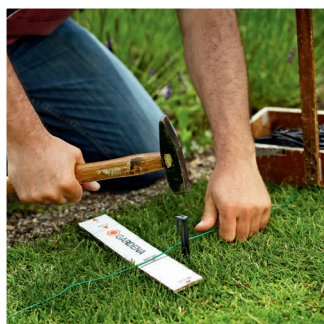


R160

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ GARDENA ROBOTICKÁ SEKAČKA



OBSAH

1 Úvod a zabezpečení	5	9 Odstraňování problémů	69
1.1 Úvod	5	9.1 Zprávy	69
1.2 Symboly na robotické sekačce	6	9.2 Kontrolka nabíjecí stanice	72
1.3 Symboly v Návodu k obsluze	7	9.3 Příznak	73
1.4 Bezpečnostní pokyny	8	9.4 Nalezení přerušení vodiče smyčky	75
2 Představení	11	10 Technické údaje	79
2.1 Přehled součástí	12	11 Záruční podmínky	80
2.2 Funkce	13	12 Informace týkající se životního prostředí	81
2.3 Několik robotických sekaček na jedné zahradě	17	12.1 Demontáž baterie pro účely recyklace	81
2.4 Jedna robotická sekačka na několika zahradách	17	13 Prohlášení o shodě EU	82
3 Instalace	18		
3.1 Příprava	18		
3.2 Instalace nabíjecí stanice	19		
3.3 Nabíjení baterie	24		
3.4 Instalace ohraničujícího vodiče	25		
3.5 Připojení ohraničujícího vodiče	31		
3.6 Instalace naváděcího vodiče	33		
3.7 Kontrola smyčky	38		
3.8 První spuštění a připojení k nabíjecí stanici	39		
4 Používání	40		
4.1 Nabíjení vybité baterie	40		
4.2 Použití timeru (časovače)	41		
4.3 Spuštění	41		
4.4 Stop	41		
4.5 Vypnutí	41		
4.6 Nastavení výšky sečení	42		
5 Ovládací panel	43		
5.1 Funkční tlačítka	44		
5.2 Programy	45		
5.3 Možnosti	45		
5.4 Čísla	45		
5.5 Hlavní vypínač	46		
6 Funkce menu	47		
6.1 Hlavní nabídka	47		
6.2 Struktura menu	48		
6.3 Příkazy	49		
6.4 Timer	49		
6.5 Zahrada	50		
6.6 Nastavení	57		
7 Příklady zahrad	61		
8 Údržba	65		
8.1 Zimní skladování	66		
8.2 Po zimním skladování	66		
8.3 Čištění	67		
8.4 Přeprava a přemísťování	68		
8.5 V případě bouřek	68		
8.6 Výměna břitů	68		

POZNÁMKY

Sériové číslo:

PIN kód:

Kód PRK (Product Registration Key):

Kód PRK (Product Registration Key) je cenný doklad a je třeba ho uložit na bezpečné místo. Tento kód je třeba například při registraci produktu na webových stránkách společnosti GARDENA nebo k odemknutí sekačky v případě ztráty PIN kódu.

Pokud dojde k odcizení sekačky, je důležité o tom uvědomit společnost GARDENA. Obrat'te se na svého prodejce nebo na centrální oddělení služeb společnosti GARDENA (GARDENA Central Service) a sdělte jim výrobní číslo společně s registračním kódem PRK, aby ji bylo možné zaregistrovat jako odcizenou do mezinárodní databáze. Je to důležitý krok ochrany sekačky proti odcizení, který snižuje zájem o nákup a prodej odcizených sekaček.

Při kontaktování společnosti GARDENA nebo centrálního oddělení služeb společnosti GARDENA mějte vždy připraveno výrobní číslo sekačky. Zajistíte si tak rychlejší vyřízení požadavku.

Výrobní číslo produktu je tvořeno devíti číslicemi a je uvedeno na typovém štítku a na obalu produktu.

GARDENA Central Service

www.gardena.se

1 Úvod a zabezpečení

1.1 Úvod

Blahopřejeme vám k volbě výjimečně kvalitního produktu. Abyste dosáhli s robotickou sekačkou GARDENA co nejlepších výsledků, musíte znát způsob jejího fungování. Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o robotické sekačce, její instalaci a používání.

Jako doplněk k tomuto Návodu k obsluze naleznete další informace na webových stránkách společnosti GARDENA, www.gardena.com/int. Zde najdete další náповědu a rady k použití robotické sekačky.

V Návodu k obsluze je použit následující systém, který má usnadnit práci s návodem:

- Text psaný *kurzívou* je text, který se zobrazuje na displeji robotické sekačky, nebo se jedná o odkaz na jinou část Návodu k použití.
- Slova psaná **tučně** označují tlačítka na klávesnici robotické sekačky.
- Slova psaná *kurzívou VELKÝMI PÍSMENY* označují polohu hlavního vypínače a různé provozní režimy robotické sekačky.

Společnost GARDENA dodržuje zásadu průběžného vývoje produktů a vyhrazuje si proto právo změn konstrukce, vzhledu a funkcí výrobků bez předchozího oznámení.

www.gardena.com



1001-003

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Než začnete robotickou sekačku používat, přečtěte si pečlivě návod k obsluze, abyste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené.



VAROVÁNÍ

Při nesprávném použití je robotická sekačka nebezpečná.



VAROVÁNÍ

Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud se v místě, kde provádíte sekání, nacházejí nějaké osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata.

ÚVOD A ZABEZPEČENÍ

1.2 Symboly na robotické sekačce

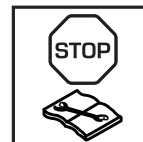
Na sekačce můžete nalézt tyto symboly. Prostudujte si je pečlivě.

