

Uživatelská příručka

LED modul

[Modely pro interiérové použití]

LED-Q028i2

LED-Q039i2

[Modely pro exteriérové použití]

LED-Q028e2

LED-Q039e2

LED-Q048e2

LED-Q059e2

LED-Q078e2

MODELÝ: LED-Q028i2, LED-Q039i2, LED-Q028e2, LED-Q039e2, LED-Q048e2, LED-Q059e2,
LED-Q078e2

Obsah

Prohlášení o shodě	Čeština-1
Prohlášení dodavatele o souladu (pouze USA).....	Čeština-1
Důležité informace	Čeština-2
Informace o LED žárovkách	Čeština-6
Záběh lampy	Čeština-6
Obsah	Čeština-7
Související položky pro instalaci (v prodeji samostatně)	Čeština-8
Názvy dílů	Čeština-9
Příklad instalace.....	Čeština-10
Konfigurace obrazovky	Čeština-24
Nastavení obrazu	Čeština-31
Údržba.....	Čeština-33
Řešení potíží.....	Čeština-38
Technické údaje	Čeština-44
Schéma	Čeština-45

Prohlášení o shodě

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygun

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC) 2014/30/EU
- Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU
- ETL

Informace CE



VAROVÁNÍ!

Toto vybavení odpovídá třídě A normy CISPR 32.
V domácnostech může toto zařízení způsobovat vysokofrekvenční rušení.

Informace Federální komise pro komunikace (pouze pro USA)



VAROVÁNÍ!

- Federální komise pro komunikace nepovoluje žádné úpravy ani změny zařízení KROMĚ úprav a změn určených společnostmi NEC Display Solutions of America, Inc. v této příručce. Nedodržení těchto vládních nařízení může zrušit vaše právo na používání tohoto zařízení.
- Toto zařízení bylo testováno a sledováno jako splňující limity pro digitální zařízení třídy A, na základě části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby zajišťovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při provozování zařízení v komerčním prostředí. Zařízení vytváří, používá a může vyzařovat elektromagnetické záření na rádiových frekvencích a při zanedbání pokynů v uživatelské příručce a používání může způsobit nežádoucí rušení rozhlasového a televizního vysílání. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti může způsobovat škodlivé rušení. V takovém případě je uživatel povinen takové rušení na vlastní náklady odstranit.

Prohlášení dodavatele o souladu (pouze USA)

Toto zařízení je v souladu s částí 15 předpisů FCC. Provoz je závislý na následujících dvou podmínkách.

(1) Toto zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí absorbovat jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Zodpovědná strana v USA: NEC Display Solutions of America, Inc.

Adresa: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Telefonní číslo: 630-467-3000

Typ produktu: LED MODUL

Zařazení zařízení: Periferní třídy A

Číslo modelu: LED-Q028i2 LED-Q039i2
LED-Q028e2 LED-Q039e2 LED-Q048e2
LED-Q059e2 LED-Q078e2



V případě nutnosti by měl uživatel požádat prodejce nebo zkušeného rozhlasového či televizního technika o další doporučení. Užitečné tipy jsou uvedeny i v následující brožurě připravené Federální komisí pro komunikace: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems“ (Zjištění a odstranění problémů s rušením rozhlasového a televizního signálu). Tato brožura je k dispozici na úřadu U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, skladové č. 004-000-0034.

Důležité informace

Bezpečnostní opatření a údržba

CHCETE-LI DOSÁHNOUT OPTIMÁLNÍHO FUNGOVÁNÍ
TOHOTO LED ZOBRAZOVACÍHO SYSTÉMU, PŘI JEHO MONTÁŽI
A POUŽÍVÁNÍ SE ŘÍDTE NÁSLEDUJÍCÍMI POKYNY:

Informace o symbolech

Aby bylo zajištěno bezpečné a správné používání tohoto produktu, je v této příručce použito řady symbolů, které předcházejí vašemu zranění, zranění ostatních a poškození majetku. V následující části jsou popsány symboly a jejich významy. Než začnete tuto příručku číst, dobře se s nimi seznámte.

 VAROVÁNÍ	V případě zanedbání tohoto symbolu a nesprávného nakládání s produktem může dojít k nehodám, které mohou mít za následek vážné zranění nebo smrt.
 UPOZORNĚNÍ	V případě zanedbání tohoto symbolu a nesprávného nakládání s produktem může dojít ke zranění osob nebo poškození okolního majetku.

Příklady symbolů

	⚠ Označuje varování nebo upozornění. Pozor na úraz elektrickým proudem.
	⊘ Označuje zakázaný postup. Zákaz.
	● Označuje povinný postup. Odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.

- Pro správné a bezpečné používání produktu si přečtěte následující informace.

VAROVÁNÍ

-  Tento produkt nevystavujte otřesům ani nárazům.
-  Tento produkt neinstalujte na nestabilní místa nebo na místa vystavená otřesům.
-  Instalaci musí vždy provést technik.
-  Nepřipojujte kabely mokřkýma rukama. V opačném případě může dojít ke zranění nebo úrazu elektrickým proudem.
-  Tento produkt sami neopravujte ani neupravujte. V opačném případě může dojít ke zranění, požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
-  Za bouřky se nedotýkejte napájecího kabelu. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
-  Připojte produkt ke správnému napětí. Pokud produkt není připojen ke určenému napětí, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
-  V případě závady (na obrazovce se nic nezobrazuje atd.) nebo pokud z produktu vychází kouř, neobvyklé teplo nebo zvláštní zvuk nebo zápach, vypněte napájení a ihned požádejte technika nebo prodejce o opravu.
-  Tento produkt nainstalujte tak, aby nebyly blokovány větrací otvory.
-  Pro zajištění bezpečné instalace nebo přemístění produktu mějte k dispozici dostatečný počet osob (alespoň). V opačném případě může dojít ke zranění.
-  Nezapomeňte produkt uzemnit. Pokud není produkt uzemněn, v případě závady hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
-  K propojení napájení mezi LED moduly použijte dodané kabely.
-  Pokud do produktu vniknou cizí látky, okamžitě odpojte napájení a přestaňte produkt používat.
-  Dojde-li po instalaci k potížím, například k uvolnění šroubů, ihned požádejte o opravu technika nebo prodejce.
-  Nezasunujte do produktu žádné předměty. V opačném případě může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.



UPOZORNĚNÍ



Zabraňte poškození napájecího kabelu. Na napájecí kabel nepokládejte těžké předměty, neumísťujte jej do blízkosti topných těles ani za něj netahejte nadměrnou silou. Na ohnutý kabel nevyvíjejte nadměrnou sílu.

Poškozený napájecí kabel může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.



Tento produkt neinstalujte do uzavřených prostor, ve kterých se hromadí teplo.



Tento produkt nepoužívejte v prostředí s nízkým rozptylem tepla. V opačném případě by mohlo dojít k závadě.



Port RJ-45 produktu je určen pouze pro použití tímto produktem. Nepřipojujte jej k síti. Připojíte-li tento port k síti, která může být vystavena přepětí, může dojít k poškození produktu nebo úrazu elektrickým proudem.



Tento produkt nepoužívejte ve vozidle ani v jiném dopravním prostředku.



Tento produkt nepoužívejte ani neskladujte na následujících místech.

- V blízkosti topidel
- Nadměrně vlhká nebo prašná místa
- Místa vystavená mastnému kouři
- Místa, na kterých může stříkat voda nebo olej
- Místa s nadměrným množstvím korozivních plynů, například v blízkosti horkých pramenů
- Místa, na kterých může produkt zmrznout
- Tento produkt nepokládejte na bok, lícem dolů ani vzhůru nohama.
- Místa vystavená intenzivním otřesům



Pokud nebudete produkt delší dobu používat, z bezpečnostních důvodů jej odpojte od zdroje energie.



Před provádění údržby odpojte napájení.



Nainstalujte produkt v souladu s místními zákony a předpisy.

Tento produkt může být opravován pouze v zemi, kde byl zakoupen.

Modely pro interní použití [LED-Q028i2 / LED-Q039i2]



VAROVÁNÍ



Pokud se produkt dostane do kontaktu s vodou nebo jinou tekutinou, okamžitě odpojte napájení a přestaňte produkt používat. Pokud byste produkt v tomto stavu nadále používali, mohlo by dojít k závadě, požáru nebo úrazu elektrickým proudem.



UPOZORNĚNÍ



Produkt neumísťujte na přímé sluneční světlo ani do blízkosti topidel.



Tento produkt je určen pro použití v interiéru. Nepoužívejte venku. V opačném případě by mohlo dojít k závadě.

Modely pro externí použití [LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e]

VAROVÁNÍ



Tento produkt byl navržen pro externí použití a dokáže odolávat dešti. Produkt však není určen k ponoření.

UPOZORNĚNÍ



Tento produkt neinstalujte na místa vystavená silnému větru. V opačném případě by mohlo dojít k jeho pádu.
Požádejte technika o instalaci.

Opatření při používání produktu na pláži.

Tento produkt není dokonale odolný proti korozi a rzi. Při nastavování a údržbě dodržujte následující zásady.



- Chcete-li tento produkt nainstalovat na místa, na kterých bude přímo vystaven kapkám mořské vody a slanému proudění, poradte se s technikem nebo prodejcem.
- Díly, které byly během instalace nebo údržby poškozeny, je nutno opravit nebo vyměnit.
- Na povrchu LED displeje se může usazovat sůl a další látky. Z tohoto důvodu jej doporučujeme pravidelně čistit vodou.
- Pravidelně kontrolujte stav produktu a provádějte pečlivou údržbu.
Odstraňte sůl a rez, které se mohou na produktu usazovat, a podle potřeby vyměňte poškozené díly.
- Podrobnější pokyny vám poskytnou technik nebo prodejce.

Informace o LED žárovkách



LED žárovky jsou citlivé na statickou elektřinu a přepětí, které mohou poškodit jejich součásti a snížit jejich spolehlivost.

Během instalace proveďte opatření proti statické elektřině. Nedotýkejte se ploch LED displeje.



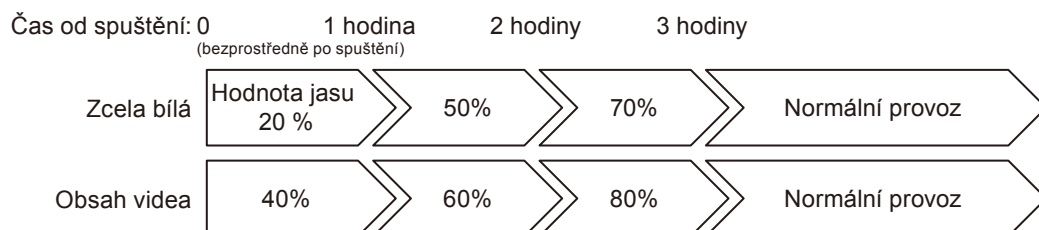
LED žárovky mohou absorbovat a zadržovat vlhkost během instalace modulu LED nebo pokud se delší dobu nepoužívají. Z tohoto důvodu je nutno během záběhu postupně zvyšovat jas před nastavením normálního jasu.

Pokud LED svítí při zachování vlhkosti 100 % jasu, teplota velmi rychle stoupne a voda uvnitř lamp se vypařuje a expanduje. To způsobí expanzi epoxidového pouzdra, což může vést k oddělení hraničního povrchu uvnitř LED lamp. Toto oddělení může způsobit, že se LED lampy nerozsvítí správně.

Záběh lampy

Nakonfigurujte nastavení jasu podle pokynů níže s videem zobrazeným na modulu LED.

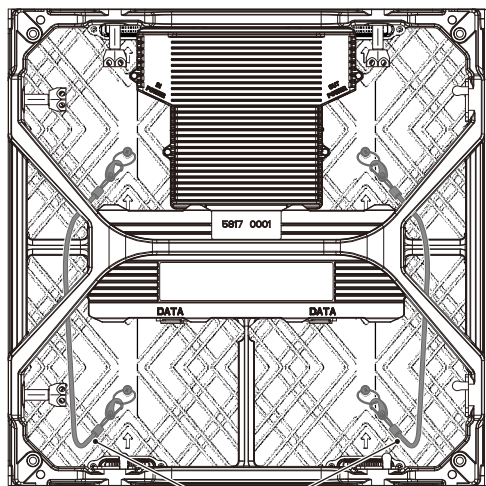
Po záběhu, který trvá přibližně 3 hodiny, lze modul LED používat v běžných podmínkách.



Obsah

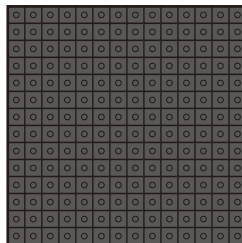
S tímto produktem jsou dodávány následující součásti.
Pokud některá součást chybí nebo je poškozena, kontaktujte prodejce.

[Skříň]



[Bezpečnostní lanko]

[Zobrazovací panel]

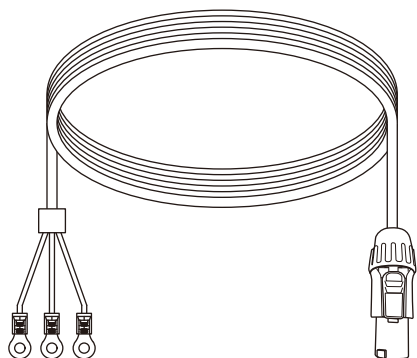


4 karty na skříň

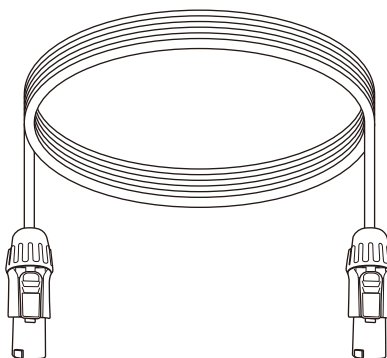
Související položky pro instalaci (v prodeji samostatně)

V následující části jsou uvedeny položky, které jsou nezbytné pro instalaci systému. Další podrobnosti vám sdělí prodejce.

[Napájecí kabel]

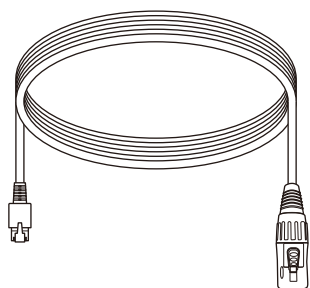


Připojení modulu LED k rozvodu napájení

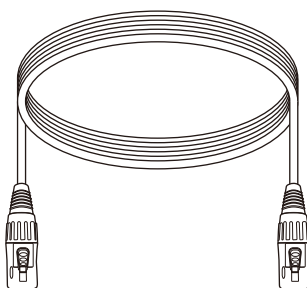


Propojení dvou modulů LED

[Kabel LAN]

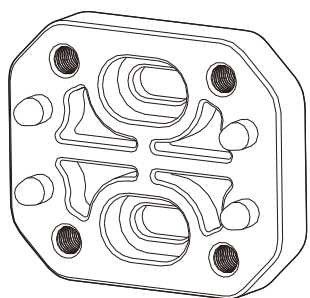


Připojení modulu LED k řadiči LED

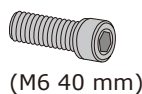


Propojení dvou modulů LED

[Přední držák]

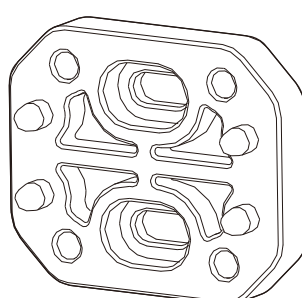


[Spojovací šroub pro přední držák]



(M6 40 mm)

[Zadní držák]

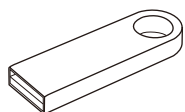


[Spojovací šroub pro zadní držák]



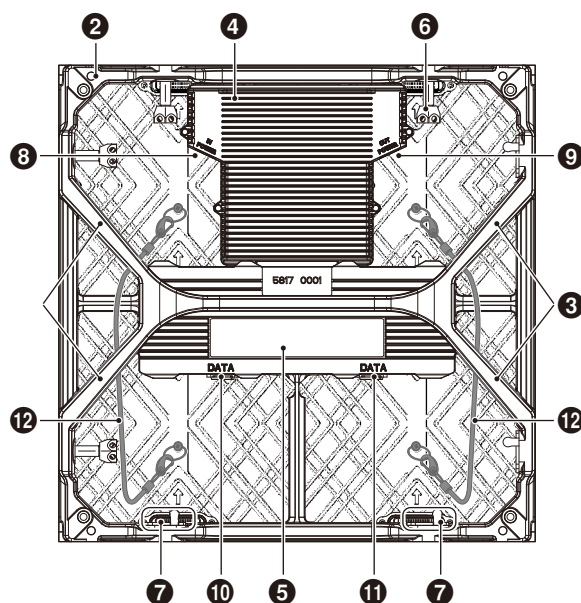
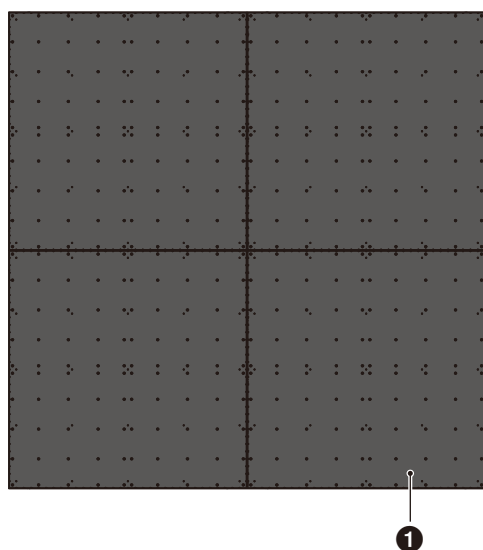
M8 25 mm

[Jednotka USB]



Obsahuje data, uživatelskou příručku (tento dokument) a ovládací software pro zakoupený produkt.

