



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Bezdrátový dveřní a okenní optický senzor HM-Sec-SCo

Obj. č.: 121 78 63

HomeMatic



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového dveřního a okenního optického senzoru HM-Sec-SCo.

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 Bezdrátový dveřní/okenní senzor (optický)
- 2 x kryt (bílý a hnědý)
- 1 x oboustranná lepicí páska
- 2 x šroubek se závrtnou hlavičkou 2,2 x 13 mm
- 1 x reflexní samolepka (pro tmavý podklad)
- 1 x baterie AAA 1,5 V
- 1 x Návod k obsluze



Základní informace k systému HomeMatic

Toto zařízení je součástí domácího ovládacího 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 rozšířené 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

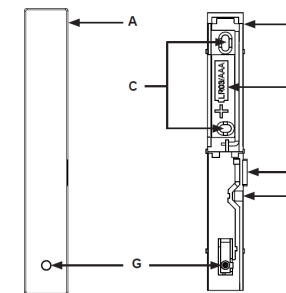
Bezdrátový dveřní a okenní senzor HomeMatic detekuje otevřené a zavřené okno a dveře opticky pomocí infračerveného senzoru (reflexní vazba) a pomocí bezdrátového signálu vysílá informaci o aktuálním stavu na jiná zařízení systému HomeMatic nebo na centrální řídicí jednotku HomeMatic. Získáte tak dokonalý přehled o stavu oken a dveří, i když jste právě mimo daného prostoru. Zařízení nabízí různé možnosti využití a může se používat například v napojení na bezdrátovou radiátorovou termohlavici HomeMatic k regulaci pokojové teploty, když v místnosti větráte. Díky 2 různým krytům můžete barvu zařízení přizpůsobit barvě rámu okna nebo dveří. Dveřní a okenní senzor můžete kromě toho snadno namontovat pomocí oboustranné lepicí pásky nebo pomocí šroubků. Zařízení je vybaveno sabotážním kontaktem, který v případě pokusu o odstranění krytu, odešle výstražný signál např. na webové rozhraní WebUI.



Na funkčnost přístroje může mít negativní vliv zdroj silného vnějšího světla a znečištění senzoru. Bezdrátový senzor není kompatibilní s bezdrátovou poplachovou ústřednou HomeMatic (HM-Sec-Cen).

Popis a ovládací prvky

- A. Kryt
- B. Elektronická část
- C. Otvory pro šrouby
- D. Schránka baterií
- E. Infračervený senzor
- F. Sabotážní kontakt
- G. LED a tlačítko párování



Uvedení do provozu

Instalace



Přečtěte si pozorně tuto část návodu ještě předtím, než začnete s instalací! Nedávejte zatím na senzor kryt!

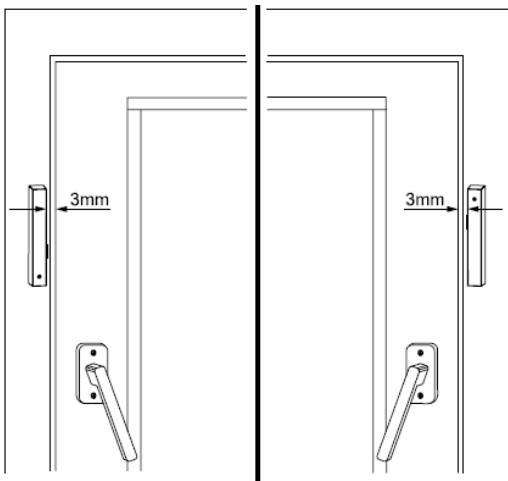
Výběr vhodného místa instalace

- Vyberte si okno nebo dveře, na které chcete dveřní a okenní senzor namontovat.
- Připevněte dveřní/okenní senzor na tu stranu okna nebo dveří, kde je umístěna klika, v horní třetině rámu (viz níže „Montáž pomocí lepicí pásky nebo šrouby“).
- Infračervený senzor (E) musí být natočen ve směru křídla okna/dveří (viz níže uvedený obrázek).



V ideálním případě by mezera mezi okrajem pláště senzoru a rámem okna/dveří měla být 3 mm (viz následující obrázek).

- Pokud je klika dveří/okna umístěna na pravé straně, budete muset senzor otočit tak, aby infračervený senzor směřoval také ve směru k rámu na stejné straně (viz obrázek).



i Pokud je rám okna/dveří příliš malý, senzor na ně nelze instalovat.

i V případě reflexních povrchů s nízkou úrovní odrazu (např. tmavý okenní nebo dveřní rám) se musí použít přiložená reflexní samolepka, která se nalepí na křídlo oproti infračervenému senzoru.

