabulce** a klikněte na **Denní plán**.
- ⑥ **Vícenásobné výjimky**
A tučně vykreslené datum indikuje, že existuje několik výjimek pro stejný den.
- ⑦ **Opakující se výjimka**
Tečka na datumu označuje opakující se výjimku.
- ⑧ **Aktuální datum**
Indikováno kolečkem.
- ⑨ **Zvolená výjimka**
Indikováno tmavší barvou zvýraznění.
- ⑩ **Období výjimky**
Indikováno souvislým zvýrazněním několika po sobě jdoucích dnů.

6.4.2 Prohlížení objektů Kalendáře

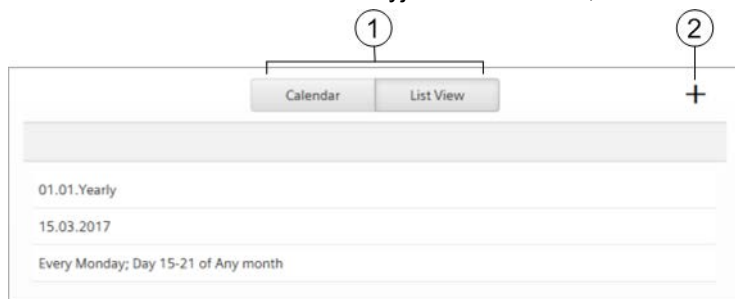
Objekty  **Kalendáře (Calendar)** jsou využívány pro správu skupin datumů, které sdílejí specifický profil výjimek, např. státní svátky. Objekty **Kalendáře** jsou uloženy v seznamu **Časových plánů/Kalendářů** aktuálně zvolené úrovně ve struktuře budovy.

1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný objekt **Kalendáře (Calendar)**.

2. Zvolte  pro zobrazení kalendáře na pracovní ploše.



3. Pro zobrazení seznamu všech výjimek kalendáře, klikněte na **Tabulka**.




① Tlačítka Kalendář a Tabulka

Klikněte pro přepnutí do požadovaného zobrazení.

② Tlačítko Přidat

- Pro rychlé přidání dlouze klikněte na požadované datum v zobrazení kalendáře.

Klikněte na  pro přidání **Data (Date)**, **Časového rozsahu (Date range)**, **Dne v týdnu (Weekday)** nebo **Opakující se výjimky (Recurring)**.

③ Aktuální datum

④ Opakující se výjimka

Tečka na datumu označuje opakující se výjimku.

⑤ Období výjimky


⑥ Vícenásobné výjimky

Tučně vykreslené datum indikuje, že existuje několik výjimek pro stejný den.

6.4.3 Správa výjimek

Pracovní postupy v této kapitole popisují, jak spravovat výjimky v časových plánech. Všechny úpravy jsou promítnuty v Časových plánech, které se odkazují na objekt Kalendáře.



Rychlé přidání data výjimky

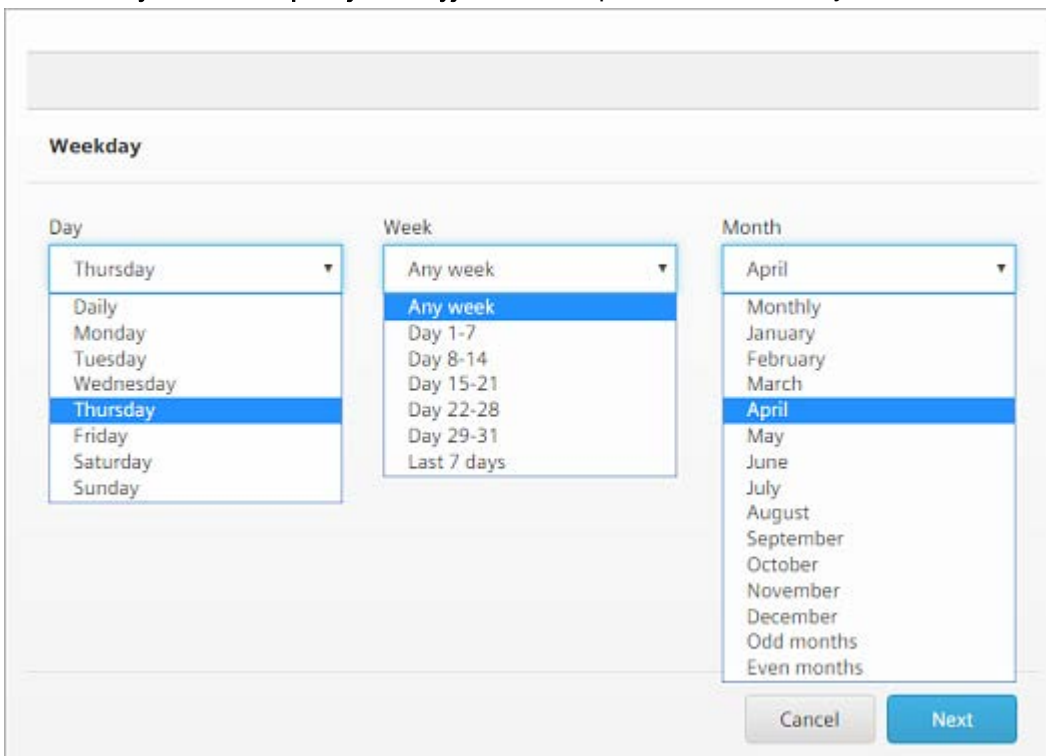
1. Zobrazte požadovaný objekt  **Časového plánu** na pracovní ploše a klikněte na **Výjimky**.
⇒ Zobrazí se kalendář.
2. Dlouze klikněte na požadované datum.
⇒ Zobrazí se okno s denním plánem výjimky.
3. Pro přidání časové značky do časové osy dlouze klikněte na požadovaný čas.
4. Použijte šipky nahoru/dolů pro jemné upřesnění času (rozlišení jedna minuta).
5. Klikněte na **Uložit** pro přidání výjimky do databáze.

Přidání Data, Časového rozsahu, Dne v týdnu nebo Opakující se výjimky

Poznámka

Odkazy (reference) kalendářů nelze přidávat online. Pro přidání nebo odebrání odkazu na objekt Kalendáře (Calendar) je nutné přístroj přikonfigurovat.

1. Zobrazte požadovaný objekt  **Časového plánu** na pracovní ploše a klikněte na **Výjimky**.
⇒ Zobrazí se kalendář.
2. Klikněte na  v pravém horním rohu kalendáře.
⇒ Zobrazí se dialogové okno **Přidat novou výjimku**.
3. Z rozbalovacího menu **Typ**, zvolte **Datum**, **Časový rozsah**, **Den v týdnu** nebo **Opakující se** a klikněte na **OK**.
4. Využijte jednu z následujících možností:
 - Pro **Datum** nebo **Časový rozsah** zadejte požadované datum.
 - Pro **Den v týdnu** nebo **Opakující se výjimku** zvolte požadované hodnoty z rozbalovacích seznamů.



The screenshot shows a dialog box for adding a new exception. It is titled "Weekday". There are three dropdown menus: "Day", "Week", and "Month".

