

Seznámení s konfiguračním programem Control4- Composer HE (Home Edition).....	1
Omezení programu Composer HE.....	2
Důležité základní informace o použití programu Composer HE.....	2
Instalace a Aktivace programu Composer HE.....	3
Instalace	3
Aktivace.....	4
Spuštění Composeru HE a připojení k řídicí jednotce (jejímu SW modulu Director)	5
Úvod – přehled obsahu ovládacího okna programu Composer HE (user interface)	7
Použití SW Composer HE pro provádění požadovaných úprav Vašeho systému.....	8
Sledování stavu a ovládání světel, regulace teploty termostaty, ovládání bezpečnostního systému a dalších zařízení	8
Prohlížejte, vybírejte a udržujte své sbírky hudby v digitálním formátu MP3 a DVD disků.....	8
Nakonfigurujte si svůj Control4 systém s použitím inteligentních funkcí (Agentů).....	8
Naprogramujte si svůj systém Control4 aby se choval tak jak chcete.....	9
Technická podpora.....	11
O tomto dokumentu	11



Seznámení s konfiguračním programem Control4- Composer HE (Home Edition)

Composer Home Edition (HE) je praktický a mocný program který Vám umožňuje nastavit si chování (nakonfigurovat) Vašeho systému domácí automatizace a správy médií Control4 dle Vašich potřeb a přání. Vaše montážní firma instalovala Váš systém pomocí profesionální verze programu Composer. Pomocí programu Composer HE nyní můžete Váš Control4 systém upravovat následujícími způsoby:

- Provádět úpravy Vašeho systému
 - Z počítače (s Windows) připojeného k Vaší domácí síti LAN
 - Z libovolného počítače (s Windows) připojeného k internetu (tato funkce vyžaduje zakoupení služby 4Sight)
- Sledování stavu a ovládání a nastavování Vašich světel, termostatů, bezpečnostního systému a ostatních zařízení přes Vaše PC (s Windows).
- Konfiguraci prvků systému Control4 a to včetně:
 - Nastavení barev LED na vypínačích a tlačítkách.
 - Nastavení rychlosti stmívání/rozsvícení a výchozích úrovní Control4 stmívačů.
 - Nastavení časového plánu topení/klimatizace bezdrátových Control4 Termostatů
 - Přiřazení funkcí tlačítkům A, B, C, & D na dálkovém ovladači
- Prohledávat, prohlížet a přehrávat Vaši sbírku digitalizované hudby v MP3 a Vaše sbírky DVD.
- Konfigurovat systém s použitím Agentů/Přednastavených typických funkcí:
 - Použití funkce Upozornění emailem (Email Notification agent) pro naprogramování upozornění na vznik stavů a událostí v Vašem systému a připojených zařízeních.
 - Použití Seznamů hudby ve vazbě na zvolený zdroj, použitou hlasitost a stav vyp /zap jednotlivých místností pro současné ovládání.
 - Vytvoření Scénářů osvětlení přizpůsobených Vaším potřebám a přáním.
 - Použití Plánovače pro aktivaci/provedení činností v závislosti na datu, denní době a východu a západu slunce.
 - Nastavte si všechny okolnosti pro dobu Vašeho vstávání (hudba, teplota, osvětlení)
- Naprogramujte si Váš systém aby se choval tak jak si přejete, navázáním možností všech prvků a kteréhokoliv prvku systému Control4 do jednoho ovládaného a programovatelného systému.

Omezení programu Composer HE

Program Composer HE je plně funkční aplikace která vám umožňuje nakonfigurovat si váš systém dle Vašich potřeb a požadavků, Z důvodů zachování jednoduchosti obsluhy není vybaven všemi funkcemi a takovými možnostmi konfigurace v rozsahu jako programem Composer Pro (Professional version) který je používán vyškolenými instalačními firmami. (Control4 Dealer). Pro provedení činností z následujícího seznamu budete potřebovat kontaktovat Vaši instalační firmu.

- Vytvoření nové instalace s řídicí jednotkou Control4
- Přidání/odebrání zařízení Vašemu systému
- Vytvořit nebo upravit řídicí programy ovládaných zařízení jiných výrobců (drivers for 3rd-party devices)
- Instalovat aktualizaci programu řídicí jednotky

Jestliže váš systém je nakonfigurován pro připojení k službě Control4 4Sight , Vaše instalační firma může provést tyto činnosti dálkově bez nutnosti návštěvy u Vás.

Tento stručný přehledový návod je určen aby Vám umožnil začít používat program Composer HE pro nakonfigurování Vašeho systému tak jak si budete přát .

Důležité základní informace o použití programu Composer HE

Autorizovaná instalační firma nainstalovala a nakonfigurovala Váš systém podle Vašeho zadání. V závislosti na konkrétní dohodě s Vaší montážní firmou jsou obvykle návštěvy za účelem údržby a úprav Vašeho systému placeny. Jedna z výhod použití programu Composer HE je, že úpravy Vašeho systému si můžete provádět sami. Nastane-li však situace kdy budete vyžadovat přítomnost/zásah Vaší montážní firmy je pravděpodobné že se bude jednat o placenou službu.

Při práci s programem Composer HE nastavujete Váš řídicí systém. Protože jsou Vám tím dány rozsáhlé možnosti, je třeba i upozornit na možnost komplikací a rizika která tyto možnosti s sebou přináší, za něž nesete zodpovědnost. V této kapitole popíšeme některé základní principy/pravidla použití konfiguračního programu Composer HE s Vaším řídicím systémem Control4. Je důležité aby jste porozuměli těmto principům/pravidlům fungování a s přínosy přijali i rizika a zodpovědnost kterou s sebou nese možnost nastavovat Váš systém.

