



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Bezdrátové dálkové ovládání HM-RC-8 HomeMatic



Obj. č.: 121 78 62

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového dálkového ovládání HM-RC-8. 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!



Rozsah dodávky

1 x bezdrátové dálkové ovládání HomeMatic HM-RC-8 s 8 tlačítky
2 x baterie 1,5 V LR03, AAA
1 x návod k obsluze

Základní informace k systému HomeMatic

Toto zařízení je součástí domácího řídicího systému HomeMatic a pracuje s obousměrným bezdrátovým protokolem BidCoS[®]. Všechna zařízení systému jsou dodávána ve standardním nastavení. Funkce přístroje lze nastavit také pomocí programovacího zařízení nebo pomocí softwaru. Další funkce výrobku, které lze tímto způsobem použít a rozšířit funkce, které poskytuje systém HomeMatic v napojení na další komponenty systému, najdete v návodu na webovém rozhraní HomeMatic WebUI. Veškerou aktuální technickou dokumentaci a aktualizace najdete na stránkách www.HomeMatic.com.

Účel použití

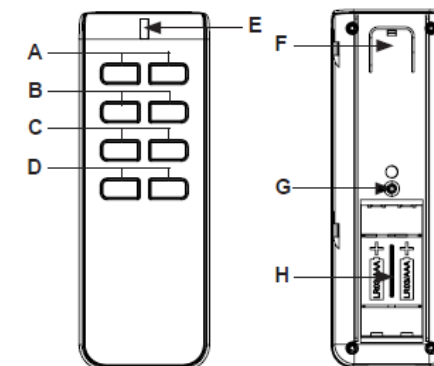
Bezdrátové dálkové ovládání se používá k pohodlnému ovládání zařízení HomeMatic, s kterými bylo naučeno spolupracovat, tj. spárováno. K ovládání se používá 8 tlačítek na ovladači. Dálkové ovládání můžete párovat buď přímo s jinými zařízeními HomeMatic, nebo s centrální řídicí jednotkou HomeMatic.

Můžou se tak například zapínat a vypínat světla nebo vytahovat a zatahovat žaluzie. Samostatně můžete definovat funkce pro všech osm tlačítek. Jedno tlačítko lze spárovat pro práci s jedním nebo s několika komponenty systému HomeMatic a při stisku některého tlačítka se může současně provést i několik funkcí.

Vedle sebe umístěná tlačítka fungují jako pár. Když se výrobek spáruje přímo s jiným zařízením, každý pár tlačítek se páruje současně. Levá tlačítka přitom slouží k funkcím vypínání, ztlumení světla a k pohybu dolů („Off/Darker/Down“) a pravá tlačítka k funkcím zapínání, zvýšení jasu a k pohybu nahoru („On/Brighter/Up“).

Popis a ovládací prvky

- A. Pár tlačítek 1
- B. Pár tlačítek 2
- C. Pár tlačítek 3
- D. Pár tlačítek 4
- E. LED kontrolka
- F. Tlačítko pro otevření krytu
- G. Tlačítko párování
- H. Schránka baterií



Uvedení do provozu

Vložení a výměna baterií

Vložení baterií

Před uvedením do provozu se musí do ovladače vložit baterie. Postupujte následujícím způsobem:


1. Abyste otevřeli schránku baterií na zadní straně ovladače (H), stiskněte prstem tlačítko (F) pro uvolnění krytu (obr. 1) a vysuňte kryt dálkového ovladače dozadu.
2. Stisknutím se uvolní západka a kryt můžete odstranit (obr. 3).
3. Vložte do schránky 2 baterie AAA podle označení polaritu, aby se zajistila jejich správná polarita.
4. Na dálkový ovladač přiložte znovu kryt a jemným zatlačením na konci ho zaklapněte na místo, aby se schránka baterií znovu zavřela.

Výměna baterií


Pokud stisknete tlačítko na dálkovém ovládání a začne blikat LED kontrolka, která signalizuje slabé baterie (5 x červeně), nebo když ovládané zařízení nereaguje na dálkové ovládání, vyměňte baterie podle výše uvedeného postupu za 2 nové baterie AAA. Dejte pozor na správnou polaritu baterií.

Činnost po výměně baterií

Po vložení baterií zahájí dálkový ovladač vlastní test a restart, který trvá asi 2 sekundy. LED kontrolka zabliká krátce červeně, oranžově a zeleně (test LED kontrolky). Poté následuje inicializace systému.

-  Pokud jsou baterie příliš slabé a ovladač už nelze používat, LED kontrolka hned po stisknutí tlačítka zabliká pětkrát krátce červeně. V takovém případě se musí baterie vyměnit za 2 nové baterie.