- The "Day" dropdown menu is open, showing a list of days: Thursday, Daily, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday (selected), Friday, Saturday, Sunday.
- The "Week" dropdown menu is open, showing a list of week options: Any week (selected), Day 1-7, Day 8-14, Day 15-21, Day 22-28, Day 29-31, Last 7 days.
- The "Month" dropdown menu is open, showing a list of months and options: April (selected), Monthly, January, February, March, April, May, June, July, August, September, October, November, December, Odd months, Even months.

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Next".

5. Klikněte na Další.


⇒ Zobrazí se okno s denním plánem nově vytvořené výjimky.

6. Pro přidání časové značky do časové osy, dlouze klikněte na požadovaný čas.**7. Použijte šipky nahoru/dolů pro jemné upřesnění času (rozlišení jedna minuta).****8. Klikněte na Uložit pro přidání výjimky do databáze.**

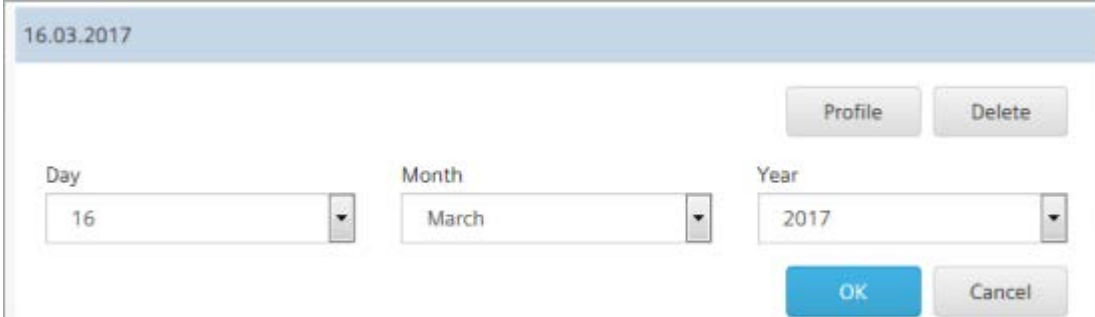
Mazání výjimky

Poznámka

- Odkazy (reference) pro objekty **Kalendáře** nemohou být smazány online. Pro přidání nebo odebrání odkazu na objekt Kalendáře (Calendar) je nutné přístroj překonfigurovat.
- Jednotlivá data z odkazovaného objektu **Kalendáře** nemohou být smazána přímo ze seznamu **Časového plánu**. Mazání je nutné provést z objektu **Kalendáře**.

1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný objekt **Kalendáře, který obsahuje výjimky určené ke smazání.****2. Zvolte  a klikněte na **Tabulka** pro zobrazení všech výjimek časového plánu.****3. Vyberte výjimku určenou ke smazání.**

⇒ Zobrazí se okno pro editaci.

**4. Klikněte na **Smazat** a tuto volbu poté potvrďte opět kliknutím na **Smazat**.**


7 Tabulka

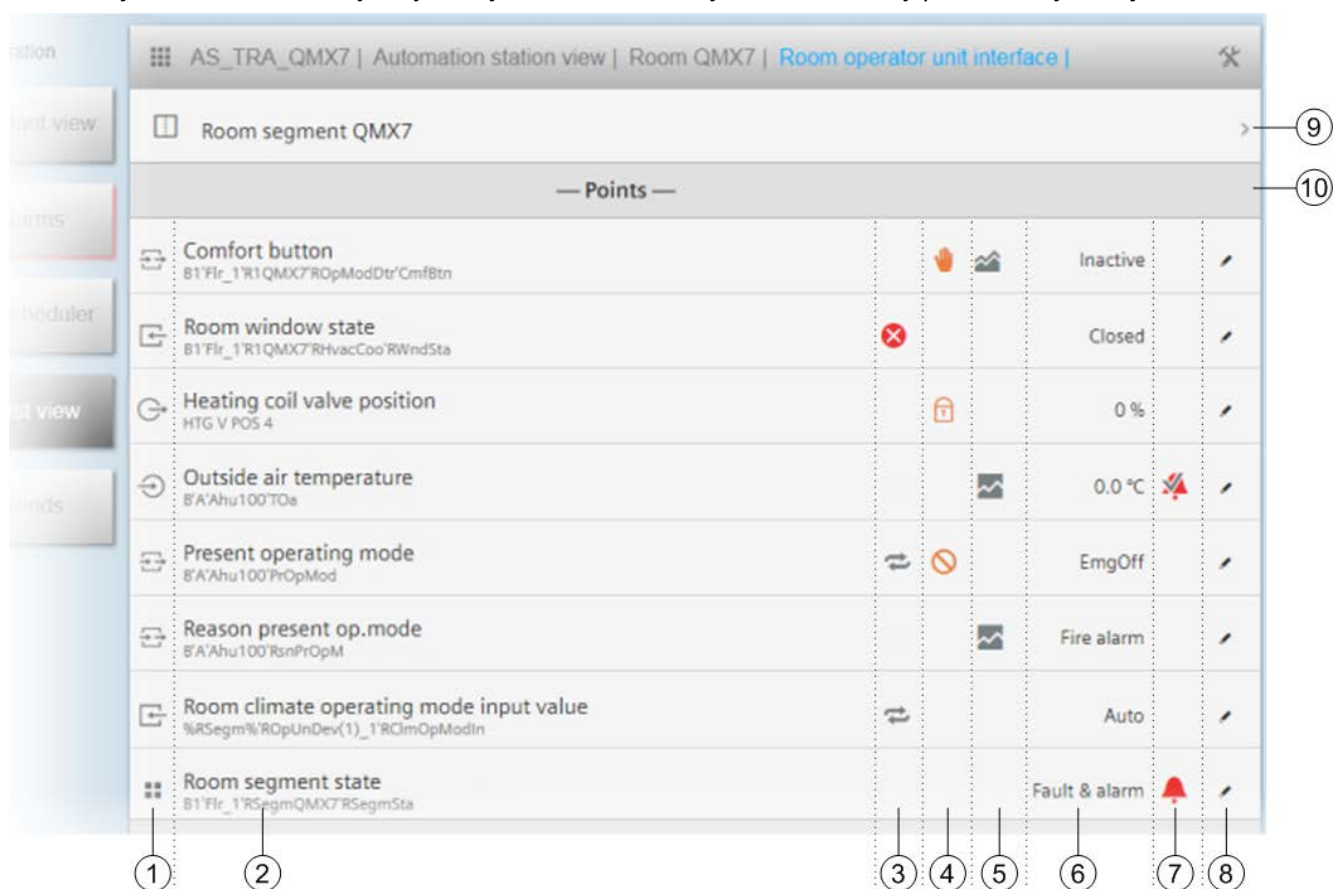
Základní funkce  **Tabulka** poskytuje uživateli přizpůsobený seznam datových bodů, pomocí kterého je možné řízenou technologii efektivně ovládat.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Uživatelské rozhraní [→ 38]
- Prohlížení dalších datových bodů [→ 39] (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy)
- Povelování objektů [→ 40]





7.1 Uživatelské rozhraní

Následující obrázek popisuje informace zobrazené v pracovní oblasti základní funkce  **Tabulka (List view)**. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte aktuální hodnoty a aktuální stavy požadovaných objektů.



