



Injektor napájení přes síť Ethernet pro vysoký příkon 60 W, jeden port, střídavý vstup

NPD-6001A



BOSCH

Obsah

1	Bezpečnost	4
1.1	Zvyklosti používané v tomto návodu	4
1.2	Informace o tomto návodu	4
1.3	Důležité bezpečnostní pokyny	4
1.4	Podpora zákazníků a servis	5
2	Vybalení	7
2.1	Seznam součástí	7
2.2	Další vyžadované součásti	7
2.3	Požadované nástroje	7
2.4	Další doporučené, ale nikoli vyžadované součásti	7
3	Přehled systému	8
4	Instalace	9
5	Připojení	10
6	Odstraňování potíží	11

Bezpečnost

Zvyklosti používané v tomto návodu

Následující symboly a poznámky jsou v tomto návodu použity za účelem upozornění na zvláštní situace:



Nebezpečí!

Tento symbol označuje bezprostředně hrozící nebezpečnou situaci, jako je „nebezpečné napětí“ uvnitř produktu. Pokud se ho nevyvarujete, dojde k úrazu elektrickým proudem, k vážnému nebo smrtelnému zranění.



Výstraha!

Označuje potenciální nebezpečí. Pokud se této situace nevyvarujete, může to vést k vážnému nebo smrtelnému zranění.



Výstraha!

Střední riziko

Označuje potenciální nebezpečí. Při jeho zanedbání může dojít k lehkému nebo středně těžkému zranění. Upozorňuje uživatele na důležité pokyny týkající se jednotky.



Výstraha!

Označuje potenciální nebezpečí. Pokud se této situace nevyvarujete, může to vést ke škodám na majetku a nebezpečí poškození jednotky.



Poznámka!

Tento symbol označuje informace nebo zásady společnosti, které se přímo nebo nepřímo vztahují k bezpečnosti osob nebo ochraně majetku.

Informace o tomto návodu

Tato příručka byla svědomitě sestavena a informace, které obsahuje, byly důkladně ověřeny. V době tisku byl text úplný a správný. Vzhledem k pokračujícímu vývoji produktů může dojít ke změně obsahu příručky bez upozornění. Společnost Bosch Security Systems nepřijímá žádnou odpovědnost za poškození způsobené přímo nebo nepřímo chybami, neúplnými informacemi nebo nesrovnalostmi mezi příručkou a popisovaným produktem.

Důležité bezpečnostní pokyny

Přečtěte si, dodržujte a pro pozdější potřebu uchovejte všechny následující bezpečnostní pokyny. Před uvedením jednotky do provozu věnujte pozornost všem výstrahám na jednotce a v návodu k obsluze.

- Jednotka je určena pouze pro instalaci v místě s omezeným přístupem.
- Instalaci a odstranění injektoru napájení musí provést pouze kvalifikovaný personál.
- Při každém připojování injektoru napájení ke zdroji napájení dodržujte základní bezpečnostní opatření týkající se elektrických zařízení.
- **Sada síťových šňůr pro střídavé napájení:** Ačkoli je injektor napájení přes síť Ethernet pro vysoký příkon 60 W s jedním portem dodáván s jednou síťovou šňůrou 120 V a jednou síťovou šňůrou 230 V, uvědomte si následující skutečnosti, pokud se týkají vaší oblasti:
 - Síťová šňůra musí být schválena regulační institucí pro příslušnou zemi, v níž je používána (tj. UL, CSA, VDE atd.).

