



BOSCH

GMS 120 Professional

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 5DB (2021.02) T / 455



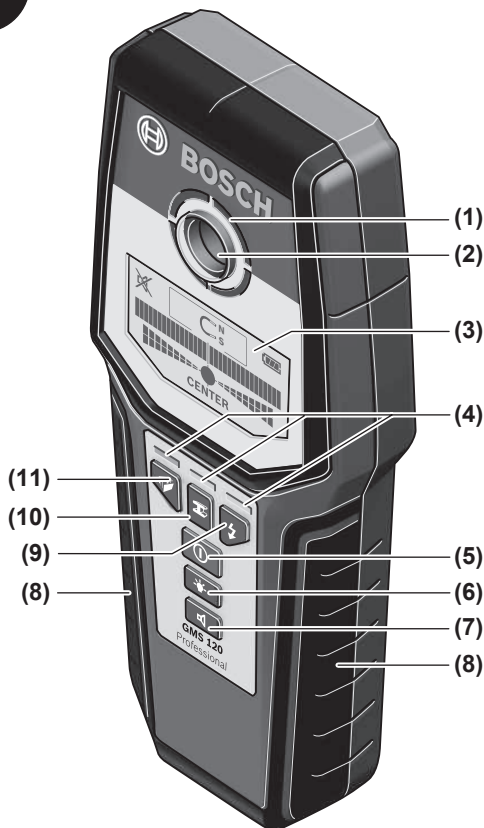
1 609 92A 5DB

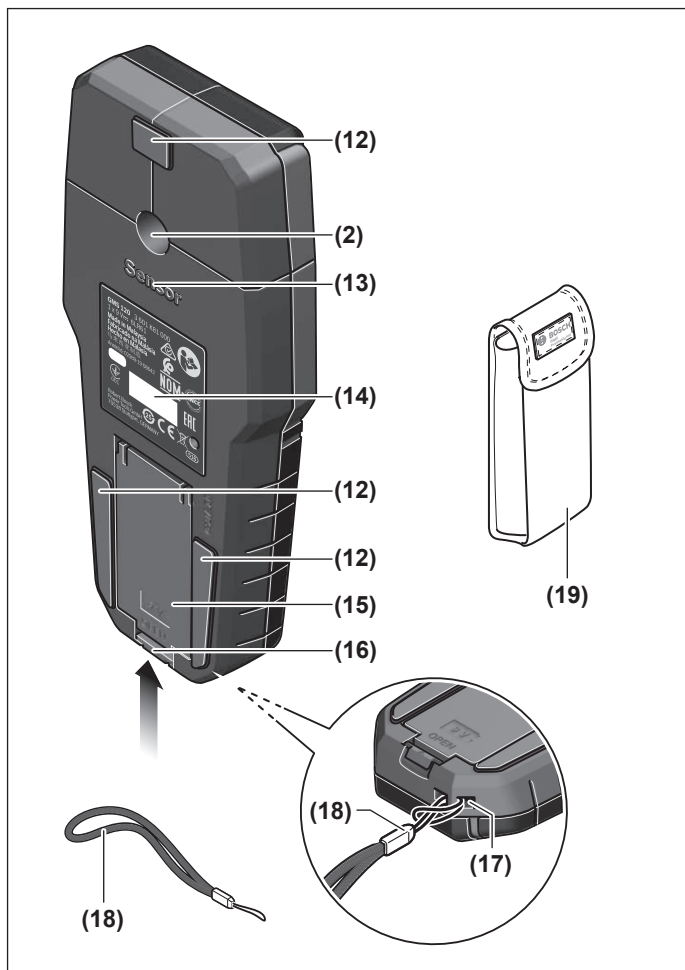


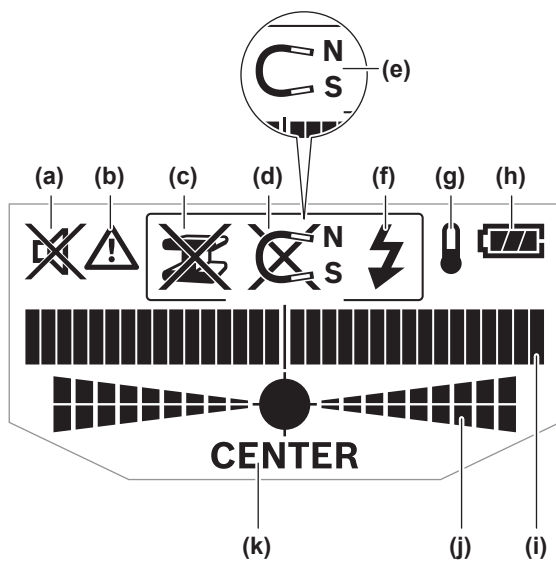
de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγίων χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації

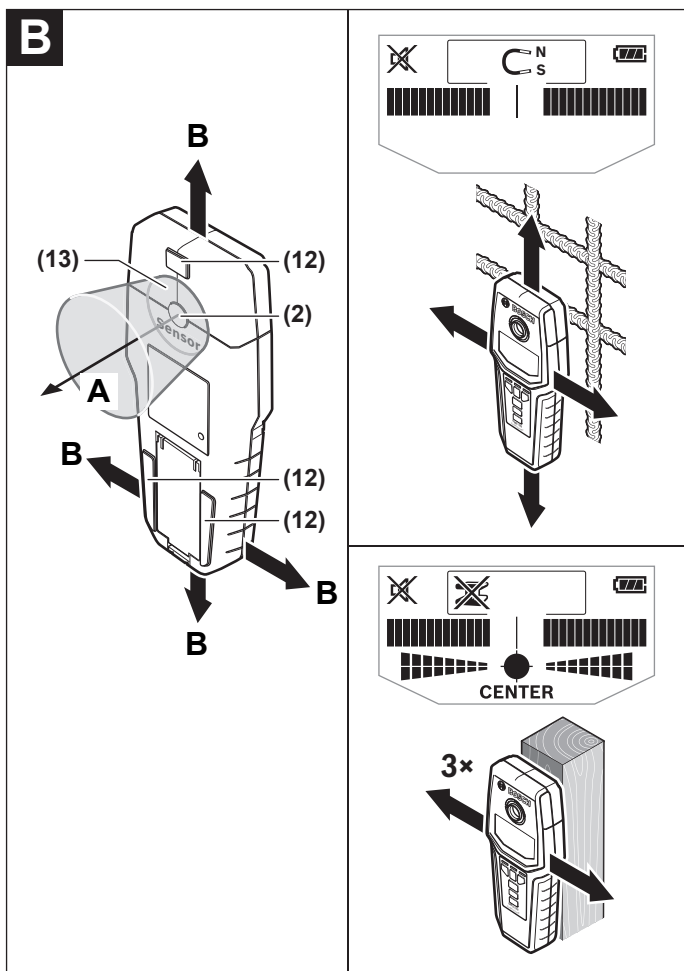
kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucțiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригинално упатство за работа
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algupärane kasutusjuhend
lv Instrukcijas oriģinālvalodā
lt Originali instrukcija
ja オリジナル取扱説明書
zh 正本使用说明书
zh 原始使用說明書
ko 사용 설명서 원본
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ
id Petunjuk-Petunjuk untuk Penggunaan Orisinal
vi Bản gốc hướng dẫn sử dụng
ar دليل التشغيل الأصلي
fa دفترچه راهنمای اصلی







A



E-Mail: bsc@pl.bosch.com
www.bosch-pt.pl

Pozostałe adresy serwisów znajdują się na stronie:

www.bosch-pt.com/serviceaddresses

Utylizacja odpadów

Urządzenia pomiarowe, sprzęt i opakowanie należy doprowadzić do powtórnego przetworzenia zgodnie z przepisami ochrony środowiska.



