

---

# **2-palcová WIFI Network Speed Dome**

## **Instalační manuál**

**Verze 1.0.0**

---

# Obsah

<b>1</b>	<b>PŘED INSTALACÍ OTOČNÉ KAMERY .....</b>	<b>1</b>
1.1	Základní požadavky .....	1
1.2	Zkontrolujte instalační prostor a místo instalace .....	1
1.3	Výběr vhodného napájecího kabelu podle vzdálenosti od napájecího zdroje .....	1
1.4	Obalový materiál zachovejte pro opětovné použití .....	1
<b>2</b>	<b>PŘÍPRAVA INSTALACE .....</b>	<b>2</b>
2.1	Zkontrolujte příslušenství .....	2
2.2	Otevřete zařízení .....	2
2.3	Umístěte vzor instalační polohy .....	2
2.4	Slot SD karty a resetovací tlačítko .....	3
<b>3</b>	<b>INSTALACE KAMERY .....</b>	<b>4</b>
3.1	Instalace komponentů .....	4
3.2	Kroky instalace .....	5
3.2.1	Instalační prostředí .....	5
3.2.2	Kroky instalace .....	5
<b>4</b>	<b>PŘÍLOHA I : OCHRANA PROTI BLESKU A PŘEPĚTÍ .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>PŘÍLOHA II : TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘENOSOVÝCH VZDÁLENOSTÍ NAPÁJENÍ DLE PRŮŘEZU PRO STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ 12 V .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>PŘÍLOHA III: PRŮMĚR A PRŮŘEZ VODIČE.....</b>	<b>9</b>

---

## Vítejte

Děkujeme za zakoupení naší otočné kamery.

**Před instalací nebo použitím výrobku přečtěte následující bezpečnostní pokyny a varování!**

## Důležité bezpečnostní pokyny a varování

### Bezpečnostní opatření

#### 1. Instalace kvalifikovanou osobou

- Instalační technik má mít příslušný certifikát pro instalaci CCTV systému nebo certifikát pro údržbu.
- Instalační nebo servisní technik má mít kvalifikaci pro práci ve výšce.
- Instalační nebo servisní technik má mít základní znalosti techniky ovládání pro nízkonapěťových zařízení a vedení nízkonapěťových kabelů.
- Přečtěte si pozorně instalační příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.
- Nemáme zodpovědnost za problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo pokusy o opravu.

#### 2. Požadavky na montážní plošinu

- Zvolte vhodný způsob instalace speed dome kamery, použijte odpovídající bezpečně umístěnou montážní plošinu.
- Montážní plošina musí mít dostatečný zdvih pro dosažení montážní výšky.
- Montážní plošina musí mít dostatečný výkon pro nesenou hmotnost.

**Bezpečnostní opatření zahrnují dva typy zpráv: Varování a Upozornění.**

- **Varování:** Pozor, existuje riziko úmrtí nebo zranění v řadě!
- **Upozornění:** Upozorňujeme, že existuje nebezpečí poškození nebo ztráty majetku!

### Varování

1. Všechna instalace a obsluha by měla odpovídat místním elektrickým bezpečnostním předpisům. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za požáry nebo úrazy způsobené nesprávnou manipulací nebo instalací.

- 
2. Napájení musí odpovídat požadavkům SELV (Safety Extra Low Voltage) a jmenovitému napájecímu napětí zdroje napájení podle IEC60950-1, přesný požadavek na napájení závisí na štítku zařízení.
  3. Ujistěte se, že používáte veškeré příslušenství (například napájecí adaptér) doporučené výrobcem.
  4. Nepřipojujte k jednomu napájecímu adaptéru několik dome kamer. Při překročení jmenovitého zatížení může dojít k přehřátí nebo požáru.
  5. Vyhněte se zaměřování objektivu přímo na silný zdroj záření (např. Slunce, laser, roztavená ocel atd.); v nejhorším případě by mohlo dojít k nenapravitelnému poškození tepelného zobrazovacího detektoru. Může způsobit vážné poškození detektoru.
  6. Vyvarujte se skvrn oleje a druhů chemikálií, které poškozují povrch čočky a průhledných materiálů.
  7. Uchovávejte přístroj na chladném a suchém místě, kde je větrání, avšak bez intenzivního elektromagnetického pole.
  8. Během přepravy a použití omezte vibrace a nárazy.
  9. Před připojením kabelu, instalací nebo odinstalováním nebo zahájením každodenních údržbářských prací vypněte napájení a odpojte napájecí kabel.
  10. Ujistěte se, že produkt je pevně uchycen na stěně nebo na strop.
  11. Vypněte napájení a odpojte napájecí kabel, pokud je nějaký kouř, nechutný zápach nebo hluk. obraťte se na lokálního prodejce o pomoc.
  12. Všechny zkoušky a opravy smí provádět pouze kvalifikovaní servisní technici. Nezodpovíme za žádné problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo pokusy o opravu.