- Síťová šňůra musí obsahovat tři vodiče (dva proudové a jeden uzemňovací) zakončené na jednom konci spojovacím prvkem podle normy IEC 60320 (pro připojení k injektoru napájení) a na druhém konci zástrčkou obsahující uzemňovací (ochranný) kontakt.
- Síťová šňůra musí být dimenzována minimálně pro efektivní napětí 250 V AC a proudovou kapacitu 5 A (nebo musí mít průřez vodičů minimálně 18 AWG (0,75 mm²)).
- Injektory napájení instalované v Austrálii vyžadují síťové šňůry s průřezem vodičů minimálně 16 AWG (1,0 mm²).
- Nesoulad napětí může způsobit poškození zařízení a představovat nebezpečí vzniku požáru. Pokud se napětí uvedené na štítku liší od napětí zásuvky elektrické sítě, k této zásuvce elektrické sítě injektor napájení nepřipojujte.
- Nástěnná zásuvka elektrické sítě se musí nacházet v blízkosti injektoru napájení a musí být snadno přístupná. Střídavé napájení injektoru lze přerušit odpojením šňůry střídavého napájení od nástěnné zásuvky elektrické sítě nebo od spojovacího prvku injektoru napájení.
- Porty Data In a Data & Power Out injektoru napájení přes síť Ethernet jsou stíněné datové zásuvky RJ45. Nelze je použít jako telefonní zásuvky pro tradiční analogový telefonní systém (POTS). Do těchto zásuvek lze připojit pouze datové konektory RJ45.
- Rozhraní Data In a Data & Power Out jsou kvalifikována jako bezpečnostní obvody s velmi nízkým napětím (Safety Extra Low Voltage, SELV) podle normy IEC 60950-1. Tato rozhraní mohou být připojena pouze k rozhraním SELV jiných zařízení.

Recyklace a likvidace:



Tento výrobek společnosti Bosch byl vyvinut a vyroben z vysoce kvalitních materiálů a součástí, které lze recyklovat a znovu použít. Tento symbol znamená, že elektronické a elektrické přístroje, které dosáhly konce své životnosti, musí být shromážděny a odstraněny odděleně od domovního odpadu. Obvykle jsou k dispozici samostatné sběrné systémy pro nepoužívané elektronické a elektrické výrobky. V USA likvidujte tyto jednotky v místním sběrném místě komunálního odpadu nebo v recyklačním středisku. V Evropské unii likvidujte tyto jednotky v ekologicky přijatelných recyklačních zařízeních podle *evropské směrnice 2002/96/EC*.

Podpora zákazníků a servis

Pokud jednotka potřebuje servisní zásah, obraťte se na nejbližší servisní středisko společnosti Bosch Security Systems a požádejte o svolení k jejímu vrácení a pokyny pro odeslání.

Servisní střediska

USA

Oprávněné středisko

Telefon: 800-566-2283 / fax: 800-366-1329

E-mail: repair@us.bosch.com

Služby zákazníkům

Telefon: 888-289-0096 / fax: 585-223-9180

E-mail: security.sales@us.bosch.com

Technická podpora

Telefon: 800-326-1450 / fax: 585-223-3508 nebo 717-735-6560

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Kanada

Telefon: 514-738-2434 / fax: 514-738-8480

Evropa, Střední východ, Afrika

Oprávenské středisko

Telefon: 31 (0) 76-5721500 / fax: 31 (0) 76-5721413

E-mail: RMADesk.STService@nl.bosch.com

Asie

Oprávenské středisko

Telefon: 65 63522776 / fax: 65 63521776

E-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com

Služby zákazníkům

Telefon: 86 (0) 756 7633117 nebo 86 (0) 756 7633121 / fax: 86 (0) 756 7631710

E-mail: customer.service@cn.bosch.com

Záruka a další informace

Chcete-li získat další informace nebo odpovědi na dotazy týkající se záruky, obraťte se na zástupce společnosti Bosch Security Systems nebo navštivte náš web na adrese www.boschsecurity.cz.