Nie wolno wyrzucać urządzeń pomiarowych ani baterii razem z odpadami z gospodarstwa domowego!

Tylko dla krajów UE:

Zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE niezdatne do użytku urządzenia pomiarowe, a zgodnie z europejską dyrektywą 2006/66/WE uszkodzone lub zużyte akumulatory/baterie, należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego przetworzenia zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

Čeština

Bezpečnostní upozornění



Čtete a dodržujete veškeré pokyny. Pokud se měřicí přístroj nepoužívá podle těchto pokynů, může to negativně ovlivnit ochranná opatření, která jsou integrována v měřicím přístroji. TYTO POKYNY DOBRĚ USCHOVEJTE.

- ▶ **Měřicí přístroj svěřujte do opravy pouze kvalifikovaným odborným pracovníkům, kteří mají k dispozici originální náhradní díly.** Tím bude zajištěno, že zůstane zachována bezpečnost měřicího přístroje.
- ▶ **S měřicím přístrojem nepracujte v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo hořlavý prach.** V měřicím přístroji mohou vznikat jiskry, které mohou způsobit vznícení prachu nebo výparů.
- ▶ **Měřicí přístroj nemůže z technologických důvodů zaručit stoprocentní bezpečnost. Abyste vyloučili nebezpečí, před každým vrtáním, řezáním či**

frézováním do zdí, stropů nebo podlah se ujistěte pomocí dalších informačních zdrojů, jako jsou stavební plány, fotografie z průběhu stavby atd. Přesnost měřicího přístroje mohou ovlivnit vlivy prostředí, například vlhkost vzduchu, nebo blízkost jiných elektrických přístrojů. Výsledky měření mohou zkreslovat vlastnosti a stav zdí (např. vlhkost, stavební materiály obsahující kovy, vodivé tapety, izolační materiály, dlaždice) a dále počet, velikost a poloha objektů.

- ▶ **Při měření dbejte na dostatečné uzemnění.** Při nedostatečném uzemnění (např. kvůli izolující obuvi nebo při stání na žebříku) není možná detekce vedení pod napětím.
- ▶ **Pokud se v budově nacházejí plynová vedení, zkontrolujte po všech pracích na zdech, stropích nebo podlahách, zda plynové vedení nebylo poškozeno.**
- ▶ Vedení pod napětím lze najít snadněji, jsou-li k hledanému vedení připojené zapnuté elektrické spotřebiče (např. světla, přístroje). **Než budete vrtat, řezat nebo frézovat do zdí, stropů či podlah, vypněte elektrické spotřebiče a odpojte vedení pod napětím od elektrického proudu. Po všech pracích zkontrolujte, zda objekty umístěné na podkladu nejsou pod napětím.**
- ▶ **Při upevňování objektů na sádkartonové stěny zkontrolujte dostatečnou nosnost stěny, resp. upevňovacích materiálů, zejména při upevňování na nosnou konstrukci.**

Popis výrobku a výkonu

Řiďte se obrázky v přední části návodu k obsluze.

Použití v souladu s určeným účelem

Měřicí přístroj je určený k vyhledávání kovů (železných a neželezných kovů, např. železných armatur), dřevěných trámů a vedení pod napětím ve zdech, stropích a podlahách.

Měřicí přístroj je vhodný pro používání ve vnitřních a venkovních prostorech.

Zobrazené součásti

Číslování zobrazených komponent se vztahuje na zobrazení měřicího přístroje na obrázkové straně.