## Upozornění

### 1. Bezpečná přeprava

- Při přepravě, skladování a instalaci není povoleno silné namáhání, násilné vibrace nebo rozstříkávání vody.
- Tento sériový výrobek musí během přepravy používat dělené balení.
- Nejsme odpovědní za škody nebo problémy vyplývající z spojeného balení během přepravy.

### 2. Pokud zařízení nefunguje správně

Vypněte přístroj a okamžitě odpojte napájecí kabel, jestliže se objeví kouř, abnormální zápach nebo abnormální funkce. obraťte se prosím nejdříve na svého místního prodejce.

### 3. Nepokoušejte se demontovat nebo upravovat zařízení

- Existuje riziko poranění nebo poškození zařízení v důsledku otevření pláště.
- obraťte se na místního prodejce, pokud existují vnitřní nastavení nebo požadavek na údržbu.
- Nezodpovíme za žádné problémy způsobené neoprávněnými úpravami nebo pokusy o opravu.

### 4. Nedovolte, aby do zařízení padaly další předměty

- Ujistěte se, že v kameře není žádná kovová součástka, nebo hořlavý materiál.
- Výše uvedené objekty v zařízení mohou způsobit požár, zkrat nebo poškození.
- Pokud je v kameře voda nebo tekutina, vypněte přístroj a odpojte napájecí kabel. obraťte se prosím na svého místního prodejce.

- 
- Dávejte pozor na kameru. Vyhněte se mořské vodě nebo dešti v těle kamery.

## **5. Manipulujte opatrně**

Nedovolte, aby výrobek spadl na zem.

Vyhněte se silným vibracím.

## **6. Požadavky na instalační prostředí**

- Tato řada Speed Dome by měla být instalována na chladném, suchém místě mimo přímé sluneční světlo, hořlavé, výbušné látky apod.
- Výrobek musí být mimo dosah silného elektromagnetického záření, dbejte ho, aby byl mimo dosah bezdrátového napájení, TV vysílače, transformátoru apod.

## **7. Údržba**

- Použijte měkký hadřík na vyčištění prachu na plášti nebo použijte měkkou utěrku s čisticí kapalinou k vyčištění krytu a poté použijte měkký hadřík, aby byl suchý.
- Nepoužívejte benzín, ředidlo do louhů nebo jiný chemický materiál k čištění pláště. Může to mít za následek poškození nebo přeměnu průhledného krytu.
- Nedovolte, aby se plastový nebo gumový materiál dlouhou dobu dotýkal pláště. To může vést k poškození průhledného krytu.

---

# 1 PŘED INSTALACÍ OTOČNÉ KAMERY

## 1.1 Základní požadavky

- Instalace a obsluha by měla odpovídat místním elektrickým a bezpečnostním předpisům.
- Před instalací otevřete balení a zkontrolujte, zda jsou všechny součásti součástí. Ujistěte se, že instalační prostředí pro dome kameru a nastavený mód instalace splňují vaše požadavky. Pokud existují zvláštní požadavky, obraťte se pro další informace na místního prodejce.
- Nepřebíráme žádnou odpovědnost za veškeré požáry nebo úrazy způsobené nesprávnou manipulací nebo instalací.

## 1.2 Zkontrolujte instalační prostor a místo instalace

Ujistěte se, že v instalačním prostředí je dostatek místa k instalaci kamery a příslušné konzoly. Ujistěte se, že strop či stěna a konzola udrží kameru včetně konzole. Musí udržet osminásobek hmotnosti kamery.

## 1.3 Výběr vhodného napájecího kabelu podle vzdálenosti od napájecího zdroje

Viz Příloha II : Tabulka maximálních přenosových vzdáleností dle průřezu pro 12 V DC

## 1.4 Obalový materiál zachovejte pro opětovné použití

Zajistěte, aby byl obalový materiál dostatečně dlouho k dispozici, pro potřebu zaslat kameru místnímu prodejci nebo výrobci za účelem servisu.