- **Změny provedené pomocí programu Composer HE jsou platné/prováděny okamžitě.** Když se programem Composer HE připojíte k řídicí jednotce, vámi zadané změny jsou platné/prováděny okamžitě. Ať je to jednoduchá změna barev indikačních LED diod, nebo rychlost náběhu stmívače až po složitější konfiguraci pomocí programů nebo nastavení funkcí/Agentů, řídicí jednotka se okamžitě začne chovat podle Vašeho zadání.
- **Není dostupná funkce Zpět/Undo.** Funkce jednoduchého zrušení provedených změn není k dispozici. Když provedete změnu která vám nevyhovuje, nemůžete ji jednoduše jedním kliknutím zrušit. Musíte provést ručně nastavení všech změn zpět na původní hodnoty.
- **Můžete si uložit konfiguraci systému a znovu ji nahrát (Save and Restore).** Důležitá funkce poskytovaná programem Composer HE je funkce vytvoření zálohy(Backup) projektu. Při použití funkce vytvoření zálohy(Backup) si uložíte aktuální konfiguraci systému (projekt) do souboru na Vašem PC. Jestliže pak budete chtít vrátit systém do toho stavu, jednoduše nahrajete(Load) záložní soubor s konfigurací projektu do řídicí jednotky.
- **Když nahrajete (Load) do řídicí jednotky nový projekt z souboru, tento úplně přepíše stávající konfiguraci.** – Při nahrání souboru s projektem do řídicí jednotky pomocí Composeru HE se původní konfigurace zcela vymaže a zapíše nová nahrávaná. Tímto se vymažou veškeré úpravy (nepřenesou se do nově nahrávané konfigurace) které jste v předchozím projektu udělali a nejsou obsaženy v nahrávaném projektu.
- **Zálohovací soubory projektu mohou být uloženy bez, nebo včetně informací o médiích (uložených a dostupných skladebách a filmech).** Když ukládáte (Backup) projekt můžete si vybrat mají-li, či ne v něm být uloženy informace o současném obsahu médií (hudby, filmů) v řídicí jednotce a připojených zařízeních. Když nahrajete (Load) projekt který byl uložen bez informací o médiích tento vymaže stávající seznamy dostupných médií. (A budete muset spustit načtení/Scan seznamu dostupné hudby a filmů). Ve většině případů se proto ukládá projekt včetně informací o médiích aby při jeho opětovném nahrání nedošlo u úplnému vymazání informací o dostupných médiích.
- **Můžete samostatně exportovat seznam médií (seznam uložených a dostupných skladeb a filmů) a Playlistů - seznamů skladeb k přehrávání.** – Můžete exportovat (uložit do souboru) datatabázi/seznam médií (media database) pro každý zdroj médií v Vašem systému (DVD zásobník, HDD, USB...). Můžete exportovat (uložit do souboru) Playlisty – Vámi vytvořené seznamy skladeb. Když nahrajete seznam médií nebo Playlist, tak se vymažou stávající seznamy médií a Playlisty a budou nahrazeny nově nahrávanými.
- **Zálohy(Backups) seznamu médií a exportovat seznam médií obsahují pouze informaci o obsahu-seznamy skladeb a filmů.** Zálohy(Backups) seznamu médií a exportované seznamy médií obsahují pouze řídicí informace používané systémem Control4. Tyto zálohy/exporty NEOBSAHUJÍ vlastní soubory s hudbou (MP3) a filmy. Pro zazálohování souborů hudbou (MP3) a filmy musíte samostatně zazálohovat zdroj médií (pevný disk řídicí jednotky,USB paměť, soubory z PC...).
- **Program může přiřazen k více událostem.** Jedním silných vlastností při konfiguraci a programování systému Control4 je možnost provádět podobné činnosti několika různými způsoby. Například barva LED diod může být nastavena jako vlastnost zařízení ale také může být změněna příkazem z programu. Je proto třeba dbát při vytváření programů aby neovlivňovaly jiné funkce systému nežádoucím způsobem.
- **Váš systém může přestat pracovat žadaným způsobem v důsledku některých typů změn které můžete provést pomocí programu Composer HE.** Nesprávným nastavením systému programem Composer HE můžete způsobit jeho nefunkčnost. Ve většině případů můžete bez problému obnovit činnost Vašeho systému nahráním původní zazálohovaného projektu ze záložního souboru. V případě že by obnova z Vaší zálohy nebyla úspěšná budete potřebovat pomoc Vaší montážní firmy aby Vám systém opět nakonfigurovala do funkčního stavu dle Vašich požadavků.

Instalace a Aktivace programu Composer HE

Instalace

Pro nastavování Vašeho systému Control4 pomocí programu Composer HE potřebujete mít program Composer HE nainstalován na Vašem PC. Obojí –Vaše PC i řídící jednotka Control4 musí být připojeny k téže počítačové síti (Ethernet,TCP/IP). Pro aktivaci funkcí programu se rovněž musíte zaregistrovat a vytvořit si uživatelský účet na WWW stránkách Control4, na adrese myControl4.com.

Program Composer HE je dodáván buď na CD nebo stažením z WWW stránek. Pro nainstalování programu Composer HE vložte CD nebo stáhněte jeho soubor z dodané WWW adresy. Instalační CD obsahuje jak program Composer HE tak i dokumentaci k programu v formátu PDF. Dokument „Release Notes“/Informace k verzi obsahují důležité novinky a informace doplňující (neobsažené) v manuálu (User Guide) k programu.