- (1) Světelný kroužek
- (2) Označovací otvor
- (3) Displej
- (4) Ukazatel druhu provozu

- (5) Tlačítko zapnutí/vypnutí
- (6) Tlačítko osvětlení displeje
- (7) Tlačítko akustického signálu
- (8) Plocha pro uchopení
- (9) Tlačítko druhu provozu „elektrické kabely“
- (10) Tlačítko druhu provozu „kov“
- (11) Tlačítko druhu provozu „suché stavby“
- (12) Kluzné plošky
- (13) Oblast senzoru
- (14) Sériové číslo
- (15) Kryt přihrádky pro baterie
- (16) Aretace krytu přihrádky pro baterie
- (17) Úchyt poutka
- (18) Poutko
- (19) Ochranné pouzdro

Indikační prvky (viz obrázek A)

- (a) Ukazatel akustického signálu
- (b) Výstražný ukazatel
- (c) Ukazatel nekovových objektů
- (d) Ukazatel nemagnetických kovů
- (e) Ukazatel magnetických kovů
- (f) Ukazatel vedení pod napětím
- (g) Ukazatel sledování teploty
- (h) Ukazatel baterie
- (i) Ukazatel měření
- (j) Jemná stupnice
- (k) Ukazatel středu objektu **CENTER**

Technické údaje

Digitální detektor	GMS 120
Číslo zboží	3 601 K81 0..

Digitální detektor**GMS 120**Max. hloubka detekce^{A)}

– železné kovy	120 mm
– neželezné kovy (měď)	80 mm
– vedení pod napětím 110–230 V (při přiloženém napětí) ^{B)}	50 mm
– dřevo	38 mm

Provozní teplota –10 °C až +50 °C

Skladovací teplota –20 °C až +70 °C

Indukční senzor

– provozní frekvenční rozsah	5 ± 0,2 kHz
– max. intenzita magnetického pole (u 10 m)	72 dBμA/m

Kapacitní senzor

– provozní frekvenční rozsah	20 ± 1 kHz
– max. intenzita elektrického pole (u 10 m)	24 dBμV/m

Max. nadmořská výška pro použití 2 000 m

Relativní vlhkost vzduchu max. 90 %

Stupeň znečištění podle IEC 61010-1 2^{C)}

Baterie 1 × 9 V 6LR61

Provozní doba cca 5 h

Hmotnost podle EPTA-Procedure 01:2014 0,27 kg

Stupeň krytí IP 54 (ochrana proti prachu a stříkající vodě)

A) V závislosti na druhu provozu, materiálu a velikosti objektů a dále materiálu a stavu podkladu

B) Menší hloubka detekce u vedení bez napětí

C) Vyskytuje se pouze nevodivé znečištění, přičemž příležitostně se ale očekává dočasná vodivost způsobená orosením.

K jednoznačné identifikaci měřicího přístroje slouží sériové číslo (14) na typovém štítku.

► **Přesnost a hloubka detekce může být při nepříznivých vlastnostech podkladu horší.**

Montáž

Vložení/výměna baterie

Pro provoz měřicího přístroje doporučujeme použít alkalicko-manganové baterie.

Otevřete kryt přihrádky pro baterie **(15)** stisknutím aretace **(16)** ve směru šipky a odklopte kryt. Vložte baterii.

Přitom dodržujte správnou polaritu podle vyobrazení na vnitřní straně přihrádky baterie.

► **Pokud měřicí přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte z něj baterii.** Baterie může při delším skladování v měřicím přístroji korodovat a sama se vybit.

Ukazatel baterie

Ukazatel baterie **(h)** na displeji indikuje vždy aktuální stav baterie:

Ukazatel	Kapacita
	60–100 %
	30–60 %
	5–30 %
	0–5 %

Provoz

- **Chraňte měřicí přístroj před vlhkem a přímým slunečním zářením.**
- **Nevystavujte měřicí přístroj extrémním teplotám nebo kolísání teplot. Při větším kolísání teplot nechte přístroj nejprve vytemperovat, než ho zapnete.** Při extrémních teplotách nebo teplotních výkyvech může být omezena přesnost přístroje a narušeno zobrazení na displeji.
- **Zabraňte prudkým nárazům nebo pádu měřicího přístroje.** Po působení silných vnějších vlivů a při neobvyklém chování funkcí byste měli nechat měřicí přístroj zkontrolovat v autorizovaném servisu **Bosch**.
- **Výsledky měření mohou být principiálně ovlivněny určitými podmínkami prostředí. K tomu patří např. blízkost přístrojů, které vytvářejí silná elektrická, magnetická nebo elektromagnetická pole, vlhkost, stavební materiály obsahující kov, izolační materiály s hliníkovou fólií a dále vodivé tapety nebo dlaždice.** Před vrtáním, řezáním nebo frézováním do zdi, stropů či podlah proto používejte také další informační zdroje (např. stavební plány).

