

Řídicí jednotka Control4 CORE 3

Průvodce instalací



Podporovaný model

- C4-CORE3Control4 Rozbočovač a řídicí jednotka CORE 3

Úvod

Systém Control4® je navržen pro výjimečnou zábavu ve více místnostech. CORE 3 Controller je dokonalým spojením zvuku s vysokým rozlišením a inteligentní automatizace pro malé a středně velké projekty.

CORE 3 nabízí krásné, intuitivní a citlivé uživatelské rozhraní na obrazovce s možností vytvářet a vylepšovat zážitek ze zábavy na jakémkoli televizoru v domě. CORE 3 dokáže ovládat širokou škálu zábavních zařízení včetně přehrávačů Blu-ray, satelitních nebo kabelových boxů, herních konzolí, televizorů a prakticky všech produktů s infračerveným (IR) nebo sériovým (RS-232) ovládáním. Nabízí také IP ovládání pro Apple TV, Roku, televizory, AVR nebo jiná zařízení připojená k síti a také inteligentní automatizaci využívající kontaktní, reléové a bezpečné bezdrátové ovládání Zigbee a Z-Wave pro světla, termostaty, inteligentní zámky a další zařízení.

Pro zábavu je CORE 3 vybaven také vestavěným hudebním serverem, který umožňuje poslech vlastní hudební knihovny, streamování z různých předních hudebních služeb nebo ze zařízení s podporou AirPlay pomocí technologie Control4 ShairBridge.

Obsah krabice

Součástí balení řídicí jednotky CORE 3 jsou následující položky:

- Řídicí jednotka CORE 3
- Napájecí kabel
- IR zářiče (3)
- Stojanové uši (2)



- Gumové nožičky (2)
- Externí antény (2, 1 pro Zigbee a 1 pro Z-Wave)
- Svorkovnice pro kontakty a relé

Příslušenství k zakoupení

- Nástěnný držák CORE 3 (C4-CORE3-WM)
- Sada bezdrátové antény Control4 pro 3 metry (C4-AK-3M)
- Dvoupásmový USB Wi-Fi adaptér Control4 (C4-USBWIFI NEBO C4-USBWIFI-1)
- Sériový kabel Control4 3,5 mm na DB9 (C4-CBL3,5-DB9B)

Požadavky a specifikace

- Poznámka: Pro nejlepší připojení k síti doporučujeme používat Ethernet místo Wi-Fi.
- Poznámka: Síť Ethernet nebo Wi-Fi by měla být nainstalována před zahájením instalace řadiče CORE 3.
- Poznámka: CORE 3 vyžaduje OS 3.3 nebo novější.

Varování

- Pozor! Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, nevystavujte tento přístroj dešti nebo vlhkosti.

AVERTISSEMENT ! Abyste snížili riziko vzniku elektrického poškození, nevystavujte přístroj působení sněhu nebo vlhkosti.
- Pozor! Při nadproudovém stavu na USB software vypne výstup. Pokud se připojené zařízení USB nezapne, vyjměte zařízení USB z řadiče.

AVERTISSEMENT ! Dans une condition de surintensité sur USB ou sortie de contact le logiciel désactive sortie. Si le périphérique USB ou le capteur de contact connecté ne semble pas s'allumer, retirez le périphérique du contrôleur.