- Než začnete robotickou sekačku používat, přečtěte si pečlivě návod k obsluze, abyste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené. Abyste robotickou sekačku používali bezpečně a účinně, je nutné důsledně dodržovat varování a bezpečnostní předpisy v tomto Návodu k obsluze.



1001-002, 1001-003

- Robotickou sekačku je možné spustit pouze tehdy, když je hlavní vypínač v poloze 1 a je zadán správný PIN kód. Před zahájením jakékoli kontroly či údržby přepněte hlavní vypínač do polohy 0.



3012-663, 3012-1085

- Pokud robotická sekačka pracuje, dodržujte od ní bezpečnou vzdálenost. Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících břitů. Když sekačka pracuje, nikdy nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla sekačky nebo pod něj.



3018-066

- Na robotickou sekačku nestoupejte.



3012-665

- Tento výrobek vyhovuje platným směrnici EU.



6001-024

- Emise hluku do okolí. Emise tohoto produktu jsou uvedeny v kapitole 10, Technické údaje, a na typovém štítku.



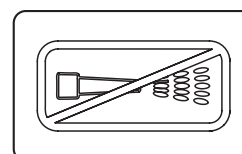
3012-1059

- Po skončení životnosti výrobku nesmí být výrobek likvidován jako normální domovní odpad. Výrobek musí být recyklován v souladu s platnou místní legislativou.



3012-689

- K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu.



3018-062

- Nikdy robotickou sekačku na trávu nemýjte pod tekoucí vodou.



3012-577

ÚVOD A ZABEZPEČENÍ

- Nízkonapěťový kabel nesmí být zkracován, prodlužován ani napojován.
- V blízkosti nízkonapěťového kabelu nepoužívejte vyžínač. Když vyžínáte okraje, kde jsou položeny kabely, dbejte na opatrnost.

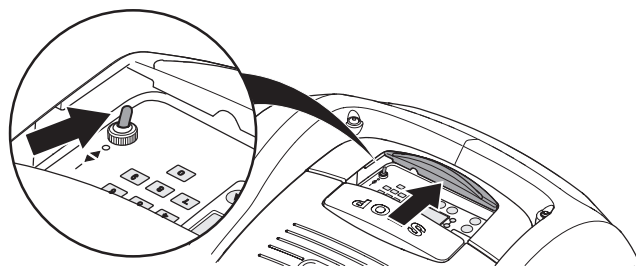


3012-1351

1.3 Symboly v Návodu k obsluze

V Návodu k použití můžete nalézt tyto symboly. Prostudujte si je pečlivě.

- Před zahájením jakékoli kontroly či údržby přepněte hlavní vypínač do polohy 0.



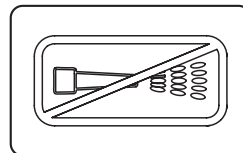
3018-115

- Při práci s nosným rámem sekačky vždy používejte ochranné rukavice.



3012-272

- K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu.



3018-062

- Výstražný rámeček upozorňuje na riziko úrazu zvláště při nedodržení pokynů.



VAROVÁNÍ

Text

- Informační rámeček upozorňuje na riziko poškození materiálu zvláště při nedodržení pokynů. Rámeček se také používá v případě, kdy existuje riziko chyby uživatele.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Text

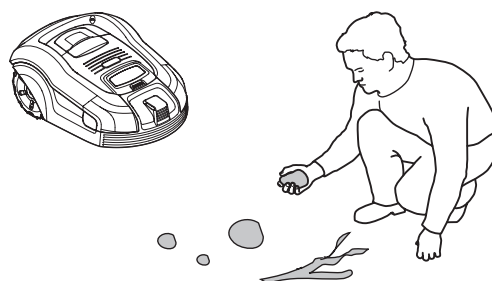
1.4 Bezpečnostní pokyny

Používání

- Tato robotická sekačka je určena k sečení trávy na volných a rovných plochách. Smí být používána pouze s vybavením doporučeným výrobcem. Všechny jiné typy použití jsou chybné. Je nutné přesně dodržovat pokyny výrobce týkající se provozu, údržby a oprav.
- Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud se v místě, kde provádíte sekání, nacházejí nějaké osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata. Pokud se v místě, které chcete posekat, nachází nějaké osoby nebo domácí zvířata, doporučujeme, abyste sekačku naprogramovali na dobu, kdy se na daném místě nikdo nenachází (například na noc). Viz 6.4 *Timer na straně 49*.
- Robotickou sekačku smí používat, udržovat a opravovat pouze osoby plně obeznámené s jejími speciálními vlastnostmi a s bezpečnostními předpisy. Než začnete robotickou sekačku používat, prostudujte si pečlivě návod k použití a ubezpečte se, že jste dokonale pochopili pokyny v něm uvedené.
- Je zakázáno měnit originální konstrukci robotické sekačky. Veškeré úpravy provádí uživatel na vlastní riziko.
- Zkontrolujte, zda na trávníku nejsou kameny, větve, nástroje, hračky nebo jiné předměty, které by mohly poškodit břity a způsobit zastavení sekačky.
- Spusťte robotickou sekačku podle návodu. Když je hlavní vypínač v poloze 1, nepřibližujte se rukama a nohama k rotujícím břitům. Nikdy nedávejte ruce nebo nohy pod sekačku.
- Robotickou sekačku nikdy nezvedejte nebo ji nepřenášejte, pokud je vypínač v poloze 1.
- Neumožněte používání robotické sekačky osobám, které nejsou seznámeny s jejím používáním.
- Robotická sekačka nesmí nikdy přijít do kontaktu s osobami či zvířaty. Pokud se sekačka postaví do cesty nějaká osoba nebo zvíře, měla by být okamžitě zastavena. Viz 4.4 *Stop na straně 41*.
- Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud jsou v těsné blízkosti nějaké osoby, zejména děti nebo domácí zvířata.
- Na robotickou sekačku nebo na její nabíjecí stanici nic nepokládejte.
- Je zakázáno používat robotickou sekačku s vadným žacím kotoučem nebo tělem. Stejně tak nesmí být používána s vadnými břitmi, šrouby, maticemi nebo vodiči.
- Nepoužívejte robotickou sekačku, jestliže nefunguje hlavní vypínač.