Názvy dílů



- ❶ Zobrazovací panel
- ❷ Skříň
- ❸ Rukojeť
- ❹ Napájecí skříň
- ❺ Skříň signálu
- ❻ Svorka
- ❼ Držák svorek
- ❽ Vstup napájecího kabelu
- ❾ Výstup napájecího kabelu
- ❿ Vstup/výstup kabelu LAN 1
- ⓫ Vstup/výstup kabelu LAN 2
- ⓬ Bezpečnostní lanko

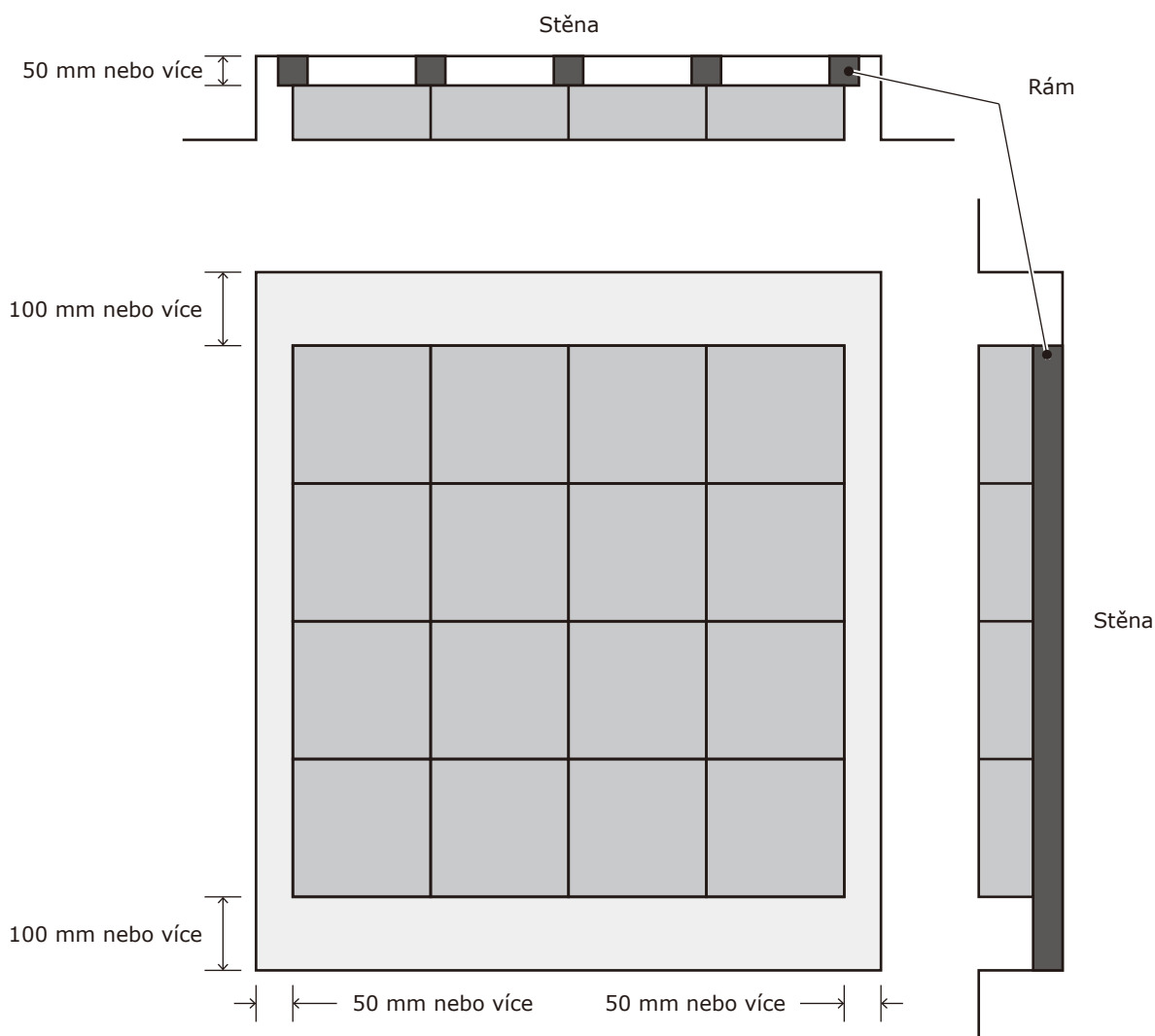
Příklad instalace

Pro zajištění správné a bezpečné instalace se nejdříve seznámte s následujícími bezpečnostními opatřeními.

UPOZORNĚNÍ

- Požádejte technika o provedení instalace.
- Pro bezpečné přemísťování a instalaci tohoto produktu zajistěte dostatečný počet osob.
- Ověřte, zda nosníky a jiné struktury, na které je produkt instalován, jsou dostatečně pevné pro hmotnost produktu. Zajistěte bezpečné upevnění produktu.
- Tento produkt neinstalujte přímo na povrch, který nemá dostatečnou pevnost.
- Při instalaci produktu na úzké místo (na stěnu atd.) ponechte kolem LED obrazovek mezery, jak je znázorněno na obrázku níže, aby nedošlo ke zvyšování teploty. Níže uvedený obrázek je pouze příklad. Věnujte zvláštní pozornost prostředí instalace (teplo z vnějšího prostředí, přímé sluneční světlo, teplo generované počtem displejů) pro zajištění dostatečného chlazení LED modulů. Pokud chlazení není dostatečné, proveďte opatření, například zvětšete vzdálenost od stěn nebo nainstalujte systém nuceného chlazení vzduchem.
Požádejte technika nebo svého prodejce o další podrobnosti.
- Napájecí kabely, kabely LAN a instalační materiály (závěsné tyče atd.) se prodávají samostatně.

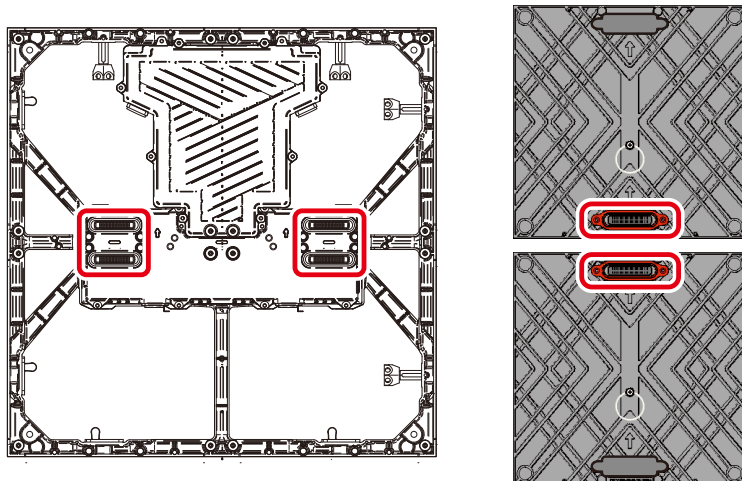
1-1. Příklad přední instalace



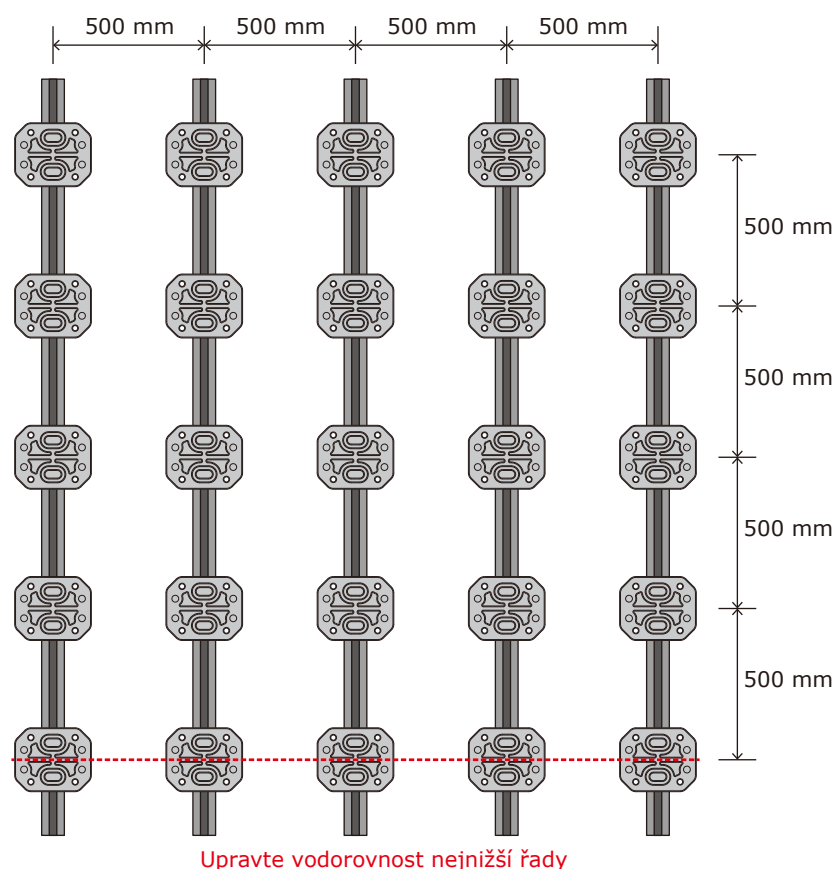
Níže je uveden doporučený příklad instalace s držáky. Pokud držáky nepoužíváte, požádejte o postup instalace technika nebo prodejce.

⚠ UPOZORNĚNÍ

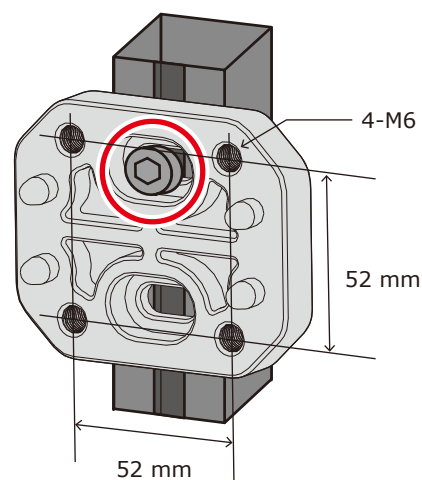
- Tento produkt je dodáván s nainstalovanými zobrazovacími panely ve skříních. V případě přední instalace vyjměte před instalací produktu zobrazovací panely ze skříní. Podrobné pokyny pro vyjmutí zobrazovacího panelu viz část „Údržba“, str. 33.
- Po demontáži zobrazovacích panelů již není zaručena vodotěsnost produktu. Během instalace zabraňte postříkání konektorů zobrazovacích karet ve skříních nebo zobrazovacích kartách vodou. (Modely pro exteriérové použití)



Namontujte přední držáky na rám podle obrázku níže.



Zajistěte držáky šroubem v horním otvoru.

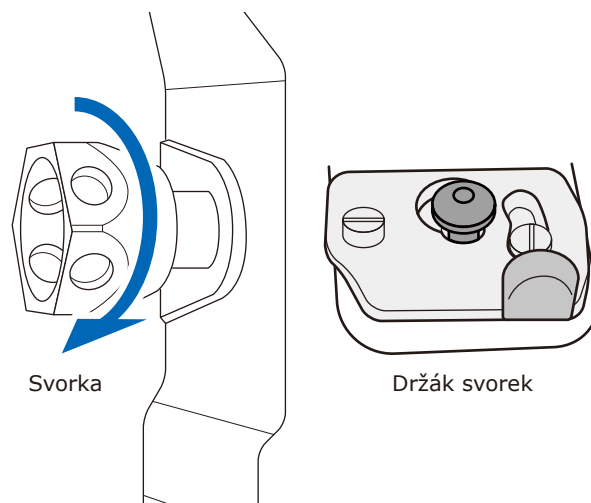
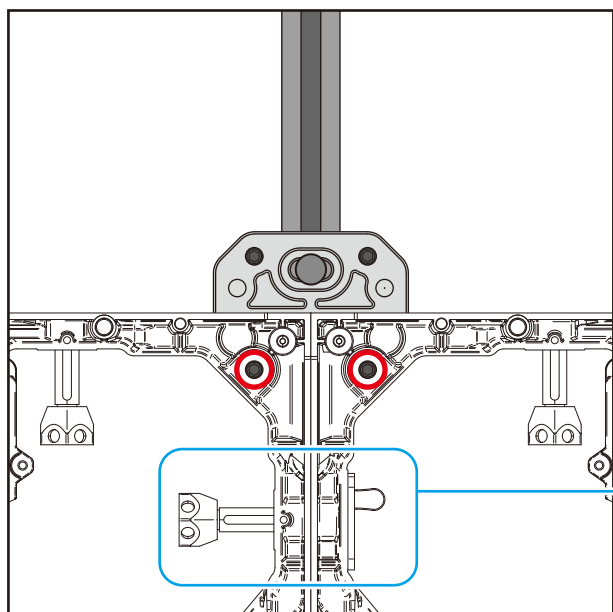


Začněte instalovat LED skříně od dolní řady.

Nejprve připevněte všechny skříně šrouby.

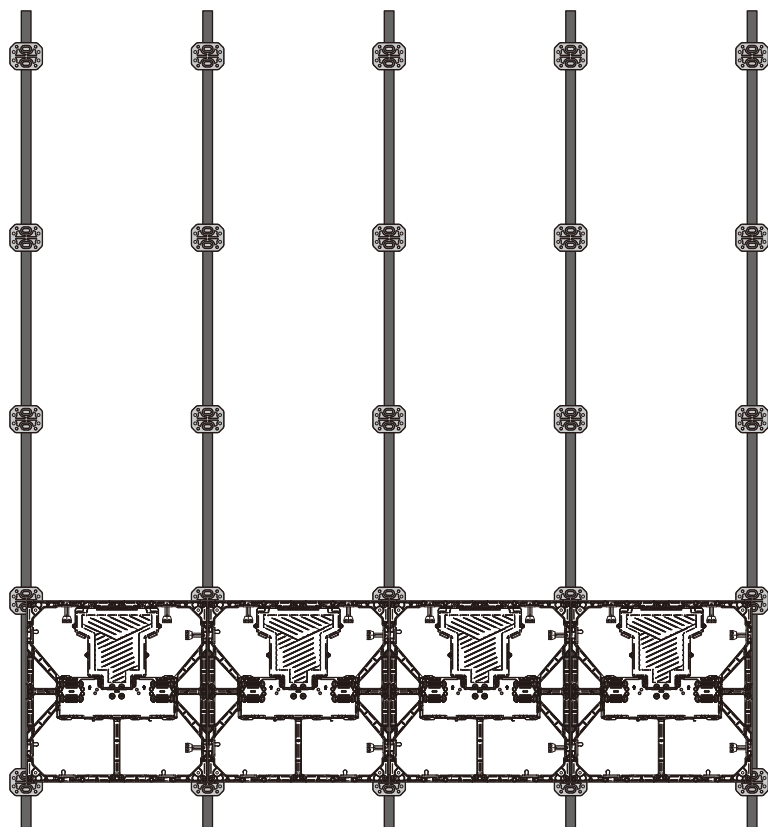
Skříně se připevňují šrouby s momentovou silou pro utahování šroubů 6 až 6,5 kgf·cm.

Dále zajistěte LED skříně k sobě svorkami.



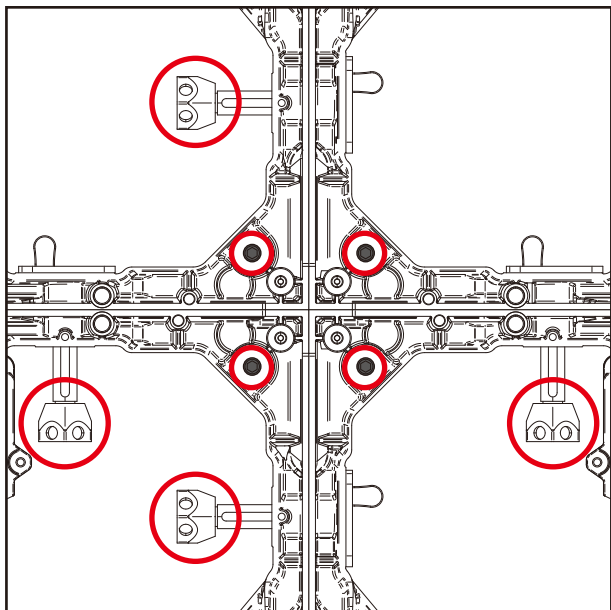
Upevněte svorky k držákům svorek.

Při montáži skříní kontrolujte, zda jsou rovnoběžné svisle a vodorovně a zda tvoří rovnou plochu.