- ▶ **Měřicí přístroj držte jen za určené plochy pro uchopení (8), abyste neovlivnili měření.**
- ▶ **V oblasti senzoru (13) na zadní straně měřicího přístroje neumisťujte žádné nálepky nebo štítky.** Zejména štítky z kovu ovlivňují výsledky měření.



Při měření nepoužívejte rukavice a dbejte na dostatečné uzemnění. Při nedostatečném uzemnění může dojít ke zhoršení rozpoznání vedení pod napětím.



Měření neprovádějte v blízkosti zařízení, která vysílají silná elektrická, magnetická nebo elektromagnetická pole. U všech zařízení, jejichž záření může negativně ovlivnit měření, pokud možno deaktivujte příslušné funkce, nebo zařízení vypněte.

Uvedení do provozu

Zapnutí a vypnutí

- ▶ **Před zapnutím měřicího přístroje zkontrolujte, zda oblast senzoru (13) není vlhká.** V případě potřeby měřicí přístroj utřete dosucha hadrem.
- ▶ **Pokud byl přístroj vystaven silné změně teplot, potom jej nechte před zapnutím vytemperovat.**

Pro **zapnutí** měřicího přístroje stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí **(5)**.

Pro **vypnutí** měřicího přístroje znovu stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí **(5)**.

Pokud cca 5 min nestisknete žádné tlačítko na měřicím přístroji a nejsou detekovány žádné objekty, měřicí přístroj se automaticky vypne kvůli šetření baterie.

Zapnutí a vypnutí osvětlení displeje

Pomocí tlačítka osvětlení displeje **(6)** můžete zapnout a vypnout osvětlení displeje.

Zapnutí/vypnutí akustického signálu

Pomocí tlačítka akustického signálu **(7)** můžete zapnout a vypnout akustický signál. Při vypnutém akustickém signálu se na displeji zobrazí ukazatel akustického signálu **(a)**.

Funkce (viz obrázek B)

Pomocí měřicího přístroje kontrolujte podklad v oblasti senzoru **(13)** ve směru měření **A** až do maximální hloubky detekce. Jsou detekovány objekty, které se liší od materiálu zdi. Pohybuje měřicím přístrojem rovně ve směru **B** po zdi.

Pohybuje měřicím přístrojem vždy s mírným přítlakem po povrchu, aniž byste ho nazdvihli nebo změnili přítlak.

Během měření se musí kluzné plošky **(12)** neustále dotýkat podkladu.

Proces měření

Nasaďte měřicí přístroj na kontrolovanou plochu a pohybujte s ním ve směru **B**.

- Když se měřicí přístroj přiblíží k nějakému objektu, narůstá rozsah ukazatele měření **(i)** a světelný kroužek **(1)** svítí žlutě.
- Když se měřicí přístroj od objektu vzdaluje, rozsah se zmenšuje.
- Nad středem objektu má ukazatel měření největší rozsah, světelný kroužek **(1)** svítí červeně a zní akustický signál.

U malých nebo hluboko ležících objektů může světelný kroužek **(1)** nadále svítit žlutě a nemusí znít akustický signál.

► Světelný kroužek, resp. akustický signál neindikují širší objekty v celé šířce.

Pro přesnější lokalizaci objektu přejedte přes objekt opakovaně (3×) sem a tam. Ve všech druzích provozu se automaticky aktivuje jemná stupnice **(j)**. Jemná stupnice je zobrazená v celém rozsahu, když se objekt nachází pod středem senzoru nebo je dosažen maximální rozsah ukazatele měření **(i)**. V druzích provozu „suché stavby“ a „kov“ navíc svítí ukazatel středu objektu **CENTER (k)**.