Postup instalace :

1. Vyberte volbu Instalovat Composer - „Install Composer“.
2. Pokračujte podle pokynů instalačního průvodce pro provedení instalace programu "Composer HE" na Vaše PC.
3. Po výzvě instalačního programu vyberte položku pro instalaci SW modulu pro dálkový přístup „Remote Access Network Tunnel Adapter“ na Vaše PC.

Aktivace

Při prvním spuštění programu Composer budete vyzváni pro zadání informací o Vašem účtu služby dálkového dohledu 4Sight a aktivačního kódu(subscription code) programu Composer HE. 4Sight je placená služba umožňující dálkový dohled a ovládání Vašeho systému přes Internet.

Pro řádnou aktivaci programu Composer HE, si musíte vytvořit účet na adrese <http://my.control4.com>. Vytvoření účtu na myControl4 je bezplatné. Pro použití služeb dálkového přístupu, emailových upozornění a ovládání přes WWW na 1 rok můžete použít roční předplatné služby 4Sight přiložené ke každé kopii programu Composer HE. Po jeho vypršení doporučujeme zakoupit roční předplatné služby 4Sight od dodavatele Vašeho systému.

1. Otevřete si váš WWW prohlížeč a jděte na adresu <http://my.control4.com>.

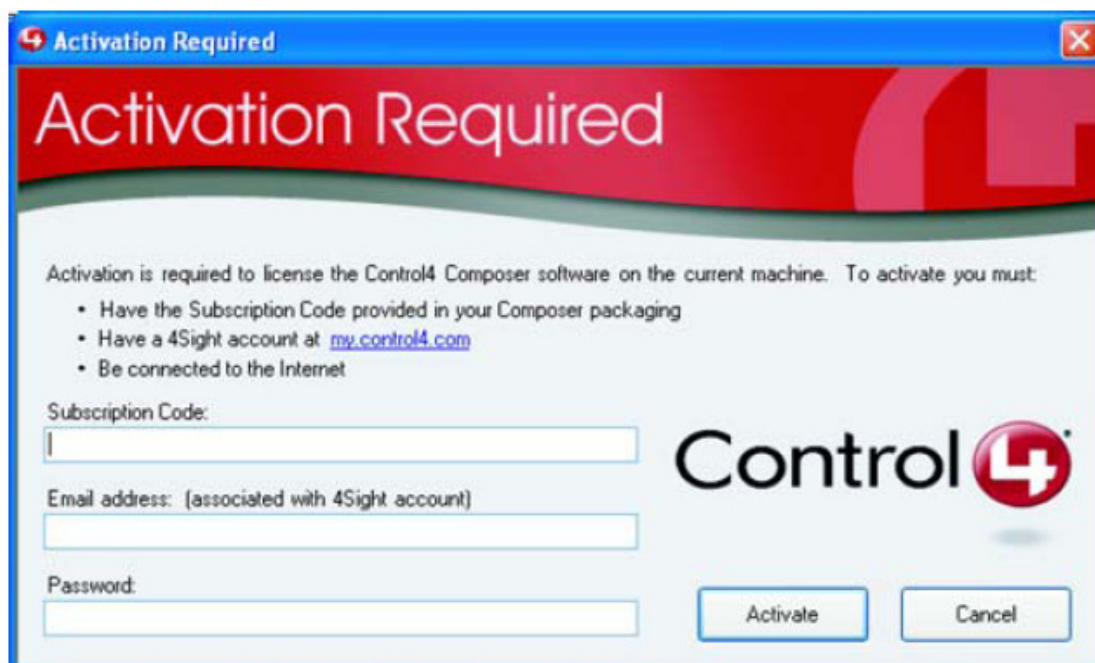
2. Vyberte volbu „Register Today“ na dolním okraji stránky v níž vytvoříte Váš „myControl4“ účet.

3. Zadejte do formuláře informace a poznamenejte si na bezpečné místo Vámi zvolené uživatelské jméno(Account Name), použitý e-mail a heslo (Password) pro pozdější využití a jako prevenci zapomenutí hesla.

YATUN s.r.o. Litevská 8, Praha 100 00 Czech Republic tel: +420 222364491 WWW.YATUN.CZ Doc V.2009-02-12

4. Na Vašem PC dvojklikem na ikonu programu Composer HE jej spusťte.

5. Pro dokončení aktivace programu Composer HE:



a. Zadejte aktivační kód (subscription code) dodaný k programu do zobrazeného formuláře. Váš aktivační kód bude vypadat podobně jako např. DC89-D37F-D528-7A4A, čtyři čtveřice písmen a číslic oddělené pomlčkami.

b. Zadejte emailovou adresu a heslo (password) použité u Vašeho účtu služby 4Sight na <http://my.control4.com>.

c. Klikněte na tlačítko aktivovat „Activate“.