Párování


-  Přečtěte si pozorně tuto část návodu ještě předtím, než začnete s párováním!

Aby se dálkový ovladač integroval do systému HomeMatic a mohl komunikovat s ostatními prvky HomeMatic, musí se s nimi nejdříve spárovat. Dálkový ovladač můžete párovat buď přímo s jinými zařízeními HomeMatic, nebo s centrální řídicí jednotkou systému.

Přímé párování se zařízeními HomeMatic

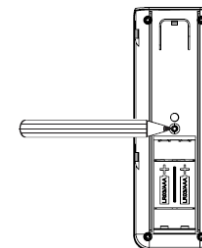
Když chcete bezdrátový dálkový ovladač párovat přímo s jedním nebo s několika zařízeními HomeMatic, musíte tato zařízení přepnout do režimu párování a použít příslušné párovací tlačítko, resp. kanál.

-  Při párování bezdrátového dálkového ovládání se páruje vždy jedno levé a jedno pravé tlačítko jako jeden pár. Znamená to, že když se stiskne levé tlačítko, aby se nastavilo na funkci vypnutí („Off“), na pravém tlačítku se automaticky nastaví funkce zapnutí („On“). To samé platí pro ostatní tři páry tlačítek.

-  V průběhu párování dávejte pozor, aby vzdálenost mezi jednotlivými přístroji byla max. 50 cm.


Při párování postupujte následujícím způsobem:


- 1. Tlačítko párování (G) je umístěno pod krytem na zadní straně bezdrátového dálkového ovladače. Odstraňte kryt a nějakým špičatým předmětem stiskněte krátce tlačítko párování.
- 2. Dálkový ovladač přejde do režimu nastavení. Signalizuje to blikající zelená LED kontrolka (po ukončení režimu nastavení stiskněte znovu krátce tlačítko párování).
- 3. Pro přechod do režimu párování stiskněte tlačítko, s nímž chcete spárovat danou funkci. Začne pomalu blikat oranžová LED kontrolka. (Pokud zařízení, které chcete párovat, ještě není v režimu párování, můžete režim párování na dálkovém ovladači zrušit, když znovu krátce stisknete tlačítko párování. LED kontrolka se pak rozsvítí červeně.)
- 4. Nyní přepněte zařízení, s nímž chcete spárovat bezdrátový dálkový ovladač, do režimu párování – viz pokyny v návodu k obsluze příslušného zařízení.
- 5. Když jsou obě zařízení v režimu párování, rychle bliká oranžová LED kontrolka



Po úspěšném dokončení párování se rozsvítí zelená LED kontrolka.

Pokud se na 2 sekundy rozsvítí červená LED kontrolka, párování neproběhlo úspěšně a celý proces se musí zopakovat.


-  Pokud se v režimu párování neprovede během asi 20 sekund žádná činnost, režim párování se automaticky ukončí.


-  Pokud je bezdrátový dálkový ovladač už spárován s centrální řídicí jednotkou, bude možnost přímého párování s jiným zařízením blokována a na 2 sekundy se rozsvítí červená LED kontrolka.


Párování s centrální řídicí jednotkou HomeMatic

Vaše zařízení lze:

- ovládat a nastavit,
- propojit přímo s jinými zařízeními nebo
- použít v programech centrální řídicí jednotky pomocí softwarových nástrojů webového rozhraní HomeMatic „WebUI“. K tomuto účelu se dálkový ovladač musí nejdříve spárovat s centrální řídicí jednotkou systému HomeMatic. Nové zařízení se páruje s centrální jednotkou systému HomeMatic pomocí webového rozhraní „WebUI“.

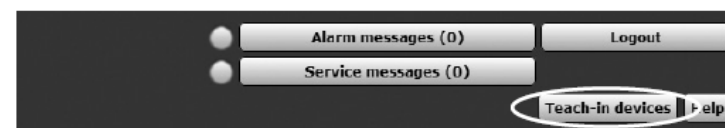
-  Pokud se jednou nějaký komponent spáruje s centrální řídicí jednotkou, může se propojit s jinými zařízeními jen přes tuto jednotku.

-  Každý komponent se může párovat jen s jednou centrální řídicí jednotkou.