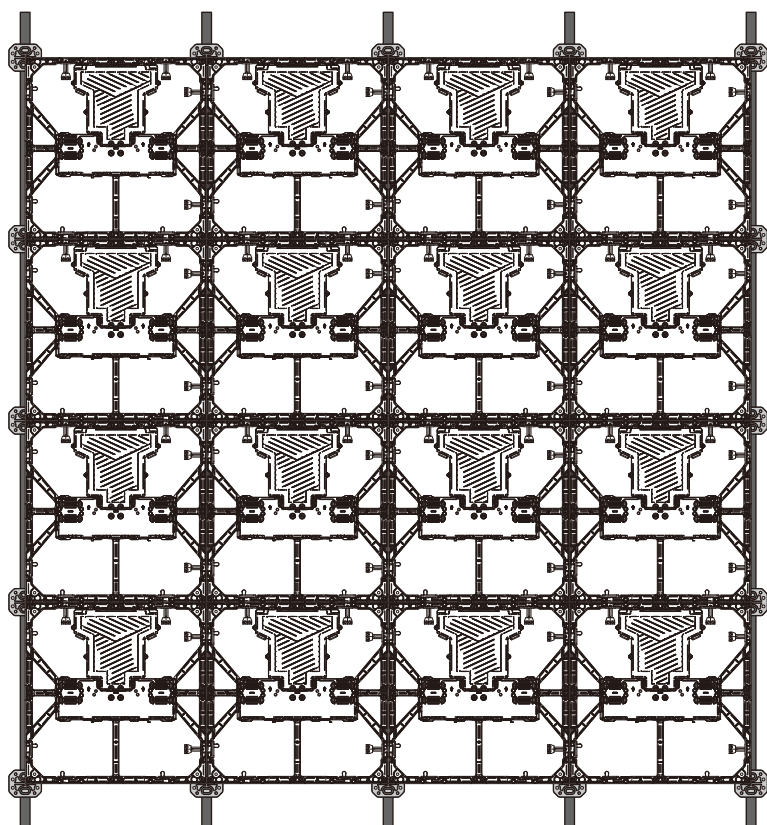


Repeat this procedure to secure all the cabinets to the frame.

While securing the cabinets, check that they are parallel vertically and horizontally, and that they form an even surface.



The installation of the cabinets is complete.

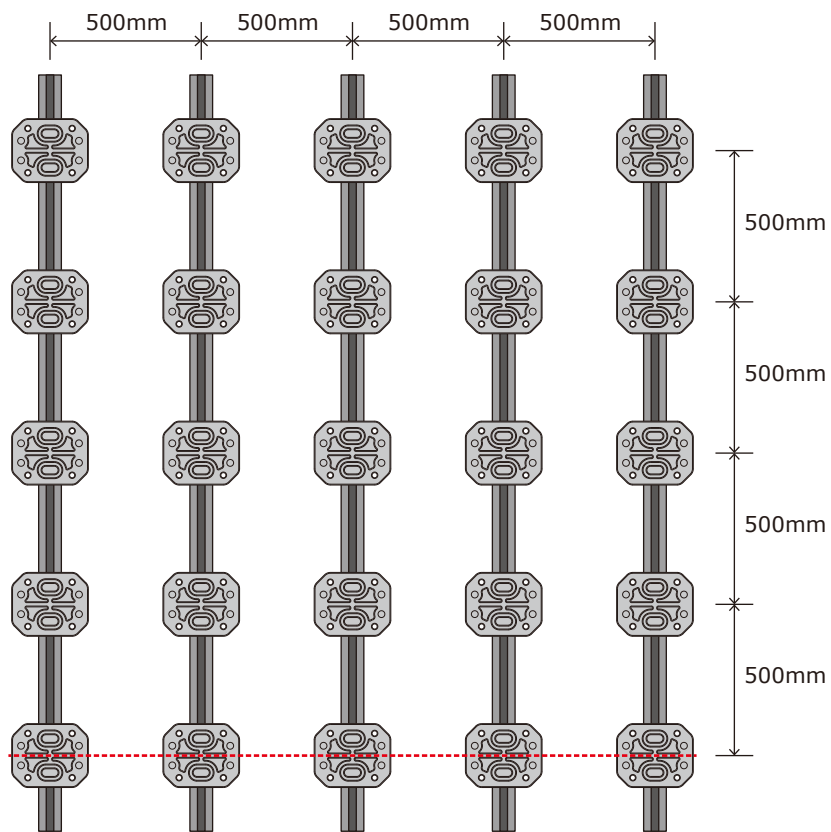


1-2. Příklad zadní instalace

UPOZORNĚNÍ

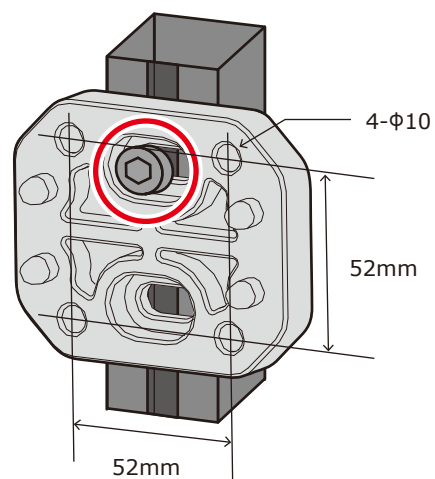
Při zadní instalaci není nutné demontovat zobrazovací panely.

Namontujte zadní držáky na rám podle následujícího obrázku.



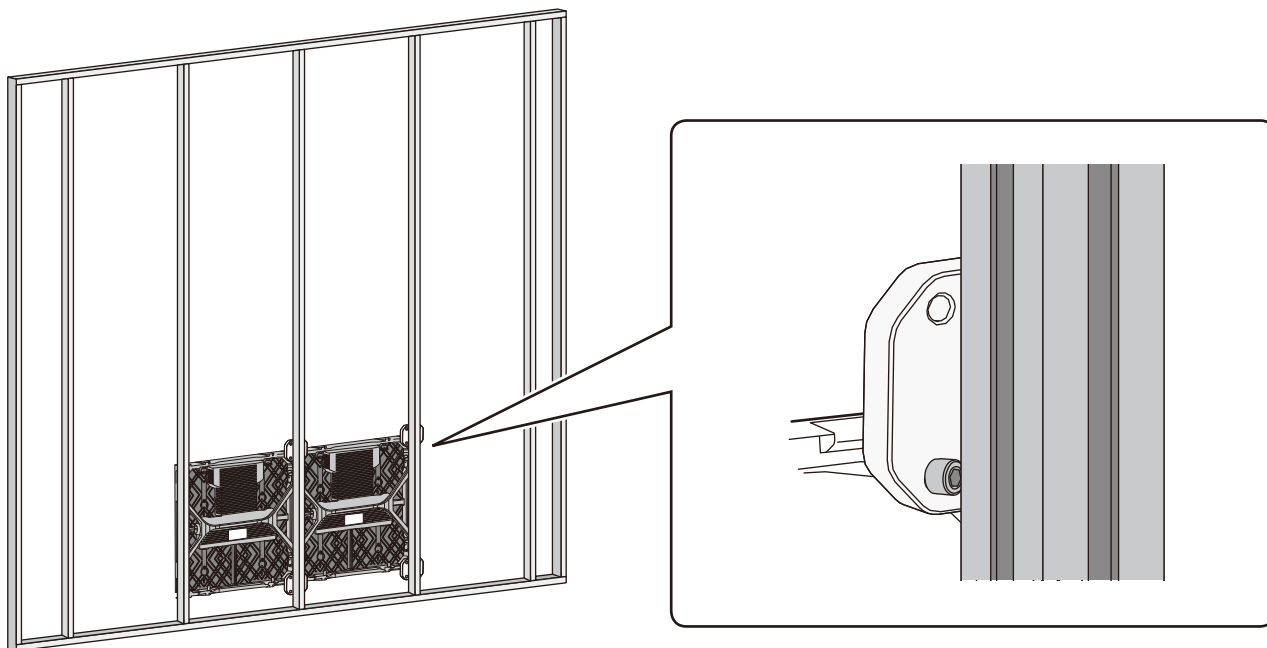
Upravte vodorovnost nejnížší řady.

Zajistěte držáky šroubem v horním otvoru.



Potom nainstalujte skříně do držáků.

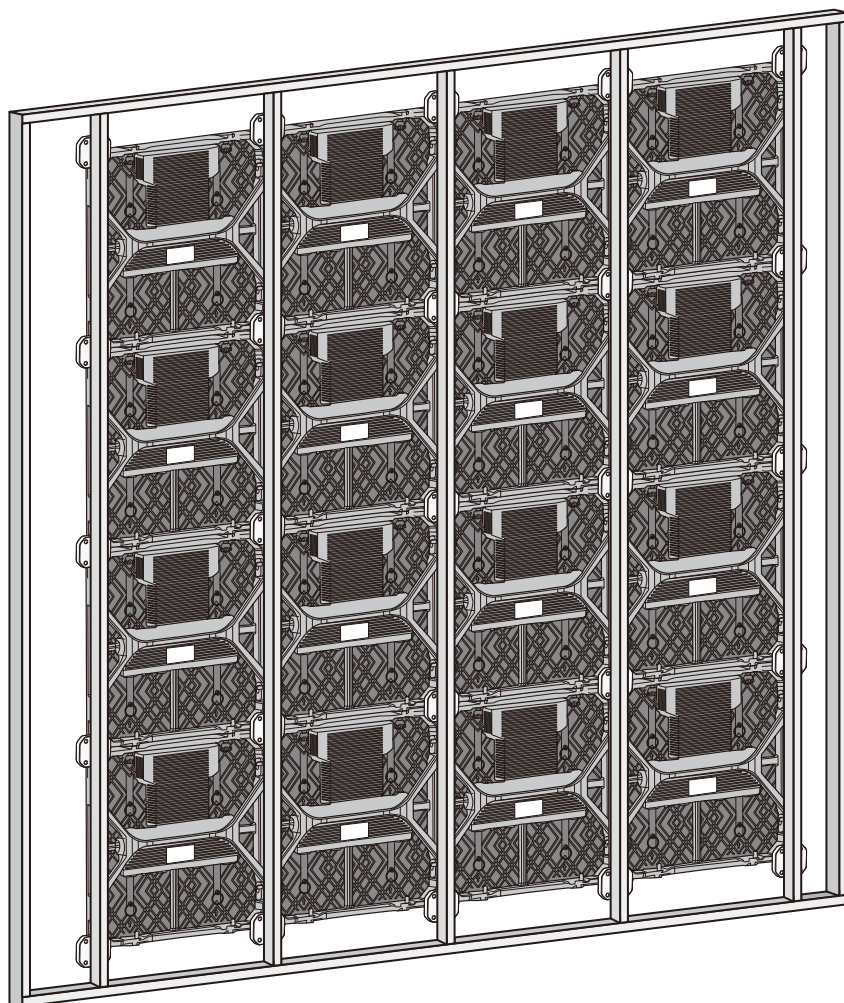
Skříně se zajišťují šrouby s momentovou silou pro utahování šroubů 8 až 8,5 kgf·cm.



Postupujte podle příkladu přední instalace a zajistěte skříně k sobě svorkami.

Při montáži skříní kontrolujte, zda jsou rovnoběžné svisle a vodorovně a zda tvoří rovnou plochu.

Instalace skříní je dokončena.

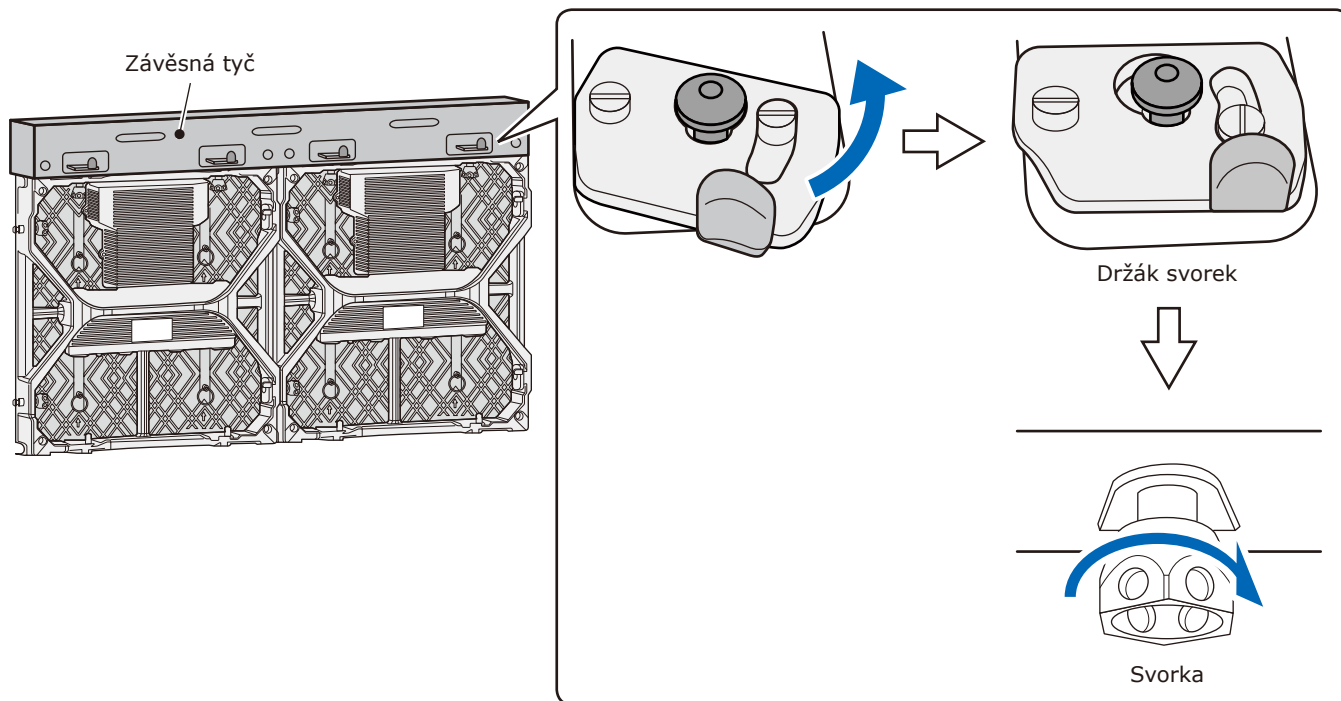


1-3. Příklad závěsné instalace

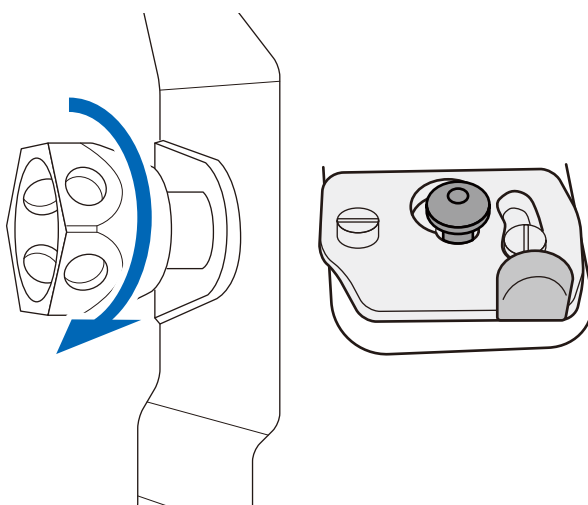
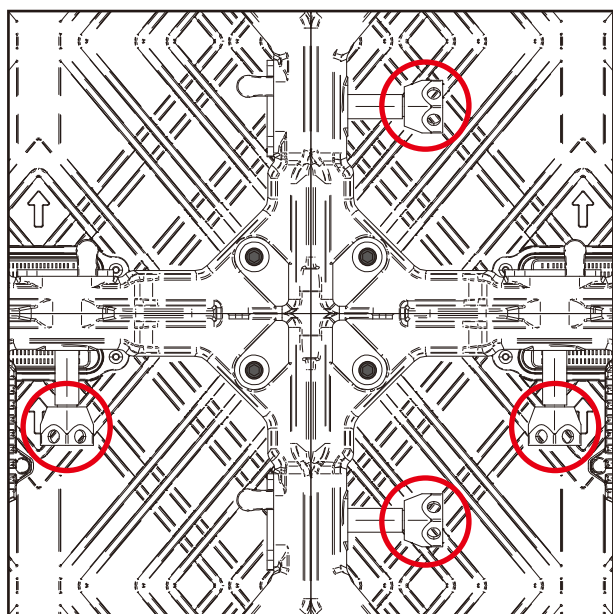
UPOZORNĚNÍ

- Na délku lze k jednomu LED modulu zavěsit až 15 skříní.
Požádejte technika nebo svého prodejce o další podrobnosti.
- V případě závěsné instalace není nutné demontovat zobrazovací panely.