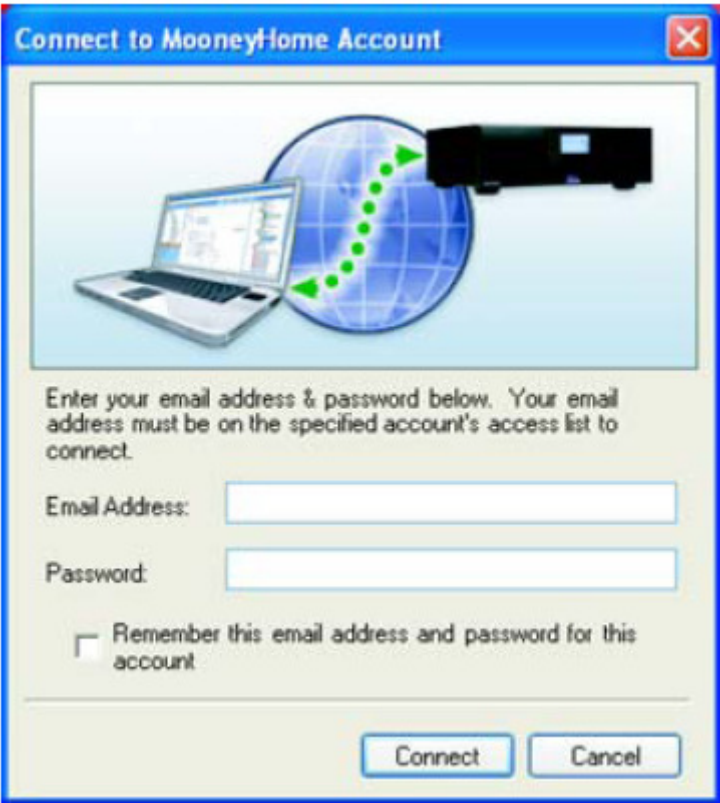
Spuštění Composeru HE a připojení k řídicí jednotce (jejímu SW modulu Director)

1. **Jestliže nevidíte následující obsah obrazovky na Vašem PC, dvojklikem na jeho ikonu na ploše spusťte Composer HE.** Pokaždé když spustíte Composer HE na Vašem PC je zapotřebí se připojit k Vašemu systému buď pomocí místní sítě Lan nebo dálkově přes internet. V řídicí jednotce Vašeho systému Control4 (HC300 apod ..) pracuje její hlavní řídicí program „Director“ ke kterému se potřebuje Composer HE z Vašeho PC připojit.



2. Připojení k řídicí jednotce (SW modulu Director):

- Pro připojení k řídicí jednotce (SW modulu Director) pomocí místní sítě LAN „Director on Local Network“, musí být Vaše PC i řídicí jednotka Control4 připojeny k téže počítačové síti (Ethernet, TCP/IP). Vyberte Váš systém poté co se objeví možnostech výběru.
- Pro připojení k vzdálené řídicí jednotce (SW modulu Director) pomocí sítě Internet „Remote Director“, musí Váš systém nakonfigurováno použití služby dálkového dohledu 4Sight (4Sight Remote Access), tato služba je dostupná ve formě ročního předplatného od Vašeho dodavatele systému. Po nakonfigurování služby dálkového dohledu 4Sight se k ní můžete připojit programem Composer HE z libovolného místa s připojením k internetu zadáním Vašeho uživatelského jména(Account Name), e-mailu a hesla. Po připojení k Vašemu účtu si vyberete Váš systém poté co se objeví zobrazen v nabídce.



Connect to MooneyHome Account

Enter your email address & password below. Your email address must be on the specified account's access list to connect.

Email Address:

Password:

☐ Remember this email address and password for this account

Connect Cancel

Úvod – přehled obsahu ovládacího okna programu Composer HE (user interface)

Ovládací okno programu Composer HE je rozděleno do následujících sekcí.



Hlavní menu je na horním okraji okna.

Levá horní část okna zobrazuje stromově uspořádaný seznam částí Vašeho systému- patra,pokoje,komponenty a zařízení zařazené v vašem systému.

Skrytí jednotlivých podřízených částí stromové struktury můžete provést kliknutím na příslušný symbol [-] a zobrazení jednotlivých částí stromové struktury můžete provést kliknutím na příslušný symbol [+].

Levá dolní část okna je seznam voleb jednotlivých činností které můžete v programu Composer HE provádět:

Monitoring/Dohled : V volbě Dohled(Monitoring) můžete rychle a přehledně sledovat prvky a zařízení v Vašem systému, přistupovat k nastavování jejich specifických parametrů a konfigurovat vlastnosti vybraných zařízení.

Media/Audio-Video záznamy: V volbě Média můžete pracovat s Vašimi sbírkami Audio-Video záznamů ve formě digitální hudby, videa, CD, DVD...

Agents/Přednastavené funce : V volbě Agents nastavujete chování a parametry přednastavených funkcí, jak např. jednotlivé tlačítkové volby, posílání emailů při události...

Programming/Programování: V volbě Programming/programování můžete vytvořit nebo modifikovat Vámi/uživatелеm vytvořený program určující chování Vašeho systému.

Použití SW Composer HE pro provádění požadovaných úprav Vašeho systému

V tomto rychlém průvodci (QuickStart guide) Vám poskytneme úvodní informace které Vám pomohou se seznámit s programem Composer HE. Podrobnější informace k programu naleznete v nápovědě (online help) programu nebo v uživatelské příručce (User Guide) přiložené ve formátu PDF na CD s programem Composer HE.