Širší objekty lze v podkladu poznat podle trvale zobrazeného velkého rozsahu ukazatele měření **(i)** a jemné stupnice **(j)**. Světelný kroužek **(1)** svítí žlutě. Doba zobrazení velkého rozsahu odpovídá šířce objektu.

Když hledáte velmi malé nebo hluboko ležící objekty a ukazatel měření **(i)** se zobrazuje jen v malém rozsahu, pohybujte měřicím přístrojem opakovaně vodorovně a svisle přes objekt. Sledujte rozsah jemné stupnice **(j)**, a v druzích provozu „suché stavby“ a „kov“ navíc ukazatel středu objektu **CENTER (k)**, které umožňují přesnou lokalizaci.

- **Než budete vrtat, řezat nebo frézovat do zdi, měli byste se ujistit na základě jiných informačních zdrojů, že je práce bezpečná.** Protože výsledky měření mohou být ovlivněny vlivy prostředí nebo vlastnostmi zdi, může hrozit nebezpečí, ačkoli ukazatel měření **(i)** neindikuje žádný objekt v oblasti senzoru, nezní akustický signál a světelný kroužek **(1)** svítí zeleně.

Druhy provozu

Zvolením správného druhu provozu dosáhnete nejlepších možných výsledků měření. Maximální hloubky detekce kovových objektů dosáhnete v druhu provozu „kov“. Maximální hloubky detekce vedení pod napětím dosáhnete v druhu provozu „elektrické kabely“.

Zvolený druh provozu lze neustále poznat podle zeleně svítícího ukazatele druhu provozu **(4)**.

Druh provozu „suché stavby“

Druh provozu „suché stavby“ je vhodný pro nalezení dřevěných a kovových objektů ve stěnách suchých staveb.

Pro aktivaci druhu provozu „suché stavby“ stiskněte tlačítko druhu provozu „suché stavby“ **(11)**. Ukazatel druhu provozu **(4)** nad tlačítkem druhu provozu „suché stavby“ svítí zeleně.

Jakmile nasadíte měřicí přístroj na kontrolovanou plochu, světelný kroužek **(1)** se rozsvítí zeleně a signalizuje, že je přístroj připravený k měření.

V druhu provozu „suché stavby“ jsou nalezeny a zobrazeny všechny druhy objektů, které jsou k dispozici:

-  **(c)** neželezné, např. dřevěné trámy
-  **(d)** nemagnetické, ale kovové, např. měděné trubky
-  **(e)** magnetické, např. armovací železa
-  **(f)** pod napětím, např. elektrické vedení

Upozornění: V druhu provozu „suché stavby“ se kromě dřevěných a kovových objektů a vedení pod napětím zobrazují také další objekty, např. plastové trubky s vodou. Na displeji se u těchto objektů zobrazí ukazatel nekovových objektů **(c)**.

Hřebíky a šrouby v podkladu mohou způsobit, že se dřevěný trám na displeji zobrazí jako kovový objekt.

Když se na displeji trvale zobrazí velký rozsah ukazatele měření **(i)** a jemné stupnice **(j)**, spusťte měření znovu tím, že měřicí přístroj nasadíte na podklad na jiném místě.

Pokud světelný kroužek **(1)** při nasazení na kontrolovanou plochu nesignalizuje, že je měřicí přístroj připravený k měření, nedokáže měřicí přístroj správně rozpoznat podklad.

- Podržte tlačítko druhu provozu „suché stavby“ **(11)** stisknuté tak dlouho, dokud se světelný kroužek **(1)** nerozsvítí zeleně. Pak proveďte měření jako obvykle.

Pokud chcete po dokončení tohoto měření spustit nové měření na jiné zdi, stiskněte krátce tlačítko druhu provozu „suché stavby“ **(11)**, abyste měřicí přístroj resetovali.