Specifikace

	Vstupy / výstupy
Video venku	1 video výstup-1 HDMI
Video	HDMI 2.0a; 3840x2160 @ 60Hz (4K); HDCP 2.2 a HDCP 1.4
Zvukový výstup	4 zvukové výstupy - 1 HDMI, 2 × 3,5 mm stereofonní zvuk, 1 digitální koaxiální výstup
Digitální zpracování signálu	Digitální koaxiální vstupní úroveň Audio výstup 1/2 (analogový) - vyvážení, hlasitost, hlasitost, 6pásmový PEQ, mono/stereo, testovací signál, ztlumení zvuku Digitální koaxiální výstup - hlasitost, ztlumení zvuku
Formáty přehrávání zvuku	AAC, AIFF, ALAC, FLAC, M4A, MP2, MP3, MP4/M4A, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA.
Zvuk v	1 audio vstup-1 digitální koaxiální audio vstup
Přehrávání zvuku ve vysokém rozlišení	Až 192 kHz / 24 bitů
	Síť
Ethernet	2 porty kompatibilní s 10/100/1000Base-T - 1 vstup PoE+ a 1 síťový port přepínače
Wi-Fi	Volitelný dvoupásmový adaptér Wi-Fi USB (2,4 GHz, 5 Ghz, 802.11ac/b/g/n/a)
Zigbee Pro	802.15.4
Anténa Zigbee	Externí reverzní konektor SMA
Z-Wave	Řada Z-Wave 700
Anténa Z-Wave	Externí reverzní konektor SMA
Port USB	1 port USB 2.0 - 500 mA
	Kontrola
IR out	6 IR výstup-5V 27mA max. výstup
IR snímání	1 IR přijímač - přední, 20-60 KHz
Sériový výstup	3 sériové výstupy (sdílené s IR výstupy 1-3)
Kontaktní vstup	1 × vstup 2-30 V DC, výstup max. 12 V DC 125 mA
Relé	1 × reléový výstup - AC: 36 V, max. 2 A přes relé; DC: 24 V, max. 2 A přes relé
	Power
Požadavky na napájení	100-240 VAC, 60/50 Hz nebo PoE+

Společnost Control4 je vyžadován software Composer Pro. Pro více informací o požadavcích na napájení a požadavcích na instalaci, viz *uživatelské příručky Composer Pro* (ctrl4.co/coro-ua).

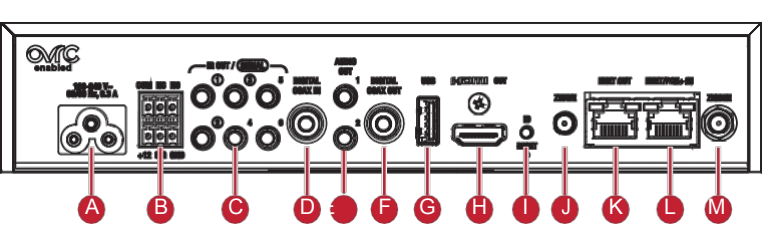
	Další
Provozní teplota	32°F ~ 104°F (0°C ~ 40°C)
Skladovací teplota	4°F ~ 158°F (-20°C ~ 70°C)
Rozměry (V × Š × H)	1,68 × 8,63 × 5,5" (42,9 × 220 × 140 mm)
Hmotnost	2,1 lb (0,95 kg)
Přepravní hmotnost	3,5 libry (1,6 kg)

Pohled zepředu



- A** LED **dioda aktivity** - LED dioda aktivity ukazuje, kdy řídicí jednotka streamuje zvuk.
- B** **IR** okno-IR přijímač pro učení IR kódů.
- C** **Kontrolka LED Upozornění** - tato kontrolka svítí červeně a během zavádění systému bliká modře.
 - Poznámka: Během procesu obnovy do továrního nastavení bliká kontrolka Upozornění oranžově. Viz "Obnovení továrního nastavení" v tomto dokumentu.
- D** LED **dioda Link** - LED dioda indikuje, že řídicí jednotka byla identifikována v projektu Control4 a komunikuje s aplikací Director.
- E** LED **dioda napájení** - modrá LED dioda signalizuje, že je k dispozici střídavé napájení. Řídicí jednotka se zapne ihned po připojení napájení.

