

Nouzový napájecí zdroj

Obj. č.: 75 22 27



Vážení zákazníci,

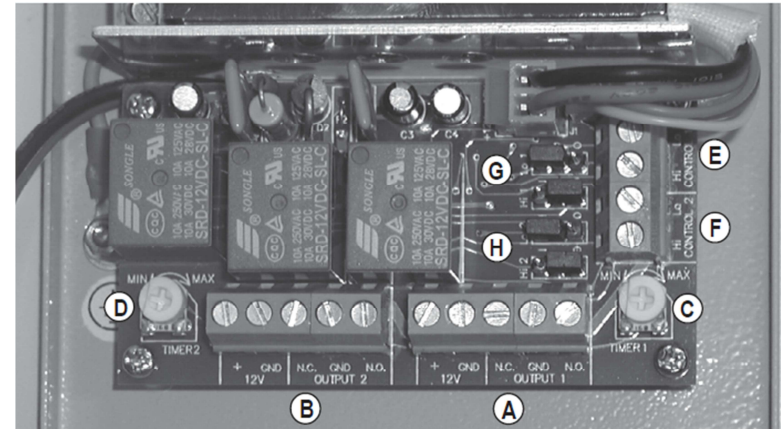
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup nouzového napájecího zdroje. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Výrobek je určen pro nouzové napájení elektronických kódovaných zámek, uzamykacích nebo poplašných systémů. Napájení připojených zařízení zajišťuje v případě výpadku proudu po určitý čas olovený akumulátor (není součástí dodávky a musí se objednat samostatně). Integrovaná nabíjecí elektronika zajišťuje, že olovený akumulátor je neustále funkční.

Připojovací body a ovládací prvky



A. Připojení / spínací kanál 1 („OUTPUT 1“) s výstupem napětí

Svorka „+“ a „GND“: Stabilizovaný výstup 12 V (trvalé napětí).

Svorka „N. C.“: 12 V výstup, když se neaktivuje relé.

Svorka „N. O.“: 12 V výstup s aktivním relé.

Svorka „GND“: GND / Minus / Ground

B. Připojení / spínací kanál 2 („OUTPUT 2“) s výstupem napětí

Svorka „+“ a „GND“: Stabilizovaný výstup 12 V (trvalé napětí).

Svorka „N. C.“: 12 V výstup, když se neaktivuje relé.

Svorka „N. O.“: 12 V výstup s aktivním relé.

Svorka „GND“: GND / Minus / Ground



Připojovací body „N. C.“, „GND“ a „N. O.“ dvou připojení / přepínacích kanálů **nejso**u bez potenciálu! Nikdy k nim nepřipojujte žádná zařízení, která vyžadují spínací kontakty bez potenciálu!

C. Otočný ovladač časovače kanálu 1 („TIMER 1“)

Nastavení času (0,5 až 25 sekund), po který zůstává relé kanálu 1 aktivní (pro zkrácení času otáčejte ovladačem proti směru hodinových ručiček a pro prodloužení času ve směru hodinových ručiček).

D. Otočný ovladač časovače kanálu 2 („TIMER 2“)

Nastavení času (0,5 až 25 sekund), po který zůstává relé kanálu 1 aktivní (pro zkrácení času otáčejte ovladačem proti směru hodinových ručiček a pro prodloužení času ve směru hodinových ručiček).

E. Spouštěcí připojovací bod kanálu 1

„Hi CONTROL 1“: Aktivace spouštění vysokým potenciálem (+12 V DC)

„Lo CONTROL 1“: Aktivace spouštění nízkým potenciálem (GND/Země)

F. Spouštěcí připojovací bod kanálu 2

„Hi CONTROL 1“: Aktivace spouštění vysokým potenciálem (+12 V DC)

„Lo CONTROL 1“: Aktivace spouštění nízkým potenciálem (GND/Země)

G. Propojky pro aktivaci časovače kanálu 1

„Hi“ = Aktivace časovače vysokým potenciálem (+12 V DC)

„Lo“ = Aktivace časovače nízkým potenciálem (GND/Země)

Poloha propojky „0“ = Použití externího časovače (např. kódového zámku)

Poloha propojky „1“ = Použití interního časovače; čas se nastavuje při nouzovém napájení otočným ovladačem „C“).

H. Propojky pro aktivaci časovače kanálu 2

„Hi“ = Aktivace časovače vysokým potenciálem (+12 V DC)

„Lo“ = Aktivace časovače nízkým potenciálem (GND/Země)

Poloha propojky „0“ = Použití externího časovače (např. kódového zámku)

Poloha propojky „1“ = Použití interního časovače; čas se nastavuje při nouzovém napájení otočným ovladačem „D“).