1001-003



3018-116



3012-663

ÚVOD A ZABEZPEČENÍ

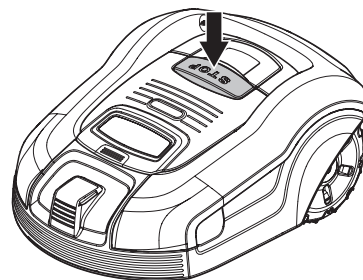
- Když nebudete robotickou sekačkou používat, vždy ji vypněte hlavním vypínačem. Robotickou sekačku je možné spustit pouze tehdy, když je hlavní vypínač v poloze 1 a je zadán správný PIN kód.
- Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte současně se zavlažovačem. V tomto případě použijte funkci timeru (časovače), aby sekačka a zavlažovač nikdy nepracovaly současně, Viz 6.4 Timer na straně 49.
- Společnost GARDENA nezaručuje plnou kompatibilitu robotické sekačky s dalšími typy bezdrátových systémů, jako jsou např. dálková ovládání, rádiové vysílačky, sluchadla, podzemní elektrické ohradníky a podobně.
- Zabudovaný alarm je velice hlasitý. Buďte opatrní. Zejména to platí tehdy, pokud s robotickou sekačkou manipulujete v místnosti

Přemísťování

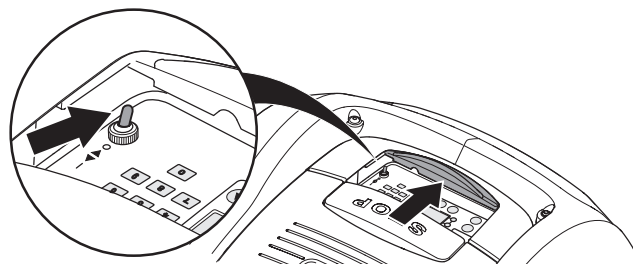
Při přepravování robotické sekačky na velké vzdálenosti používejte originální obal.

Bezpečné přemístění z pracovní oblasti nebo v rámci oblasti:

1. Zastavte sekačku stisknutím tlačítka **STOP**. Pokud byla zvolena vysoká úroveň zabezpečení, je nutné zadat PIN kód, Viz 6.6 Nastavení na straně 57. PIN kód je číslo složené ze čtyř číslic, které se volí při prvním spuštění robotické sekačky, viz 3.8 První spuštění a kalibrace.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.
3. Přenášejte sekačku za držadlo, které je na zadní straně zespodu pod sekačkou. Sekačku přenášejte s žací kotoučem otočeným od těla.



3018-104



3018-115

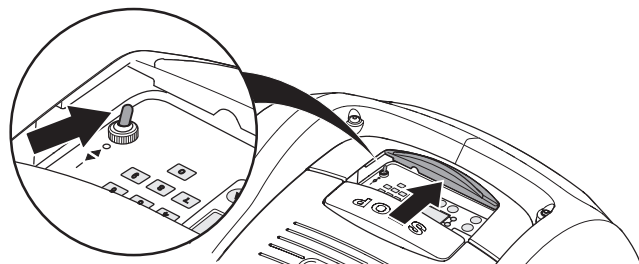


3018-144

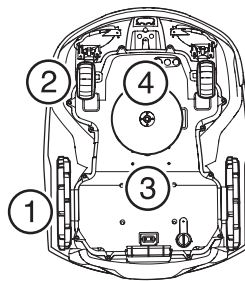
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nezvedejte robotickou sekačku, jestliže je zaparkovaná v nabíjecí stanici. Mohlo by dojít k poškození nabíjecí stanice nebo sekačky. Otevřete kryt a než sekačku zvednete, nejprve ji vytáhněte ven z nabíjecí stanice.

ÚVOD A ZABEZPEČENÍ



3018-115



3012-1257

2 Představení

Tato kapitola obsahuje informace, které jsou důležité pro plánování instalace.

Instalace robotické sekačky zahrnuje čtyři hlavní komponenty:

- Robotickou sekačku R160, která seče trávník v podstatě nepravidelným způsobem. Sekačka je napájena bezúdržbovou baterií.
- Nabíjecí stanici, do které se robotická sekačka vrací, když úroveň nabití baterie klesne příliš nízko.

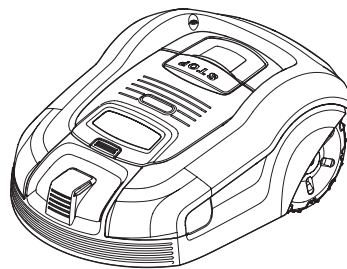
Nabíjecí stanice má tři funkce:

- Vysílat řídicí signály podél ohraničujícího vodiče.
- Vysílat řídicí signály do naváděcího vodiče, aby robotická sekačka našla nabíjecí stanici.
- Nabíjet baterii robotické sekačky.
- Transformátor připojený mezi nabíjecí stanicí a el. zásuvku 230 V. Transformátor je připojen do nabíjecí stanice pomocí 20 m dlouhého nízkonapěťového kabelu. Nízkonapěťový kabel nesmí být zkracován ani prodlužován.