Pohled zezadu



- A** **Napájecí** port - konektor pro připojení napájecího kabelu IEC 60320-C5.
- B** **Kontakt a** relé - Připojte jedno reléové zařízení a jedno kontaktní senzorové zařízení ke konektoru svorkovnice. Připojení relé jsou COM, NC (normálně zavřené) a NO (normálně otevřené). Připojení kontaktního snímače jsou +12, SIG (signál) a GND (zem).
- C** Konektory **IR OUT/SERIAL-3**,5 mm pro až šest IR vysílačů nebo pro kombinaci IR vysílačů a sériových zařízení. Porty 1, 2 a 3 lze nezávisle nakonfigurovat pro sériové ovládání (pro ovládání přijímačů nebo měničů disků) nebo pro IR ovládání. Další informace naleznete v části "Připojení IR portů/sériových portů" v tomto dokumentu.
- D** **DIGITAL COAX** IN - umožňuje sdílení zvuku přes místní síť do dalších zařízení Control4.
- E** **AUDIO OUT 1/2** - výstupy sdíleného zvuku z jiných zařízení Control4 nebo z digitálních zdrojů zvuku (místní média nebo digitální streamovací služby).
- F** **DIGITÁLNÍ VÝSTUP COAX - výstupy** sdíleného zvuku z jiných zařízení Control4 nebo z digitálních zdrojů zvuku (místní média nebo digitální streamovací služby, např.).
- G** USB-Jeden port pro externí jednotku USB (například USB flash disk naformátovaný na FAT32). Viz "Nastavení externích paměťových zařízení" v tomto dokumentu.
- H** **HDMI** OUT - port HDMI pro zobrazení navigačních nabídek. Také audio výstup přes HDMI.
- I** Stisknutím **tlačítka ID** a tlačítka RESET-ID se zařízení identifikuje v aplikaci Composer Pro. Tlačítko ID na zařízení CORE 3 je také LED dioda, která zobrazuje zpětnou vazbu užitečnou při továrním

- Ethernet - Chcete-li** se připojit pomocí připojení Ethernet, připojte síťový kabel do portu RJ-45 řadiče (označeného **ENET/POE+ IN**) a do síťového portu na stěně nebo v síťovém přepínači.
- Wi-Fi** - Chcete-li se připojit pomocí Wi-Fi, nejprve připojte přístroj k síti Ethernet, připojte Adaptér Wi-Fi připojte k portu USB a poté pomocí nástroje Composer Pro System Manager znovu nakonfigurujte jednotku pro Wi-Fi.
- Připojení systémových zařízení. Připojte infračervená a sériová zařízení podle popisu v částech "P ř í p o j e n í infračervených portů/sériových portů" a "Nastavení infračervených vysílačů".
- Nastavte všechna externí úložná zařízení podle popisu v části "Nastavení externích úložných zařízení" v tomto dokumentu.
- Pokud používáte střídavý proud, připojte napájecí kabel k napájecímu portu ovladače a poté do elektrické zásuvky.

Připojení IR portů/sériových portů (volitelné)

Řídicí jednotka poskytuje šest IR portů a porty 1, 2 a 3 lze nezávisle na sobě překonfigurovat pro sériovou komunikaci. Pokud se nepoužívají pro sériovou komunikaci, lze je použít pro IR. Připojte sériové zařízení k řídicí jednotce pomocí sériového kabelu Control4 3,5 mm-DB9 (C4-CBL3,5-DB9B, prodává se samostatně).

- Sériové porty podporují přenosové rychlosti 1200 až 115200 baudů pro sudou a lichou paritu. Sériové porty nepodporují hardwarové řízení toku.
- Viz článek znalostní báze #268 (ctrl4.co/contr-serial-pinout), kde najdete schémata vývodů.
- Chcete-li nakonfigurovat port pro sériový nebo infračervený port, vytvořte v projektu příslušná připojení pomocí nástroje Composer Pro. Podrobnosti naleznete v *uživatelské příručce Composer Pro*.

- Poznámka: Sériové porty lze v programu Composer Pro nakonfigurovat jako přímé nebo nulové. Sériové porty jsou ve výchozím nastavení nakonfigurovány jako přímé a lze je změnit v programu Composer výběrem možnosti *Null Modem Enabled (SERIAL 1, 2 nebo 3)*.