Montáž pomocí lepicí pásky nebo šrouby

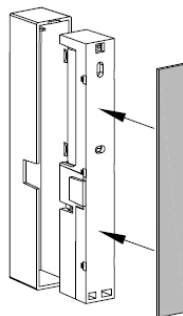
Dveřní/okenní senzor můžete nainstalovat buď pomocí oboustranné lepicí pásky, nebo pomocí šroubků se závrtnou hlavičkou.

Montáž pomocí lepicí pásky

Při montáži dveřního/okenního senzoru lepicí páskou postupujte následujícím způsobem:

- Přilepte proužek oboustranné lepicí pásky na zadní stranu elektronické části (B) a přitiskněte elektronickou jednotku na požadované místo na okenním rámu.

i Dejte pozor, aby okenní rám byl hladký, pevný a byl zbaven prachu a mastnoty. Zároveň by neměl být příliš chladný, aby se zajistila dlouhodobá přilnavost.



Montáž pomocí šroubků



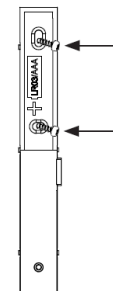
Při použití šroubků dojde k poškození oken. Pokud jste v podnájmu, může to mít za následek propadnutí depozitu, resp. jiné problémy (finanční kompenzace pro majitele bytu).

Při montáži dveřního/okenního senzoru pomocí šroubků postupujte následujícím způsobem:

- Označte si tužkou na rámu dveří/okna místa pro vyvrtání otvorů (C).
- Pokud senzor instalujete na tvrdý podklad, vyvrtejte si nejdříve 1,5 mm hluboké otvory, aby se šrouby lépe šroubovaly (v případě měkkého povrchu to není nutné).

K připevnění dveřního/okenního kontaktu použijte přiložené šrouby se závrtnou hlavičkou.

- Přiložte elektronickou jednotku (B) na požadované místo a zašroubujte oba šrouby do otvorů pro vrtání (C).



Vložení a výměna baterií



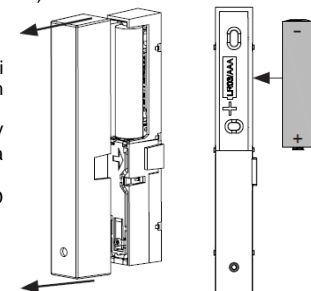
Přečtěte si pozorně tuto část návodu ještě předtím, než budete vkládat nebo měnit baterie.



Po vložení baterií si všimněte signalizaci blikající LED kontrolky (viz níže „Chybové zprávy a informace signalizované LED kontrolkou“).

Vložení baterií

- Chyťte kryt (A) palcem a ukazovákem v horní a dolní části a odstraňte ji z elektronické jednotky (B). Otevře se tím schránka baterie v elektronické jednotce.
- Vložte do schránky (D) přiloženou baterii AAA 1,5 V a dodržte přitom správnou polaritu, která je vyznačena v schránce.
- Po vložení baterie si všimněte signalizaci blikající LED kontrolky (viz níže „Činnost po výměně baterie“).
- Nasadte znovu kryt (A) na elektronickou jednotku.



Výměna baterií

Pokud zařízení, které se má ovládat signálem z okenního/dveřního kontaktu, nereaguje na signál, nebo objeví-li se blikající signál slabé baterie (5 x zabliká červená LED), stará baterie se musí vyměnit za novou baterii typu AA. Dejte pozor, abyste při vkládání baterie dodrželi její správnou polaritu.

Činnost po výměně baterie

Po vložení baterie zahájí bezdrátový senzor vlastní test, který trvá asi 2 sekundy. Poté následuje inicializace systému. Jeho dokončení signalizuje LED kontrolka, která se rozsvítí krátce červeně, oranžově a zeleně (každá barva na 0,5 sekundy).



V případě závady začne LED kontrolka blikat červeně! Poté se objeví stavová zpráva v podobě rozsvícení oranžové LED. Následuje blikání červené, nebo zelené LED, pokud došlo k spárování senzoru podle toho, zda byl příjem signálu potvrzen, nebo ne.

Párování



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


Aby se dveřní/okenní senzor integroval do systému HomeMatic a mohl komunikovat s ostatními prvky HomeMatic (radiátorová termohlavice HomeMatic), musí se s nimi nejdříve spárovat. Dveřní/okenní senzor můžete párovat buď přímo s jinými zařízeními HomeMatic, nebo s centrální jednotkou systému.