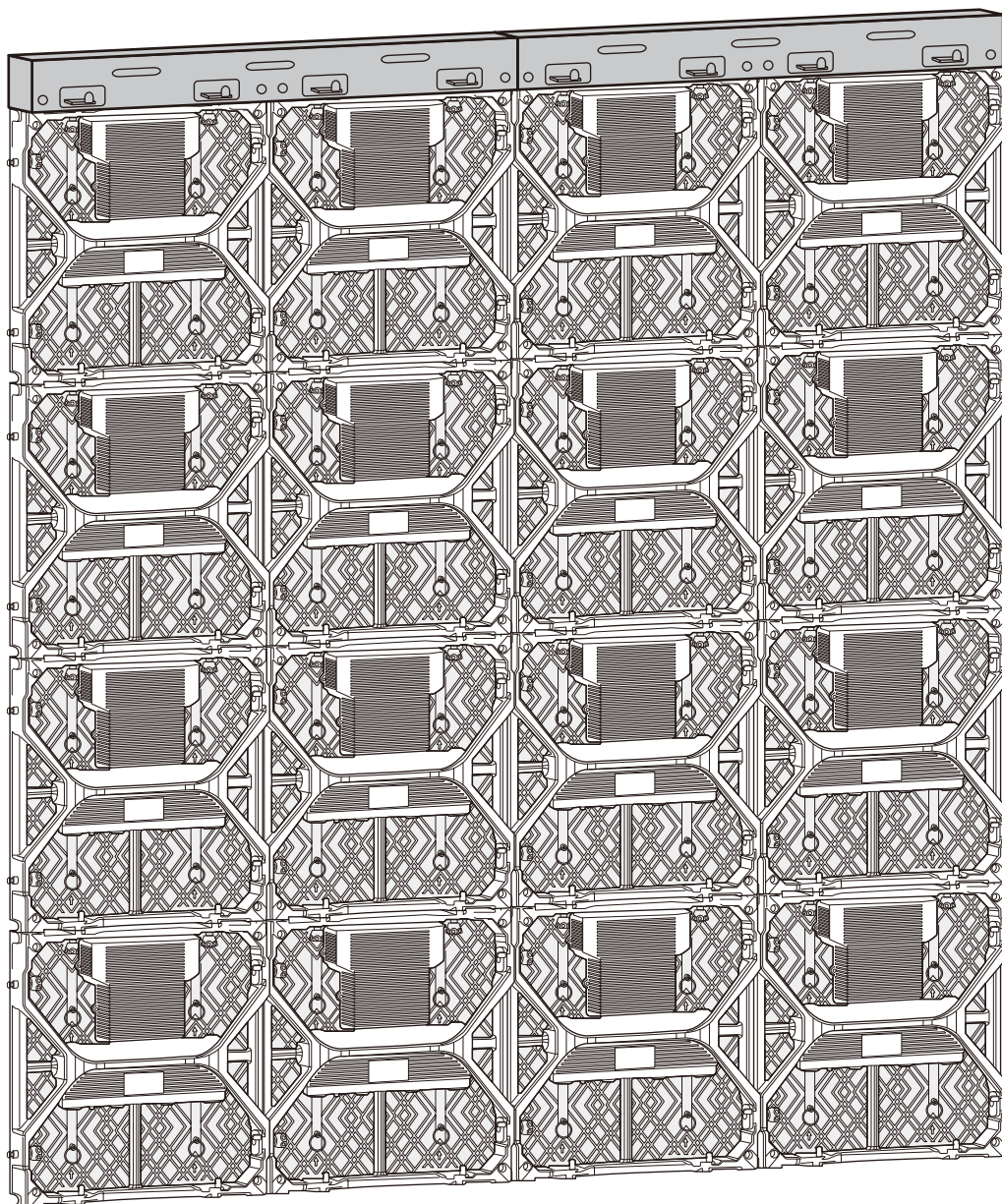
Připevněte skříň k závěsné tyči svorkami podle následujícího obrázku.



Připevněte horní, dolní, pravou a levou svorku k držákům svorek. Při montáži skříní kontrolujte, zda jsou rovnoběžné svisle a vodorovně a zda tvoří rovnou plochu.



Připevněte všechny skříně svorkami.
Instalace skříní je dokončena.



2. Kabeláž

(1) Maximální počet připojení signálu

Níže je uveden maximální počet připojení na kabel LAN.

Název produktu	Maximální počet připojení
LED-Q028i2	20 modulů
LED-Q039i2	39 modulů
LED-Q028e2	20 modulů
LED-Q039e2	39 modulů
LED-Q048e2	60 modulů
LED-Q059e2	92 modulů
LED-Q078e2	158 modulů

UPOZORNĚNÍ

Maximální počet připojení se může lišit v závislosti na připojeném řadiči LED. Ověřte si technické údaje používaného řadiče LED.

Požádejte technika nebo svého prodejce o další podrobnosti.

(2) Maximální počet připojení napájení

UPOZORNĚNÍ

Při překročení maximální kapacity může dojít ke vzniku kouře nebo požáru.

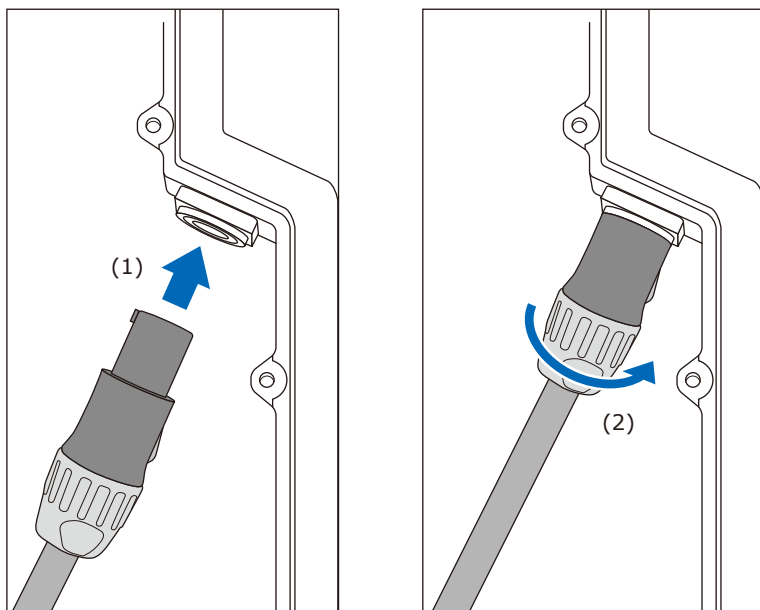
Zkontrolujte použité napětí a nepřekračujte níže uvedené limity připojení.

	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2
100 - 120 V stř.	8 modulů	8 modulů	8 modulů	8 modulů
200 - 240 V stř.	12 modulů *1	12 modulů *1	12 modulů *1	12 modulů *1
	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2	
100 - 120 V stř.	8 modulů	8 modulů	8 modulů	
200 - 240 V stř.	12 moduly *1	12 moduly *1	12 moduly *1	

*1: Zobrazené hodnoty platí při použití jističů 16 A typu D.

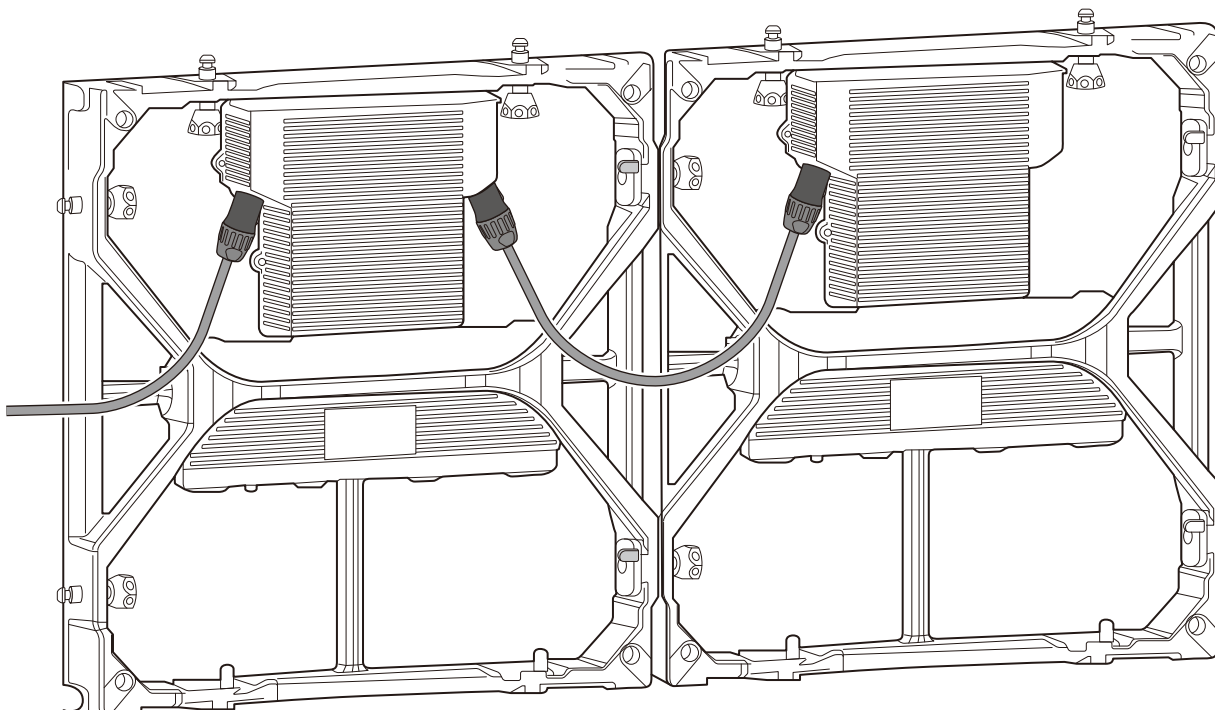
(3) Připojení napájecího kabelu

Připojte napájecí kabely k LED modulům v první řadě.

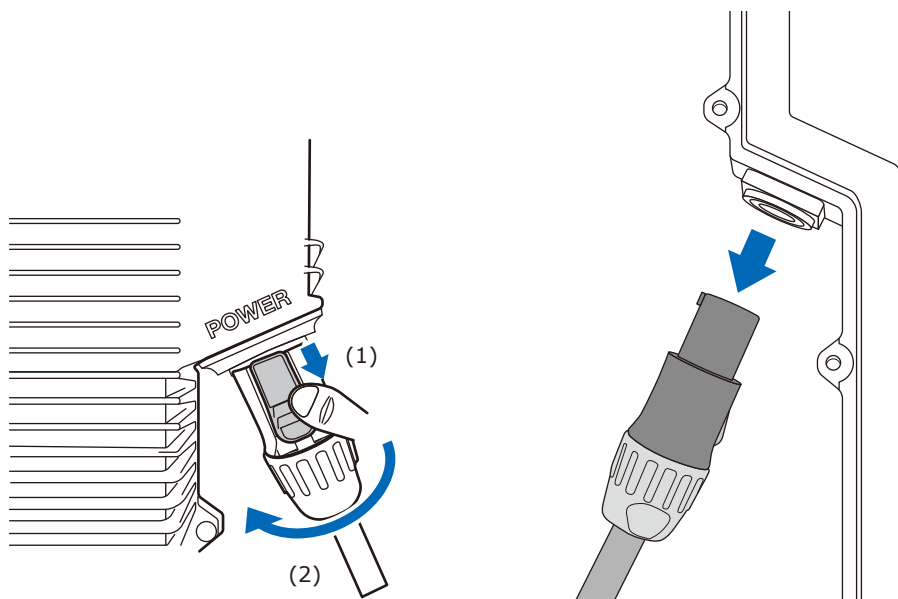


Připojte napájecí kabel ve směru (1) a utáhněte jej ve směru (2), dokud neuslyšíte cvaknutí.

Připojte napájecí kabely mezi LED moduly.



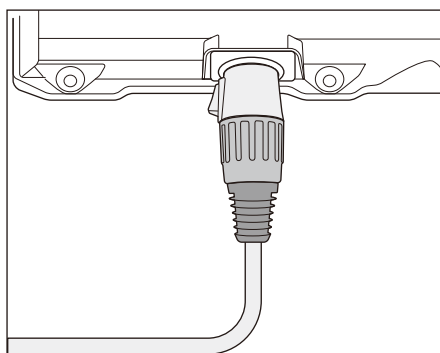
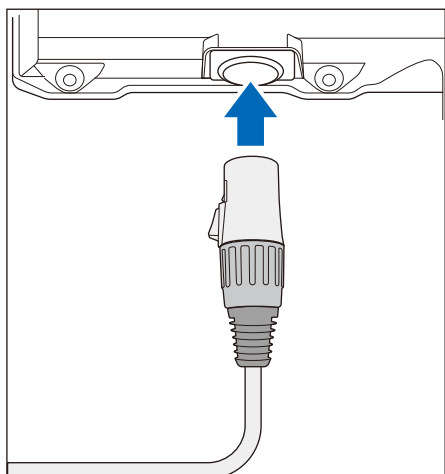
Pokyny pro odpojení napájecího kabelu



Držte stisknuté tlačítko (1) a otáčením ve směru (2) odpojte napájecí kabel.

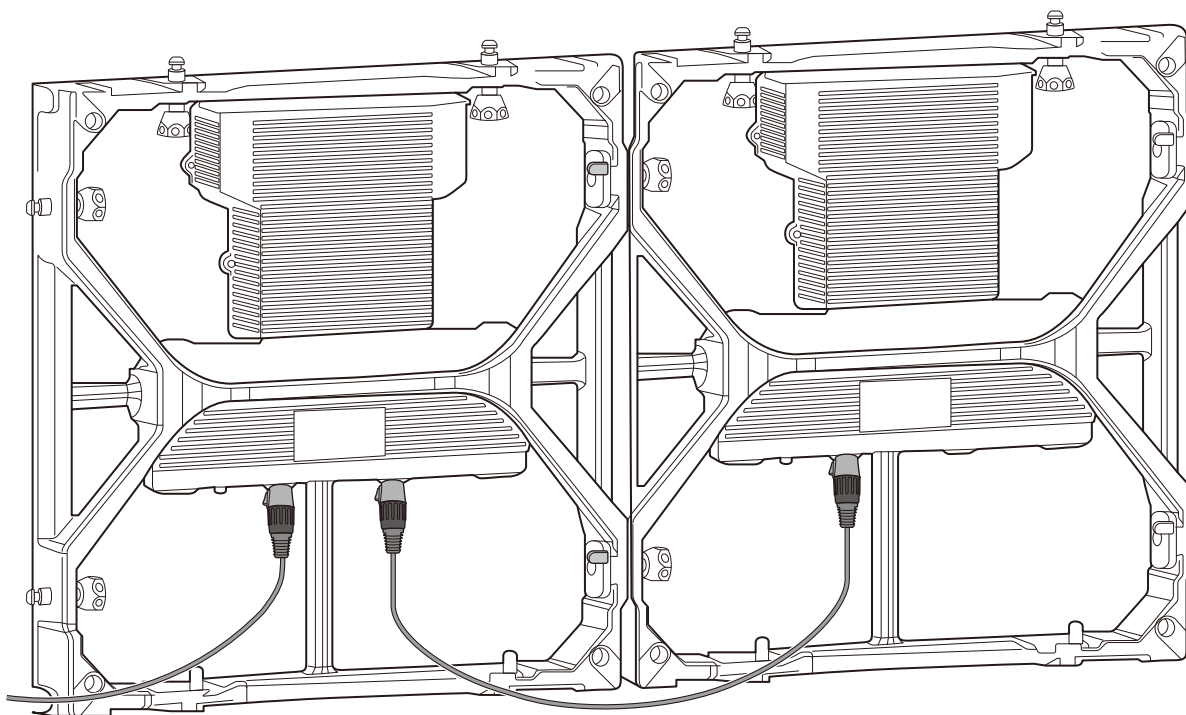
(4) Připojení kabelů LAN

Připojte kabely LAN k modulům LED v první řadě.



Zasuňte kabel, dokud neuslyšíte cvaknutí.

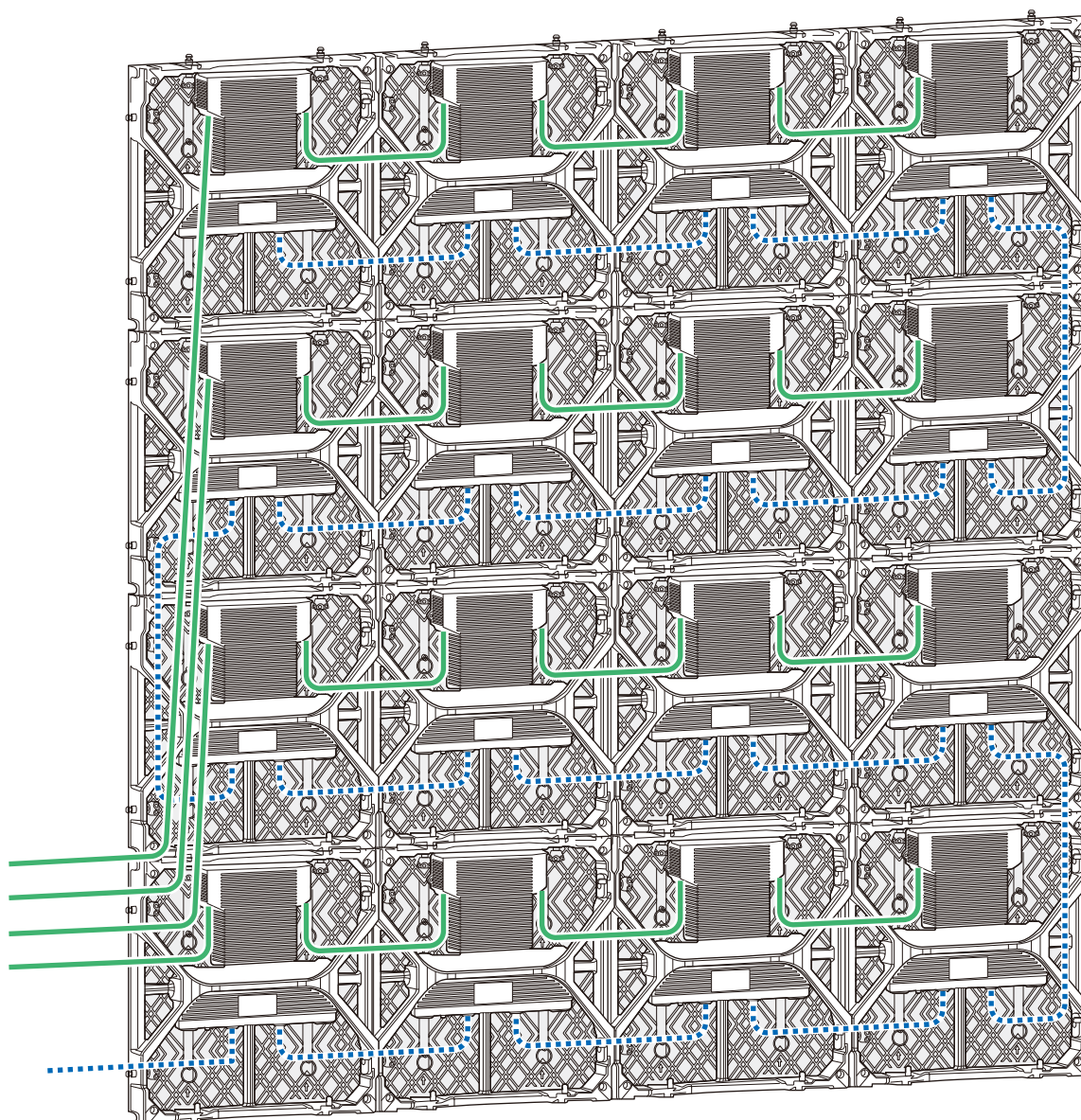
Připojte kabely LAN mezi LED moduly.