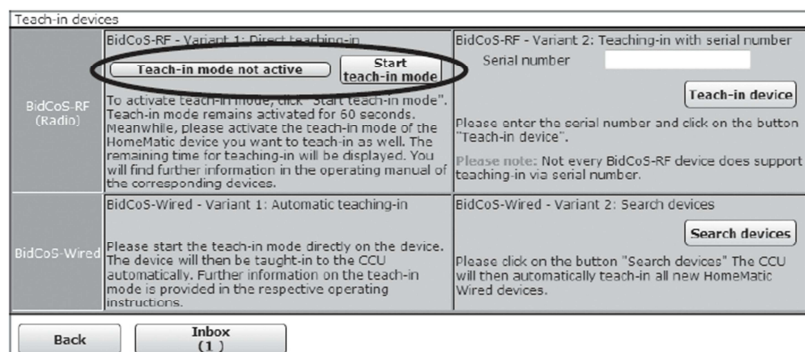
-  Dejte pozor, aby v průběhu párování byla vzdálenost mezi centrální řídicí jednotkou a dálkovým ovladačem maximálně 50 cm.

Při párování svého zařízení s centrální řídicí jednotkou postupujte následujícím způsobem:

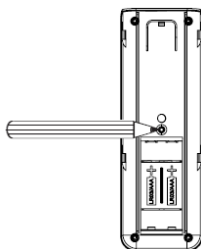
- V internetovém prohlížeči otevřete webové rozhraní „WebUI“. Klikněte na tlačítko „Teach in devices“, které je na pravé straně obrazovky.



- Pro aktivaci režimu párování klikněte na „Start teach-in mode“.



- Režim párování zůstane aktivní asi 60 sekund a čas zbývající do ukončení režimu se objevuje v informačním poličku.
- Během této doby aktivujte na dálkovém ovladači režim nastavení. Odstraňte proto kryt a nějakým špičatým předmětem stiskněte krátce tlačítko párování (G) na dálkovém ovladači.
- Bezdrátový dálkový ovladač je nyní v režimu nastavení a tento stav signalizuje blikající zelená LED kontrolka (pro ukončení režimu nastavení stiskněte znovu krátce tlačítko párování).
- Jakmile se vytvoří propojení mezi dálkovým ovladačem a centrální řídicí jednotkou HomeMatic, začne blikat oranžová LED kontrolka.
- Pokud se proces párování úspěšně dokončí, LED kontrolka na ovladači svítí zeleně.
- Po chvíli se nově spárované zařízení objeví v poli Inbox softwarového rozhraní. „Inbox x“ (x nových zařízení) udává, kolik nových zařízení bylo úspěšně spároováno.
- V případě potřeby můžete opakovaním výše popsaných kroků párovat další zařízení.
- Nyní podle níže popsaného postupu (viz „Nastavení nově spárovaných zařízení“) nastavte zařízení, která se objevila v poli Inbox.



Nastavení nově spárovaných zařízení

Pokud jste své zařízení spárovali s centrální řídicí jednotkou HomeMatic, objeví se v poli Inbox. Zde musíte zařízení a jeho příslušné kanály nastavit, aby je bylo možné použít k provozním účelům a k dalšímu nastavení. Přidejte zařízení nějaký název a místnost a můžete rovněž upravit nastavení jednotlivých parametrů.

Ke kontrole zřízení, k jeho nastavení a pro připojení přímo k jiným zařízením nebo pro použití v programech centrální řídicí jednotky můžete použít webové rozhraní HomeMatic „WebUI“. Podrobnější informace k postupu najdete v návodu k obsluze „WebUI“ (viz sekce „Downloads“ na webové stránce www.HomeMatic.com).

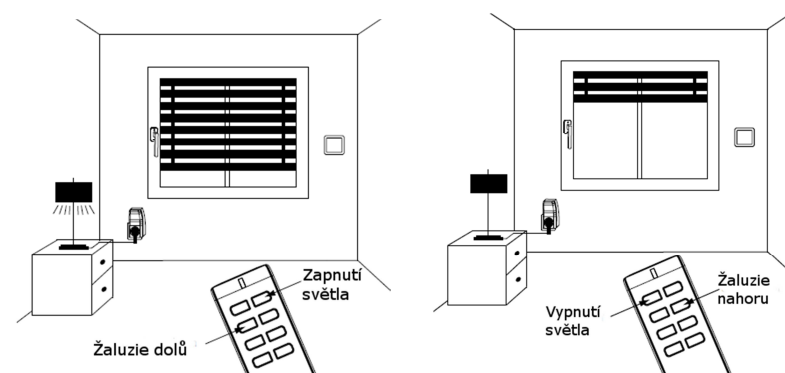
Obsluha

V továrním nastavení je 8 tlačítek definováno jako čtyři samostatné páry tlačítek (BP 1, BP 2, BP 3 a BP 4). Levá tlačítka přitom slouží k funkcím vypínání, ztlumení světla a k pohybu dolů („Off/Darker/Down“) a pravá tlačítka k funkcím zapínání, zvýšení jasu a k pohybu nahoru („On/Brighter/Up“).