Nepůvodní obalový materiál může v průběhu přepravy způsobit poškození zařízení.

---

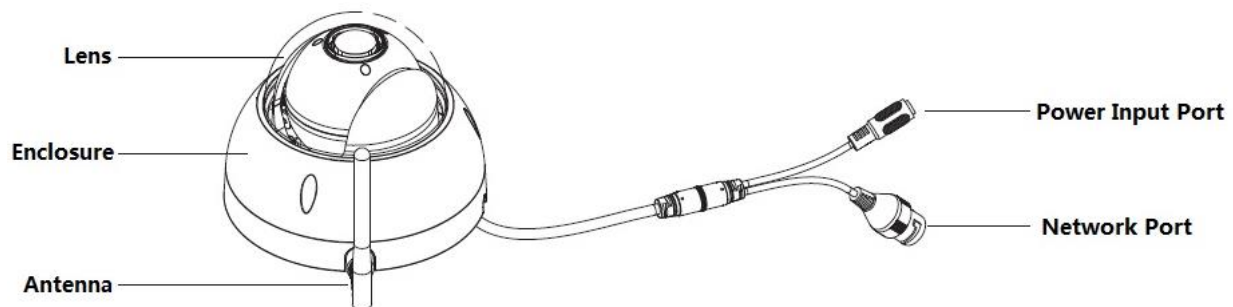
## 2 PŘÍPRAVA INSTALACE

### 2.1 Zkontrolujte příslušenství

Před instalací zkontrolujte příslušenství podle seznamu balení. Ujistěte se prosím, že jsou uvedeny všechny uvedené součásti.

### 2.2 Otevřete zařízení

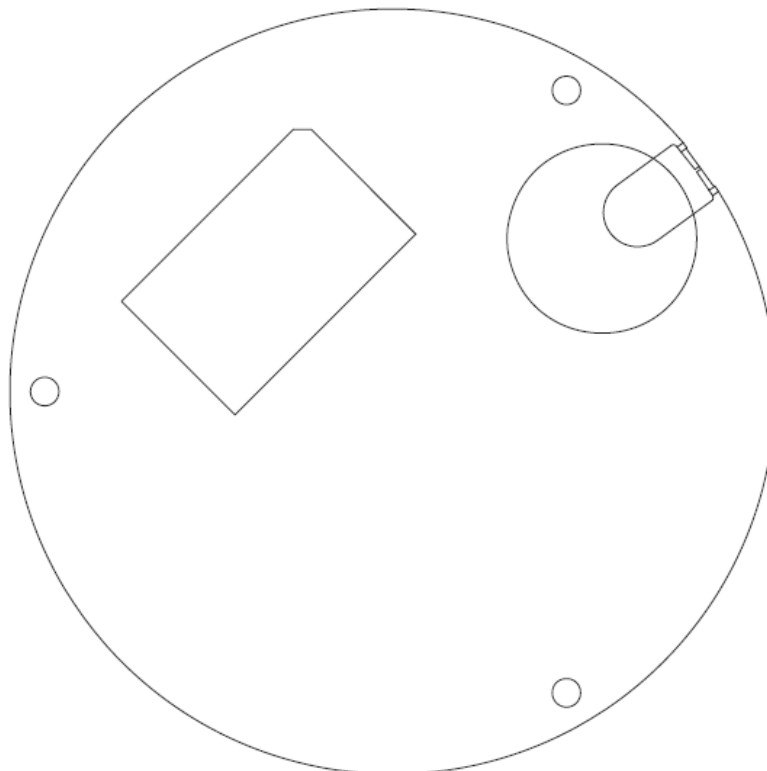
Vyjměte balení a vyjměte zařízení. Viz obrázek 2-1.



Obrázek 2-1

### 2.3 Umístěte vzor instalační polohy

Vzor instalační polohy se používá pro vrtání otvorů, umístění na pevný strop a pro výběr místa pro výstupní kabel. Viz obrázek 2-2.