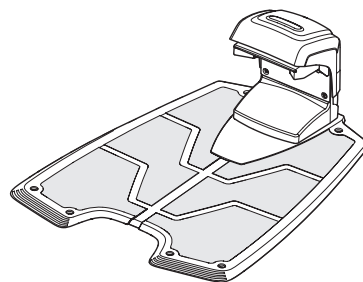
- Vodič položený do smyčky kolem pracovní plochy robotické sekačky. Ohraničující vodič je položený kolem okrajů trávníku a kolem objektů a rostlin, do kterých nesmí sekačka najet. Vodič se rovněž používá jako naváděcí vodič.

Dodávaný vodič je dlouhý 250 m. Pokud není dostatečně dlouhý, je možné dokoupit další vodič a spojit ho se stávajícím vodičem pomocí originální spojky.

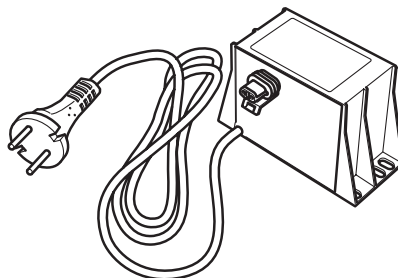
Maximální povolená délka hledacího vodiče je 500 m.



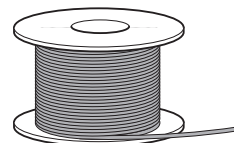
3018-101



3018-114



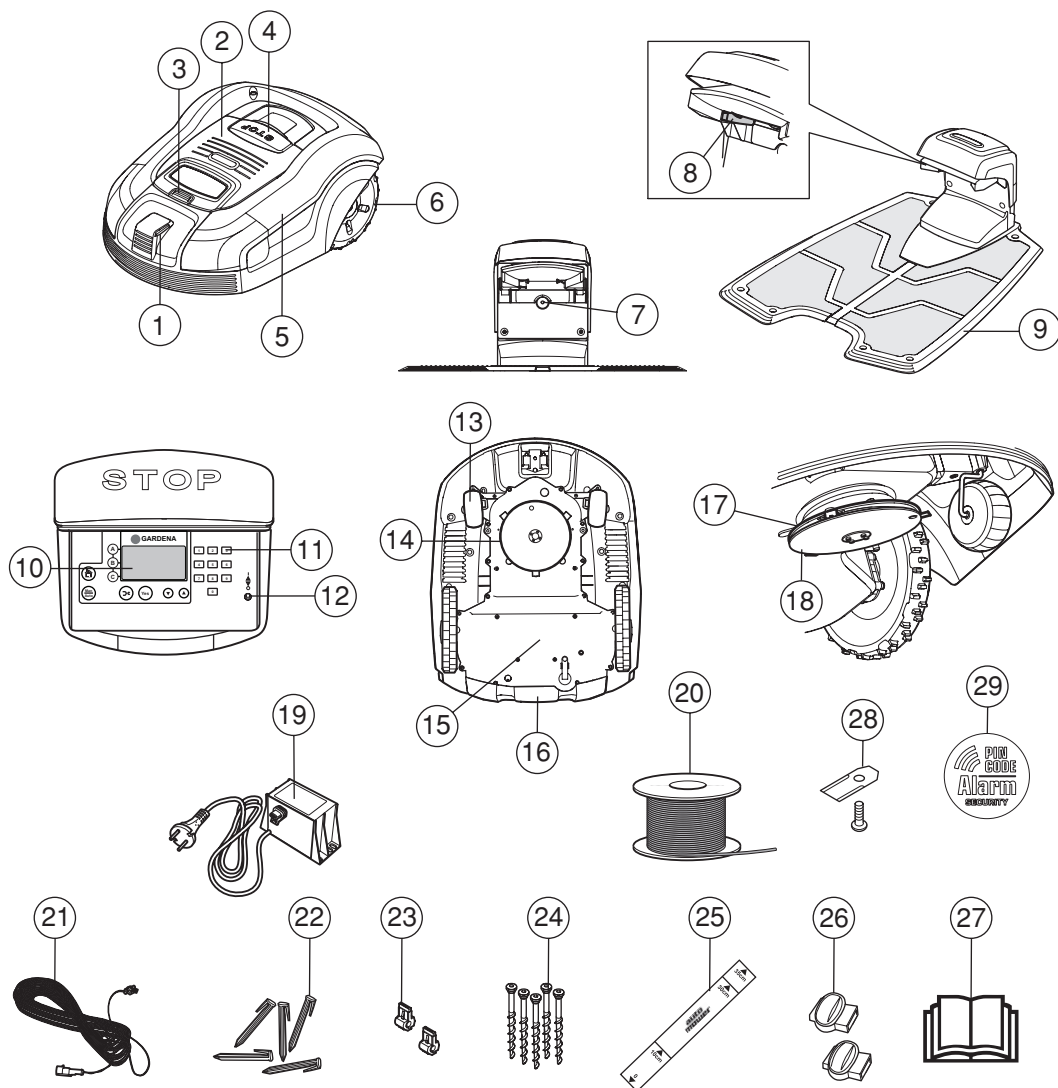
3012-NNN



3012-221

PŘEDSTAVENÍ

2.1 Přehled součástí



3018-122

Čísla na obrázku odpovídají následujícím položkám:

- | | |
|--|---|
| 1. Nabíjecí proužek | 16. Rukojeť |
| 2. Kryt k nastavení výšky sečení | 17. Žací kotouč |
| 3. Pojistné tlačítko k otevření krytu | 18. Žací kotouč |
| 4. Tlačítko Stop | 19. Transformátor |
| 5. Tělo | 20. Hledací vodič pro ohraničující vodič a naváděcí vodič |
| 6. Zadní kola | 21. Nízkonapěťové osvětlení |
| 7. Kontrolka LED pro kontrolu funkce nabíjecí stanice a ohraničujícího a naváděcího vodiče | 22. Skoby |
| 8. Kontaktní pásek | 23. Konektory pro hledací vodič |
| 9. Nabíjecí stanice | 24. Šrouby pro upevnění v nabíjecí stanici |
| 10. Displej | 25. Pomocná měrka pro instalaci ohraničujícího vodiče (pomocná měrka se odlomí z krabice) |
| 11. Klávesnice | 26. Spojka pro hledací vodič |
| 12. Hlavní vypínač | 27. Návod k obsluze |
| 13. Přední kola | 28. Přídavné břity |
| 14. Žací kotouč | 29. Výstražný štítek |
| 15. Podvozek s elektronikou, baterií a motory | |

2.2 Funkce

Kapacita

Sekačka R160 se doporučuje pro trávníky do velikosti 1 600 m².

Velikost oblasti, jakou může robotická sekačka posekat, závisí především na stavu břitů a na typu, výšce a vlhkosti trávy. Důležitý je také tvar zahrady. Pokud se zahrada skládá zejména z volných ploch, robotická sekačka poseče za hodinu větší plochu, než když se zahrada skládá z několika malých trávníků oddělených stromy, květinovými záhony a průchody.

Plně nabitá robotická sekačka seče 40 až 60 minut (podle stáří baterie a hustoty trávy). Potom se bude sekačka nabíjet přibližně 50–70 minut. Doba nabíjení se může lišit (kromě jiných faktorů) v závislosti na okolní teplotě.

Technika sečení

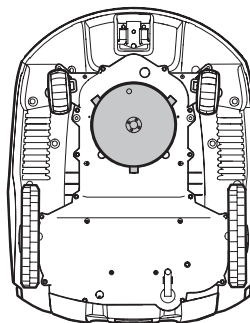
Systém sečení robotické sekačky je založen na účinném a energeticky úsporném principu. Na rozdíl od mnoha standardních sekaček robotická sekačka trávu „nežne“, ale seče.

Abyste dosáhli co nejlepších výsledků, doporučujeme používat robotickou sekačku zejména za suchého počasí. Robotická sekačka může sekat také za deště, ale mokrá tráva se na sekačce snadno hromadí a existuje větší nebezpečí jejího sklouznutí na strmých svazích.

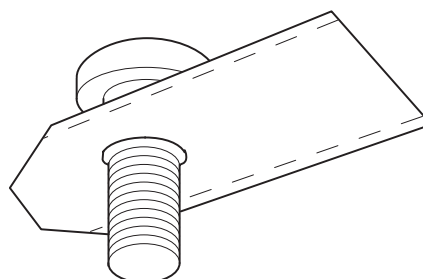
Pokud hrozí nebezpečí bouřky, odpojte transformátor od napájení a ohraničující vodič a naváděcí vodič od nabíjecí stanice.

Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků sečení, musí být břity v dobrém stavu. Aby zůstaly břity co nejdéle ostré, je důležité, aby se na trávníku nevyskytovaly větve, malé kameny a jiné objekty.

Abyste dosáhli optimálního posečení, vyměňujte pravidelně břity. Břity se vyměňují velmi jednoduše, viz 8.6 *Výměna břitů na straně 68*.



3018-123



3018-074

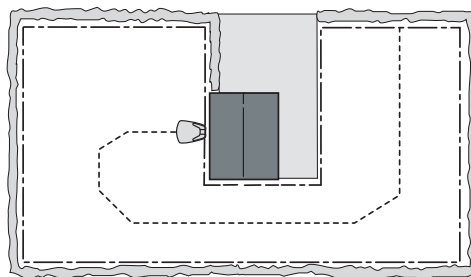
PŘEDSTAVENÍ

Způsob práce

Robotická sekačka seče trávník automaticky. Nepřetržitě střídá sečení a nabíjení.

Sekačka začne hledat nabíjecí stanici, když úroveň nabití baterie klesne příliš nízko. Při hledání nabíjecí stanice robotická sekačka neseče.

Když robotická sekačka hledá nabíjecí stanici, nejprve hledá náhodným způsobem naváděcí vodič. Potom sleduje naváděcí vodič k nabíjecí stanici, před stanicí se otočí a nacouvá do ní.

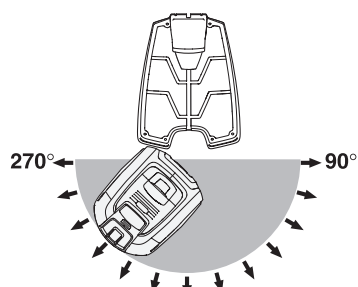


3012-1026

Po úplném nabití baterie sekačka opustí nabíjecí stanici a začne sekat v náhodně vybraném směru v sektoru 90°–270°.

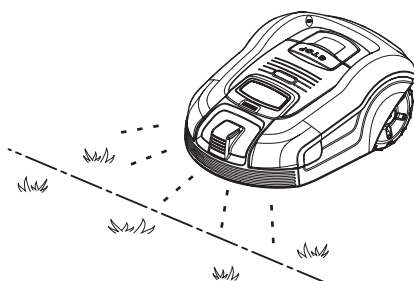
Aby bylo zajištěno rovnoměrné posečení celého trávníku, sekačka sleduje naváděcí vodič od nabíjecí stanice do místa spojení naváděcího vodiče s ohraničujícím vodičem a tam začne sekat.