Kompletní schéma zapojení

UPOZORNĚNÍ

Zapojení závisí na systému. Požádejte svého prodejce o další podrobnosti.



..... Tečkovaná čára: Kabel LAN

————— Nepřerušovaná čára: Napájecí kabel

3. Instalace zobrazovacího panelu

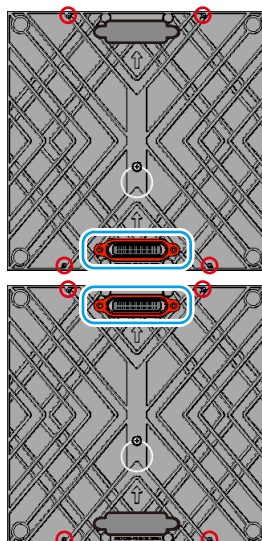
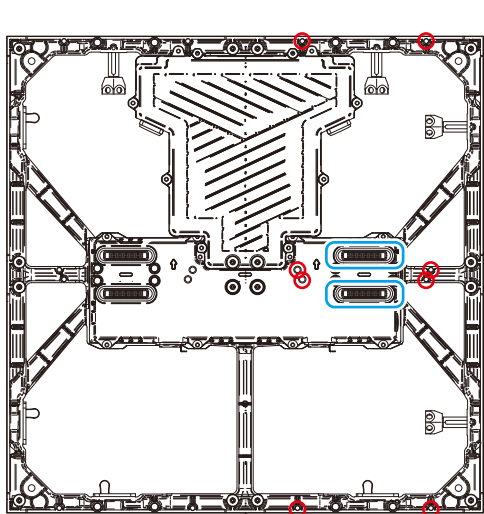
Nainstalujte zobrazovací panely, které byly demontovány během přední instalace.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Zobrazovací panely obsahují silné magnety. Pokud se magnetické karty přiblíží k zobrazovacím panelům, může dojít k poškození uložených dat. Při instalaci zobrazovacích panelů u sebe nemějte žádnou magnetickou kartu.
- Při instalaci zobrazovacích panelů dávejte pozor, abyste nepoškodili nainstalované zobrazovací panely nebo jiné předměty. V opačném případě se video nemusí zobrazit správně.

Šipky (↑) na zadní straně zobrazovacích panelů označují horní stranu.

Zorientujte čtyři vodící kolíky zobrazovacích karet se čtyřmi vodícími otvory skříně. Zorientujte konektor zobrazovacího panelu (pro instalaci horní nebo dolní řady) s konektorem na skříni.

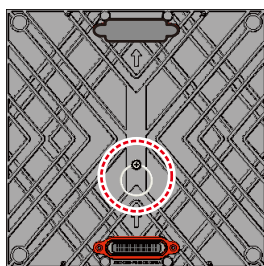


Zobrazovací panel pro horní řadu

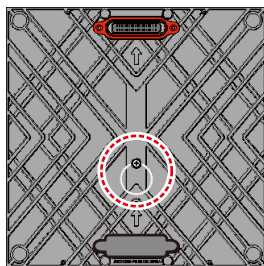
Zobrazovací panel pro dolní řadu



Bezpečnostní lanko

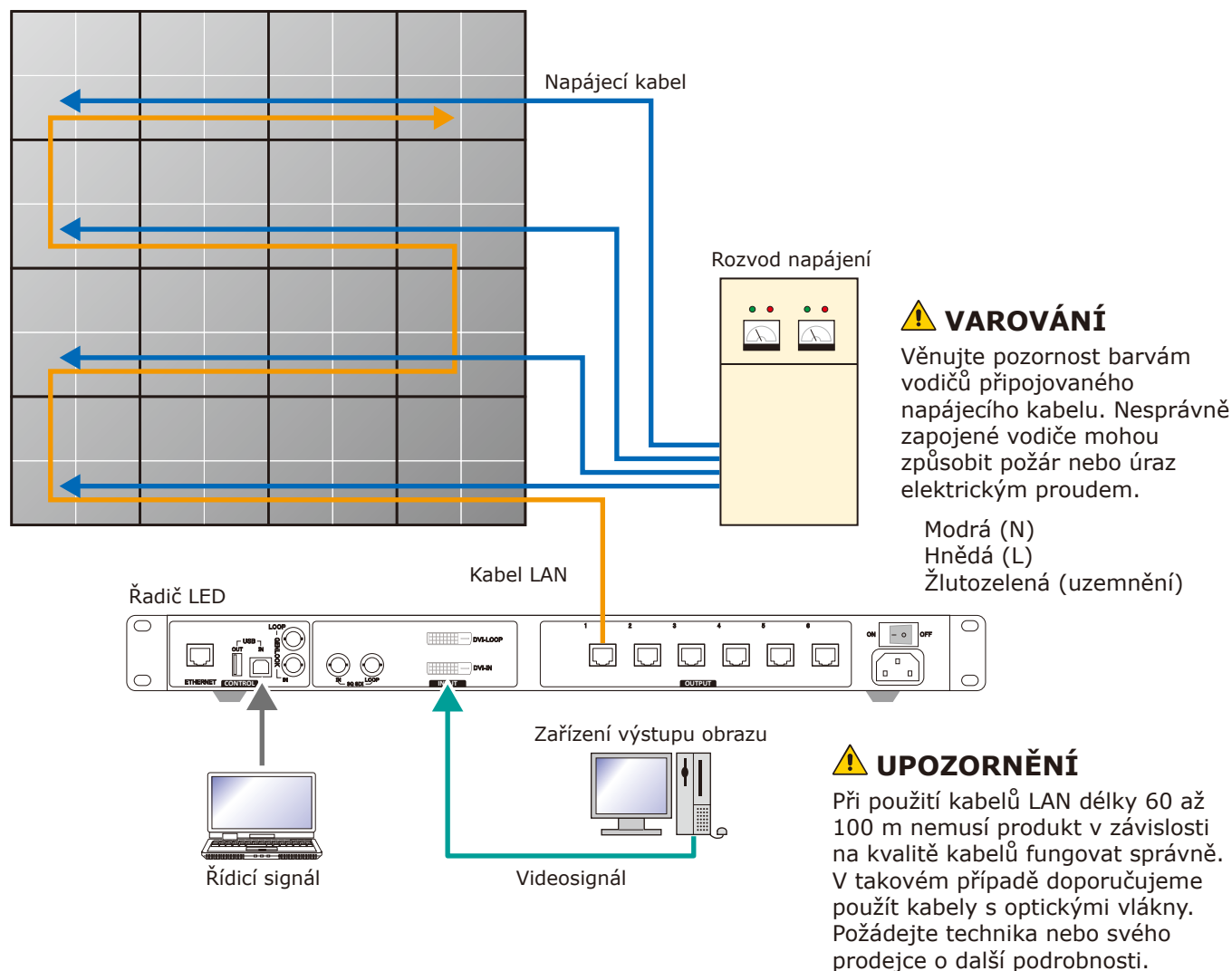


Připevněte bezpečnostní lanka k zakroužkovaným kroužkům.



Konfigurace obrazovky

Zkontrolujte, zda jsou provedena všechna zapojení. Potom zapněte moduly LED a řadič LED.



Nastavení konfigurace obrazovky

Proveďte nastavení pomocí ovládacího softwaru LCT-Mars od společnosti Novastar.

Přihlaste se s oprávněním správce.

Podle následujících pokynů zobrazte přihlašovací obrazovku: User(U) → Advanced Synchronous System UserLogin(A).

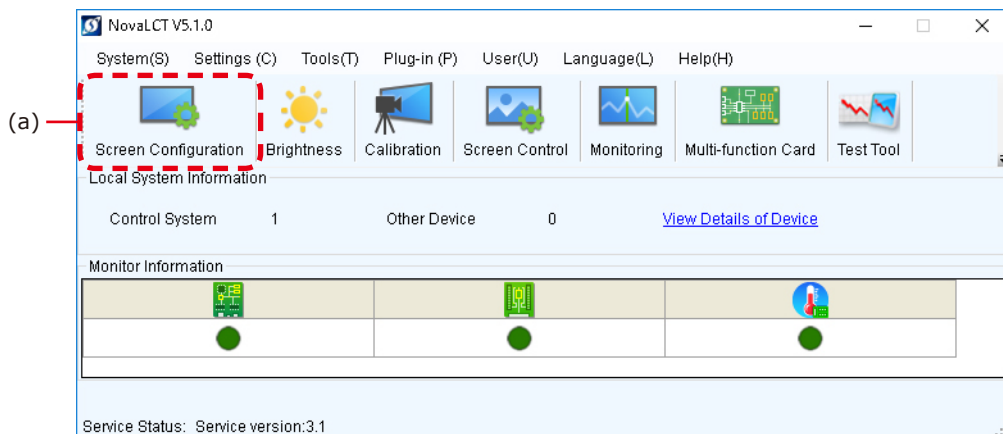
Zadejte heslo (ve výchozím nastavení „admin“) a přihlaste se s oprávněním správce.

Chcete-li změnit heslo, s oprávněním správce přejděte na User(U) → Change Password(U).

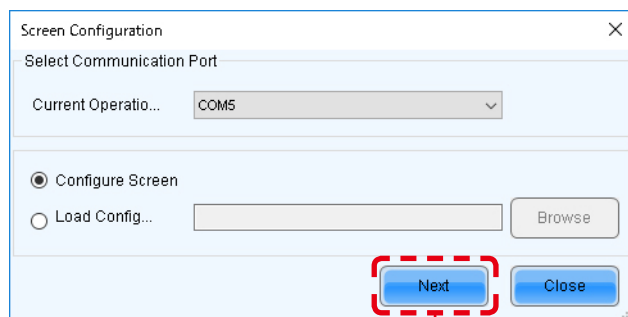
⚠ UPOZORNĚNÍ

Zapamatujte si nové heslo.

Klikněte na „Screen Configuration“ (a).

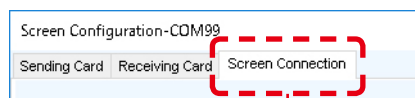


Zkontrolujte port v položce „Select Communication Port“ a poté klikněte na tlačítko „Next“ (b).



(b)

Na zobrazené obrazovce Screen Configuration vyberte kartu „Screen Connection“ (c).



(c)

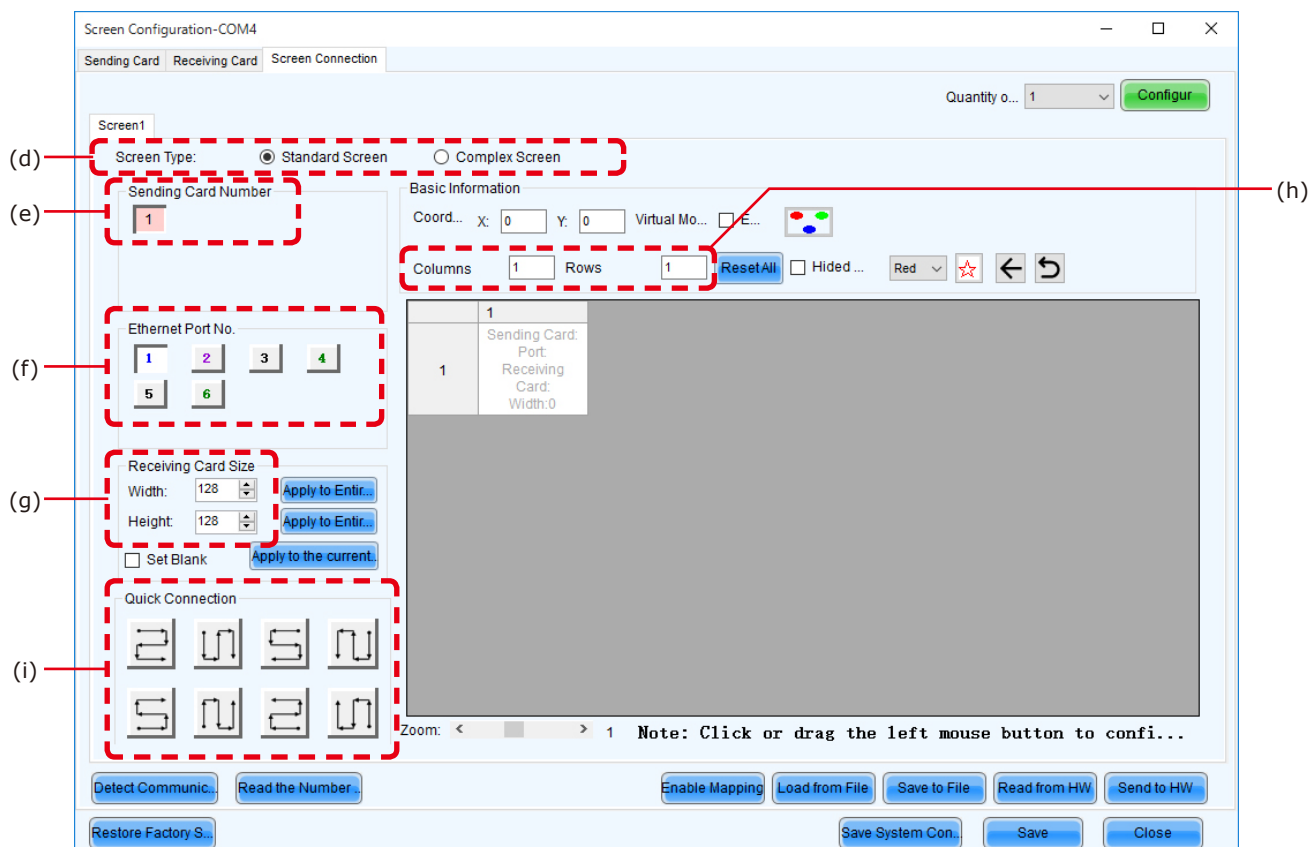
⚠ UPOZORNĚNÍ

Neměňte nastavení na kartě „Receiving Card“.

V opačném případě se video nemusí zobrazit správně.

Vyberte „Standard Screen“ v části „Screen Type“ (d).

Nastavení v „Sending Card Number“ (e) a „Ethernet Port No.“ (f) se liší v závislosti na připojeném řadiči LED.



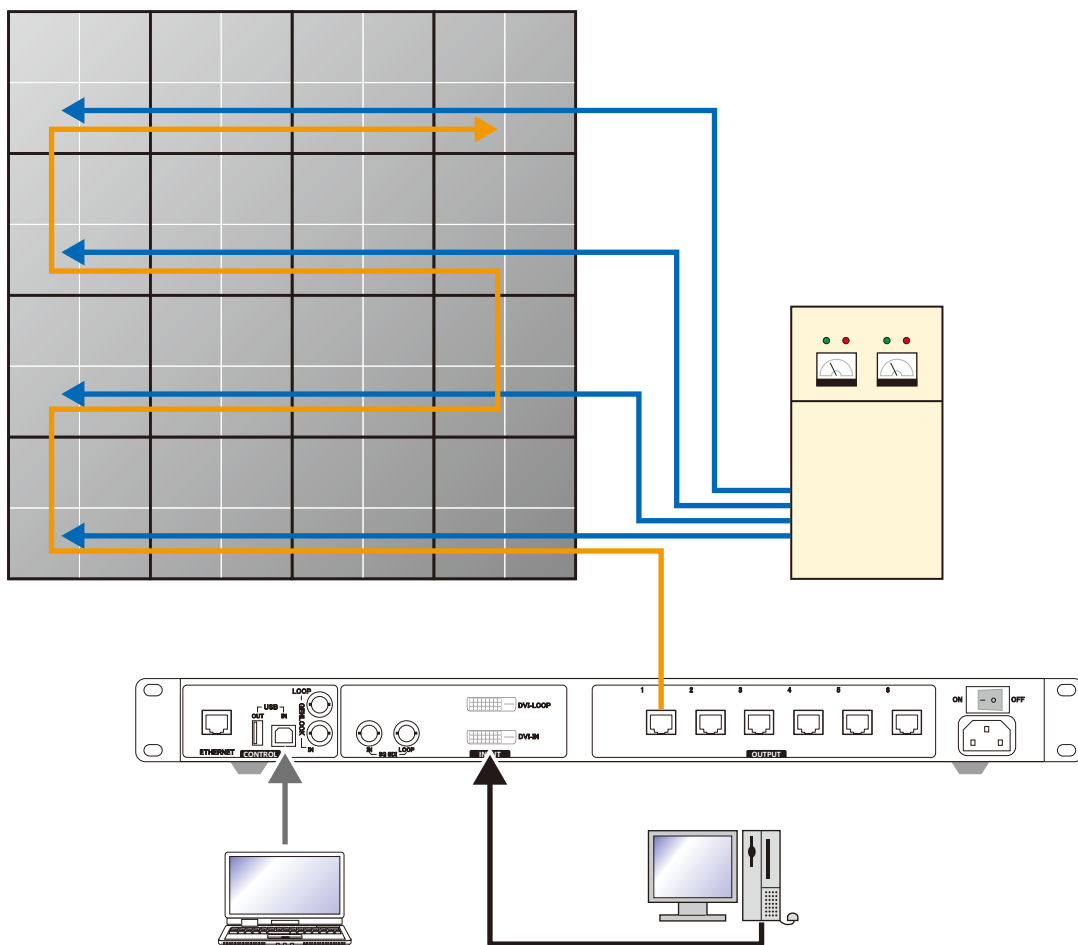
Zadejte hodnotu v níže uvedené tabulce v části „Receiving Card Size“ (g).