1	2	3	4	5	6	7	8
AS_TRA_QMX7 Automation station view Room QMX7 Room operator unit interface							
Room segment QMX7							
— Points —							
Comfort button B1'Flr_1'R1QMX7'ROpModDtr'CmfBtn				Inactive			
Room window state B1'Flr_1'R1QMX7'RHvacCoo'RWndSta				Closed			
Heating coil valve position HTG V POS 4				0 %			
Outside air temperature B'A'Ahu100'TOa				0.0 °C			
Present operating mode B'A'Ahu100'PrOpMod				EmgOff			
Reason present op.mode B'A'Ahu100'RsnPrOpM				Fire alarm			
Room climate operating mode input value %RSegm%'ROpUnDev(1)_1'RCImOpModIn				Auto			
Room segment state B1'Flr_1'RSegmQMX7'RSegmSta				Fault & alarm			

- Typ objektu**
Ikona představuje typ BACnet objektů spojených s budovou, podlažím, místností nebo zařízením. Více informací o ikonách na straně [→ 13].
- Název objektu**
Identifikuje daný datový bod. Pokud byl objektu zadán **Popis (Description)**, zobrazí se společně s **Názvem 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 jeden nahoru nebo dolů do nové požadované polohy.
Indikace stavu [→ **Chyba! Záložka není definována.**]

- ④ **Provozní režim**
Indikuje, zda je datový bod přepsán (Overridden) nebo uveden mimo provoz (Out of service).
Indikace stavu [→ **Chyba! Záložka není definována.**]
- 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**.
Trendy [→ 41]
- ⑥ **Aktuální hodnota**
Aktuální hodnota datového bodu.
- ⑦ **Indikace stavu alarmu**
Indikace stavu [→ **Chyba! Záložka není definována.**]
- 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 (Manual).
- 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.

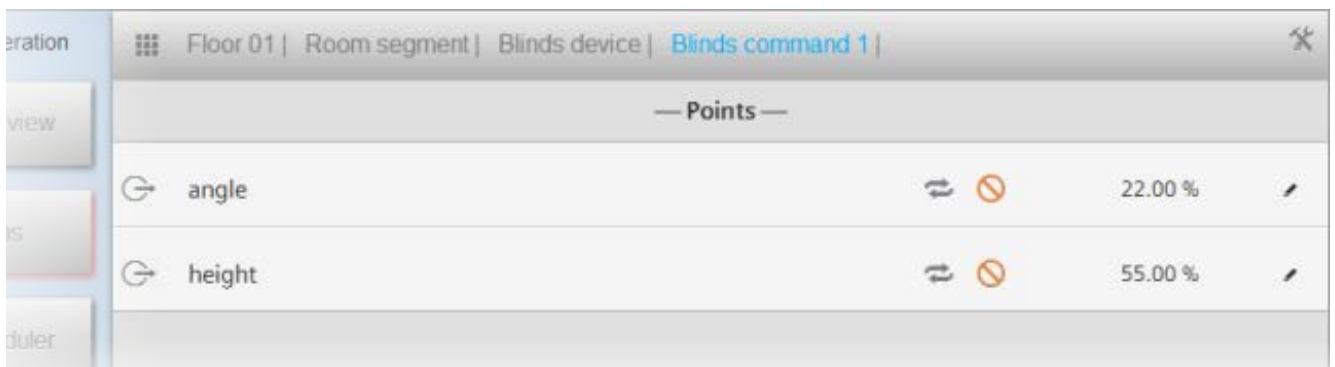







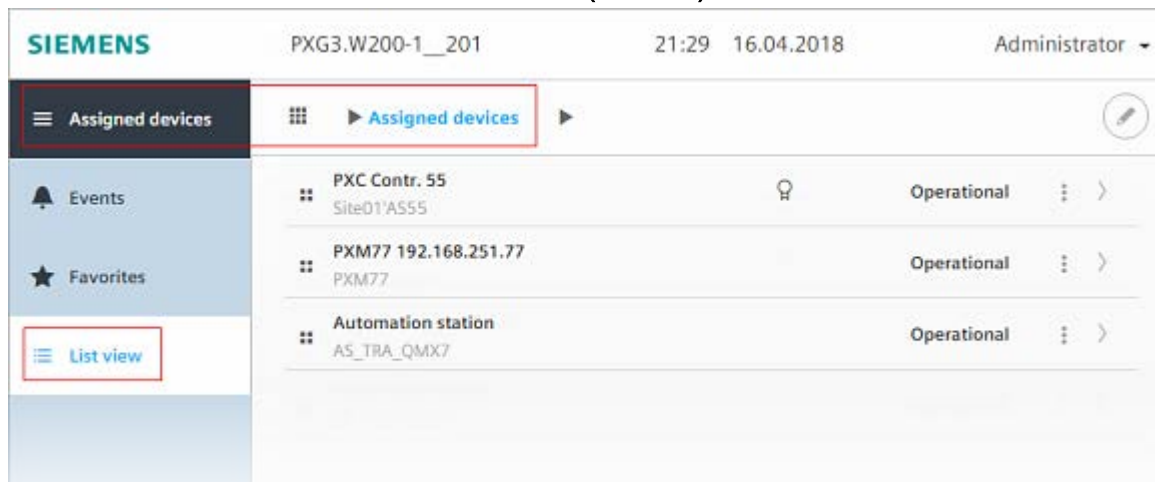
Figure 8: Příklad zobrazení strukturovaného objektu.

7.2 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  **Tabulka**, jsou přístupné prostřednictvím kompletního seznamu datových bodů v části  **Aplikace** rozhraní Nastavení a servis, aniž by bylo nutné je integrovat přímo do ovládací aplikace.

Uživatelé, kterým bylo přiděleno příslušné oprávnění, se ke kompletnímu seznamu datových bodů dostanou následujícím způsobem:



1. Klikněte na  > **Nastavení a servis** >  **Přidané přístroje** > **Assigned devices** a zkontrolujte, zda je v menu základních funkcí zvolena  **Tabulka (List view)**.





⇒ Zobrazí se seznam stanic, které jsou z přístroje Desigo Control Point aktuálně monitorovány.

2. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadované datové body.


7.3 Povelování objektů v části Tabulka

Základní funkce  **Náhled místa (Plant view)** a  **Tabulka (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 (Manual) a zadávat objektům nové požadované hodnoty.

Povelování objektů

- ▷ V menu základních funkcí zvolte  **Tabulka (List view)**.
1. Procházejte strukturou budovy a zobrazte požadované objekty.
 2. Klikněte na  pro otevření dialogového okna **Ovladač**.
 3. Příklady všech možností povelování naleznete v kapitole **Náhled místa**.
Povelování objektů [→ 20]

8 Trendy

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:

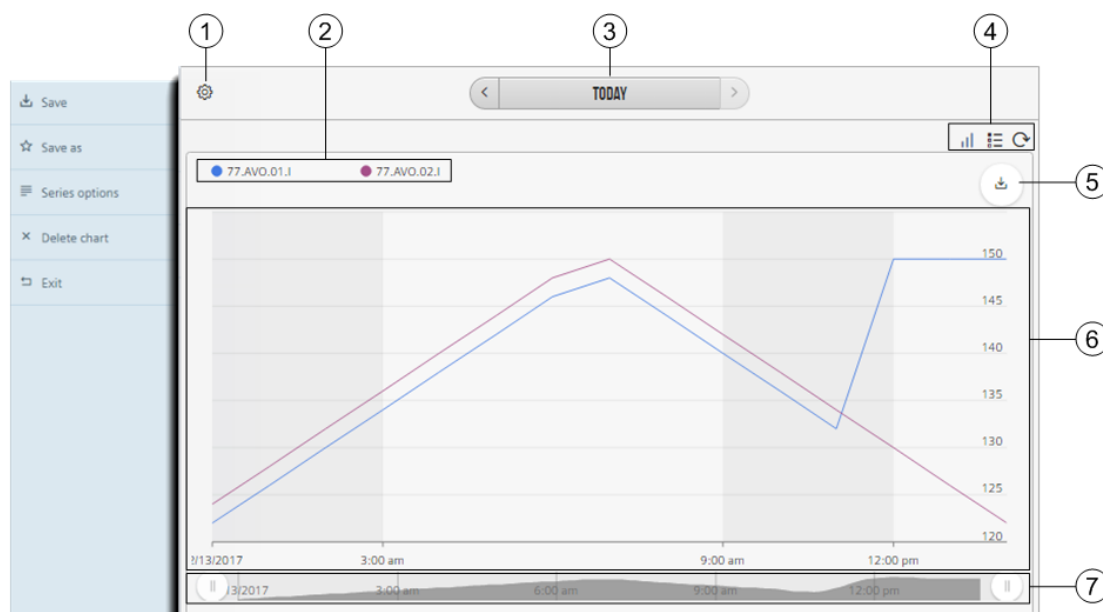
- **Online** trendy se rozumí, že data shromažďuje přístroj Desigo Control Point
 - Trendová data každého objektu mohou být shromažďována na základě časového intervalu nebo změny hodnoty (COV – Change of value).
 - Maximální počet definic trendů je limitován typem přístroje.
- **Offline** trendy se rozumí,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

Tato kapitola popisuje následující témata:


- Prohlížení trendových dat ve formátu grafu nebo tabulky
Uživatelské rozhraní [→ 41]
- Ukládání náhledů grafů
Možnosti pro ukládání náhledů grafů [→ 44]
- Exportování trendovaných dat jako .csv nebo .json [→ 45]
- Přizpůsobování barev, typů grafů, časových intervalů, přemístování vzorků z jednoho grafu do druhého
Správa možností grafů [→ 45]
- Používání nástrojů funkce **Trendy (Trends)** (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy):
 - Exportování trendovaných dat na FTP server nebo jejich odesílání prostřednictvím e-mailů [→ 49]
 - Přidávání definic trendů [→ 50] (pro online trendované objekty)
 - Editování definic trendů [→ 51] (pro online trendované objekty)
 - Přidávání náhledů grafů [→ 51]
 - Mazání definic trendů a archivování dat [→ 52] (pro online trendované objekty)

8.1 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** uloží graf do aktuálně zvolené úrovně struktury budovy.

Možnosti pro ukládání náhledů grafů [→ 44]

 **Uložit jako** uloží graf s pod novým jménem.

 **Nastavení série** umožňuje přizpůsobení typu grafu, barev atd.

Správa možností grafů [→ 45]

 **Vymazat graf** smaže aktuálně zobrazený graf. Tato volba neovlivňuje související definice trendu.

 **Odejít** zavře graf.

② Legenda grafu

Popisuje barvy použité k vykreslení trendových dat pro každý objekt v grafu.
Editování barev grafu [→ 48]



③ Volba časového rozsahu

Trendovaná data mohou být zobrazena v rozsahu **Dne**, **Týdne**, **Měsíce** nebo **Roku**.

- Výchozí zobrazení je **Dnes**.
- Pro volbu jiného časového rozsahu, klikněte do střední části **Volby časového rozsahu**.

Pro změnu rozsahu o jednu jednotku zvoleného časového rozsahu použijte šipky. Například, pokud je zvolený časový rozsah **Měsíc**, kliknutím na **šipku doleva** < zobrazíte předchozí měsíc a kliknutím na **šipku doprava** > měsíc následující.

④ Náhled grafu / Tabulka a tlačítko Obnovit

Volbou  **Graf (Chart)** nebo  **Tabulka (Table)** změníte formát zobrazovaných dat. Výchozí zobrazení je graf.

Pro aktualizaci trendových dat použitých v grafu klikněte na  **Obnovit**.

⑤ Tlačítko pro ruční export




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

Exportování trendovaných dat jako .csv nebo .json [→ 45]

⑥ Sledovaná data



- 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.

⑦ 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.

8.2 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.

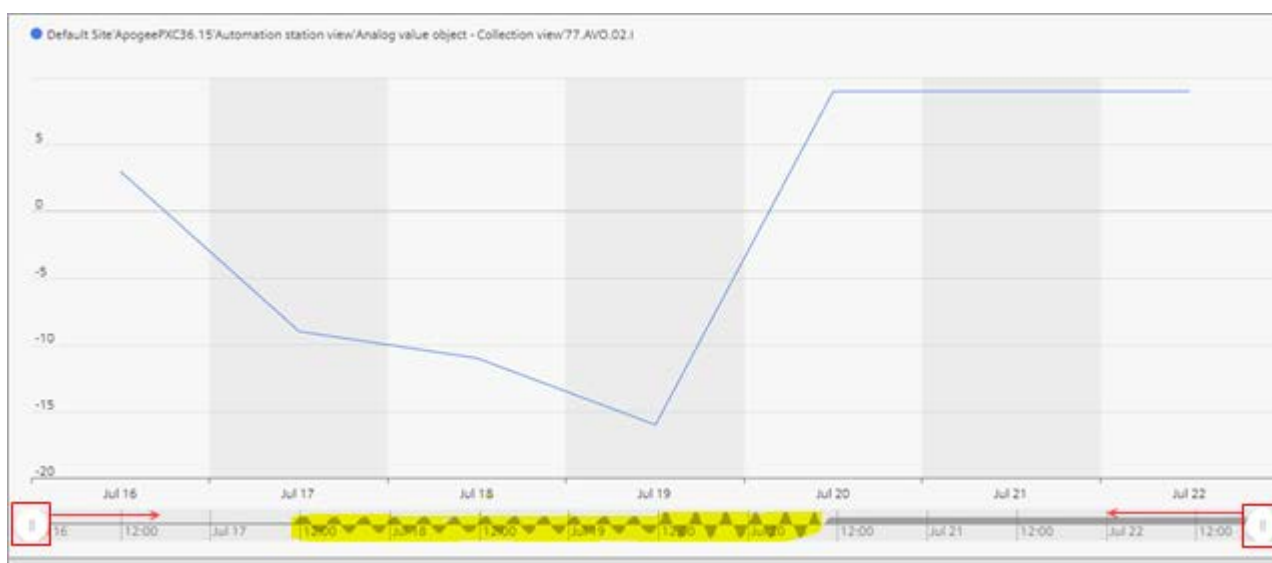




Figure 9: Zobrazení kompletního časového rozsahu.





Figure 10: Omezení časového rozsahu na jeden den.