Dálkovým ovládáním tak můžete:

- Zapínat a vypínat světla
- Nastavit intenzitu osvětlení
- Pohybovat roletou nahoru a dolů.

Příklad:



Signalizace a chybové zprávy vysílané LED kontrolkami dálkového ovládání

Blikající signály a chybové zprávy



Níže uvedené informace se vztahují k provozu s nebo bez centrální řídicí jednotky.

Sekvence blikání	Význam	Řešení
5 x krátce blikne červená LED	Slabé baterie	Vyměňte baterie podle výše uvedeného postupu.
1 x dlouhé, 2 x krátké bliknutí červené LED	Přístroj má závadu.	Kontaktujte své prodejce.
1 x dlouhé, 1 x krátké bliknutí červené LED	Klíčovací poměr	Viz níže „Klíčovací poměr“.

Normální režim

Sekvence blikání	Význam	Řešení
Po krátkém nebo dlouhém stisku tlačítka bliká oranžová LED.	Oranžová LED se rozsvěcuje během bezdrátového přenosu. Po úspěšném dokončení přenosu se na 1 sekundu rozsvítí zelená LED. Pokud přenos není úspěšný, rozsvítí se na 2 sekundy červená LED.	V případě neúspěšného přenosu opakujte postup.
Na 1 sekundu se rozsvítí zelená LED.	Proces přenosu se úspěšně dokončil.	Můžete pokračovat v činnosti.
Na 2 sekundy se rozsvítí zelená LED	Aspoň jeden z komponentů nepotvrdil příjem přenosu.	Opakujte postup.
1 x blikne červená, zelená a oranžová.	Test LED kontrolky	Po dokončení testu můžete pokračovat.

Párování a obnovení továrního nastavení

Sekvence blikání	Význam	Řešení
Pomalou bliká zelená	Režim nastavení (zařízení čeká na signál)	Počkejte, dokud se neodešlou data nastavení.
Pomalou bliká oranžová	Režim párování. (zařízení čeká na bezdrátové spojení s jiným zařízením).	Přepněte příslušné zařízení do režimu párování.
Rychle bliká oranžová.	Režim nastavení nebo párování.	Počkejte, dokud se proces nedokončí.
Na 1 s se rozsvítí zelená LED.	Proces párování byl úspěšný.	Můžete pokračovat v činnosti.
Na 2 sekundy se rozsvítí červená LED.	Neúspěšné párování.	Zopakujte celý proces
Pomalou bliká zelená LED a při stisku tlačítka se rozsvítí červená.	Dálkové ovládání už bylo spárováno s centrální jednotkou a další přímé párování je blokováno.	Viz výše „Přímé párování se zařízeními HomeMatic“.
Pomalou bliká červená LED	Stav před resetováním na tovární nastavení.	Přístroj čeká, až se stiskne a přidrží tlačítko párování, aby mohlo proběhnout resetování, resp. se krátce stiskne tlačítko, aby se proces ukončil.
Rychle bliká červená LED	Párovací tlačítko se stisklo dlouze, aby proběhlo resetování.	Tovární nastavení zařízení se obnoví, pokud se tlačítko uvolní.

Slabé baterie

Za předpokladu, že to úroveň napětí dovoluje, zůstává dálkový ovladač použitelný, i když jsou baterie slabé. V závislosti na konkrétní zátěži je možné přenos opakovat, když necháte baterie krátce zotavit. Pokud jsou baterie slabé, může se stát, že dálkové ovládání se po stisku tlačítka automaticky restartuje. LED na ovladači poté krátce zabliká červeně, zeleně a oranžově a následuje 5 krátkých červených bliknutí, které signalizují slabé baterie.

Nepotvrzený příkaz

Pokud přijímač (alespoň jeden pokud je spárováno více zařízení) nepotvrdí příkaz ovladače, rozsvítí se na konci přenosu červená LED. Toto chování může mít jednu z následujících příčin:

- Nelze získat přístup k přijímači.
- Přijímač nemůže provést příkaz (výpadek napájení, mechanická překážka, atd.).
- Závada na přijímači.