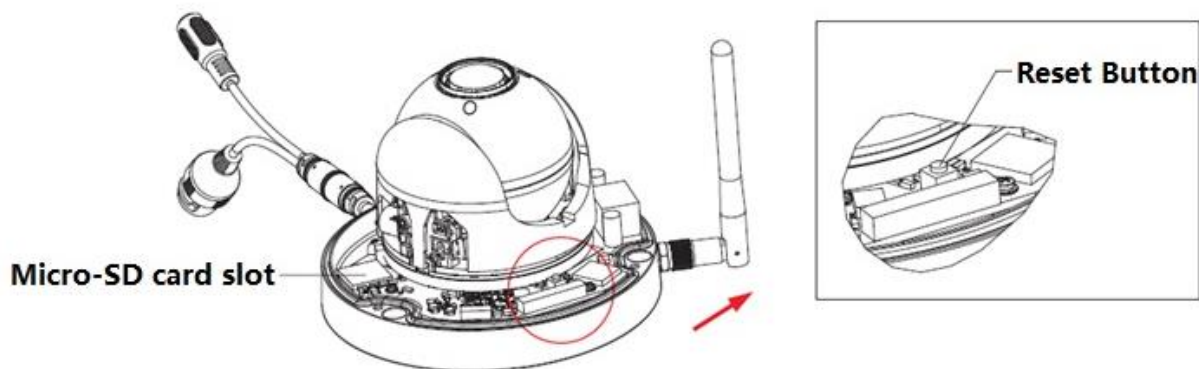
Obrázek 2-2

## 2.4 Slot SD karty a resetovací tlačítko

Slot SD karty a resetovací tlačítko jsou zobrazeny na obrázku 2-3.

Ujistěte se, že karta SD není, v okamžiku, kdy ji odeberete, v režimu čtení a zápisu. V opačném případě může dojít ke ztrátě dat a poškození karty SD.

Tlačítko "Reset" se používá k obnovení do výchozího nastavení. Dlouhým stisknutím tlačítka "Reset" na více než 5 sekund bude konfigurace kamery obnovena na výchozí nastavení.



Obrázek 2-3

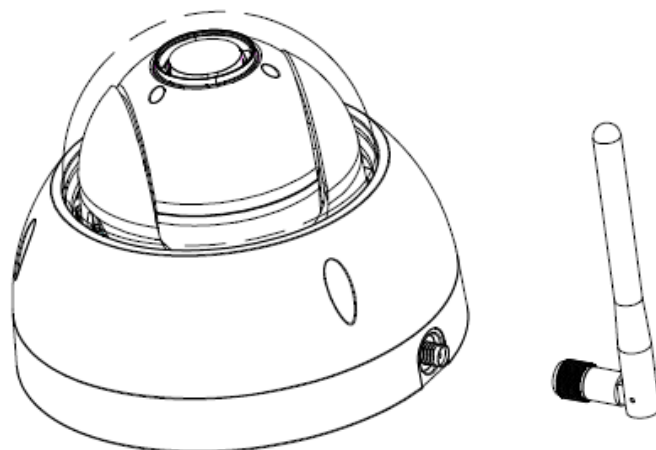


### 3 INSTALACE KAMERY

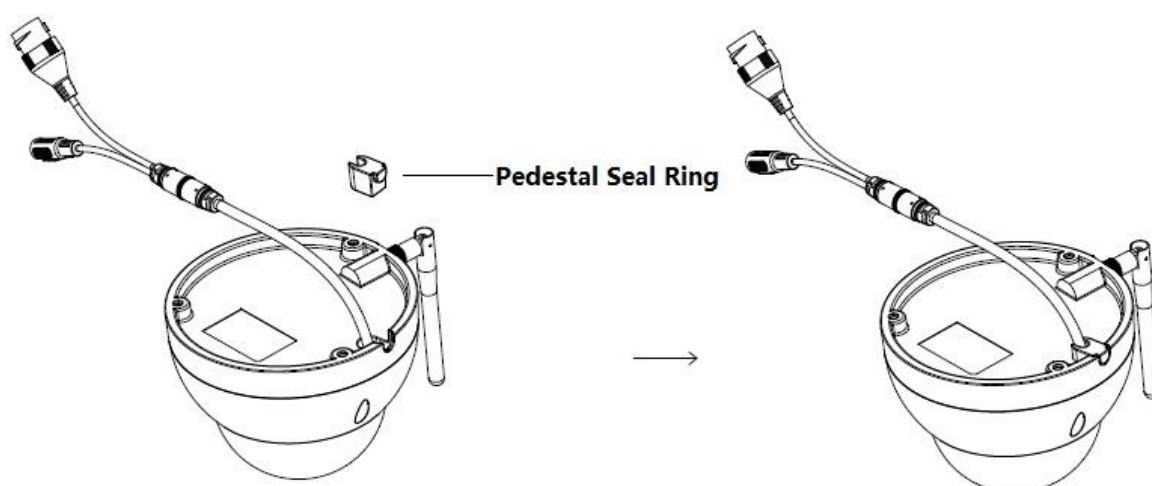
2-palcová Wi-Fi síťová speed dome je obvyklá stropní montáž, lze ji instalovat na strop nebo na stěnu.