- 5. Změňte volbu časové osy na menší rozsah. Například, z **Měsíce** na **Týden** nebo **Den**

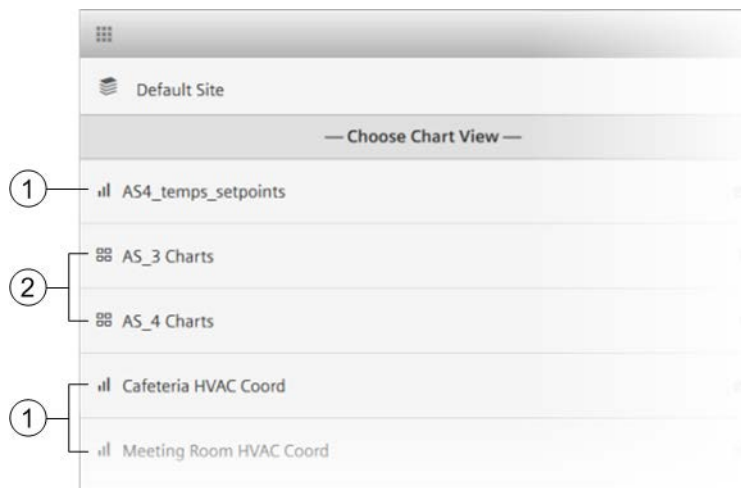
- Klikněte na  **Graf (Chart)** nebo  **Tabulka (Table)** pro změnu formátu zobrazovaných dat.
- Pro grafy obsahující analogové hodnoty, přizpůsobte vlastnost **Konvoluce** v **Nastavení série** Správa možností grafů [→ 45]

8.3 Možnosti pro ukládání náhledů grafů

Ve výchozím nastavení jsou grafy uloženy v seznamu **Zobrazení grafů**  aktuálně zvolené úrovni struktury budovy. Chcete-li, můžete v **Zobrazení grafů** vytvářet **Složky**  a grafy ukládat do těchto složek

Poznámka

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





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

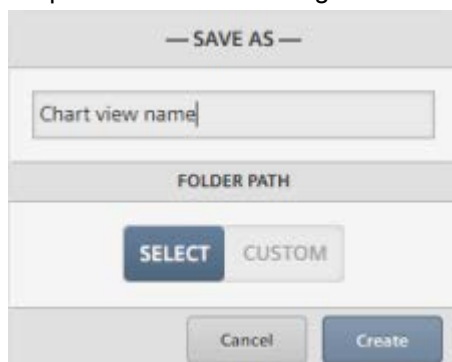
Ukládání náhledů grafů v aktuálně zvolené úrovni struktury budovy

Předpoklad

Náhled grafu již musí existovat.

Vytváření náhledu grafu [→ 51]

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





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

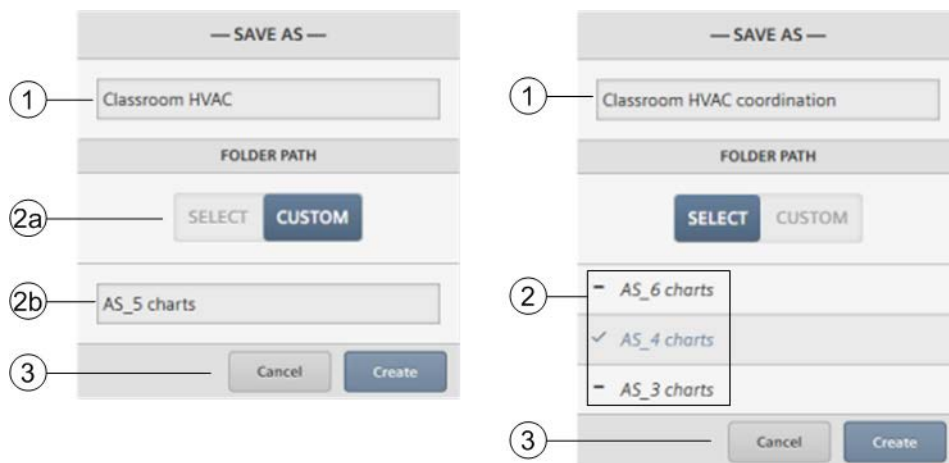
Ukládání grafů do složky

Předpoklad

Náhled grafu již musí existovat.

Vytváření náhledu grafu [→ 51]

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



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

8.4 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.




Vytváření definice trendu [→ 50]

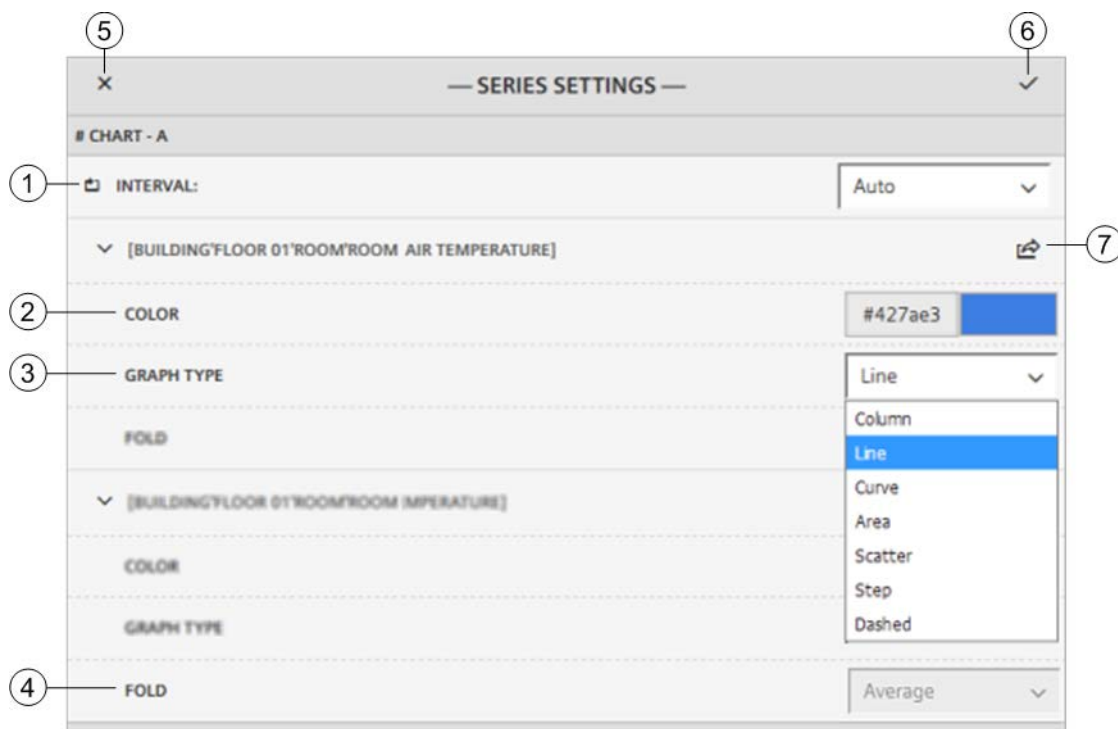
1. Klikněte na  a poté zvolte požadovaný typ souboru.
2. Data jsou připravena pro stáhnutí v souboru s automaticky vygenerovaným jménem ve formátu: **YYYY_MM_DD_HH_MM_SS_Chart** s koncovkou **.csv** or **.json**
(To znamená aktuální **Rok, Měsíc, Den, Hodina, Minuta** a **Vteřina** dle aktuálního data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