Když tělo robotické sekačky narazí na překážku, sekačka zacouvá a rozjede se jiným směrem.



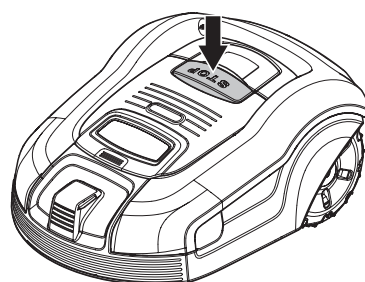
3018-124

Dvě čidla, jedno vepředu a druhé na zadní straně robotické sekačky, poznají, když se sekačka přiblíží k ohraničujícímu vodiči. Robotická sekačka může zajet až o 28 centimetrů za vodič, než se otočí.



3018-103

Tlačítko **STOP** na horní straně robotické sekačky slouží zejména k zastavení pracující sekačky. Po stisknutí tlačítka **STOP** se otevře víko, pod kterým je ovládací panel. Tlačítko **STOP** zůstane stisknuté, dokud kryt nezavřete. Tento krok funguje jako inhibitor spuštění.

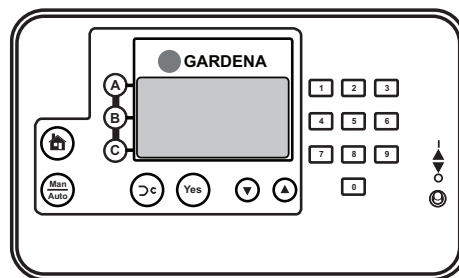


3018-104

PŘEDSTAVENÍ

Pomocí ovládacího panelu na horní části robotické sekačky se ovládají veškerá nastavení sekačky. Otevřete kryt ovládacího panelu stisknutím tlačítka **STOP**.

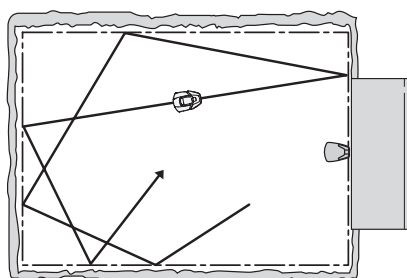
Když je hlavní vypínač poprvé nastaven do polohy 1, zahájí se spouštěcí posloupnost zahrnující výběr jazyka, formátu času, formátu data a čtyřmístného PIN kódu a nastavení času a data, Viz 3.8 *První spuštění a připojení k nabíjecí stanici na straně 39*. přepněte hlavní vypínač do polohy 1.



3018-121

Způsob pohybu

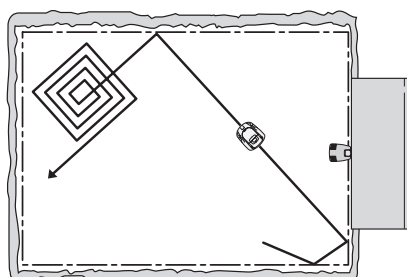
Robotická sekačka se pohybuje náhodným způsobem, který si sama určuje. Způsob pohybu se nikdy neopakuje. Tento systém sečení zajišťuje, aby byl trávník posečen rovnoměrně bez vysekaných pruhů.



3012-967

Když robotická sekačka přijede na plochu, kde pozná, že je tráva vyšší než předtím, může způsob pohybu změnit. Může pak začít sekat ve čtvercovém schématu, aby pokryla plochu s vyšší trávou systematictěji.

Když robotická sekačka seká ve čtvercovém schématu, označuje se tento systém jako sečení do čtverce. Aby mohla robotická sekačka začít sekat v režim sečení do čtverce, je nutné, aby byla předtím provozována déle než 6 hodin.



3012-696

Vyhledání nabíjecí stanice

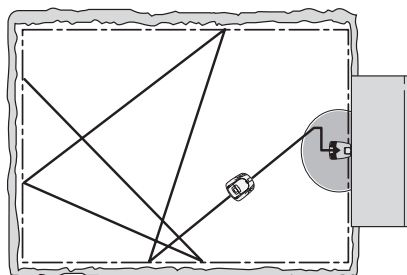
Robotickou sekačku je možné nastavit na jeden nebo více způsobů hledání nabíjecí stanice. Robotická sekačka automaticky kombinuje tyto tři metody hledání, aby našla nabíjecí stanici co nejrychleji, a také aby maximálně zabránila tvorbě kolejí.

Pomocí možností ručního nastavení je možné tři metody hledání kombinovat a optimalizovat hledání nabíjecí stanice pro tvar dané zahrady, Viz 6.5 *Zahrada na straně 50*.

Metoda hledání 1: Nepravidelný způsob

Robotická sekačka seče nepravidelně, dokud se nedostane do blízkosti nabíjecí stanice.

Výhodou této metody hledání je, že neexistuje riziko, že sekačka vytvoří na trávníku koleje. Nevýhodou je, že hledání může trvat poněkud dlouho.



3012-483

PŘEDSTAVENÍ

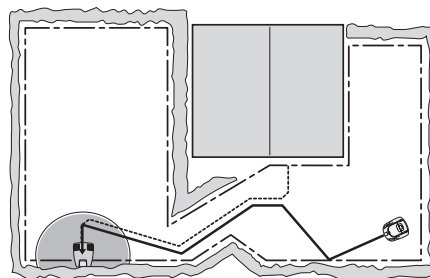
Metoda hledání 2: Sledování naváděcího vodiče

Robotická sekačka jezdí nepravidelným způsobem, dokud nedojede k naváděcímu vodiči. Potom sekačka sleduje naváděcí vodič až k nabíjecí stanici.