Vybalení

Seznam součástí

V balení obsahujícím injektor napájení přes síť Ethernet pro vysoký příkon 60 W s jedním portem by se měly nacházet následující položky:

Počet	Součást
1	Injektor napájení přes síť Ethernet pro vysoký příkon 60 W s jedním portem a vstupem střídavého napájení
1	Síťová šňůra 120 V
1	Síťová šňůra 230 V
1	Instalační příručka (tento dokument)

Další vyžadované součásti

V následující tabulce je uveden seznam dalších součástí (nejsou dodávány společností Bosch) vyžadovaných pro instalaci injektoru napájení:

Počet	Součást	Velikost	Poznámky
2	Upevňovací šrouby, vyberte jednu z velikostí (ale nikoli obě)	Průměr hlavy: 5,8 mm	Vzdálenost 1,5 mm od montážního povrchu
		Průměr hlavy: 7 mm	Vzdálenost 2,5 mm od montážního povrchu
		Výška hlavy: 2 mm	
2	Kabely CAT5	Každý o délce maximálně 100 m	1 kabel pro připojení do portu Data & Power Out, 1 kabel pro připojení do portu Data In

Požadované nástroje

Šroubovák

Další doporučené, ale nikoli vyžadované součásti

V následující tabulce je uveden seznam dalších součástí (nejsou dodávány společností Bosch) doporučených pro instalaci injektoru napájení:

Počet	Součást
1	Ochrana proti přepětí
1	Rozdělovač
1	Univerzální napájecí zdroj (UPS)

Přehled systému

Injektor napájení přes síť Ethernet (PoE) pro vysoký příkon 60 W s jedním portem a vstupem střídavého napájení je zařízení, které poskytuje napájení s vysokým příkonem přes kabeláž sítě Ethernet mezi přepínačem sítě Ethernet (vzdálenou sítí) a kamerou řady AutoDome 7000. Podporuje normy IEEE802.3at a IEEE802.3af, přičemž zdvojnásobuje výstupní výkon 60 W. Injektor napájení je určen k přenosu dat Gigabit Ethernet a napájení přes standardní kabel CAT5e zajišťovanému přes všechny 4 páry:

- Varianta A: vývody 1, 2 (-) a 3, 6 (+)
- Varianta B: vývody 4, 5 (+) a 7, 8 (-)

Poznámka: K propojení portu Data & Power Out a kamery AutoDome NEPOUŽÍVEJTE překřížený kabel!

Poznámka: Injektor napájení není opakovač a nezesiluje datový signál sítě Ethernet.

Poznámka: Délka síťového kabelu Ethernet mezi zdrojem v síti Ethernet a kamerou AutoDome nesmí přesahovat 100 metrů.

Instalace



Výstraha!

Instalaci musí provést kvalifikovaný personál v souladu s normou ANSI/NFPA 70 (NEC, National Electrical Code®), kanadskými předpisy pro elektrická zařízení CEC (Canadian Electrical Code), část I (nebo také CSA C22.1) a všemi platnými místními předpisy. Společnost Bosch Security Systems, Inc. nepřijímá žádnou odpovědnost za jakékoli škody nebo ztráty způsobené nesprávnou nebo nevhodnou instalací.

Injektor napájení lze umístit na desku stolu nebo připevnit na stěnu, lavici či policičku pomocí zadních montážních otvorů na boční straně.

Před trvalým připevněním injektoru napájení na stanovené místo nezapomeňte na následující zásady:

- Nezakrývejte injektor napájení ani neblokuje proudění vzduchu do injektoru napájení PoE žádnými cizími předměty.
- Udržujte injektor napájení v dostatečné vzdálenosti od prostředí s nadměrně vysokou teplotou nebo vlhkostí a nevystavujte jej otřesům a prachu.
- Ujistěte se, zda délka kabelu mezi zdrojem v síti Ethernet a koncovým zařízením nepřesahuje 100 metrů. Injektor napájení není opakovač a nezesiluje datový signál sítě Ethernet.
- Injektor napájení není opatřen vypínačem, stačí jej připojit ke zdroji střídavého napájení.

Instalace jednotky

Injektor napájení Bosch nainstalujete postupným provedením těchto kroků.