Sledování stavu a ovládaní světel, regulace teploty termostaty, ovládaní bezpečnostního systému a dalších zařízení

1. V programu Composer HE si zvolte práci s rozhraním pro dohled (Monitoring interface). Toto rozhraní má dvě stránky/části. Stránka Výpisy/List ukazuje v přehledové formě informace o stavu všech zařízení v systému. Jestliže řídicí systém Control4 sleduje/ovládá napájení zařízení, je zařízení zobrazeno červeně je-li vypnuto a zeleně, je-li zapnuto. Úroveň osvětlení, teplota, stav zabezpečovacího systému a ostatní informace jsou rovněž zobrazeny na této stránce.
2. Dvojitým kliknutím na ikonu libovolného zařízení v stránce výpisů (List) se zobrazí okno úplného ovládání tohoto zařízení.
3. Vyberte stránku Vlastnosti/Properties v rozhraní pro dohled (Monitoring interface) pro přístup k stránkám s všemi konfigurovatelnými vlastnostmi všech zařízení v systému. Vyberte si konkrétní zařízení které chcete konfigurovat vstromu zařízení zobrazeném na pravé straně obrazovky.
 - Můžete nastavovat barvy LED na tlačítkách Vašich spínačů
 - Můžete nastavovat barvy LED, rychlosti rozsvícení a intenzity jasu u Vašich stmívačů
 - Můžete konfigurovat/naprogramovat funkci barevných tlačítek na Vašich Control4 dálkových ovladačích pro každé Audio/video zařízení které ovládají.
 - Můžete konfigurovat/naprogramovat termostaty v Vašem systému a jejich nastavení v čase.

Prohlížejte, vybírejte a udržujte své sbírky hudby v digitálním formátu MP3 a DVD disků

1. V programu Composer HE si zvolte práci s rozhraním Media pro práci s hudbou a videem. Zobrazí se přehled dostupných zdrojů médií (Media Source) tj. zařízení s uloženou hudbou a filmy.
2. Vyberte si požadovaný zdroj médií pro práci/úpravy médií na tomto zařízení.
 - Zaktualizujte seznam obsahu (Scan) pro vyhledání nové hudby na Vaší řídicí jednotce, připojených USB pamětech, síťových pevných discích, iPodech nebo počítačích připojených v síti.
 - Zaktualizujte seznam filmů na DVD a připojených paměťových médiích.
 - Dohleďte informace k hudbě a filmům (popisy, grafika obalů) pomocí služby AMG (AMG media lookup service).
 - Ručně si upravte obsah a popisy alb a skladeb Vaší sbírky hudby v mp3
 - Ručně si upravte obsah a popisy DVD a digitalizovaných filmů
 - Prohleďte a seřadte si kanály na Vaší satelitní, kabelové nebo IP TV, popřípadě si je ručně přeorganizujte dle potřeby.
 - Exportujte si seznamy médií pro účely zálohování a nahrajte si seznamy médií dle potřeby.
 - Exportujte si Playlists – Vámi vytvořené seznamy skladeb a nahrajte je zpět dle potřeby.
3. Pro přidání souborů s hudbou v mp3 k Vaší sbírce, nakopírujte soubory v mp3 na pevný disk Vaší řídicí jednotky, USB paměť nebo síťový HDD. Jestliže chcete přidat nové paměťové zařízení/úložiště musíte požádat autorizovanou montážní firmu/dodavatele Vašeho systému aby je doplnil do Vašeho projektu a nakonfigurovat pro použití v systému.
 - Adresa úložiště pro soubory s hudbou v MP3 na řídicí jednotce v síti LAN je \\<ipaddress>\media\audio kde <ipaddress> je TCP/IP adresa Vaší řídicí jednotky (např., 192.168.0.100). Pro nakopírování mp3 souborů z Vašeho PC do řídicí jednotky Control4, otevřete si tento adresář např. v Vašem správci souborů/Windows Exploreru a nakopírujte do něj požadované soubory.
 - Poté co jste nakopírovali požadované soubory do uvedeného ukládacího adresáře, otevřete si rozhraní Media, vyberte tento zdroj médií (úložiště) a klikněte na Scan/ aktualizace seznamu obsahu.
 - Upravte si v případě potřeby popisy, kategorie třídění (meta data) pro nově přidávané záznamy.

Nakonfigurujte si svůj Control4 systém s použitím inteligentních funkcí (Agentů)

Vyberte si položku ovládacího rozhraní Agents/inteligentní funkce. Zobrazí se dostupní Agenti/Funkce které můžete z programu Composer HE konfigurovat.

- Proměnné/Variables – vytvořte si proměnné které použijete při tvorbě programů/skriptů. Můžete vytvořit číselné proměnné, logické proměnné s hodnotami Pravda/Nepřavda (true/false) a řetězcové proměnné (pro řetězce znaků- strings).
- Seskupování místností/Media Scenes – vytvořte a nakonfigurujte seskupování místností/Media Scenes. Seskupování místností/Media scenes se používají pro funkce distribuce hudby v vybraných sestavách místností Vašeho systému. Můžete zapínat/vypínat Media Scenes buď z programu Composer HE nebo z programů/skriptů.
- Zákaznická(programovatelná) tlačítka/Custom Buttons – zobrazená na grafických ovládacích zařízeních (TV/dotykové panely). Můžete vytvořit až 4 zákaznické obrazovky, každá s 6ti tlačítky, které lze zobrazit na grafických ovládacích zařízeních v zvolených místnostech, nebo v celém systému. Pomocí programování/skriptu můžete k tlačítkům přiřadit libovolné činnosti/funkce.