Naváděcí vodič je pomocný kabel, který je natažen od nabíjecí stanice např. směrem k odlehle části pracovní plochy nebo skrze úzký průchod a na konci je připojený k ohraničující smyčce, Viz 3.6 *Instalace naváděcího vodiče na straně 33*.

Pomocí této metody hledání najde robotická sekačka nabíjecí stanici snadněji za mnoha nebo za velkými ostrůvky, úzkými průchody nebo strmými svahy.

Výhodou této metody hledání je kratší doba hledání.



3012-677

Metoda hledání 3: Sledování ohraničujícího vodiče

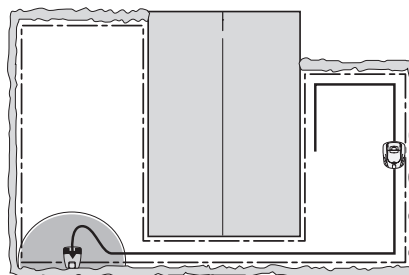
Robotická sekačka seče nepravidelným způsobem, dokud nedojede k ohraničujícímu vodiči. Potom sleduje ohraničující vodič až k nabíjecí stanici. Robotická sekačka náhodně vybírá, zda jede ve směru chodu hodinových ručiček nebo proti němu.

Tato metoda hledání je vhodná pro instalace s otevřenými travnatými plochami, širokými průchody (širšími než cca 3 metry) a jen s malým počtem malých ostrůvků.

Výhodou této metody hledání je, že není nutné instalovat naváděcí vodič.

Nevýhodou je, že podél ohraničujícího vodiče se mohou vytvořit na trávníku koleje. Doba vyhledávání se také prodlouží, pokud se v instalaci nacházejí úzké průchody nebo četné ostrůvky.

Platí pravidlo, že tato metoda hledání se používá jen tehdy, když robotická sekačka není schopna najít nabíjecí stanici pomocí metody 1 nebo 2 během předpokládaného časového limitu.



3012-484

2.3 Několik robotických sekaček na jedné zahradě

Pokud instalujete více než jednu robotickou sekačku na stejné ploše trávníku, musí mít každá sekačka svůj PIN kód. Pro každou ze sekaček je třeba provést úplnou instalaci a vybavit ji vlastní nabíjecí stanicí. Ohraničující vodiče pro každou s instalací je možné pokládat vedle sebe.

2.4 Jedna robotická sekačka na několika zahradách

Jednu robotickou sekačku lze snadno používat na více zahradách v případě, že na každé zahradě bude vlastní nabíjecí stanice a ohraničující smyčka.

Pokud jsou pracovní plochy v určité vzdálenosti od sebe (více než 10 metrů), instalace mohou bez potíží používat stejný PIN kód.

Jestliže spolu pracovní plochy sousedí a ohraničující smyčky jsou blízko sebe, musí být PIN kód pro každou z instalací odlišný. Při každém přemístění mezi pracovními plochami je pak třeba na robotické sekačce změnit PIN kód. Informace o změně PIN kódu Viz 6.6 *Nastavení na straně 57..*

3 Instalace

V této kapitole je popsána instalace robotické sekačky GARDENA. Přečtěte si předchozí kapitolu 2. *Představení*, než začnete s instalací.

Před zahájením instalace si také přečtěte celou tuto kapitolu. Provedení instalace má rovněž vliv na fungování robotické sekačky. Proto je potřeba instalaci pečlivě naplánovat.

Plánování si zjednodušíte, když si nakreslíte náčrtek pracovní plochy včetně všech překážek. Zjednoduší vám to určení ideální polohy nabíjecí stanice, ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče. Nakreslete si náčrtek dráhy vedení ohraničujícího vodiče a naváděcího vodiče.

V kapitole 7. *Příklady zahrad* najdete příklady instalací.

Další popisy a tipy týkající se instalací najdete také na www.gardena.com.

Proveďte instalaci pomocí následujících kroků:

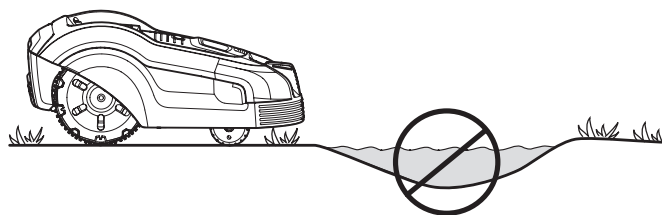
- 3.1 Příprava
- 3.2 Instalace nabíjecí stanice
- 3.3 Nabíjení baterie
- 3.4 Instalace ohraničujícího vodiče
- 3.5 Připojení ohraničujícího vodiče
- 3.6 Instalace naváděcího vodiče
- 3.7 Kontrola smyčky
- 3.8 První spuštění a kalibrace
- 3.9 Zkušební zajíždění do nabíjecí stanice

Aby bylo možné dokončit kompletní spuštění robotické sekačky, musí být zapojená nabíjecí stanice a ohraničující vodič.

3.1 Příprava

1. Pokud je tráva na pracovní ploše vyšší než 10 cm, posekejte ji standardní sekačkou. Seberte posekanou trávu (travní odřezky).
2. Zapiňte díry a jámy, aby v nich dešťová voda nevytvářela louže. Kdyby produkt sekal v loužích, mohl by se poškodit.
3. Před zahájením instalace si důkladně přečtěte všechny kroky.
4. Zkontrolujte, zda byly provedeny všechny části instalace. Čísla v závorkách odkazují na obrázek součástí 2.1 *Přehled součástí*.