#### 3.1 Instalace komponentů

Instalace Wi-Fi antény je zobrazena na obrázku 3-1.



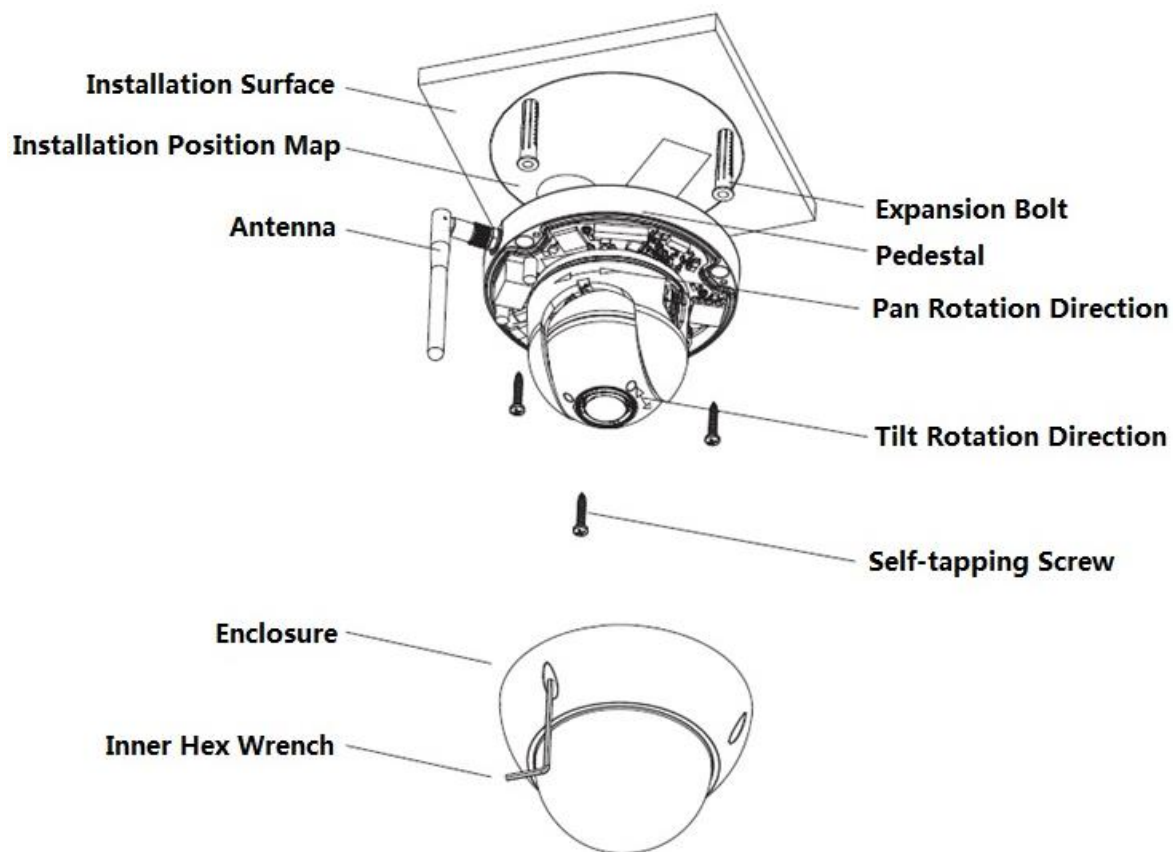
Obrázek 3-1



Obrázek 3-2

Instalace těsnicí ucpávky v místě průchodu kabelu je zobrazena na obrázku 3-2.