Přímé párování se zařízeními HomeMatic

Chcete-li bezdrátový dveřní/okenní senzor párovat přímo s jedním nebo s několika zařízeními HomeMatic, musíte tato zařízení přepnout do režimu párování a použít příslušné párovací tlačítko, resp. kanál. Postupujte následujícím způsobem:


 V průběhu párování dejte pozor, aby vzdálenost mezi jednotlivými komponenty byla max. 50 cm.


• Pokud chcete zahájit párování okenní/dveřního senzoru, stiskněte nějakým špičatým předmětem tlačítko párování (G) na senzoru. Zabliká oranžová LED na přístroji.

 Párování můžete zrušit, když znovu stisknete tlačítko párování a LED kontrolka se rozsvítí červeně.

- Nyní přepněte do režimu párování zařízení, s nímž chcete spárovat bezdrátový dveřní/okenní senzor. Postupujte podle pokynů v návodu k obsluze příslušného zařízení.
- Po úspěšném dokončení párování se rozsvítí zelená LED kontrolka.



 V případě, že se během 20 sekund neuskuteční spárování, režim párování se automaticky ukončí. Pokud je druhé zařízení v režimu párování, dojde k jeho propojení s dveřním/okenním senzorem.


 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 pomocí softwarových nástrojů webového rozhraní HomeMatic „WebUI“:

- ovládat a nastavít,
- propojit přímo s jinými zařízeními nebo
- použít v programech centrální řídicí jednotky.

K tomuto účelu se dveřní/okenní kontakt musí nejdříve spárovat s centrální řídicí jednotkou systému HomeMatic. Nové zařízení se páruje s centrální jednotkou systému HomeMatic pomocí webového rozhraní „WebUI“.

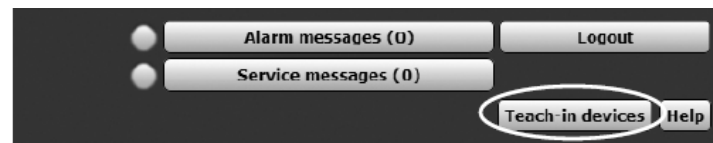
 Pokud se jednou nějaký komponent spáruje s centrální řídicí jednotkou, může se propojit s jinými zařízeními jen přes tuto jednotku.

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

 Dejte pozor, aby v průběhu párování byla vzdálenost mezi centrální řídicí jednotkou a dveřním okenním senzorem maximálně 50 cm.

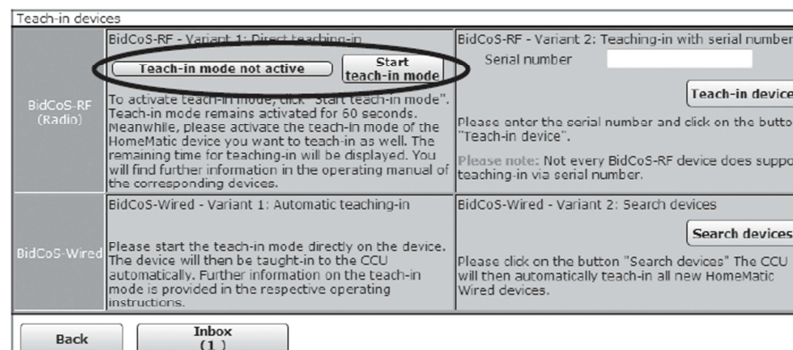
Při párování svého zařízení s centrální řídicí jednotkou postupujte následujícím způsobem:

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



Time: 14:02
Date: 16.09.2013
Sunrise: 06:49
Sunset: 19:12
Current firmware version: 2.5.2
Update: Firmware 2.5.4 is available
Login: No password set

- 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 políčku.
- Během této doby stiskněte nějakým špičatým předmětem krátce tlačítko párování (G), aby se aktivoval režim párování také na dveřním/okenním kontaktu. LED kontrolka přístroje bliká oranžově.
- Po chvíli se nově spárované zařízení objeví v poli Inbox softwarového rozhraní. „Inbox x“ (x nových zařízení) udává, kolik nových zařízení bylo úspěšně spárováno.
- 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 políčku 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. Přidělte 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).