- Ve vzácných případech se může stát, že měřicí přístroj nerozpozná podklad, protože je zadní strana v oblasti senzoru **(13)** znečištěná. Vyčistěte měřicí přístroj suchým, měkkým hadrem a spusťte měření znovu.

Druh provozu „kov“

Druh provozu „kov“ je mimořádně vhodný pro nalezení magnetických a nemagnetických objektů nezávisle na vlastnostech zdi.

Pro aktivaci druhu provozu „kov“ stiskněte tlačítko druhu provozu „kov“ **(10)**. Světelný kroužek **(1)** a ukazatel druhu provozu **(4)** nad tlačítkem druhu provozu „kov“ svítí zeleně.

Když se měřicí přístroj nachází nad kovovým objektem (světelný kroužek **(1)** svítí červeně), zobrazí se na displeji druhu kovu: U magnetických kovů (např. železa) se zobrazí ukazatel magnetických kovů **(e)**, u nemagnetických (např. mědi) ukazatel nemagnetických kovů **(d)**.

Upozornění: U ocelových výztužných mříží a armování v kontrolovaném podkladu se po celé ploše zobrazuje ukazatel měření **(i)**. Typicky se zobrazí u ocelových výztužných mříží přímo nad ocelovým tyčemi ukazatel magnetických kovů **(e)**, mezi ocelovými tyčemi ukazatel nemagnetických kovů **(d)**.

Druh provozu „elektrické kabely“

Druh provozu „elektrické kabely“ je vhodný výhradně pro nalezení vedení pod napětím (110–230 V).

Pro aktivaci druhu provozu „elektrické kabely“ stiskněte tlačítko druhu provozu „elektrické kabely“ **(9)**. Světelný kroužek **(1)** a ukazatel druhu provozu **(4)** nad tlačítkem druhu provozu „elektrické kabely“ svítí zeleně.

Pokud je detekováno vedení pod napětím, zobrazí se na displeji ukazatel vedení pod napětím **(f)**. Pro přesnější lokalizaci vedení pod napětím opakovaně pohybujte měřicím přístrojem po ploše. Po několikerém přejetí se vedení pod napětím zobrazí velmi přesně. Když je měřicí přístroj velmi blízko vedení, světelný kroužek **(1)** bliká červeně a akustický signál zní v rychlém rytmu.

Upozornění:

- Vedení pod napětím se zobrazuje v každém druhu provozu.
- Vedení pod napětím lze najít snadněji, jsou-li k hledanému vedení připojené zapnuté elektrické spotřebiče (např. světla, přístroje). Vypněte elektrické spotřebiče, než budete vrtat, řezat nebo frézovat do zdi.
- **Za určitých podmínek (např. za kovovými povrchy nebo za povrchy s vysokým obsahem vody) nemusí být vedení pod napětím spolehlivě detekováno.** Intenzita signálu vedení pod napětím závisí na poloze kabelů. Proto pomocí dalších měření v blízkém okolí nebo pomocí jiných zdrojů informací zkontrolujte, zda se nevyskytuje vedení pod napětím.
- Vedení bez napětí můžete detekovat jako kovové objekty v druhu provozu „kov“.
- Kabely ze spletaných vodičů se přitom nezobrazí (na rozdíl od kabelů z plného materiálu).
- Statická elektřina může způsobit, že se vedení nezobrazí nebo se zobrazí nepřesně (např. ve větší oblasti). Pro lepší zobrazení položte volnou ruku vedle měřícího přístroje dlaní na zeď, abyste odstranili statickou elektřinu.

Pracovní pokyny

Označení objektů

Podle potřeby si můžete nalezené předměty označit. Proveďte měření, jak jste zvyklí. Jakkmile najdete hranici nebo střed objektu, označte nalezené místo označovacím otvorem (2).

Sledování teploty

Měřicí přístroj je vybavený sledováním teploty, protože přesné měření je možné, pouze když je teplota uvnitř měřicího přístroje konstantní.