Stropní montáž je znázorněna na obrázku 3-3:



Obrázek 3-3

## 3.2 Kroky instalace

### 3.2.1 Instalační prostředí

Dome kamera se může instalovat na strop do pevné konstrukce ve vnitřním prostředí. Před instalací se ujistěte, že:

- Strop je dostatečně tlustý, aby pojal hmoždinku.
- Strop udrží osminásobek váhy speed dome kamery.

### 3.2.2 Kroky instalace

#### 3.2.2.1 Instalace Wi-Fi antény

Krok 1

Zašroubujte koncovku WIFI antény do portu na krytu kamery a otáčejte ji podle směru, viz obrázek 3-1, dokud není anténa pevně instalována.

Krok 2

Lze přizpůsobit směr natočení antény WIFI podle požadavků poté, co je anténa WIFI pevně upevněna do portu WIFI zadního panelu.

#### 3.2.2.2 Instalace dome kamery

**Poznámka:** K stropní montáži jsou k dispozici dva způsoby instalace kabelového přívodu: Nevytvorit otvor pro instalaci na strop, ale otevřít vývodku z boku krytu dome kamery. Nebo vyvrtat otvor ve stropě a požit skrytý vývod kabelu do stropu.

---

**Step 1**

Nasadte těsnicí kroužek dome kamery na konzolu podle způsobu znázorněného na obrázku 3-2.

**Step 2**

Potvrďte nejprve instalační polohu a místo výstupu kabelu, vyvrtejte otvory na strop podle vzoru instalační polohy a poté vložte tři plastové hmoždinky do otvorů, které jste právě vyvrtali.

**Step 3**

Odšroubujte tři uzavírací šrouby na krytu kamery pomocí přiloženého šestihranného klíče a sejměte kryt.

**Step 4**

Zapojte přívodní kabel a pomocí tří samořezných šroubů upevněte držák kamery na montážní plochu a zašroubujte šrouby do hmoždinek.

**Step 5**

Pro upevnění krytu dome kamery k držáku použijte tři pojistné šrouby.

Instalace kamery je dokončena, ve WEB rozhraní můžete nastavit úhel objektivu, zoom, zaostření atd..

---

## 4 PŘÍLOHA I: OCHRANA PROTI BLESKU A PŘEPĚTÍ

Tato řada Speed Dome kamer využívá technologii ochrany proti přepětí TVS. Může účinně zabránit poškození z různých pulzních signálů pod 2000 W, včetně různých druhů přepětí. Kromě zachování místních zásad bezpečnosti instalací elektrických rozvodů je nutné ještě provést potřebná opatření při instalaci dome kamery ve venkovním prostředí.

- Vzdálenost kabelu pro přenos signálu a vysokonapěťového zařízení (nebo vysokonapěťového kabelu) musí být nejméně 50 metrů.
- Venkovní kabel musí být veden ve chráničce, je-li to možné.
- U instalace do země s rizikem zemních rušivých proudů pro vedení kabelu použijte těsnicí kovovou chráničku, tak, abyste připojili jeden bod k zemi. Volné vedení kabeláže v zemi je zakázáno.
- V oblasti silného bouřkového výboje nebo blízko zařízení vysokého napětí (např. v blízkosti vysokonapěťových transformátorových stanic) je třeba instalovat další výkonové stupně ochrany proti blesku nebo přepětí.
- Ochrana proti přepětí a uzemnění venkovního zařízení a kabelu musí být brána v úvahu při ochraně proti přepětí v celé budově a musí odpovídat místnímu nebo průmyslovému standardu.
- Uzemnění musí splňovat požadavky na ochranu proti rušení a současně vyhovovat místním elektroinstalačním bezpečnostním předpisům. Zem zařízení se nesmí připojovat N (modrý) vodič vysokonapěťové elektrické sítě, ani se spojovat s jinými vodiči. Při připojování systému k zemi samotné, nesmí být zemní odpor místa připojení větší než  $4\Omega$  a plocha průřezu zemnicího kabelu nemůže být menší než  $25\text{ mm}^2$ .