8.5 Správa možností grafů

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

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

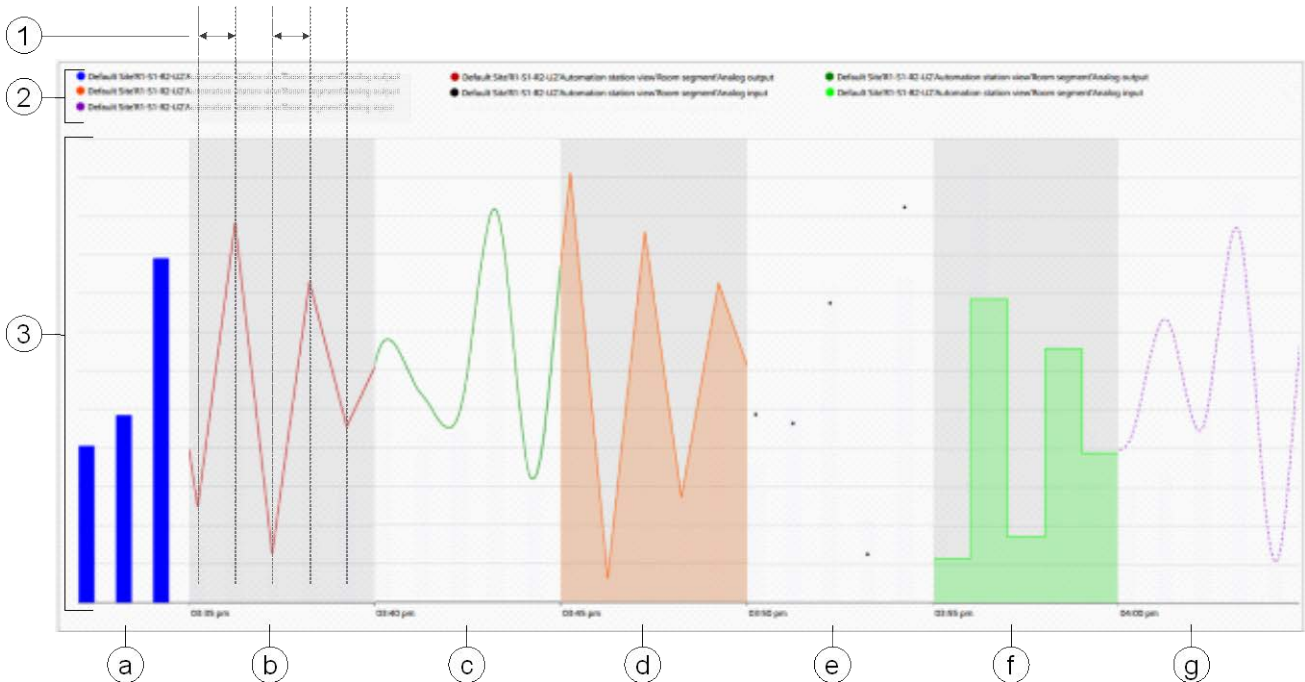
1. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadovaný graf.
2. Zvolte  >  pro zobrazení dialogového okna **Možnosti nastavení**.
3. Zvolte  vlevo od názvu objektu pro okno s parametry tohoto objektu.



- 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. Příklady náhledů grafů [→ 47]
- 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 [→ 47]


Příklady náhledů grafů

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

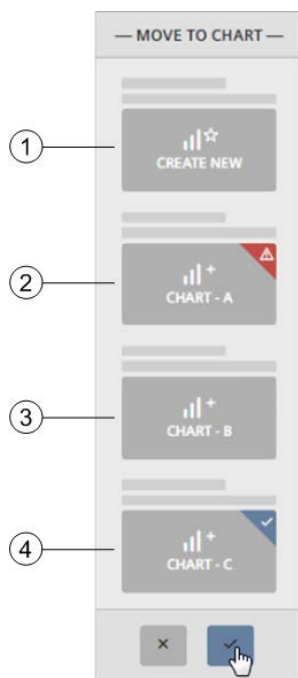


- ① **Interval**
Pro grafy obsahující analogové hodnoty, definuje tento parametr časový interval mezi jednotlivými zobrazovanými body na ose x.
- ② **Barva**
Popisuje barvy použité k vykreslení trendových dat pro každý objekt v grafu.
- ③ **Typ grafu**
 - Ⓐ Sloupcový
 - Ⓑ Spojnicový
 - Ⓒ Křivka
 - Ⓓ Plošný
 - Ⓔ Bodový
 - Ⓕ Krokový
 - Ⓖ Spojnicový přerušovaný

8.5.1 Přesunutí grafu





Ikona **Seskupení řad (Group series)**  přesune trendovaná data objektu do nového nebo jiného již existujícího grafu.

Následující obrázek ukazuje možnosti pro přesunutí objektu do jiného grafu.



- ① **Vytvořit nový**
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 nový**.
 - Pro přesun do jiného již existujícího grafu (pokud je dostupný), zvolte jej na panelu.
4. Pro uložení změn klikněte na .

8.5.2 Změna barev v grafu

Volba **Nastavení barev** definuje barvy použité k vykreslení vzorků dat jednotlivých objektů. Výchozí barvy jsou určeny aplikací Trendy.

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 .



8.6 Nástroje trendů

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

8.6.1 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. Konfigurace FTP serveru [[→ 59](#)]
- V případě exportu trendovaných dat prostřednictvím e-mailu:
 - Je nakonfigurován SMTP. Konfigurace SMTP serveru [[→ 58](#)]
 - V seznamu příjemců jsou definovány e-mailové adresy. Konfigurace e-mailových příjemců [[→ 59](#)]

① Vytvoření definice trendu pro online trendované objekty

Poznámka

- Pokud jste nedefinovali 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** >  .
2. Procházejte strukturou budovy a vyhledejte požadované objekty pro sledování.
⇒ Jsou zobrazeny pouze ty objekty, které nemají definici trendu.
3. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další**.
4. Parametry v dialogovém okně **Definice trendu** upravte dle informací v tabulce níže.
5. Pro uložení klikněte na **Použít**.

Nastavení	Popis
Zaškrťovací políčko Uložit každých	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 Uložit data při změně (COV):	Zvolte pro ukládání aktuálních hodnot vybraných objektů při každé změně hodnoty. Výchozí: Nevybráno
Pole Uložit, změní-li se hodnota o více než:	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 Vyčistit data trendu starší než	Zvolte pro smazání vzorků, které jsou starší než definovaný počet měsíců. Výchozí: Nevybráno
Pole Interval pro smazání dat	Trendová data starší, než definovaný počet měsíců budou smazána. Výchozí: 12 měsíců

Table 5: Dialogové okno definice trendu.

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

1. Zvolte  >  > **Naplánovat exporty trendů** >  .
2. Parametry v dialogovém okně **Naplánovat exporty trendů** upravte dle informací v tabulce níže a klikněte na **Použít**.
3. Pokud je zvoleno zaškrťovací políčko **Odeslat příjemcům e-mailu**, vyberte ze seznamu požadované e-mailové adresy a klikněte na **Další**.
4. Klikněte na **OK** pro potvrzení.