Klíčovací poměr

Klíčovací poměr (duty cycle) je podíl času, kdy zařízení aktivně vysílá, v rámci jakékoliv jedné hodiny a představuje právně závazné časové omezení přenosové doby zařízení pracujících na kmitočtu 868 MHz. Na vlnovém rozsahu 868 MHz, které používáme, je maximální doba přenosu všech zařízení omezena na 1% hodiny, tj. na 36 sekund za hodinu. Přístroje pracující na tomto kmitočtu tak musí přenos ukončit, když dosáhnou jednaprocentního limitu a můžou ho obnovit až po uplynutí časového omezení.

Zařízení HomeMatic jsou konstruována a vyrobeny plně v souladu s tímto nařízením.


V průběhu normálního provozu se celý klíčovací poměr obvykle ani nevyužívá. Nicméně z důvodu opakovaných a přenosově náročných procesů párování se může stát, že v ojedinělých případech během uvádění do provozu a počátečního nastavení systému dojde k dosažení uvedeného limitu. Pokud se pracovní cyklus překročí, aktivuje se LED kontrolka na přístroji, která bliká 1 x dlouze a 1 x krátce a může se to projevit i tím, že přístroj nebude krátkodobě pracovat správně. Normální činnost přístroje se obnoví po určité chvíli (max. po 1 hodině).

Resetování na výchozí nastavení

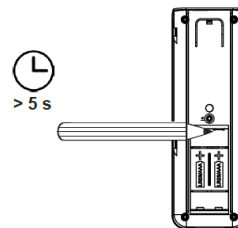
 Bezdrátové dálkové ovládání můžete resetovat na původní tovární nastavení. V takovém případě se ztratí vaše osobní nastavení.

Při resetování bezdrátového dálkového ovládání postupujte následujícím způsobem:


- Stiskněte a alespoň 5 sekund podržte tlačítko párování (G). LED kontrolka dálkového ovladače začne pomalu červeně blikat.

 Pokud chcete v tomto momentě resetování zrušit, stiskněte znovu krátce tlačítko párování, nebo počkejte 20 sekund. V obou případech se blikání červené LED kontrolky a proces resetování zastaví.

- Pro resetování dálkového ovladače znovu stiskněte a dalších minimálně 5 sekund podržte tlačítko párování. Zatímco držíte stisknuté tlačítko, červená kontrolka začne blikat rychleji.
- Uvolněním tlačítka proces resetování dokončíte.
- Červená LED kontrolka přestane blikat a dálkový ovladač se restartuje.
- Po dokončení signalizace LED kontrolky (červené, zelené oranžové blikání – viz výše „Činnost po výměně baterií“) se dálkové ovládání resetuje a je připraveno k použití.




Možná chybová hlášení:

 Niže uvedený seznam chybových zpráv se objevuje jen v případě, že jste dálkové ovládání spárovali s centrální řídicí jednotkou.

Pokud se stane, že stisknete a 5 sekund podržíte tlačítko, ale namísto toho aby LED kontrolka začala blikat, bude nepřetržitě svítit, znamená to, že dálkový ovladač nelze resetovat, protože je spárován s centrální řídicí jednotkou. V takovém případě je manuální resetování bezdrátového dálkového ovladače blokováno. Pro resetování ovladače budete muset použít webové rozhraní „WebUI“.


Základní informace k bezdrátovému provozu

Radiové vysílání probíhá v otevřené vysílací dráze, což znamená, že se zde vytváří možnost rušení. Další zdroje rušení může představovat činnost spínačů, elektrické motory nebo vadná elektrická zařízení.

 Dosah vysílání uvnitř budov se může značně lišit od dosahu v otevřeném prostoru. Důležitou roli v dosažitelnosti hrají kromě síly vysílacího signálu a přijímacích specifík přijímače, také vlivy okolního prostředí, jako je vlhkost v prostředí, kde se systém nachází a důležitou roli hraje také konstrukce staveb.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do dálkového ovládání. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte 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 pouzdra použijte 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 výrobku.

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!

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Označení modelu:	HM-RC-8
Napájecí zdroj:	2 x baterie AAA 1,5 V
Odběr proudu:	Max. 40 mA
Životnost baterií:	Déle než 5 let (při použití 10 x denně)
Stupeň krytí:	IP 20
Provozní teplota:	5 až 35 °C
Přenosový kmitočet:	868,3 MHz
Obvyklý dosah v otevřeném prostoru:	> 100 m
Třída zařízení s krátkým dosahem:	SRD kategorie 2
Klíčovací poměr:	< 1% každé hodiny
Rozměry (Š x V x H):	46 x 126 x 16 mm
Hmotnost:	86 g (včetně baterií)

Záruka

Na bezdrátové dálkové ovládání HomeMatic HM-RC-8 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 kopií 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/05/2017