Nastavení IR vysílačů

Váš systém může obsahovat produkty třetích stran, které se ovládají pomocí infračervených příkazů.

- Připojte jeden z příložených IR vysílačů k portu **IR OUT** na ovladači.
- Umístěte nalepovací konec vysílače na infračervený přijímač na přehrávači Blu-ray, televizoru nebo jiném cílovém zařízení a vysílejte infračervené signály z ovladače do cílového zařízení.

Nastavení externích úložných zařízení (volitelné)

Média můžete ukládat a přistupovat k nim z externího úložného zařízení, například ze síťového pevného disku nebo paměťového zařízení USB, připojením jednotky USB k portu USB a konfigurací nebo skenováním média v aplikaci Composer Pro.

- Poznámka: Podporujeme pouze externě napájené disky USB nebo polovodičové klíče USB. Samostatně napájené USB disky nejsou podporovány.
- Poznámka: Při použití úložných zařízení USB na řadiči CORE 3 můžete použít pouze jeden oddíl o maximální velikosti 2 TB. Toto omezení platí i pro úložiště USB na jiných řadičích.

- Technická komunita a znalostní databáze Snap One: tech.control4.com
- Technická podpora Control4: ctrl4.co/techsupport
- Webové stránky Control4: www.control4.com

Další zdroje

Pro další podporu jsou k dispozici následující zdroje.

- Nápověda a informace o řadě Control4 CORE: ctrl4.co/core

obnovit. Dírka RESET slouží k resetování nebo obnovení továrního nastavení řídicí jednotky.

J ZWAVE-Konektor **antény** pro rádio Z-Wave.

K ENET OUT-RJ-45 konektor pro připojení ethernetového výstupu. Funguje jako dvouportový síťový přepínač s konektorem ENET/POE+ IN.

L ENET/POE+ IN-RJ-45 konektor pro připojení 10/100/1000BaseT Ethernet. Řadič lze také napájet pomocí PoE+.

M ZIGBEE-Konektor **antény** pro rádio Zigbee.

Pokyny k instalaci

Instalace řídicí jednotky:

- 1 Před zahájením nastavení systému se ujistěte, že je domácí síť zavedena. Pro nastavení je nutné ethernetové připojení k místní síti. Řídicí jednotka vyžaduje připojení k síti, aby bylo možné používat všechny funkce podle návrhu. Po počáteční konfiguraci lze použít Ethernet (doporučeno) nebo Wi-Fi k připojení řídicí jednotky k webovým databázím médií, ke komunikaci s ostatními IP zařízeními v domácnosti a k přístupu k aktualizacím systému Control4.
- 2 Řídicí jednotku namontujte v blízkosti místních zařízení, která potřebujete ovládat. Řídicí jednotku lze schovat za televizor, namontovat na stěnu, instalovat do stojanu nebo umístit na stěnu police. Nástěnný držák CORE 3 se prodává samostatně a je určen pro snadnou instalaci ovladače CORE 3 za televizor nebo na zeď.
- 3 Připojte antény ke konektorům antén ZIGBEE a ZWAVE.
- 4 Připojte řídicí jednotku k síti.

Informace o ovladači Composer Pro

Pomocí funkce Auto Discovery a SDDP přidejte ovladač do projektu Composer. Viz Podrobnosti naleznete v *Uživatelské příručce Composer Pro* (ctrl4.co/cpro-ug).

Nastavení a konfigurace OvrC

OvrC umožňuje vzdálenou správu zařízení, oznámení v reálném čase a intuitivní správu zákazníků přímo z počítače nebo mobilního zařízení. Nastavení je plug-and-play, bez nutnosti přesměrování portů nebo adresy DDNS.