1. Vyberte místo montáže a montážní povrch. Ujistěte se, zda je vybraný povrch schopen unést hmotnost jednotky (400 g). Uvědomte si, že tato jednotka je určena pouze pro instalaci v místě s omezeným přístupem.
2. Zašroubujte dva upevňovací šrouby do zvoleného montážního povrchu tak, aby vzdálenost jejich středů byla 9,17 mm.
3. Vyrovnajte montážní otvory na jednotce se šrouby.
4. Pokračujte kapitolou Připojení.

Připojení



Poznámka!

Porty napájení přes síť Ethernet, Data In a Data & Power Out, jsou stíněné datové zásuvky RJ45. Nelze je použít jako telefonní zásuvky pro tradiční analogový telefonní systém (POTS). Do těchto portů připojte pouze datové konektory RJ45 (EIA 568A a 568B).

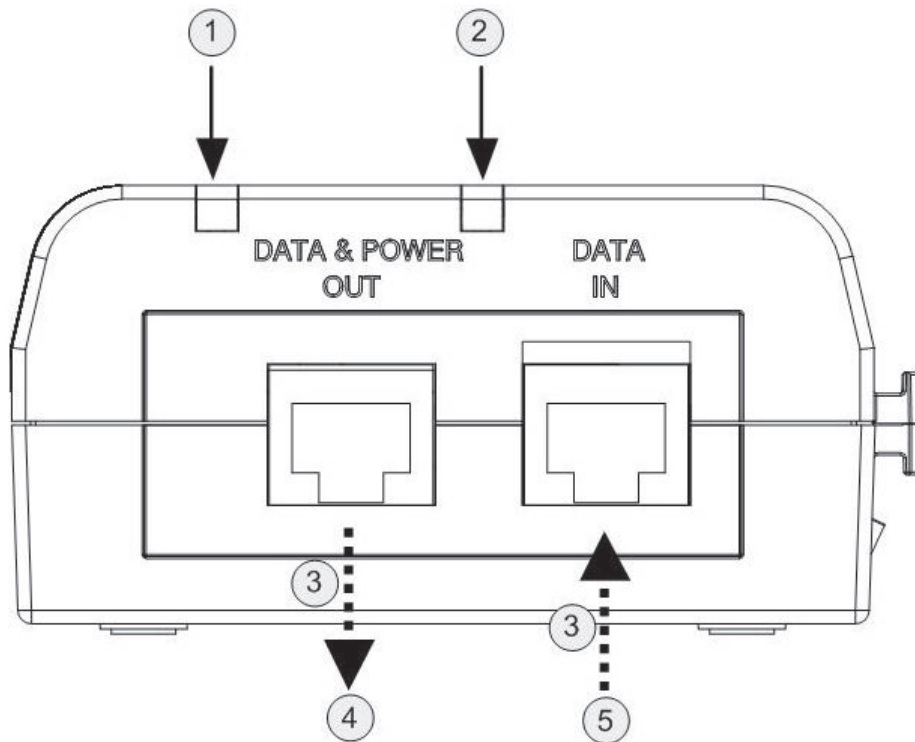
Rozhraní Data In a Data & Power Out jsou kvalifikována jako bezpečnostní obvody s velmi nízkým napětím (Safety Extra Low Voltage, SELV) podle normy IEC 60950-1. Tato rozhraní mohou být připojena pouze k rozhraním SELV jiných zařízení.

1. Připojte injektor napájení k zásuvce elektrické sítě (100 až 240 V AC) jednou ze dvou dodaných síťových šňůr nebo síťovou šňůrou s odpovídajícími jmenovitými hodnotami a specifikacemi (viz kapitola Bezpečnost).

Poznámka: Napětí zásuvky elektrické sítě musí odpovídat napětí uvedenému na štítku injektoru napájení.