- Zaslání Emailů/Email Notification agent. Nastavte si systém tak aby Vám posílal e-maily o událostech na libovolnou adresu v Internetu. E-maily se odesílají pomocí programů/skriptů (pro použití e-mailů je nutno mít aktivovanou placenou službu 4Sight a na řídicí jednotce povolenu funkci dálkový přístup/Remote Access).
- Scénáře osvětlení/Lighting Scenes – vytvořte a nastavte Scénáře osvětlení dle Vašich požadavků.
- Plánovač/Scheduler events – nastavte a upravte si plánovač událostí který může aktivovat Vaše programy. Plánované události mohou být vytvořeny pro konkrétní čas dne, den týdne nebo východ a západ slunce.
- Prostředí při buzení/Wakeup scenes – zvolte si parametry které systém nastaví na dobu buzení pomocí funkce Wakeup Agent. Zvolte si hudbu, způsob rozsvícení světel a nastavení teploty na dobu buzení.

Naprogramujte si svůj systém Control4 aby se choval tak jak chcete

Zvolte položku Programming/Programování z nabídky v okně vlevo dole v programu Composer HE. Naprogramování provádění požadovaných činností v závislosti na událostech a splnění nastavených podmínek je v systému Control4 jednoduché a účinné.

Základní pojmy potřebné pro pochopení práce s modulem programování:

- **Device/Zařízení** – Ke každému zařízení v systému je při programování přístupováno za dvou pohledů. Události které mohou na tomto zařízení nastat (events) a činnosti které tímto zařízením mohou být provedeny (činnosti-actions). Seznam zařízení ve formě stromu v levé části obrazovky ukazuje možné události pro každé zařízení které vyberete. Zařízení zahrnují nejen fyzická zařízení (vypínače..) ale i abstraktní/logická zařízení jako např. Místnosti a Funkce (Agents)
- **Events/Události** – Když se v systému cokoliv zaznamenatelného stane je událost. Většina událostí v systému může být využita v programech pro spouštění /ovlivňování dalších činností. Všimněte si že když zvolíte různá zařízení zobrazují se seznamy událostí specifické pro tato zařízení, tj. takové které mohou na tomto zařízení nastat. Například bezdrátový stmívač Control4 má 5 typů událostí: Horní tlačítko stisknuto, Horní tlačítko uvolněno, Dolní tlačítko stisknuto, Dolní tlačítko uvolněno a Změna úrovně jasu. Událost základním spouštěčem činností a ovlivňování chodu programů při programování systému Control4.
- **Actions/Činnosti** – Činnost je specifická věc kterou může systém udělat. Typy činností jsou rovněž svázány s jednotlivými zařízeními. Například bezdrátový stmívač Control4 může být vypnut, zapnut nebo přepnut do opačného stavu, nebo nastaven na konkrétní úroveň jasu a rychlost rozsvícení/zhasínání, můžete nastavit barvy indikačních LED a vynutit aktivaci události stisk/uvolnění tlačítek.
- **Commands/Příkazy** – Příkaz je specifická/konkrétní činnost vložená do programu (skriptu).
- **Conditionals/Podmínky** – U většiny zařízení lze také vyhodnotit jejich stav jako podmínku pro další pokračování programu. Například podmínky které můžete použít u bezdrátového stmívače Control4 jsou: je světlo zapnuto, je světlo vypnuto, je intenzita svícení větší, menší, rovna, nerovna nějaké hodnotě. Síla podmínek spočívá ve schopnosti použít je v programu který vyhodnocuje okolnosti a situace a postupuje podle výsledků těchto vyhodnocení
- **Script /Program** – Program je seřazená posloupnost příkazů a podmínek které mají vazbu na nějakou událost. Když se stane tato událost tak program spojený s touto událostí je proveden.
- **Variables/Proměnné** – Prvky ve kterých můžete uschovávat hodnoty a texty. Proměnné se definují v sekci Agents/Přednastavené funkce. Jsou tři typy proměnných které můžete použít při programování:

Numeric/Číselné – Číselné proměnné můžete použít pro počítání událostí, odečítání nebo nastavení hodnot používajících číselné vyjádření.

Boolean/Logické – Logické proměnné se používají pro zachycení stavů popsaných jednou ze dvou hodnot Ano/Ne Pravda/Nepravda. Například když Plánovač (Schedule) západu slunce aktivuje událost „západ slunce“ můžete nastavit hodnotu logické proměnné „Noc“ (Night_Time) na „Pravda“ (Ano). A když Plánovač (Schedule) východu slunce aktivuje událost „východ slunce“ můžete nastavit hodnotu logické proměnné „Noc“ (Night_Time) na „Nepravda“ (Ne).

String/Řetězcové-Textové – Řetězcová proměnná obsahuje textový řetězec (řadu znaků). V programech můžete nastavovat obsah řetězců a vyhodnocovat jejich obsahy.

Například můžete nastavit obsah uživatelsky definované řetězcové proměnné nazvané „Selected_Playlist“ (Vybraný seznam k přehrávání) na text "Exercise Music" (Hudba ke cvičení).

- **Room Variables/Proměnné místností** – Kromě uživatelsky definovaných proměnných které vytváříte Vy, systém má také proměnné přidělené každé místnosti. Tyto proměnné můžete využít ve Vašich programech. Proměnné místnosti jsou nejčastěji používány příkazy a v podmínkách jednotlivých zařízení použitých v této místnosti. Úplná sada proměnných místností pro každou místnost je v systému vždy k dispozici.
- **Programming Kontrol/Rízení chodu programu** – Příkazy pro řízení chodu programu můžete použít pro pozastavení, zpoždění nebo zastavení chodu programu.

Jednoduchý příklad pro vysvětlení použití jednotlivých prvků programu je popsán dále.