Přidání tohoto zařízení do účtu OvrC:

- 1 Připojte řídicí jednotku CORE 3 k internetu.
- 2 Přejděte na stránku OvrC (www.ovrc.com) a přihlaste se ke svému účtu.
- 3 Přidejte zařízení (adresa MAC a čísla Service Tag potřebná pro ověření).

Zásuvné konektory svorkovnice

U kontaktních a reléových portů využívá CORE 3 zásuvné konektory svorkovnice, což jsou odnímatelné plastové díly, které se uzamykají na jednotlivé vodiče (jsou součástí dodávky).

Připojení zařízení k zásuvné svorkovnici:

- 1
- Zasuňte jeden z vodičů potřebných pro vaše zařízení do příslušného otvoru v zásuvné svorkovnici, kterou jste pro dané zařízení rezervovali.
- 2
- Pomocí malého plochého šroubováku utáhněte šroub a zajistěte vodič ve svorkovnici.

 **Příklad:** Chcete-li přidat snímač pohybu (viz obrázek 3), připojte jeho vodiče k následujícím kontaktním otvorům:

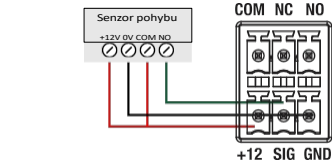
- Napájecí vstup na **+12V**
- Výstupní signál do **SIG**
- Uzemňovací konektor na **GND**

 **Poznámka:** Chcete-li připojit zařízení se suchým kontaktem, například zvonky, připojte přepínač mezi **+12** (napájení) a **SIG** (signál).

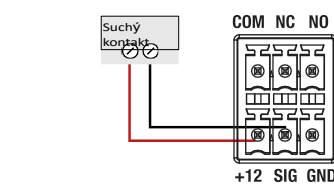
Připojení kontaktního portu

CORE 3 nabízí jeden kontaktní port na dodávané zásuvné svorkovnici (+12, SIG, GRD). V níže uvedených příkladech se dozvíte, jak ke kontaktnímu portu připojit různá zařízení.

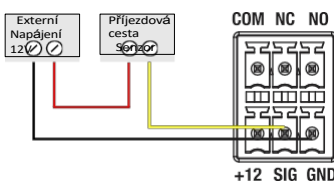
Připojte kontakt k čidlu, které také potřebuje napájení (čidlo pohybu).



Připojte kontakt k bezdotykovému čidlu (čidlo dveřního kontaktu).



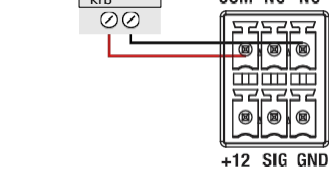
Připojte kontakt k externě napájenému senzoru (senzor příjezdové cesty).



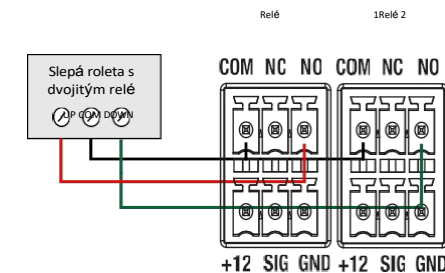
Připojení reléového portu

CORE 3 nabízí jeden reléový port na dodávané zásuvné svorkovnici. V níže uvedených příkladech se dozvíte, jak k reléovému portu připojit různá zařízení.

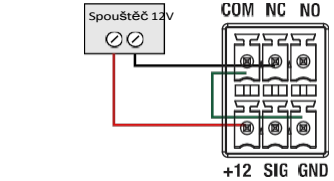
Připojte relé k jednoreléovému zařízení, normálně otevřenému (krb).



Zapojení relé do dvoureléového zařízení (Žaluzie)



Zapojte relé s napájením z kontaktu, normálně sepnutého (spoušť zesilovače).



Řešení problémů

Obnovení továrního nastavení

 Pozor! Proces obnovy z výroby odstraní projekt Composer.