2. Propojte vstupní port Data In s přepínačem vzdálené sítě Ethernet.
3. Propojte výstupní port Data & Power Out s portem Ethernet kamery AutoDome.

Poznámka: NEPOUŽÍVEJTE překřížený kabel!



Obrázek 5.1: Vstupní_a_výstupní_připojení_injektoru

1	Indikátor připojení vstupu střídavého napájení
2	Indikátor připojení portu
3	Kabel CAT5
4	Připojení ke kameře AutoDome
5	Připojení k přepínači sítě Ethernet

- ▶ Je-li to vyžadováno, připojte rozdělovač do blízkosti koncového zařízení, ale nikoli na injektor napájení.

Odstraňování potíží

Indikátory LED

V následujících tabulkách jsou uvedeny indikátory, které se nacházejí na horní straně injektoru napájení.

Indikátor LED střídavého napájení	Nesvítí	Zelená
Zelená	Napájení je vypnuto	Napájení je zapnuto (je aktivováno)

Indikátor LED portu	Chování
– Nesvítí	– Nezjištěno či odpojeno nebo není připojena zátěž
– Svítí žlutě	– Je poskytováno napájení přes datové nebo náhradní vodiče
– Svítí zeleně	– Je poskytováno napájení přes páry datových i náhradních vodičů
– Bliká žlutě s frekvencí 1 Hz	– Nadměrný proud nebo zkrat na jednom ze 2 párů (druhý pár je ve stavu „vypnuto“) – datovém nebo náhradním (závada PD nebo kabelu)
– Bliká žlutě a zeleně s frekvencí 1 Hz	– Nadměrný proud nebo zkrat na jednom nebo obou párech – datovém nebo náhradním (závada PD nebo kabelu)
– Bliká žlutě nebo zeleně s frekvencí 4 Hz	– Vnitřní závada

Kroky odstraňování potíží

Příznak	Nápravné kroky
– Injektor napájení není napájen.	<ol style="list-style-type: none">1. Ověřte, zda je použita spolehlivá síťová šňůra.2. Ověřte, zda je napětí na napájecím vstupu mezi 100 a 240 V AC.3. Odpojte napájení od zařízení a poté je znovu připojte a zkontrolujte indikátory během sekvence zapnutí.
– Injektor napájení nepracuje, ale nesvítil indikátor portu.	<ol style="list-style-type: none">1. Ověřte, zda injektor napájení zjistí kameru.2. Ověřte, zda používáte standardní kabel kategorie 5/5e/6 s nepřekříženými vodiči, se čtyřmi páry.3. Pokud je použit externí rozdělovač napájení, nahradte jej rozdělovačem s ověřenou funkčností.4. Ověřte, zda je vstupní kabel Ethernet připojen k portu Data In.5. Ověřte, zda je kamera AutoDome připojena k portu Data & Power Out.6. Zkuste připojit kameru k jinému injektoru napájení. Pokud kamera pracuje, pak je pravděpodobně vadný port nebo připojení RJ45 na injektoru napájení.7. Ověřte, zda nedošlo ke zkratu žádného z kabelů s kroucenými páry vodičů nebo konektorů RJ45.
– Kamera AutoDome je funkční, ale není navázáno datové spojení.	<ol style="list-style-type: none">1. Ověřte, zda indikátor portu na předním panelu trvale svítí.2. Pokud je použit externí rozdělovač napájení, nahradte jej rozdělovačem s ověřenou funkčností.3. Ověřte, zda pro toto spojení používáte standardní nepřekřížený kabel UTP/FTP kategorie 5 se všemi čtyřmi páry.4. Ověřte, zda délka síťového kabelu Ethernet mezi zdrojem v síti Ethernet a kamerou AutoDome nepřesahuje 100 metrů.5. Zkuste připojit kameru k jinému injektoru napájení. Pokud kamera pracuje, pak je pravděpodobně vadný port nebo připojení RJ45 na injektoru napájení.

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2013