Nastavení	Popis
Název naplánování	Název exportu. Výchozí: Export trendu - [zvolená úroveň struktury budovy]
Vybrat body do exportu trendu	Procházejte strukturou budovy a vyhledejte objekty, které mají definici trendu.
Zaškrťovací políčko Odeslat na FTP server	Zvolte pro export trendu na FTP server. Výchozí: Vybráno

Nastavení	Popis												
Zaškrtnuté políčko Odeslat příjemcům e-mailu	Zvolte pro export trendu prostřednictvím e-mailu. Výchozí: Nevybráno												
Čas exportu	Výchozí nastavení je Týdně, Pondělí, - .												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pokud je pole 1 ...</th> <th>Možnosti pole 2</th> <th>Možnosti pole 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Denně</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Týdně</td> <td>Pondělí Úterý Středa Čtvrtek Pátek Sobota Neděle</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Měsíčně</td> <td>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)</td> <td>Pondělí Úterý Středa Čtvrtek Pátek Sobota Neděle</td> </tr> </tbody> </table>	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
	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 5:00 nebo 5:00 AM , v závislosti na zvoleném časovém formátu. <ul style="list-style-type: none"> • Pole 1: Hodiny • Pole 2: Minuty 												





Table 6: Dialogové okno *Naplánovat exporty trendu*.

8.6.2 Vytvoření náhledu grafu

Grafy mohou být definovány pro online a offline trendované objekty. Ovládací aplikace podporuje maximálně pět grafů.

Předpoklady

- Trendované datové body jsou integrovány do přístroje Desigo Control Point.
- Pro online trendy musí být vytvořena definice trendu.
Vytvoření definice trendu [→ 50]

1. Zvolte  >  > **Spravovat náhledy grafů**.
2. Procházejte strukturou budovy a pomocí přepínacích 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** pro uložení grafu.

Informace o ukládání grafů do složek naleznete v části Možnosti pro ukládání grafů [→ 44].


8.6.3 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  >  > **Spravovat definice trendů** > .
2. Pro zobrazení objektů s definovanými trendy rozbalte strukturu budovy.
3. Zvolte definice trendů, které chcete upravit, a klikněte na **Další**.
4. V dialogovém okně **Definice trendu** proveďte požadované změny a klikněte na **Použít**.

Bližší informace o parametrech dialogového okna **Definice trendů** naleznete v kapitole Vytváření definice trendu [→ 50].


8.6.4 Mazání definic trendů a archivování dat




To stop collecting trend data for an object, the trend definition must be removed from the database. This procedure removes a trend definition for an online trended object and archives data that was already collected.

Note

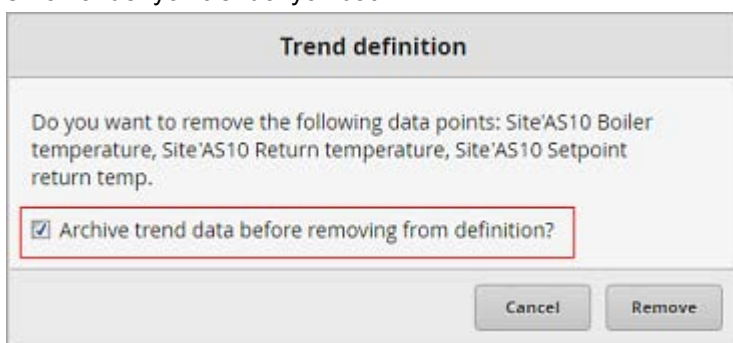
When data points are integrated, any trend definitions already in the device are identified as *offline trended objects*. If an offline trended object is removed from a device, repeat the data point integration process to also remove the offline trended object from Desigo Control Point. An error occurs if you try to use an offline trended object that has been removed from a device.

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**.

⇒ Dialogové okno **Definice trendu** zobrazuje seznam vybraných definic trendů a nabízí možnost archivace shromážděných trendových dat.




4. Chcete-li před smazáním definic trendů shromážděná data archivovat, zaškrtněte tuto možnost. V opačném případě dojde k trvalému odstranění shromážděných dat těchto objektů.
 5. Pro potvrzení smazání definic trendů klikněte na **Odebrat**. 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.
- Název objektu (ObjectName) je **Popis** (Description) nebo **Název objektu** (Object Name, stejně jako v  Tabulce).

9 Reporty (Zprávy)

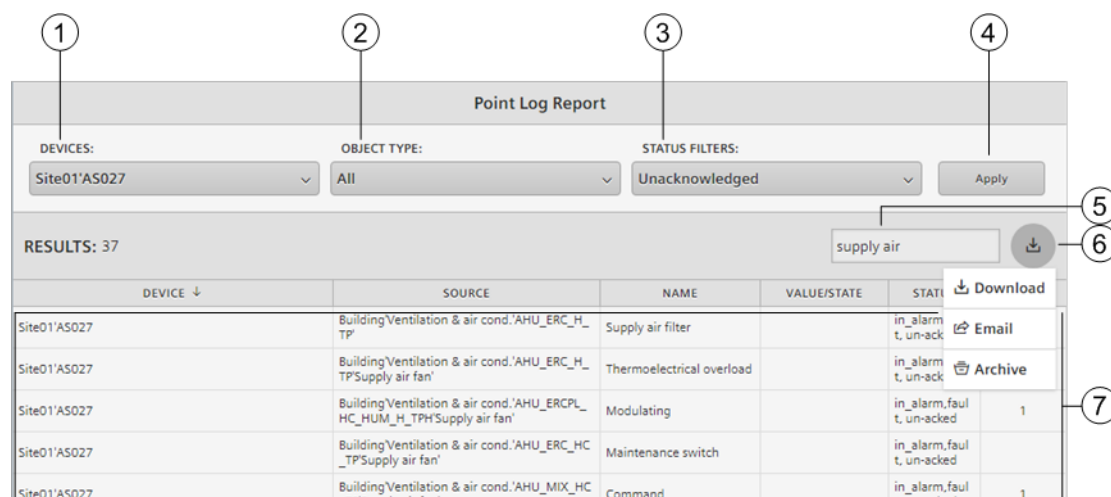
Základní funkce **Reporty (Reports)** je dostupná na vybraných přístrojích Desigo Control Point.

Základní funkce  **Reporty (Reports)** zobrazuje Reporty (Zprávy), 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 a FTP server, případně mohou archivované reporty smazat.

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Prohížení reportů, aplikování filtrů pro zobrazení dat a vyhledávání specifických textů ve vlastnostech objektů.
Uživatelské rozhraní [→ 54]
- Využívání nástrojů funkce Reporty (Zprávy) (pro uživatele s příslušnými přístupovými právy):
 - Zasílání archivovaných reportů pomocí e-mailu [→ 56]
 - Zasílání archivovaných reportů na FTP server [→ 56]
 - Mazání archivovaných reportů [→ 56]

9.1 Uživatelské rozhraní




The screenshot shows the 'Point Log Report' interface. At the top, there are three filter sections: 'DEVICES' with a dropdown set to 'Site01'AS027', 'OBJECT TYPE' with a dropdown set to 'All', and 'STATUS FILTERS' with a dropdown set to 'Unacknowledged'. An 'Apply' button is to the right. Below the filters, it says 'RESULTS: 37'. A search bar contains 'supply air' and has a search icon. A table with columns 'DEVICE', 'SOURCE', 'NAME', 'VALUE/STATE', and 'STATUS' is displayed. The table has five rows of data. A context menu is open over the table, showing options like 'Download', 'Email', and 'Archive'.