Obnovení výchozího obrazu z výroby:

- 1
- Vložte jeden konec kancelářské sponky do malého otvoru na zadní straně regulátoru označeného **RESET**.
- 2
- Stiskněte a podržte tlačítko **RESET**. Řídící jednotka se resetuje a tlačítko **ID** se změní na červené.
- 3
- Podržte tlačítko, dokud **ID** nezačne blikat dvakrát oranžově. To by mělo trvat pět až sedm sekund. Tlačítko **ID** bliká oranžově, dokud probíhá obnova továrního nastavení. Po dokončení se tlačítko **ID** vypne a zařízení se ještě jednou zapne, aby se dokončil proces obnovení továrního nastavení.

 Poznámka: Během procesu resetování poskytuje tlačítko **ID** stejnou zpětnou vazbu jako kontrolka Caution na přední straně řídicí jednotky.

Cyklus napájení řídicí jednotky

- 1
- Stiskněte a podržte tlačítko **ID** po dobu pěti sekund. Ovladač se vypne a znovu zapne.

Obnovení nastavení sítě

Obnovení výchozího nastavení sítě řadiče:

- 1
- Odpojte napájení řídicí jednotky.
- 2
- Stiskněte a podržte tlačítko **ID** na zadní straně ovladače a zapněte ovladač.
- 3
- Podržte tlačítko **ID**, dokud se tlačítko **ID** nerozsvítí oranžově a kontrolky LED Link a Power nezačnou svítit modře, a poté tlačítko okamžitě uvolněte.

 Poznámka: Během procesu resetování poskytuje tlačítko **ID** stejnou zpětnou vazbu jako kontrolka Caution na přední straně řídicí jednotky.

Informace o stavu LED

Aktivita

Pozor

Odkaz

Napájení

Právě zapnuto

Spuštění systému začalo

Zavedení kompletní

Kontrola resetování sítě

Probíhá obnovení továrního nastavení (2 bliknutí za sekundu)

Připojeno k aplikaci

Director

Přehrávání

uku

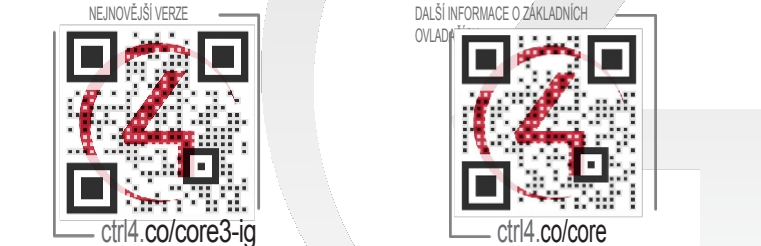
Aktualizace (1 záblesk za 2 sekundy)

Chyba aktualizace (1 záblesk za 2 sekundy)

Žádná IP adresa (1 záblesk za 2 sekundy)

Další pomoc

Nejnovější verzi tohoto dokumentu a další materiály naleznete na níže uvedené adrese URL nebo naskenováním QR kódu na zařízení, které umí zobrazit PDF.



Právní, záruční a regulační/bezpečnostní informace

Podrobnosti najdete na snapone.com/legal.



control4.com | 888.400.4070

Copyright 2023, Snap One, LLC. Všechna práva vyhrazena. Snap One a její příslušná loga jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Snap One, LLC (dříve známé jako Wirepath Home Systems, LLC), ve Spojených státech a/nebo dalších zemích. 4Store, 4Sight, Control4, Control4 My Home, SnapAV, Mockupancy, NEEQ, OvrC, Wirepath a Wirepath ONE jsou

rovněž registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Snap One, LLC.
Ostatní názvy a značky mohou být prohlášeny za vlastnictví příslušných vlastníků. Společnost Snap One netvrdí, že informace zde obsažené pokrývají všechny instalační scénáře a nepředvídatelné události nebo rizika používání produktu. Informace v rámci této specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

200-00725-B
2023-07-26 MK