Příprava k instalaci

- Nouzové napájení instalujte jen na pevném povrchu a použijte šrouby a hmoždinky, které jsou vhodné pro daný povrch. Výrobek se musí používat jako samostatně instalované zařízení.
- V průběhu instalace musí být nouzové napájení bez napětí. Vypněte proud a odstraňte pojistku elektrického obvodu nebo vypněte jistič obvodu. Použijte např. značku nebezpečí a zabezpečte přístroj proti nepovolané aktivaci. Vypněte příslušný proudový chránič a odpojte od proudu všechny póly obvodu. Pomocí nějaké vhodné zkušební zkoušečky zkontrolujte, zda je připojení k síti bez proudu.
- Nouzový napájecí zdroj neinstalujte v blízkosti topných těles, elektrických zařízení, vysílačů, dveří nebo oken. Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu záření, teplu nebo chladu.
- Přístroj se musí instalovat na místě s dostatečným větráním, protože nepříznivé podmínky prostředí můžou vést v průběhu nabíjení oloveného akumulátoru k vytváření výbušných plynů.
- Před uvedením nouzového napájecího zdroje do provozu nejdříve zavřete kryt (příšroubujte ho)!

Instalace a připojení

a) Obecné informace

- Instalace nouzového napájecího zdroje na stěnu
- Připojení zamykání / poplašného systému
- Připojení oloveného akumulátoru
- Připojení k napájení
- Zavření a příšroubování krytu
- Zapojení proudu v síti a test funkčnosti

b) Instalace nouzového napájecího zdroje na stěnu

- Nouzový napájecí zdroj je určen pro instalaci na stěnu. Zachovejte jeho správnou polohu na stěně, tj. kabely musí vycházet z horní části. V opačném případě nebude možné vložit do schránky olovený akumulátor.
- Odšroubujte 2 šroubky v přední části a otevřete kryt. Poté víko krytu opatrně sundejte.



Použijte šrouby a hmoždinky, které se hodí pro daný povrch. Při vrtání a utahování šroubků dejte pozor, abyste nepoškodili žádné dráty nebo jiné vodiče.

c) Připojení zamykání / poplašného systému

Nouzový napájecí zdroj má dva připojovací / spínací kanály a časovače, které jsou navzájem nezávislé.

Řiďte se podle značení na desce, abyste nechtěně neprohodili nebo nepomíchali dráty obou připojovacích / spínacích kanálů.

Příklady zapojení najdete níže v návodu.

Nízkonapěťové kabely a vodiče vedte jen přes pravý otvor v krytu (gumovou výplň). Levý otvor v krytu (vedle šroubových svorek síťového proudu) je určen jen pro připojení k elektrické síti.

V gumové výplni propíchněte otvor např. hrotem nože nebo šroubovákem.



Nikdy nevedte nízkonapěťové vodiče a vedení elektrické sítě přes stejný ze dvou otvorů!

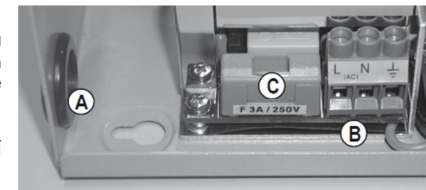
d) Připojení oloveného akumulátoru

Dva připojovací kabely pro připojení oloveného akumulátoru jsou vybaveny kabelovým očkem. Připojte je k olovenému akumulátoru při dodržení správné polaritě (plus/+ = červený kabel, mínus/- = černý kabel).

Olovený akumulátor vložte do spodní části nouzového napájecího zdroje tak, aby nemohl vypadnout. Můžete ho připevnit např. oboustrannou lepicí páskou.

e) Připojení k elektrické síti

V horní části nouzového napájecího zdroje jsou dva otvory, v nichž jsou gumové výplně. Jeden z otvorů se používá pro připojení napájení ze sítě a druhý pro všechny nízkonapěťové kabely.



- Gumová výplň v otvoru pro připojení k elektrické síti.
- Šroubové svorky připojení napájení ze sítě
- Rychlá pojistka (250 V, 3 A, 5 x 20 mm)



Pro připojení k elektrické síti použijte jen levý otvor vedle šroubových svorek napájení! Pravý otvor se pak použije pro všechny ostatní vodiče.

Nikdy nevedte nízkonapěťové vodiče a vedení elektrické sítě přes stejný ze dvou otvorů! V gumové výplni propíchněte otvor např. hrotem nože nebo šroubovákem. Síťový vodič připojte k šroubovým svorkám (B). Dávejte pozor na správné připojení a řiďte se označením na šroubových svorkách.