DEVICE ↓	SOURCE	NAME	VALUE/STATE	STATUS
Site01'AS027	Building/Ventilation & air cond./AHU_ERC_H_TP'	Supply air filter		in_alarm, un-ack
Site01'AS027	Building/Ventilation & air cond./AHU_ERC_H_TP'Supply air fan'	Thermoelectrical overload		in_alarm, un-ack
Site01'AS027	Building/Ventilation & air cond./AHU_ERCPL_HC_HUM_H_TPH'Supply air fan'	Modulating		in_alarm, fault, un-acked
Site01'AS027	Building/Ventilation & air cond./AHU_ERC_HC_TP'Supply air fan'	Maintenance switch		in_alarm, fault, un-acked
Site01'AS027	Building/Ventilation & air cond./AHU_MIX_HC_TP'Supply air fan'	Command		in_alarm, fault, un-acked


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

⑥ Menu Stáhnout

Obsahuje následující možnosti:

 **Stáhnout** – 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** – Zobrazená data jsou archivována pro pozdější využití. Archivovaná data mohou být také odeslána prostřednictvím e-mailu nebo uložena na FTP server.

Zasílání archivovaných reportů prostřednictvím e-mailu [→ 56]

Zasílání archivovaných reportů na FTP server [→ 56]

⑦ Výsledný report


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

- **Přístroj** – Přístroj, ve kterém je objekt umístěn.
- **Zdroj** – Umístění objektu v rámci struktury budovy.
- **Název** – Jméno objektu.
- **Hodnota** – Aktuální hodnota objektu.
- **Stav** – Aktuální stav objektu.
- **Priorita** – Aktuální priorita objektu (v případě potřeby).

9.2 Reporty - nástroje

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

9.2.1 Archivace reportu

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

1. Použijte rozbalovací menu **Přístroje**, **Typ objektu** a **Filtr stavů** pro filtrování dat v reportu.

2. Pro zobrazení výsledného reportu klikněte na **Použít**.

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**.

⇒ Zobrazí se potvrzení o úspěšné archivaci reportu.

5. Pro zavření dialogového okna klikněte na **OK**.

9.2.2 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
Archivace reportu [→ 55]
- Je nakonfigurován SMTP server
Konfigurace SMTP serveru [→ 58]
- E-mailové adresy jsou v seznamu příjemců
Konfigurace e-mailových příjemců [→ 59]

Zasílání archivovaných reportů pomocí e-mailu

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

Nastavení	Popis
Příjemci e-mailu	V seznamu jsou zobrazení všichni příjemci z databáze. Pro volbu více příjemců použijte klávesu CTRL .
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.

Table 7: Dialogové okno Odeslat archivované zprávy e-mailem.




9.2.3 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
Archivace reportu [→ 55]
- Je nakonfigurováno nastavení FTP
Konfigurace FTP serveru [→ 59]

Zasílání archivovaných reportů na FTP server

1. Klikněte na  >  > Odeslat archivované reporty > .
⇒ Zobrazí se seznam archivovaných reportů.
2. Vyberte jeden nebo více reportů a klikněte na **Použít**.


9.2.4 Mazání archivovaných reportů


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

1. Klikněte na  >  > Odstranit archivované zprávy.
⇒ Dialogové okno **Odstranit archivované zprávy** zobrazuje seznam archivovaných reportů a trendovaných dat.

2. Vyberte položky, které chcete smazat a klikněte na **Odebrat**. Pro smazání vybraných položek, klikněte na **Použít**.
 - ⇒ Zobrazí se potvrzení o úspěšném smazání reportů.
3. Klikněte na **OK** pro potvrzení.

10 Základní nastavení

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

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

Tato kapitola popisuje následující témata:

- Konfigurace SMTP serveru [→ 58]
- Konfigurace FTP [→ 59]
- Konfigurace e-mailových příjemců [→ 59]


10.1 Konfigurace SMTP serveru



Nastavení SMTP slouží pro nastavení SMTP serveru pro zaslání 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 reporty.

Poznámka

Pro správná nastavení protokolu SMTP se obraťte na IT oddělení.

Konfigurace SMTP serveru

	UPOZORNĚNÍ
	Omezení firemních sítí mohou zabránit použití konfigurací popsaných níže v této kapitole. Vždy se ujistěte o zásadách zabezpečení každé sítě.

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

Nastavení	Popis
SMTP server	Název SMTP serveru použitého pro směrování e-mailů. Například, smtp.gmail.com .
Uživatelské jméno	Název uživatelského účtu, který je oprávněn k odesílání e-mailů prostřednictvím SMTP serveru. Například, username@gmail.com .
Heslo	Heslo k uživatelskému účtu, který je oprávněn k odesílání e-mailů. V rámci bezpečnosti nejsou znaky hesla na obrazovce zobrazovány.
Odesílatel	E-mailová adresa, ze které budou odesílány všechny e-maily. Například, server@sample.com .
Číslo portu	Port využívaný SMTP serverem. Jsou podporovány porty 465 (výchozí) a 587 . Pro správná nastavení ve vaší síti kontaktujte IT oddělení. Poznámka Pro konfiguraci portu nejsou v rámci SMTP žádná omezení. Nicméně mnoho poskytovatelů ISP a poskytovatelů hostingu blokuje nebo omezuje SMTP připojení na portu 25 kvůli bezpečnostním rizikům.

Nastavení	Popis
Přepínací tlačítko SSL a Prostý text/TLS	<ul style="list-style-type: none"> Zvolte SSL, pokud chcete pro odesílání e-mailů používat bezpečnostní protokol SSL. V opačném případě zvolte Prostý text/TLS pro odesílání e-mailů bez SSL šifrování.

Table 8: Dialogové okno Nastavení SMTP.



10.2 Konfigurace FTP

Nastavení FTP 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**.
- Pro úpravu nastavení použijte informace uvedené v následující tabulce a pro uložení změn klikněte na **Použít**.
⇒ 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**.
- 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, ftps://Host .
Uživatelské jméno	Název uživatelského účtu, který je oprávněn k přístupu na FTP server. Například, Administrator .
Heslo a Potvrdit heslo	Zadejte a potvrďte nové heslo, které odpovídá politice hesel ve vaší síti. V rámci bezpečnosti nejsou znaky hesel na obrazovce zobrazovány.

Table 9: Nastavení FTP.




10.3 Konfigurace e-mailových příjemců

Volba **Spravovat příjemce e-mailů** 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** >  .
⇒ Zobrazí se dialogové okno **Přidat příjemce e-mailů**.
- Zadejte jednu nebo více e-mailových adres oddělených čárkou a pro uložení e-mailových adres klikněte na **Použít**.
- Chcete-li odeslat zkušební e-mail, zaškrtněte možnost **Zkušební e-maily**.
- Pro dokončení klikněte na tlačítko **OK**.

Editace e-mailových příjemců

- Zvolte  >  > **Spravovat příjemce e-mailů** >  .
⇒ Zobrazí se všechny e-mailové adresy v rámci ovládací aplikace.
- Vyberte e-mailové adresy, které chcete upravit, a klikněte na **Upravit**.

3. Upravte e-mailové adresy dle vašich potřeb a pro uložení změn klikněte na **Použít**.
4. Využijte jednu z následujících možností:
 - Zaškrtněte možnost **Zkušební e-mailly** a klikněte na **OK**.
 - Pro dokončení klikněte na tlačítko **OK**.

Odebírání e-mailových příjemců

1. Zvolte  >  > **Spravovat příjemce e-mailů** >  .
⇒ 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** 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
Informace uvedené v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.