Funkce programu (skriptu):

Když spustíte přehrávání DVD v obývacím pokoji, tak jestliže je večer chcete aby se světla automaticky pozvolna rozsvítila na 15% jasu. Když je přehrávání DVD pozastaveno nebo ukončeno chtěli by jste aby se světla automaticky rozsvítila na 50% jasu.

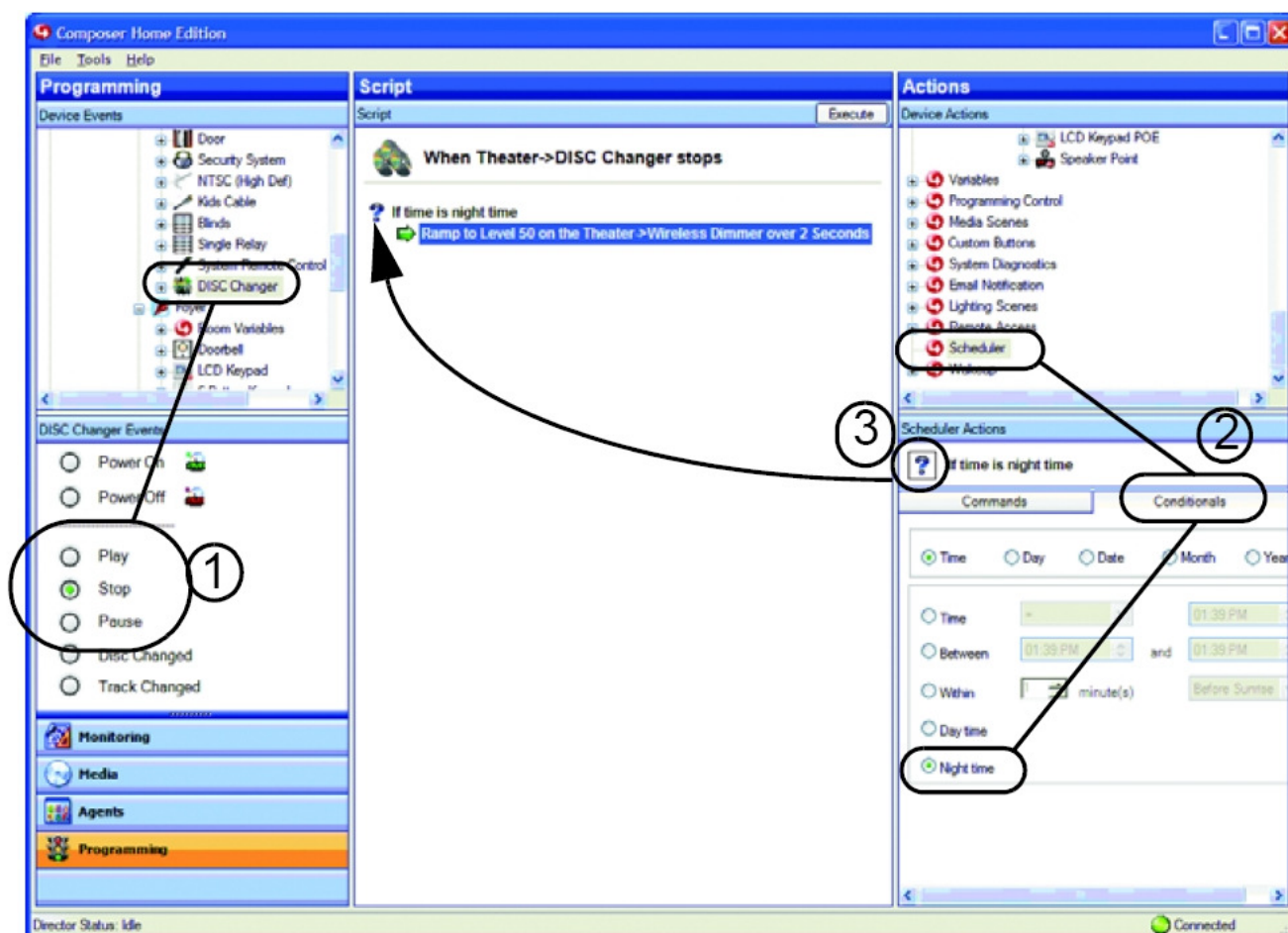
Příklad vytvoření programu v programu Composer HE , popsaný na dvou obrazovkách.

Program, v případě že je noc, tak 5 sekund po spuštění DVD přehrávače se pomalu plynule rozsvítí tlumené světlo na 15% jasu. (doporučeno pro snížení zrakové únavy ke které by docházelo při sledování jediného jasného zdroje (tv obrazovky v úplné tmě).