Musí se připojit ochranný zemnicí vodič! V opačném případě hrozí v případě závady nebezpečí smrtelného úrazu elektrickým proudem!

f) Zavření a příšroubování krytu

Nasaďte správně horní část krytu. Musí se nasadit do levé a pravé vodičí lišty ve spodní části krytu a LED kontrolky musí směřovat nahoru.

g) Zapojení proudu v síti a test funkčnosti

Zapněte znovu proud (zašroubujte příslušnou pojistku nebo aktivujte jistič a proudový chránič). Poté zkontrolujte funkčnost spínání nebo zamykání / poplašného systému připojeného k nouzovému zdroji napájení.

h) Funkce LED

- Svítili obě LED kontrolky „AC Power“ a „12 V“: Normální provoz
- LED kontrolka „AC Power“ je vypnuta, LED „12 V“ svítí: Výpadek napájení ze sítě, provoz na akumulátor (pokud byl nainstalován olovený akumulátor)
- Svítili LED kontrolka „AC Power“ a LED „12 V“ je vypnuta: Přetížení na výstupu 12 V

Příklady obvodů

a) Jednoduchý spínač otevírání dveří

Nouzový napájecí zdroj má dva připojovací / spínací kanály, které jsou navzájem nezávislé.

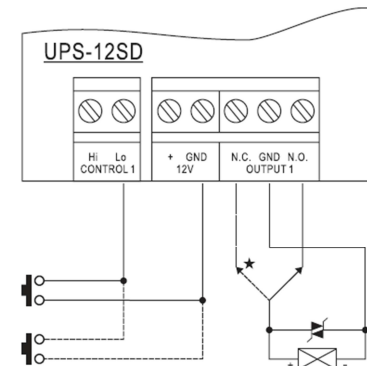
Řiďte se podle značení na desce, abyste každý kanál použili správně!

Pokud se v bytě nebo v domě stiskne tlačítko otevírání dveří, dveře se elektromechanicky otevřou.

Za předpokladu, že je v nouzovém zdroji napájení nainstalovaný nabitý olovený akumulátor, bude tato základní funkce dostupná i během výpadku napájení.

* Který z kontaktů („N. C.“ nebo „N. O.“) se použije, závisí na použitém typu otevírání dveří.

Otevírání dveří s funkcí („Fail Safe“): Pokud se neaplikuje napájení z akumulátoru, otevírání dveří je stavu „open“, tj. dveře lze otevřít. Pro připojení použijte šroubovou svorku „N. C.“.



Otevírání dveří s funkcí „Fail Secure“: Když se nepoužije napájení z akumulátoru, otevírání dveří je ve stavu „zavřeno“ (closed), tj. dveře nelze otevřít. Pro připojení použijte šroubovou svorku „N. O.“. Tlačítko otevírání dveří (obvykle tlačítko „N. O.“) připojte k šroubovým svorkám „Lo CONTROL“ a „GND“. Paralelně lze propojit i několik tlačítek.

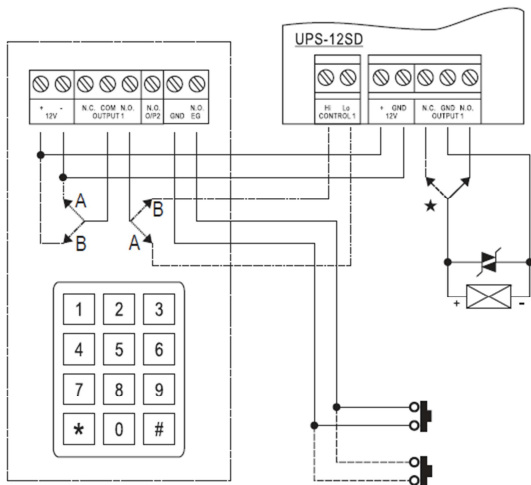
Propojku „Lo“ příslušného připojení / spínacího kanálu dejte do polohy „I“. Pro nastavení trvání aktivace otevírání dveří v rozsahu 0,5 až 25 sekund použijte otočný ovladač „TIMER“ příslušného připojení / spínacího kanálu.

b) Otevírání dveří s kódovým zámekem s relé výstupem (časovač s kódovým zámekem)

Nouzový napájecí zdroj má dva připojovací / spínací kanály, které jsou navzájem nezávislé.

Řiďte se podle značení na desce, abyste každý kanál použili správně!