Název produktu	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Rozteč pixelů	2,84 mm	3,91 mm	2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Počet zobrazených pixelů (rozlišení/modul)	176 × 176	128 × 128	176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64

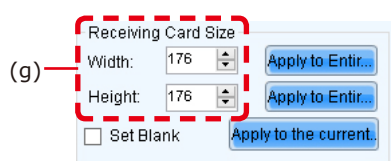
[Columns/Rows] Zadejte počet nainstalovaných obrazovek do části „Columns/Rows“ (h) (počet svisle nainstalovaných obrazovek do části Columns a počet vodorovně nainstalovaných obrazovek do části Rows).

[Příklad konfigurace]

Hodnoty nastavení jsou uvedeny pro následující příkladu, ve kterém je v konfiguraci 4 (sloupce) x 4 (řádky) nainstalováno 16 modulů LED-Q028i2 (rozeč pixelů 2,84 mm).



- (1) Při rozeči pixelů 2,84 mm zadejte Width=176 a Height=176 do „Receiver Card Size“ (g). Nepoužívejte tlačítka umístěná vedle hodnot.



- (2) Protože konfigurace je 4 (sloupce) x 4 (řádky), zadejte Columns=4 a Rows=4. Zobrazí se konfigurace obrazovky 4 (sloupce) x 4 (řádky).

Screen Configuration-COM4

Sending Card | Receiving Card | Screen Connection

Quantity o... 1 **Configur...**

Screen1

Screen Type: ☒ Standard Screen ☐ Complex Screen

Sending Card Number: 1

Ethernet Port No.: 1 2 3 4

Receiving Card Size: Width: 176 Height: 176 **Apply to Entire...** **Apply to the current...**

☐ Set Blank **Apply to the current...**

Quick Connection

Basic Information

Coordinate: X: 0 Y: 0 Virtual Mo... ☐ E... ☐ Enabl... Screen Ar... 1366 x 768

Columns: 4 Rows: 4 **Reset All** ☐ Hided ... Red ☐

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0
4	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Width:0 Receiving Card: Width:0

Zoom: 1 **Note: Click or drag the left mouse button t...**

Detect Communic... **Read the Number...** **Enable Mapping** **Load from File** **Save to File** **Read from HW** **Send to HW**

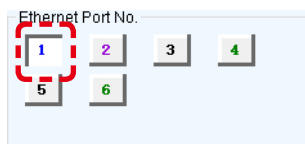
Restore Factor... **Save System Co...** **Back Up Termi...** **Save** **Close**

- (3) Pokud používáte více řadičů LED, vyberte počet připojených řadičů LED. Protože se v tomto příkladu používá pouze jeden řadič, není nutné nastavovat „Sending Card Number“ (e).

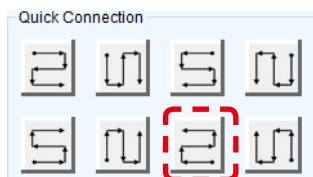
- (4) Nakonfigurujte připojení .

Systém je připojen k portu 1 řadiče LED.

Vyberte „1“ (port 1) v části „Ethernet Port No.“ (f).



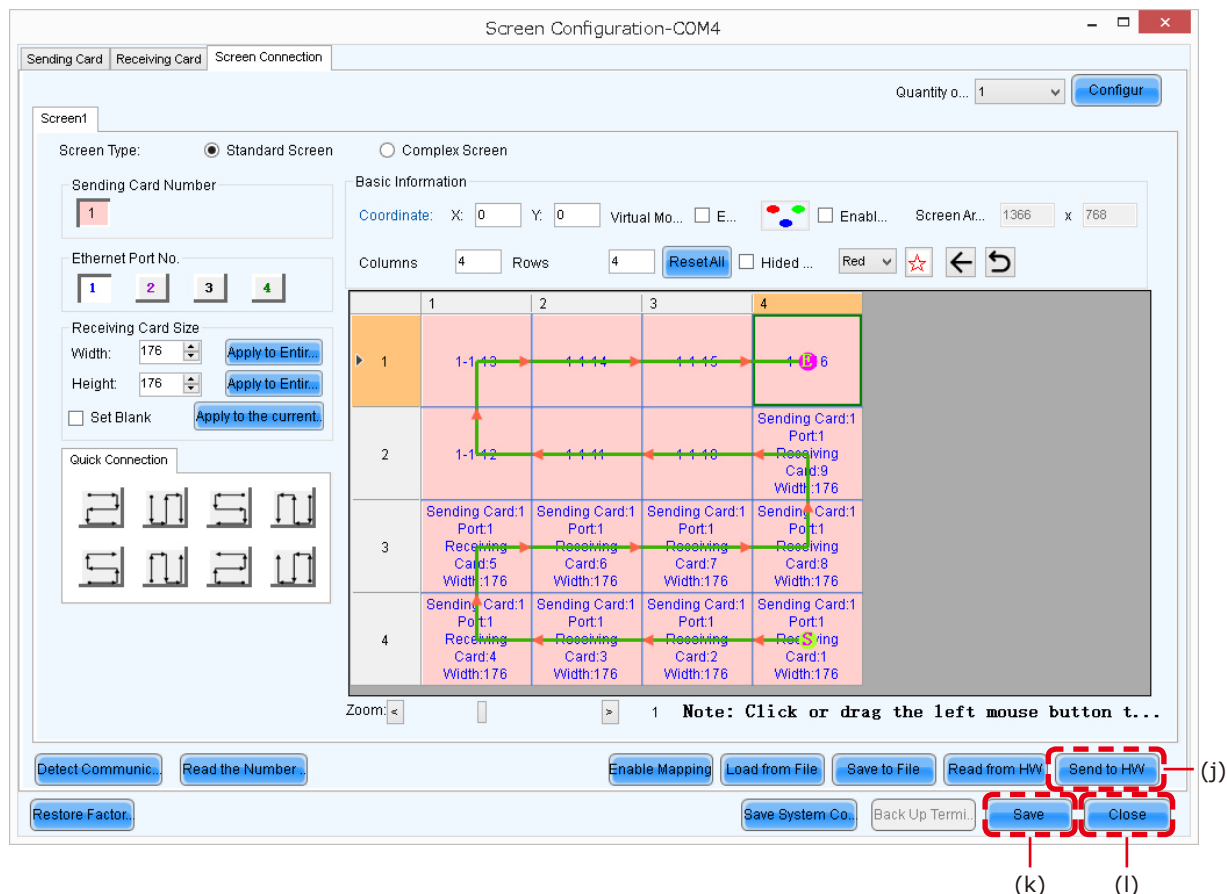
Klikněte (vyberte) na vzor připojení v části „Quick Connection“ (i). Vzhledem k tomu, že v tomto příkladu jsou moduly připojeny zespodu vpravo a vlevo dole, vyberte druhý vzor dole zespodu.



Pomocí myši vyberte skříň vpravo dole a potom vyberte další skříň směrem k levému okraji podle následujícího obrázku.

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
▶ 4	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:176

Po výběru skříně vlevo v horní řadě bude výběr pokračovat automaticky (viz obrazovka níže).



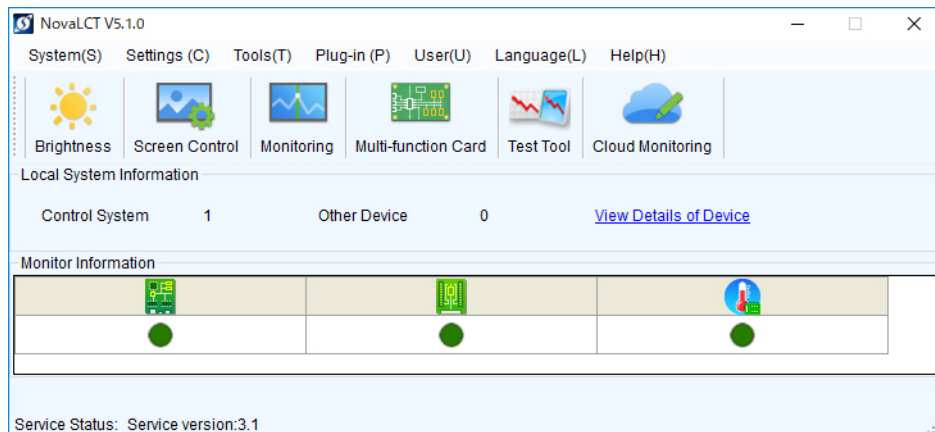
(5) Uložte nastavení.

- (a) Klikněte na tlačítko „Sent to HW“ (j). Když se zobrazí dialogové okno se zprávou, že operace byla úspěšná, klikněte na OK.
- (b) Zkontrolujte, zda se obraz zobrazuje správně, a potom klikněte na tlačítko „Save“ (k). Když se zobrazí zpráva, že operace byla úspěšná, klikněte na OK.

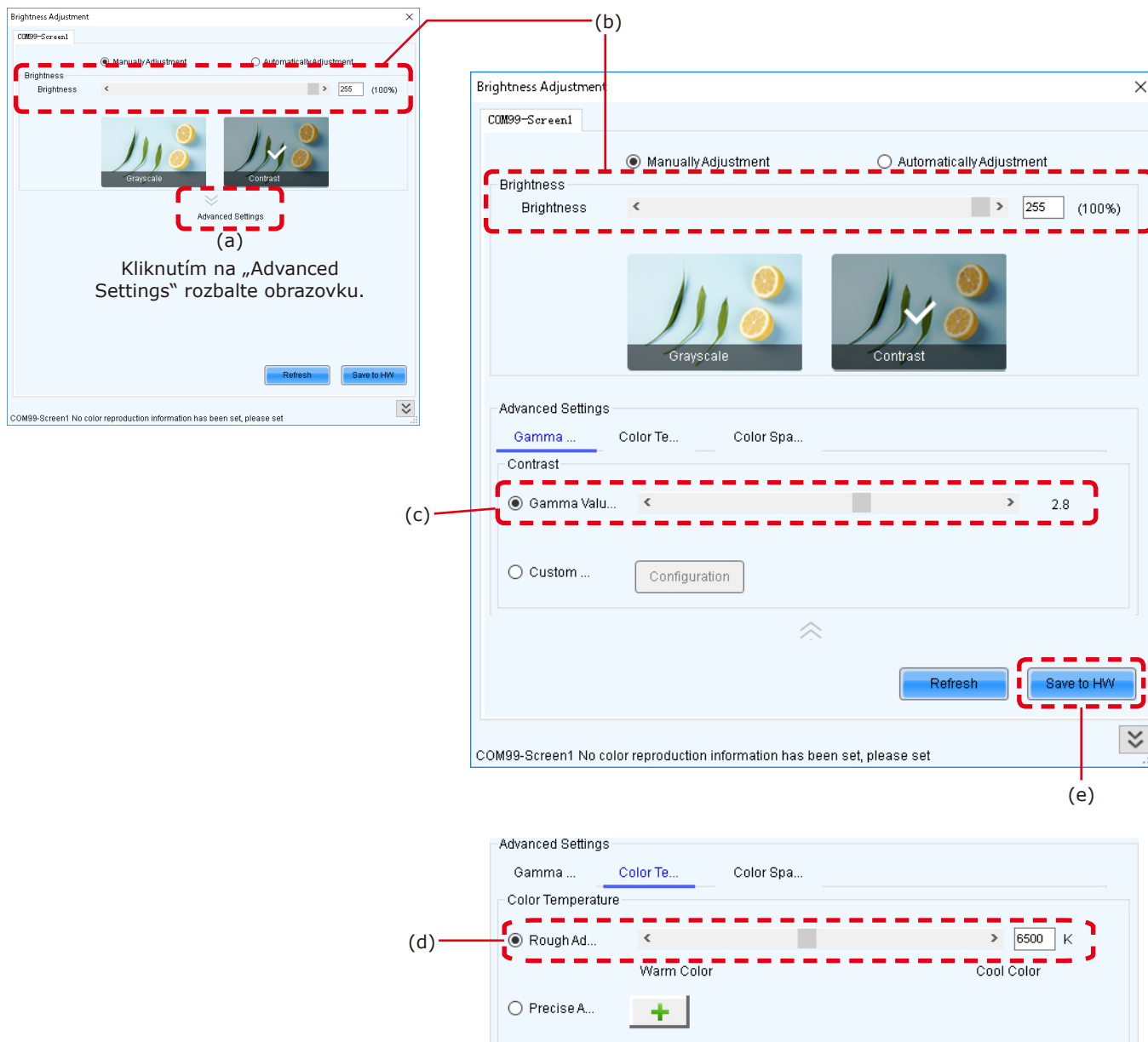
Nastavení konfigurace obrazovky je dokončeno. Kliknutím na tlačítko „Close“ (l) zavřete obrazovku Screen Configuration.

Nastavení obrazu

Můžete upravit jas, hodnotu korekce gama a teplotu barev.



Klepnutím na „Brightness“ v horní části obrazovky se zobrazí následující okno.



Kliknutím na „Advanced Settings“ (☒) (a) rozbalte obrazovku.

(1) Brightness

Nastavte jas obrazovky pomocí posuvníku (b).

Zvyšováním hodnoty se zvyšuje jas.

(2) Gamma correction

Nastavte hodnotu korekce gama pomocí posuvníku (c).

Zvýšením hodnoty ztmavnou tmavé části obrazovky.

(3) Color temperature

Nastavte teplotu barev pomocí posuvníku (d).

Zvýšení hodnoty způsobí, že barvy budou namodralé, zatímco snížením hodnoty budou barvy načervenalé.

Po dokončení nastavení uložte nastavení kliknutím na tlačítko „Save to HW“.

Údržba

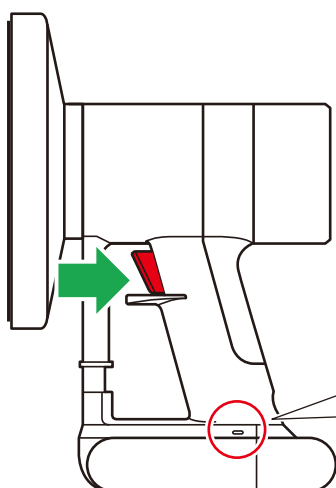
UPOZORNĚNÍ

Před provádění údržby odpojte napájení modulů LED.

Demontáž zobrazovacího panelu (v případě přední instalace)

Zobrazovací panel demontujte pomocí nástroje pro údržbu (pro řadu Q2).

Stisknutím spouště na rukojeti aktivujete funkci sání. Uvolněním spouště přerušíte funkci sání.

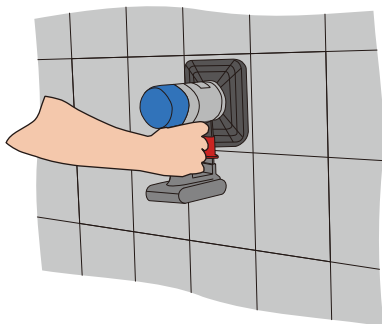


Zobrazení stavu

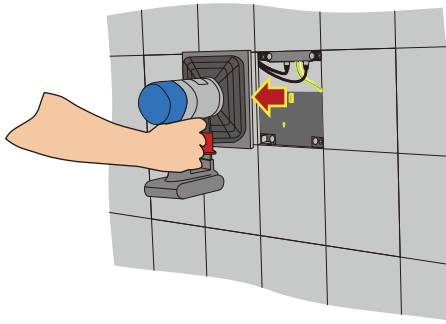
- Svítí modře: V provozu
- Bliká modře: Nízký stav baterie Nabijte nástroj pomocí síťového adaptéru dodaného s nástrojem pro údržbu.

UPOZORNĚNÍ:

Než začnete, zkontrolujte, zda je baterie nástroje plně nabitá. Pokud se baterie vybita, zobrazovací panel se uvolní. Pokud zobrazovací panel uvolní, přidržeť jej rukou.



(1) Přitlačte nástroj k zobrazovacímu panelu, aniž byste jej zapnuli.



- (2) Zapněte nástroj a poté jej vytáhněte přímo směrem k sobě a vyjměte zobrazovací panel. Nechte nástroj zapnutý.
- (3) Uchopte zobrazovací panel a potom vypněte nástroj.