Když se rozsvítí ukazatel sledování teploty (g), je teplota měřicího přístroje mimo provozní rozsah nebo byl měřicí přístroj vystavený silnému kolísání teploty.

Vypněte měřicí přístroj a nechte ho vytemperovat, než ho znovu zapnete.

Výstražná funkce

Když se na displeji rozsvítí výstražný ukazatel (b) a bliká ukazatel druhu provozu (4) nad tlačítkem druhu provozu „suché stavby“ (11), musíte měření spustit znovu. Sejměte měřicí přístroj ze zdi a nasadte ho na plochu na jiném místě.

Když na displeji bliká výstražný ukazatel (b), pošlete měřicí přístroj v ochranném pozdrvu (19) do autorizovaného zákaznického servisu **Bosch**.

Kalibrace

Když se v druhu provozu „kov“ trvale zobrazuje ukazatel měření (i), ačkoli se v blízkosti měřicího přístroje nenachází žádný kovový objekt, můžete měřicí přístroj znovu manuálně zkaliбrovat.

-  Zajistěte, aby byla na ukazateli baterie (h) zobrazená ještě minimálně 1/3 kapacity.
- Měřicí přístroj vypněte.
- Z blízkosti měřicího přístroje odstraňte všechny předměty, které by se mohly zobrazit (také kovové náramkové hodinky nebo prstýnky).
Podržte měřicí přístroj vodorovně ve vzduchu tak, aby zadní strana měřicího přístroje směřovala k zemi.
Dbejte na to, aby na zadní stranu měřicího přístroje nesvítily žádné jasné zdroje světla nebo přímé sluneční záření, ale tuto oblast nezakrývejte.
- Stiskněte současně tlačítko zapnutí/vypnutí (5) a tlačítko akustického signálu (7) a podržte obě tlačítka stisknutá, dokud se světelný kroužek (1) nerozsvítí červeně. Pak obě tlačítka pusťte.
- Když kalibrace proběhne úspěšně, měřicí přístroj se za několik sekund automaticky spustí a je znovu připravený k provozu.

Upozornění: Pokud se měřicí přístroj automaticky nespustí, zopakujte kalibraci. Když se měřicí přístroj nespustí ani poté, pošlete ho v ochranném pouzdru **(19)** do autorizovaného zákaznického servisu **Bosch**.

Údržba a servis

Údržba a čištění

► **Měřicí přístroj před každým použitím zkontrolujte.** Při viditelném poškození, nebo pokud jsou uvnitř měřicího přístroje uvolněné díly, není zaručená bezpečná funkce.

Měřicí přístroj udržujte neustále čistý a suchý, aby dobře a spolehlivě pracoval.

Měřicí přístroj neponořujte do vody nebo jiných kapalin.

Nečistoty otřete suchým, měkkým hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky nebo rozpouštědla.

Neodstraňujte kluzné plošky **(12)** na zadní straně měřicího přístroje.

Měřicí přístroj uchovávejte a převázejte pouze v dodané ochranné tašce.

V případě opravy pošlete měřicí přístroj v ochranné tašce.

Zákaznická služba a poradenství ohledně použití

Zákaznická služba zodpoví vaše dotazy k opravě a údržbě vašeho výrobku a též k náhradním dílům. Rozkladové výkresy a informace o náhradních dílech najdete také na:

www.bosch-pt.com

V případě dotazů k našim výrobkům a příslušenství vám ochotně pomůže poradenský tým Bosch.

V případě veškerých otázek a objednávek náhradních dílů bezpodmínečně uveďte 10místné věcné číslo podle typového štítku výrobku.

Czech Republic

Robert Bosch odbytová s.r.o.

Bosch Service Center PT

K Vápence 1621/16

692 01 Mikulov

Na www.bosch-pt.cz si můžete objednat opravu Vašeho stroje nebo náhradní díly online.

Tel.: +420 519 305700

Fax: +420 519 305705

E-Mail: servis.naradi@cz.bosch.com

www.bosch-pt.cz