Pokud se má kódový zámek nainstalovat na vnější straně jako přídavné zařízení k tlačítkům běžného otevírání dveří uvnitř (tlačítko „N. O.“), řiďte se níže uvedeným příkladem zapojení:



* Který z kontaktů („N. C.“ nebo „N. O.“) se použije, závisí na použitém typu otevírání dveří.

Otevírání dveří s funkcí „Fail Safe“: Když se neaplikuje napájení z akumulátoru, otevírání dveří je stavu „open“, tj. dveře lze otevřít. Pro připojení použijte šroubovou svorku „N. C.“.

Otevírání dveří s funkcí „Fail Secure“: Když se nepoužije napájení z akumulátoru, otevírání dveří je ve stavu „zavřeno“ (Closed), tj. dveře **nelze** otevřít. Pro připojení použijte šroubovou svorku „N. O.“.

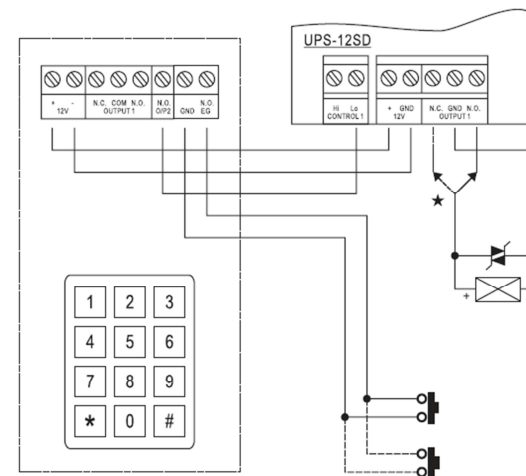
- Připojení se liší v závislosti na signálu výstupního kontaktu kódového zámku:
 - Možnost A: Z kódového zámku přichází na výstupní kontakt napětí +12 V**
Výstupní kontakt kódového zámku „N. O.“ připojte ke kontaktu „Hi-CONTROL“. Propojku „Hi“ dejte do polohy „0“ (to znamená, že k aktivaci otevírání dveří na nastavenou dobu se používá externí časovač kódového zámku).
 - Možnost B: Z kódového zámku přichází na výstup GND/-**
Výstupní kontakt kódového zámku „N. O.“ připojte ke kontaktu „Lo-CONTROL“. Propojku „Lo“ dejte do polohy „0“ (to znamená, že se používá externí časovač kódového zámku).
- Otevírání dveří připojte k nouzovému zdroji napájení. Řiďte se výše uvedenými informacemi k funkcím „Fail Safe“ a „Fail Secure“.
- Tlačítka otevírání dveří (obvykle tlačítko „N. O.“) se připojí ke kódovému zámku. Paralelně lze propojit i několik tlačítek. Postupujte podle provozních pokynů v návodu k používanému zámku.
- Doba trvání aktivace otevírání dveří se musí nastavit na kódovém zámku, který používáte! Nouzový zdroj napájení je vypnutý.
- 12 V výstup nouzového zdroje napájení („+“ a „GND“) připojte k vstupu 12 V na kódovém zámku.

c) Otevírání dveří s kódovým zámekem s tranzistorem NPN (výstup otevřeného kolektoru), řízení časovače kódovým zámekem

Nouzový napájecí zdroj má dva připojovací / spínací kanály, které jsou navzájem nezávislé.

Řiďte se podle značení na desce, abyste každý kanál použili správně!

Pokud se má kódový zámek nainstalovat na vnější straně jako přídavné zařízení k tlačítkům běžného otevírání dveří uvnitř (tlačítko „N. O.“), řiďte se níže uvedeným příkladem zapojení:



* Který z kontaktů („N. C.“ nebo „N. O.“) se použije, závisí na použitém typu otevírání dveří.

Otevírání dveří s funkcí „Fail Safe“: Když se neaplikuje napájení z akumulátoru, otevírání dveří je stavu „open“, tj. dveře lze otevřít. Pro připojení použijte šroubovou svorku „N. C.“.

Otevírání dveří s funkcí „Fail Secure“: Když se nepoužije napájení z akumulátoru, otevírání dveří je ve stavu „zavřeno“ (Closed), tj. dveře **nelze** otevřít. Pro připojení použijte šroubovou svorku „N. O.“.