UPOZORNĚNÍ:

Dokud neuchopíte zobrazovací panel, nevypínejte nástroj. V opačném případě může zobrazovací panel spadnout a rozbít se.

*Chcete-li nainstalovat zobrazovací panel, použijte nástroj a postupujte jako při demontáži, ale v opačném pořadí.

Demontáž zobrazovacího panelu (v případě zadní instalace)

V případě zadní instalace demontujte zobrazovací panely tak, že na ně zatlačíte ze zadní strany modulů LED.

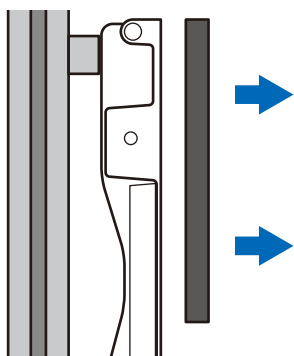
⚠ UPOZORNĚNÍ:

- Chcete-li vyměnit horní zobrazovací panely, nejdříve vyjměte dolní zobrazovací panely.
- Zobrazovací panely obsahují silné magnety. Pokud se magnetické karty přiblíží k zobrazovacím panelům, může dojít k poškození uložených dat. Při instalaci zobrazovacích panelů u sebe nemějte žádnou magnetickou kartu.
- Při instalaci nebo demontáži zobrazovacích panelů dávejte pozor, abyste nepoškodili nainstalované zobrazovací panely nebo jiné předměty. V opačném případě se video nemusí zobrazit správně.
- Před vyjmutím zobrazovacího panelu zkontrolujte, zda je připevněno bezpečnostní lanko.

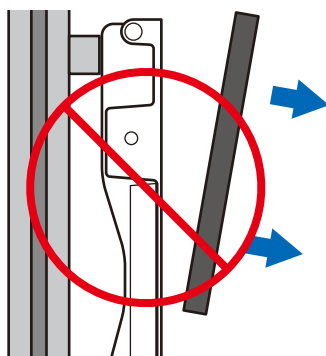
⚠ UPOZORNĚNÍ:

V případě zatlačení zobrazovacího panelu pod určitým úhlem může dojít k poškození části, kde se panel dotýká skříně.

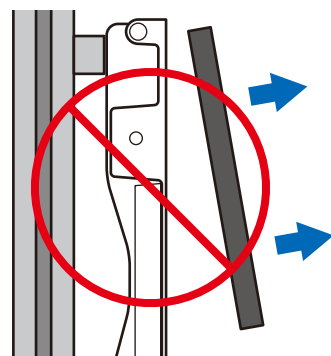
Zatlačte zobrazovací panel rovně.



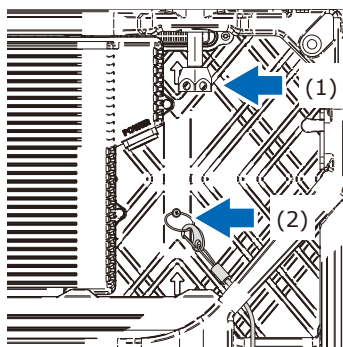
Správná demontáž



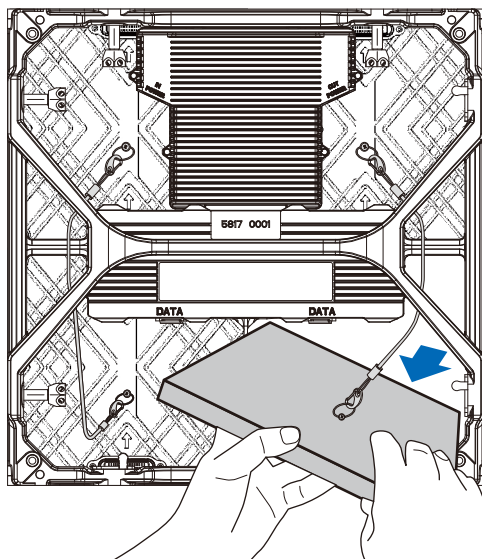
V případě zatlačení pod určitým úhlem



Chcete-li vyjmout zobrazovací panel, postupně tlačte na místa (1) a (2) na zobrazovacím panelu (viz obrázek níže).

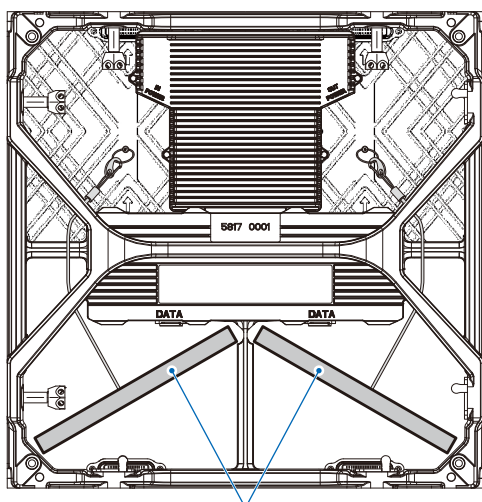


Po vysunutí vyjměte zobrazovací panel zezadu podle následujícího obrázku.



⚠ UPOZORNĚNÍ:

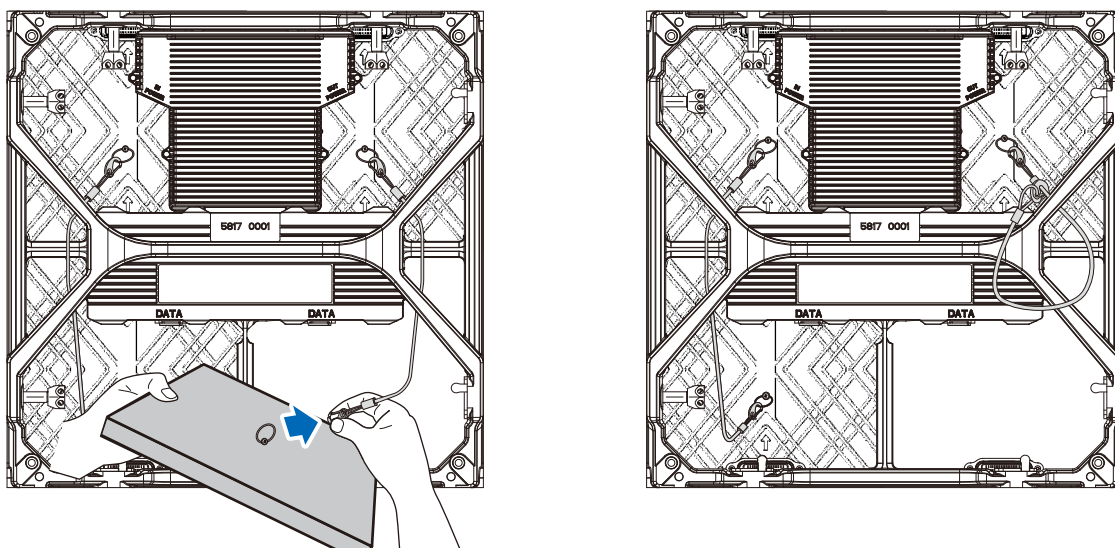
Na následujícím obrázku jsou uvedeny dva způsoby vyjmutí zobrazovacích panelů. Chcete-li vyměnit horní zobrazovací panely, nejdříve vyjměte dolní zobrazovací panely.



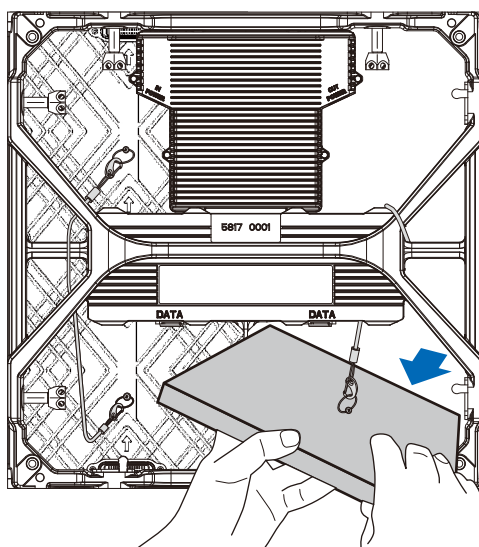
Zobrazovací panel

Chcete-li například vyjmout zobrazovací panel vpravo nahoře (při pohledu zezadu), nejprve vyjměte zobrazovací panel vpravo dole.

Po vyjmutí zobrazovacího panelu ze zadní strany odpojte bezpečnostní lanko a připevněte jej k hornímu bezpečnostnímu lanku, aby nedošlo k pádu (viz obrázek níže).



Vyjměte zobrazovací panel vpravo nahoře, přeneste na spodní stranu a vyjměte z pravé dolní části.



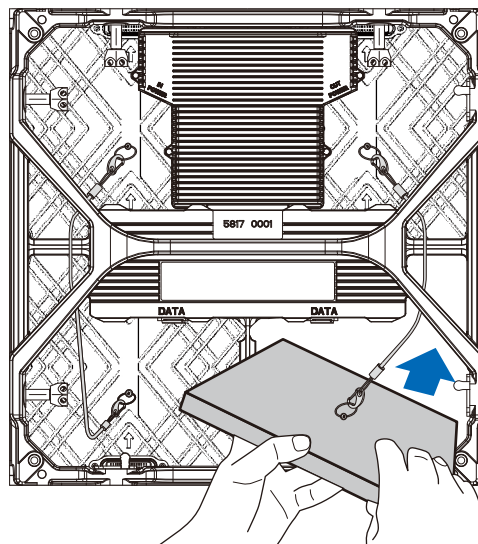
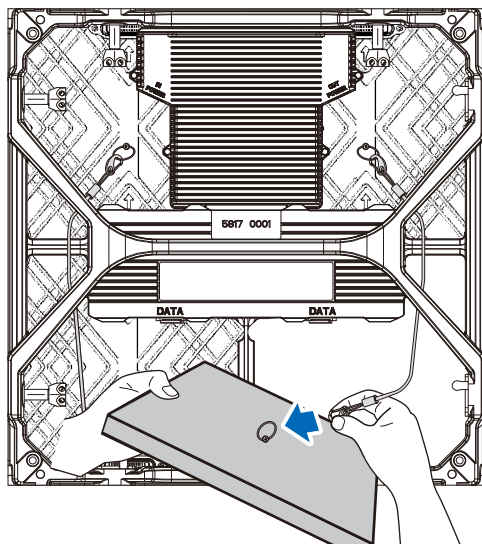
Instalace zobrazovacího panelu (v případě zadní instalace)

Po provedení údržby nainstalujte zobrazovací panel zpět.

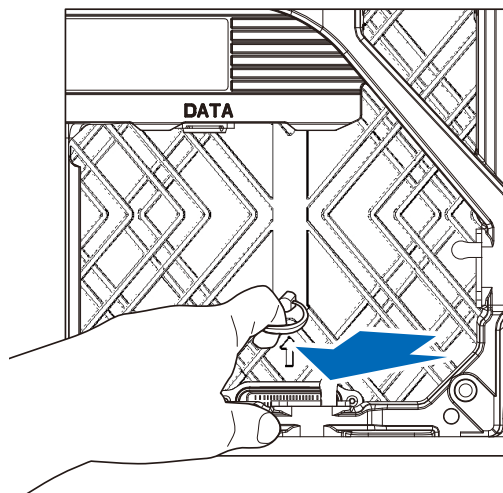
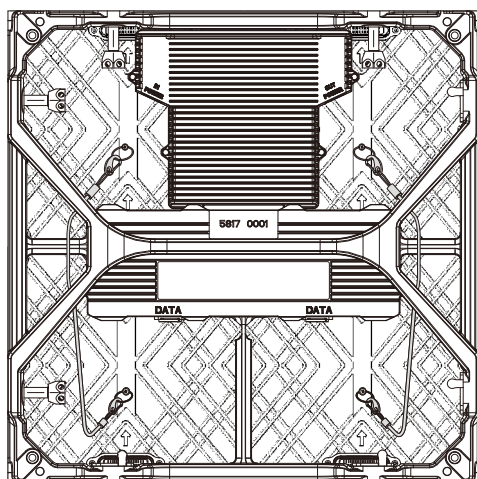
UPOZORNĚNÍ:

Před instalací zobrazovacího panelu připojte bezpečnostní lanko.

Po připojení bezpečnostního lanka nasadte zobrazovací panel dopředu.



Zatáhněte za kroužek zobrazovacího panelu a nainstalujte panel do skříně.



Řešení potíží

1. Problémy se zobrazením

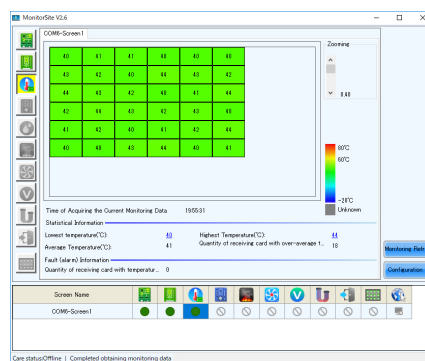
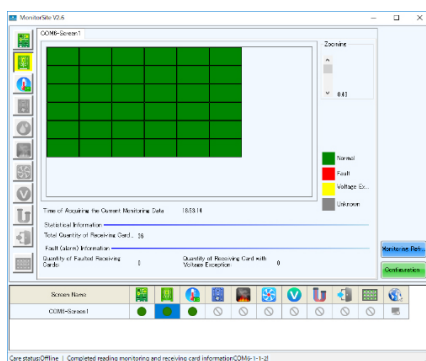
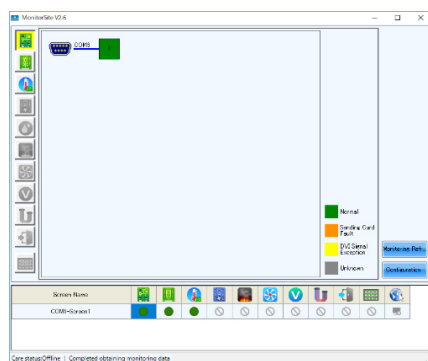
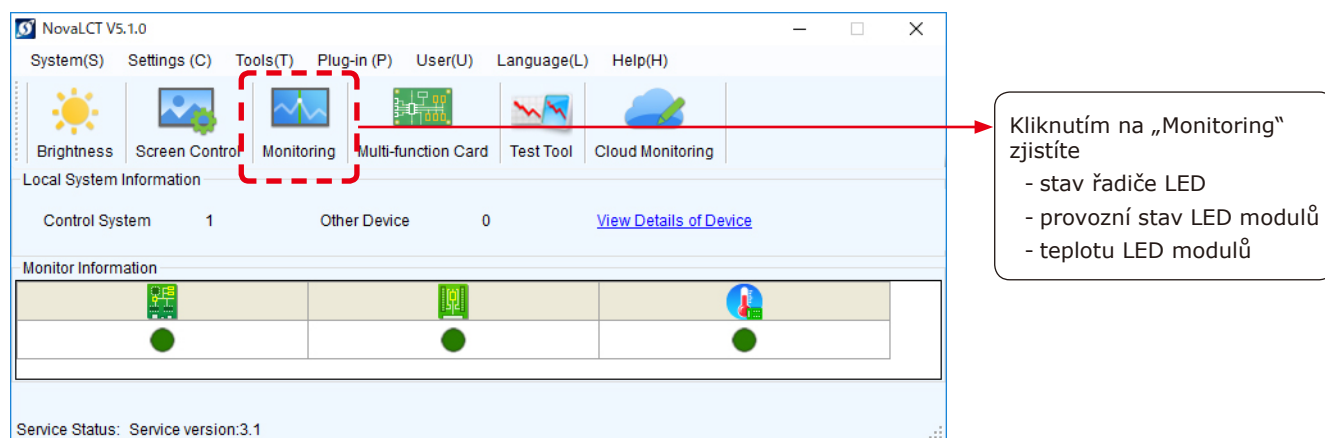
Problém	Řešení
Žádný modul LED nezobrazuje.	Zkontrolujte, zda jsou moduly LED napájené.
	Zkontrolujte, zda je zapnutý řadič LED.
	Zkontrolujte, zda do řadiče LED přichází videosignál.
	Zkontrolujte, zda je kabel LAN správně připojen mezi řadičem LED a modulem LED.
	Zkontrolujte, zda není jas nastaven na 0 % (= nesvítí).
Jeden modul LED nezobrazuje.	Zkontrolujte, zda je kabel LAN správně připojen mezi řadičem LED a modulem LED.
	Přijímací karta uvnitř modulu LED je pravděpodobně poškozena. → Zkontrolujte stav modulu LED podle postupu v další části „2 Sledování stavu pomocí softwaru“.
	Napájecí jednotka uvnitř modulu LED je pravděpodobně poškozena. → Zkontrolujte stav modulu LED podle postupu v další části „2 Sledování stavu pomocí softwaru“.
Na jednom zobrazovacím panelu se nezobrazuje žádný obraz.	Zkontrolujte, zda jsou kontakty na zobrazovacím kabelu v pořádku (kontakty rozvodné desky).
	Zobrazovací panel je pravděpodobně poškozený. Nahradejte jej náhradním zobrazovacím panelem.
Nelze ovládat (komunikovat).	Zkontrolujte, zda je komunikační kabel správně připojen mezi počítač a řadič LED.
	Zkontrolujte, zda je zapnutý řadič LED.
	Pokud je jako komunikační kabel použit kabel USB, zkontrolujte, zda ovladač zařízení funguje správně.