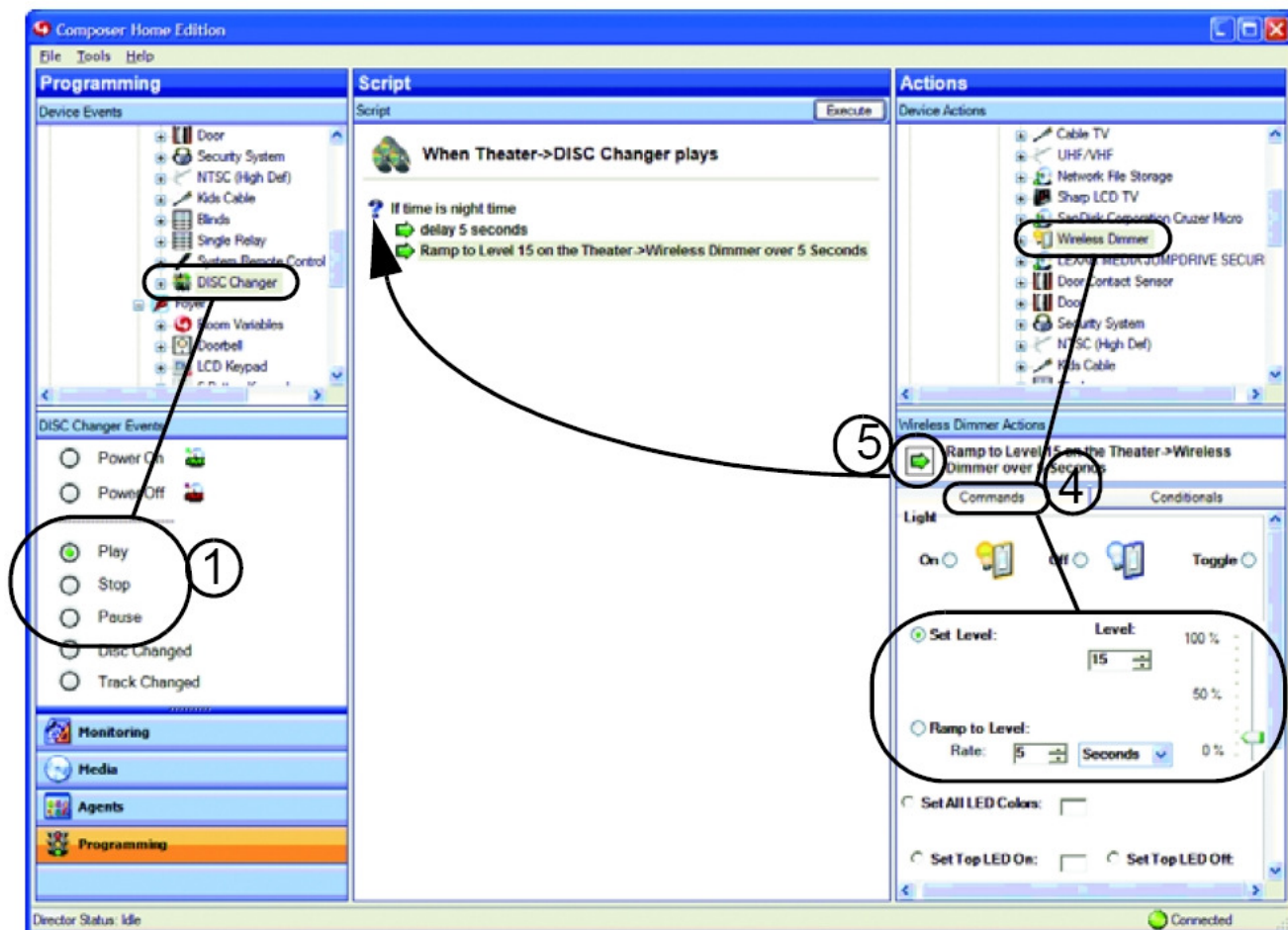
Při zastavení DVD přehrávače v noci pak program pomalu plynule rozsvítí tlumené světlo na polovinu jasu pro posvícení na cestu apod.

1. Program může být aktivován při některé ze tří **událostí**: DVD Play, DVD Stop, a DVD Pause.
2. **Podmínka** která je doplněna pro spuštění akce je zjistit je-li systém v režimu Noc (Night time).
3. Požadovaná **činnost** která je spuštěna při nastání události a současném splnění podmínky je vložena do **programu (Scriptu)** dvojklikem, nebo uchopením a tažením zeleného symbolu zvolené činnosti (vybrané v seznamu „Actions“-Schedule Actions) do rámečku Script.
4. **Příkazy** prováděné programem jsou příkazy pro ovládání stmívače a příkaz pro zpoždění
5. Můžete uchopit a přetáhnout zelené symboly zvolené činnosti –Commands (vybrané v seznamu „Actions“) do rámečku Scripts za sebe nebo je odsadit.

Postup naprogramování rozjasnění světla stmívačem v noci při zastavení DVD.



Postup naprogramování rozjasnění světla stmívačem v noci, 5 sekund po spuštění DVD.



Technická podpora

V tomto rychlém průvodci (QuickStart guide) Vám byly poskytnuty úvodní informace které Vám pomohly se seznámit s programem Composer HE. Podrobnější informace k programu naleznete v nápovědě (online help) programu nebo v uživatelské příručce (User Guide) přiložené ve formátu PDF na CD s programem Composer HE.

Výrobce systému Control4 podporuje vyškolené instalační firmy (Control4 Dealera) kteří pak poskytují technickou podporu uživatelům nainstalovaných systémů. V případě že otázky a rozsah podpory přesahuje informace dostupné v uživatelském manuálu nebo online nápovědě, prosíme kontaktujte Vaši instalační firmu. V závislosti na konkrétní dohodě s Vaší montážní firmou jsou obvykle návštěvy za účelem podpory a úprav Vašeho systému placeny.

O tomto dokumentu

Copyright © 2005-2007 © Control4 Corporation. All rights reserved. Control4 and the Control4 logo are registered trademarks. All other trademarks are property of their respective owners. www.control4.com

Číslo dokumentu: 200-00028 Rev A

YATUN s.r.o. Litevská 8, Praha 100 00 Czech Republic tel: +420 222364491 WWW.YATUN.CZ Doc V.2009-02-12