- Výstup otevřeného kolektoru tranzistoru kódového zámku „N. O.“ připojte ke kontaktu „Lo-CONTROL“. Propojku „Lo“ dejte do polohy „0“ (to znamená, že k aktivaci otevírání dveří na nastavenou dobu se používá externí časovač kódového zámku).
- Otevírání dveří připojte k nouzovému zdroji napájení. Řiďte se výše uvedenými informacemi k funkcím „Fail Safe“ a „Fail Secure“.
- Tlačítka otevírání dveří (obvykle tlačítko „N. O.“) se připojí ke kódovému zámku. Paralelně lze propojit i několik tlačítek. Postupujte podle provozních pokynů v návodu k používanému zámku.
- Doba trvání aktivace otevírání dveří se musí nastavit na kódovém zámku, který používáte! Nouzový zdroj napájení je vypnutý.
- 12 V výstup nouzového zdroje napájení („+“ a „GND“) připojte k vstupu 12 V na kódovém zámku.

d) Připojení poplašného systému

Výstup 12 V připojení / spínacího kanálu lze samozřejmě použít také pro jiné zařízení, které pracuje s provozním napětím 12 V DC.

Může to být poplašný systém, stejně jako nouzové osvětlení.

Výměna pojistky

- Nejdříve odpojte od proudu všechny póly nouzového zdroje napájení. Vypněte proto příslušné pojistky nebo jističe a poté vypněte chránič FI obvodu.
- Zkontrolujte, zda příčinou vadné pojistky nemůže být přetížení na nouzovém zdroji napájení.
- Vyšroubujte 2 šroubky z krytu a otevřete nouzový zdroj napájení.
- Vyměňte vadnou pojistku za novou pojistku stejného typu. Jedná se o rychlou skleněnou trubičkovou pojistku (5 x 20 mm), 250 V, 3 A.



Nikdy nepoužívejte žádný jiný typ pojistky, vadnou pojistku nikdy nepřemostíte! Hrozí nebezpečí požáru.

- Kryt přístroje znovu zavřete.
- Znovu zapněte napájení a zkontrolujte, zda svítí LED kontrolka „AC Power“.
- Pokud se pojistka hned po zapojení proudu znovu spálí, vypněte nouzový zdroj napájení (vypněte všechny póly přístroje a poté odpojte olověný akumulátor).
- Nechte přístroj zkontrolovat v specializovaném servisu.

Řešení problémů

LED kontrolka „12 V“ nesvítí.

- Došlo k přetížení 12 V výstupu nouzového zdroje napájení (příliš vysoká spotřeba proudu připojeného zařízení) nebo ke zkratu.
- Zkontrolujte, zda jsou kontakty LED kontrolky správně připojeny k obvodové desce nouzového zdroje napájení.

LED kontrolka „AC Power“ nesvítí.

- Použijte vhodnou zkoušečku a zkontrolujte, zda je nouzový zdroj napájení napájen ze sítě.
- Zkuste vyměnit pojistky nouzového zdroje napájení (viz výše).
- Zkontrolujte, zda jsou kontakty LED kontrolky správně připojeny k obvodové desce nouzového zdroje napájení.

Olověný akumulátor funguje jen krátkou dobu.

- Čas, po který funguje olověný akumulátor, závisí na jeho kapacitě a na spotřebě připojených spotřebičů.
- Zkontrolujte používaný olověný akumulátor a zkuste ho plně nabít běžnou nabíječkou olověných akumulátorů. Pokud nabijete olověný akumulátor jinou nabíječkou, vždy ho předtím odpojte od nouzového zdroje napájení.

Otevírání dveří nefunguje správně

- Zkontrolujte, jsou vodiče připojeny k správnému připojení / spínacímu kanálu.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do nouzového zdroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření.

Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro zařízení.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Technické údaje

| | |
|----------------------------------|---|
| Provozní napětí: | 100 – 240 v AC, 50/60 HZ |
| Výstup: | 12 V DC |
| Výstupní proud: | Celkově 2,5 A (při 23 °C), Krátkodobě 3,0 A (při 23 °C) |
| Potřebný akumulátor: | 12 V olověný akumulátor, 1,2 Ah (není součástí dodávky) |
| Rozměry akumulátoru (Š x V x H): | Max. 103 x 64 x 60 mm |
| Nabíjecí napětí: | 13,7 V DC |
| Nabíjecí proud: | Max. 250 mA |
| Připojení / spínací kanály: | 2 |
| Výstup relé: | NO a NC |
| Časovač: | 0,5 až 25 sekund, hladce nastavitelný |
| Typ pojistky: | 5 x 20 mm, 250 V, 3 A (rychlá pojistka) |
| Rozměry (Š x V x H): | cca 108 x 204 x 67 mm |
| Hmotnost: | cca 980 g (bez olověného akumulátoru) |

Záruka

Na nouzový napájecí zdroj Conrad poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/02/2016