Chybové zprávy a informace signalizované LED kontrolkou

Slabá baterie

Za předpokladu, že to úroveň napětí dovoluje, zůstává senzor použitelný, i když je baterie slabá. V závislosti na konkrétní zátěži je možné přenos ještě mnohokrát opakovat, když necháte baterii krátce zotavit. Pokud během přenosu dojde k dalšímu poklesu napětí a senzor už nelze používat, objeví se znovu příslušná chybová signalizace (viz výše „Činnost po výměně baterie“). V případě, že je baterie slabá do té míry, že se několikrát po sobě neúspěšně spustí resetování, po stisku tlačítka k přenosu nedojde a na 0,5 sekundy se rozsvítí červená LED.

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 jednocentního limitu a mohou 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).

Chybové zprávy a informace signalizované LED kontrolkou

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

Bezdrátový přenos

Signalizace LED	Význam
Rozsvítí se oranžová	Oranžová LED se rozsvěcuje během bezdrátového přenosu
Rozsvítí se zelená	Všechny spínače potvrdily (poslední) obousměrný příkaz.
Rozsvítí se červená	Aspoň jeden z komponentů nepotvrdil příjem přenosu.

Párování

Signalizace LED	Význam
Pomalou bliká oranžová	Senzor je v režimu párování. (zařízení čeká na bezdrátové spojení s jiným zařízením).
Rychle bliká oranžová.	Je aktivní režim párování.
Dlouze svítí zelená	Úspěšné párování.
Dlouze svítí červená	Neúspěšné párování.

Chybové zprávy

Signalizace LED	Význam
5 x krátce blikne červená	Slabé baterie
Jedno dlouhé a jedno krátké bliknutí (opakuje se nepřetržitě)	Vadný senzor
1 x dlouhé, 1 x krátké bliknutí červené	Byl překročen klíčovací poměr (viz výše).

Obnovení továrního nastavení

Signalizace LED	Signalizace Význam
Pomalou bliká červená	Stav před resetováním na tovární nastavení (zařízení čeká, aby se stisklo a přidrželo tlačítko párování a provedlo se resetování, nebo aby se tlačítko stisklo krátce a proces se zrušil).
Rychle bliká červená	Senzor se resetuje na původní nastavení.

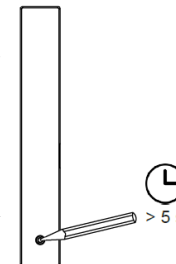
Resetování na výchozí nastavení



Bezdrátový dveřní/okenní senzor můžete resetovat na původní tovární nastavení. V takovém případě se ztratí veškeré vaše předchozí nastavení.

Při resetování bezdrátového spínače postupujte následujícím způsobem:

- Stiskněte a alespoň 5 sekund podržte tlačítko párování (G). LED kontrolka začne pomalu červeně blikat.
- V případě, že teď chcete resetování zrušit, můžete tlačítko párování znovu krátce stisknout nebo 15 sekund počkat. V obou případech se pomalé blikání červené LED zastaví.
- Zařízení se resetuje, pokud tlačítko párování (G) znovu alespoň 5 sekund stisknete. Pokud je tlačítko stisknuto, červená LED začne blikat rychleji.
- Uvolněním tlačítka resetování dokončíte. Jako potvrzení, že resetování proběhlo, se asi na 3 sekundy rozsvítí červená LED.



Možná chybová hlášení:



Níže uvedený seznam chybových zpráv se objevuje jen v případě, že jste dveřní/okenní senzor spárovali s centrální řídicí jednotkou.

Pokud se stane, že stisknete a 5 sekund podržte 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 došlo k zakódování přístroje systémovým bezpečnostním klíčem, které se liší od klíče dodávaného s výrobkem. K resetování budete muset použít program nastavení na centrální řídicí jednotce! Postup najdete v návodu k softwaru centrální řídicí jednotky (najdete ho v sekci Download na webových stránkách www.homematic.com).

Základní informace k bezdrátovému provozu

Bezdrátový přenos 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 specifik přijímače, také vlivy okolního prostředí, jako je vlhkost v prostředí, kde se systém nachází a důležitou roli hraje také konstrukce staveb.



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!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátového kontaktu. Případné opravy svěďte 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 pouzdra 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 kontaktu.

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

Označení:	HM-Sec-SCo
Napájení:	1 x baterie AAA 1,5 V
Životnost baterií:	cca 2 roky
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota:	-20 °C až 55 °C
Přenosový kmitočet:	868,3 MHz
Třída zařízení s krátkým dosahem:	SRD třída 2
Obvyklý dosah v otevřeném prostoru:	> 100 m
Klíčovací poměr:	< 1% hodiny
Rozměry (Š x V x H):	15 x 100 x 18 mm
Hmotnost:	30 g (včetně baterie)

Příklad 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