## 5 PŘÍLOHA II : TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘENOSOVÝCH VZDÁLENOSTÍ NAPÁJENÍ DLE PRŮŘEZU PRO STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ 12 V

Doporučená maximální přenosová vzdálenost je v následujících prostředích: Průměr drátu je pevný a ztráty napájecího napětí DC 12 V jsou pod 10 %. U zařízených napájených stejnosměrným proudem je maximální povolená ztráta napětí 10 %. Všechny vodiče uvedené v následující tabulce jsou měděné. (Měrný odpor měděného drátu  $\rho = 0.0175\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ )

W – příkon ve watttech, délka vodiče ve stopách (metrech), mm – průřez vodiče v milimetrech

Stopy (metry) \ mm	0.8000	1.000	1.250	2.000
5	122.13 (37.23)	190.83 (58.16)	298.17 (90.88)	763.31 (232.66)
10	61.06 (18.61)	95.41 (29.08)	149.08 (45.44)	381.66 (116.33)
15	40.71 (12.41)	63.61 (19.39)	99.39 (30.29)	254.44 (77.55)
20	30.53 (9.31)	47.71 (14.54)	74.54 (22.72)	190.83 (58.16)
25	24.43 (7.45)	38.17 (11.63)	59.63 (18.18)	152.66 (46.53)
30	20.35 (6.20)	31.80 (9.69)	49.69 (15.15)	127.22 (38.78)
35	17.45 (5.32)	27.26 (8.31)	42.60 (12.98)	109.04 (33.24)
40	15.27 (4.65)	23.85 (7.27)	37.27 (11.36)	95.41 (29.08)
45	13.57 (4.14)	21.20 (6.46)	33.13 (10.10)	84.81 (28.85)
50	12.21 (3.72)	19.08 (5.82)	29.82 (9.09)	76.33 (23.27)
55	11.10 (3.38)	17.35 (5.29)	27.11 (8.26)	69.39 (21.15)
60	10.18 (3.10)	15.90 (4.85)	24.85 (7.57)	63.61 (19.39)
65	9.39 (2.86)	14.68 (4.47)	22.94 (6.99)	58.72 (17.90)
70	8.72 (2.66)	13.63 (4.15)	21.30 (6.49)	54.52 (16.62)
75	8.14 (2.48)	12.72 (3.88)	19.88 (6.06)	50.89 (15.51)
80	7.63 (2.33)	11.93 (3.64)	18.64 (5.68)	47.71 (14.54)
85	7.18 (2.19)	11.23 (3.42)	17.54 (5.35)	44.90 (13.69)
90	6.78 (2.07)	10.60 (3.23)	16.56 (5.05)	42.41 (12.93)
95	6.43 (1.96)	10.04 (3.06)	15.69 (4.78)	40.17 (12.25)
100	6.11 (1.86)	9.54 (2.91)	14.91 (4.54)	38.17 (11.63)

## 6 PŘÍLOHA III: PRŮMĚR A PRŮŘEZ VODIČE

Průměr holého drátu (mm)	AWG	SWG	Průřez holého drátu (mm <sup>2</sup> )
0.050	43	47	0.00196
0.060	42	46	0.00283
0.070	41	45	0.00385
0.080	40	44	0.00503
0.090	39	43	0.00636
0.100	38	42	0.00785
0.110	37	41	0.00950
0.130	36	39	0.01327
0.140	35	/	0.01539
0.160	34	37	0.02011
0.180	33	/	0.02545
0.200	32	35	0.03142
0.230	31	/	0.04115
0.250	30	33	0.04909
0.290	29	31	0.06605
0.330	28	30	0.08553
0.350	27	29	0.09621
0.400	26	28	0.1257
0.450	25	/	0.1602
0.560	24	24	0.2463
0.600	23	23	0.2827
0.710	22	22	0.3958
0.750	21	/	0.4417
0.800	20	21	0.5027
0.900	19	20	0.6362
1.000	18	19	0.7854
1.250	16	18	1.2266
1.500	15	/	1.7663
2.000	12	14	3.1420
2.500	/	/	4.9080
3.000	/	/	7.0683

---

## Poznámka

- Tato příručka slouží pouze jako reference. Mírný rozdíl lze nalézt v uživatelském rozhraní.
- Všechny návrhy a software zde mohou být změněny bez předchozího písemného oznámení.
- Všechny ochranné známky a registrované ochranné známky jsou vlastnictvím jejich příslušných vlastníků.
- Pokud existuje nějaká nejistota nebo kontroverze, přečtěte si naše závěrečné vysvětlení.
- Navštivte prosím naše webové stránky nebo se obraťte na místního technika pro více informací.