2. Sledování stavu pomocí softwaru

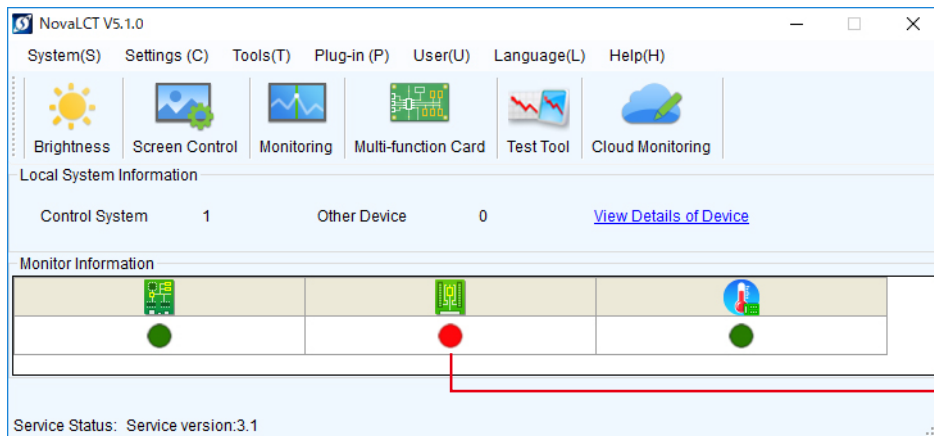
Sledováním stavu systému lze v případě problému určit místo, na kterém k problému došlo.

2-1 Zobrazení za normálních podmínek

Za normálních podmínek je zobrazení zelené.

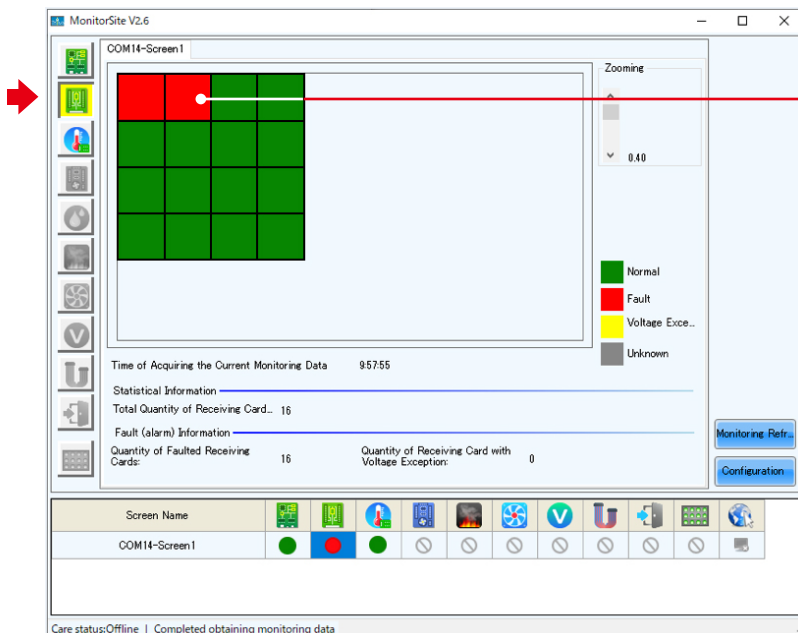


(2) Problém s moduly LED



Když je displej červený, došlo k problému s provozem modulu LED.

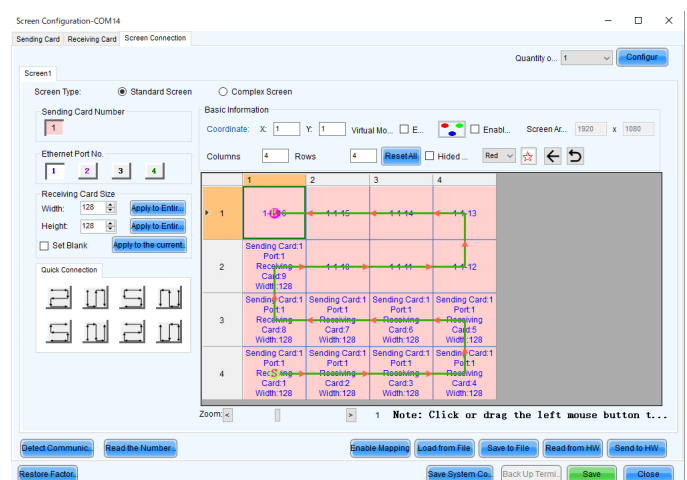
Chcete-li zobrazit další podrobnosti, klikněte na „Monitoring“ a na zobrazené obrazovce klikněte na „Receiving card“.



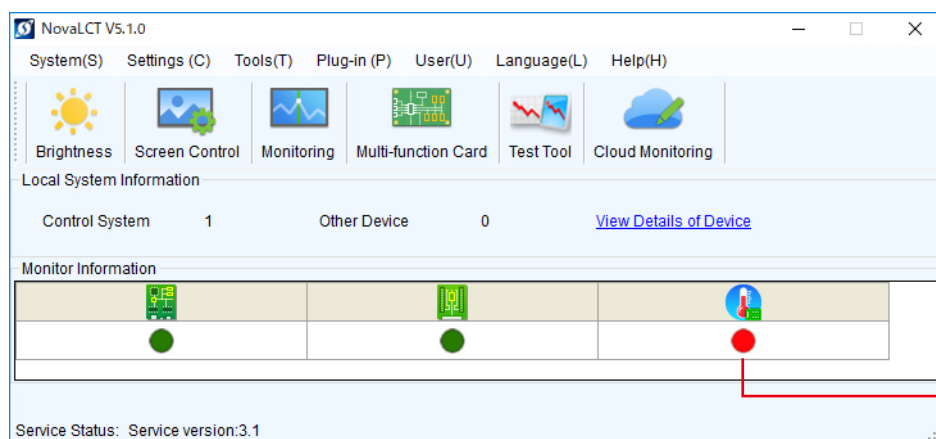
V příkladu vlevo je třeba zvážit následující potíže.

- Ztráta signálu mezi obrazovkou v 1. řadě a 3. sloupci a obrazovkou v 1. řadě a 2. sloupci
→ Zkontrolujte kabel LAN.
- Problém s napájecí jednotkou obrazovky v 1. řadě a 2. sloupci
- Problém s přijímací kartou obrazovky v 1. řadě a 2. sloupci.
→ Zkontrolujte, zda je přijímací karta bezpečně připojena.

With the connection shown in the figure below.

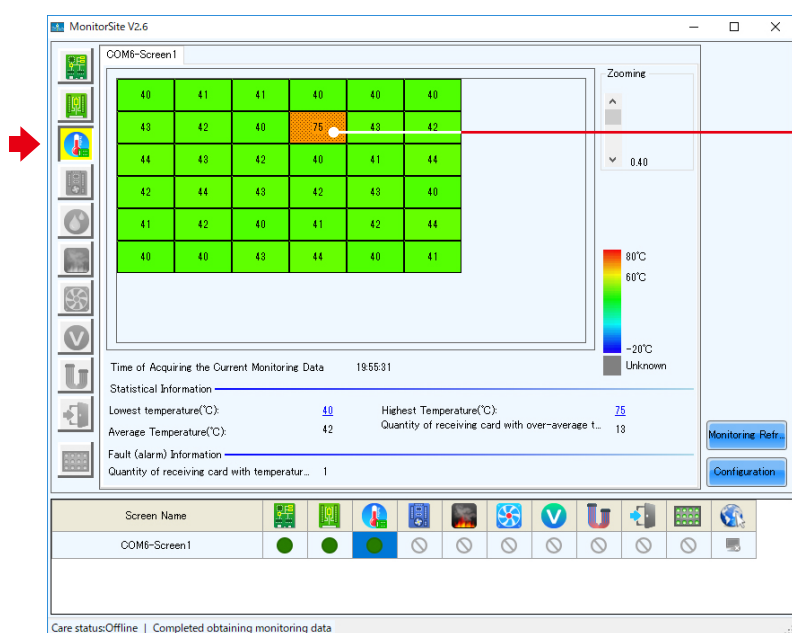


(3) Problém s vnitřní teplotou modulů LED



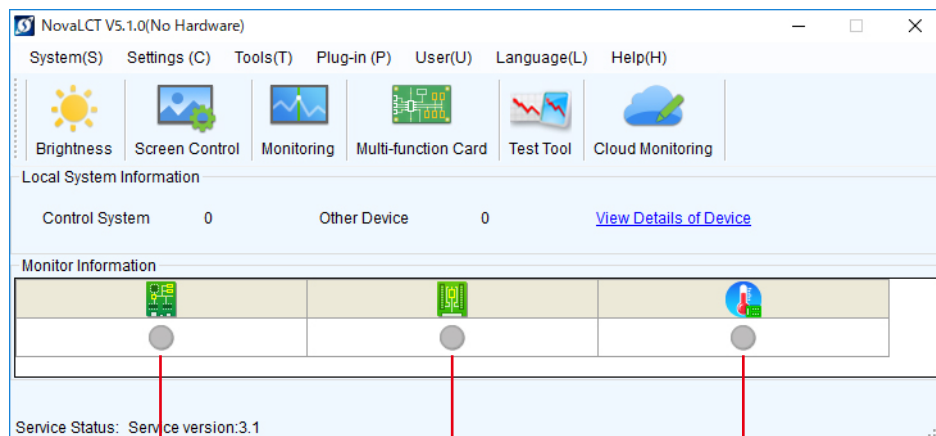
Došlo k problému s provozem modulu LED.

Chcete-li zobrazit další podrobnosti, klikněte na „Monitoring“ a na zobrazené obrazovce klikněte na „Temperature“.



Moduly LED s vysokou teplotou jsou zobrazeny v teplých barvách.
Protože je vnitřní teplota vysoká, snižte nastavení jasu.
Kontaktujte svého prodejce nebo zákaznický servis.

(4) Problém komunikace



Pokud je displej šedý, komunikace není navázána.

- Zkontrolujte, zda je připojen kabel USB.
- Zkontrolujte, zda je zapnutý řadič LED.

Technické údaje

Modely pro interiérové použití

		LED-Q028i2	LED-Q039i2
Konfigurace LED		SMD 3 v 1	
Rozteč pixelů		2,84 mm	3,91 mm
Počet zobrazených pixelů (rozlišení/modul)		176 × 176	128 × 128
Jas		1200 cd/m ²	
Kontrastní poměr		7000:1	
Rozsah nastavení jasu		0 až 100 % (256 kroků)	
Korekce gama		1,0 až 4,0 (výchozí nastavení: 2,8)	
Teplota barev		3000 K až 9500 K (výchozí nastavení: 6500 K)	
Zorný úhel		Vodorovně 160°/svisle 150°	
Rozhraní signálu	Vstup signálu	1 × RJ-45	
	Výstup signálu	1 × RJ-45	
Napájení		100 V stř. až 240 V stř., 50 Hz/60 Hz	
Příkon (zcela bílá, 100 % jas)		120 W	
Třída ochrany		Vpředu IP 20/vzadu IP 20	
Údržba		Vpředu/vzadu	
Rozměry		500 × 500 × 70 mm	
Hmotnost		8.3 kg	
Provozní prostředí	Teplota	-20 až 40 °C	
	Vlhkost	10 až 80 % (bez kondenzace)	
	Nadmořská výška	Do 5000 m	
Skladovací podmínky	Teplota	-20 až 55 °C	
	Vlhkost	10 až 85 % (bez kondenzace)	

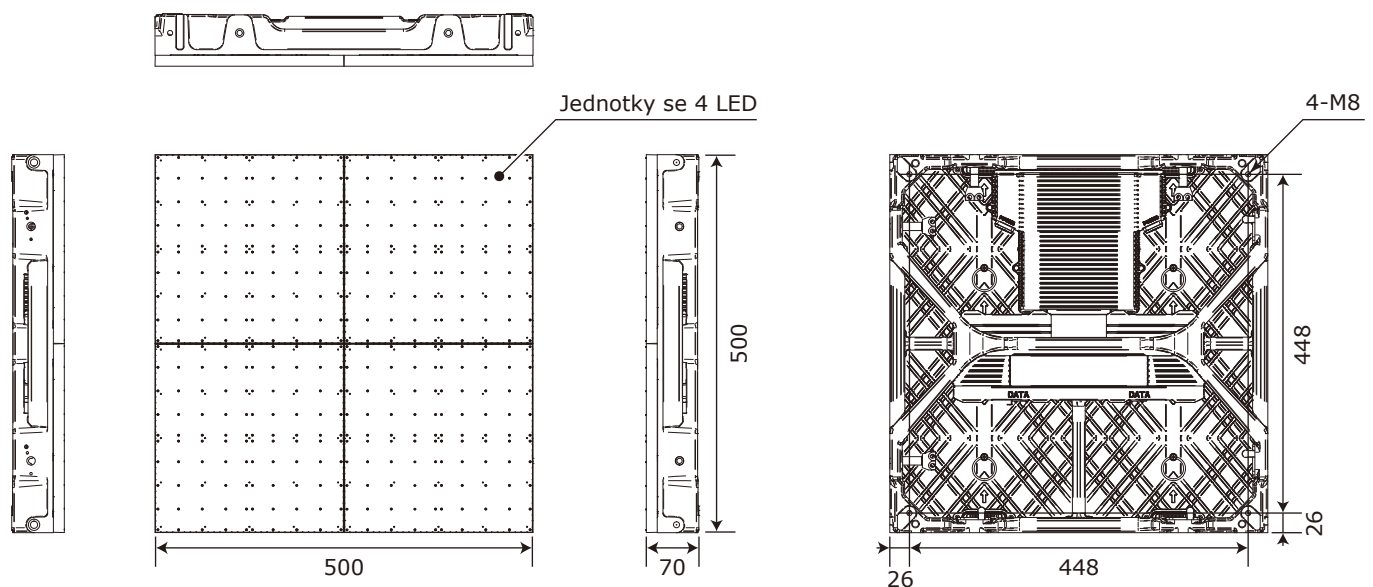
Modely pro exteriérové použití

		LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Konfigurace LED		SMD 3 v 1				
Rozteč pixelů		2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Počet zobrazených pixelů (rozlišení/modul)		176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64
Jas		4000 cd/m²	5500 cd/m²			
Kontrastní poměr		7000: 1	6000: 1			
Rozsah nastavení jasu		0 až 100 % (256 kroků)				
Korekce gama		1,0 až 4,0 (výchozí nastavení: 2,8)				
Teplota barev		3000 K až 9500 K (výchozí nastavení: 6500 K)				
Zorný úhel (poloviční jas)		Vodorovně 140°/svisle 120°				Vodor. 140°/ Svis. 105° (H 45°/ D 60°)
Vstup signálu		1 × RJ-45				
Výstup signálu		1 × RJ-45				
Napájení		100 V stř. až 240 V stř., 50 Hz/60 Hz				
Příkon (zcela bílá, 100 % jas)		180 W	160 W			
Třída ochrany		Vpředu IP 65/vzadu IP 65				
Údržba		Vpředu/vzadu				
Rozměry		500 × 500 × 70 mm				
Hmotnost		8,5 kg				
Provozní prostředí	Teplota	-30 až 50 °C				
	Vlhkost	10 až 90 % (bez kondenzace)				
	Nadmořská výška	Do 5000 m				
Skladovací podmínky	Teplota	-20 až 55 °C				
	Vlhkost	10 až 85 % (bez kondenzace)				

Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Schéma

LED-Q028i2 / LED-Q039i2 / LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 /
LED-Q078e2



(Jednotky: mm)

Značka WEEE (Evropská směrnice 2012/19/EU a dodatky)



Likvidace použitého produktu: V Evropské unii

Legislativa EU v rámci implementace v jednotlivých členských státech vyžaduje, aby použité elektrické a elektronické produkty označené symbolem vlevo byly likvidovány odděleně od běžného domovního odpadu. To zahrnuje LED Poster a elektrické příslušenství, jako jsou signální a napájecí kabely. Při likvidaci takových produktů postupujte podle pokynů místních úřadů, případně se obraťte na prodejce, u něž jste produkt zakoupili, nebo postupujte podle jiné platné legislativy či smlouvy. Toto označení elektrických a elektronických produktů se

vztahuje pouze na stávající členské státy Evropské unie.

Mimo Evropskou unii

Chcete-li provést likvidaci použitých elektrických a elektronických produktů mimo Evropskou unii, obraťte se laskavě na místní úřady a zjistěte si správný postup.



Pro EU: Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že použité baterie se nesmí vyhazovat do běžného komunálního odpadu! K dispozici jsou samostatné sběrné systémy pro použité baterie, které umožňují řádné zpracování a recyklaci v souladu s legislativou.

Podle směrnice EU 2006/66/EC a jejích novelizací je zakázáno likvidovat baterie nevhodným způsobem. Baterie musí být samostatně odevzdány na nejbližším sběrném místě.

Servis a podpora v Evropě

Prosím kontaktujte:

NEC Display Solutions Europe GmbH.
Landshuter Allee 12-14, D-80637 Mnichov
Telefon: + 49 (0) 89/99699-0
Fax: + 49 (0) 89/99699-500

Nejnovější informace viz

<https://www.nec-display-solutions.com>

Údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Seznam obchodních poboček v Asii/Pacifik

Nejnovější informace viz

<https://www.nec-display.com/ap/contact/index.html#ap>