- Návod k použití (27)
- Robotická sekačka



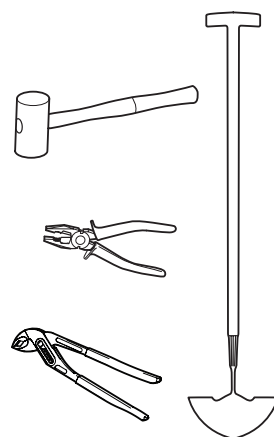
3018-149

INSTALACE

- Nabíjecí stanice (9)
- Hledací vodič pro ohraničující vodič a naváděcí vodič (20)
- Transformátor (19)
- Nízkonapěťový kabel (21)
- Skoby (22)
- Konektory pro hledací vodič (23)
- Šrouby pro nabíjecí stanici (24)
- Měrka (měrka se odlomí z krabice) (25)
- Spojky pro hledací vodič (26)

Během instalace budete také potřebovat:

- Kladívko nebo gumovou paličku (pro zjednodušení zatlučení skob do země)
- Kombinované kleště pro stříhání ohraničujícího vodiče a stisknutí konektorů k sobě
- Siko kleště (pro stisknutí spojek k sobě)
- Rýč nebo lopatku (pokud je třeba ohraničující vodič uložit do země).



3018-057

3.2 Instalace nabíjecí stanice

Ideální poloha nabíjecí stanice

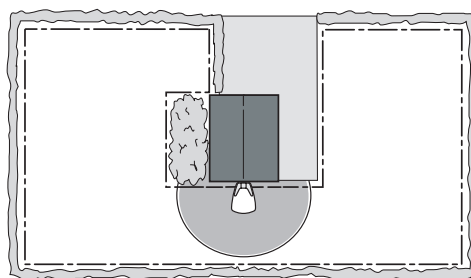
Při výběru nejlepšího místa pro nabíjecí stanici uvažte následující aspekty:

- Před nabíjecí stanicí nechte 2 metry volného místa.
- V blízkosti musí být el. zásuvka. Přiložený nízkonapěťový kabel je 20 metrů dlouhý.
- Nabíjecí stanice musí stát na rovině.
- Musí být chráněna před vodou např. ze zavlažovačů.
- Musí být chráněna před přímým slunečním svitem.
- Pokud má pracovní oblast větší sklon, umístěte stanici do dolní části oblasti.
- Možná budete chtít umístit nabíjecí stanici mimo dohled okoljdoucích osob.

Příklady vhodného umístění nabíjecí stanice Viz 7
Příklady zahrad na straně 61.

INSTALACE

Před nabíjecí stanicí musí být dostatek volného místa (alespoň 2 metry). Na hlavní pracovní ploše by také měla být umístěna centrálně, aby robotická sekačka snadněji dosáhla do všech míst pracovní plochy.



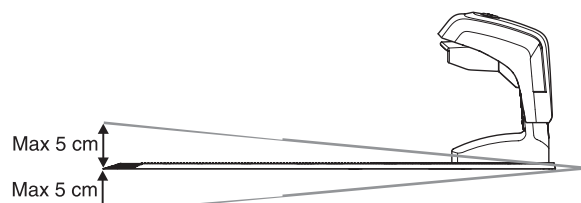
3012-931

Nabíjecí stanici neumísťujte do stísněných prostor v pracovní oblasti. Při tomto typu umístění by mohla mít robotická sekačka při zajíždění do stanice potíže.



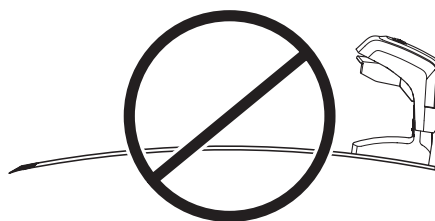
3012-513

Nabíjecí stanice musí být umístěna na přibližně rovném povrchu. Přední konec nabíjecí stanice by měl být maximálně o 5 cm výše nebo níže než zadní konec.



3018-126

Nabíjecí stanice nesmí být umístěna tak, aby se prohýbala její deska.

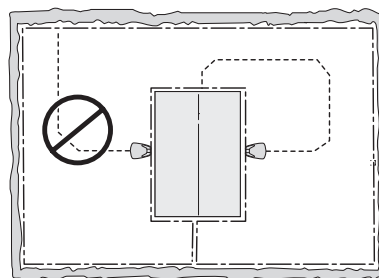


3018-127

INSTALACE

Nabíjecí stanici neumísťujte na ostrúvek, pretože pak nebude možné položiť naváděcí vodič optimálním způsobem. Pokud je třeba instalovat nabíjecí stanici na ostrúvek, musí být k němu připojen i naváděcí vodič. Viz připojený obrázek.

Další informace o ostrúvcích Viz 3.4 *Instalace ohraničujícího vodiče na straně 25.*

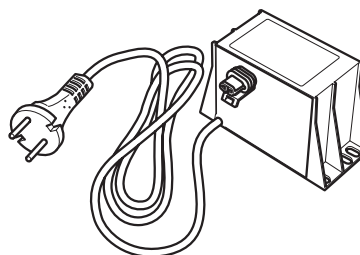


3018-068

Připojení transformátoru

Při plánování umístění transformátoru uvažte následující aspekty:

- Musí být v blízkosti nabíjecí stanice.
- Musí být chráněn před deštěm.
- Musí být chráněn před přímým slunečním svitem.



3012-220

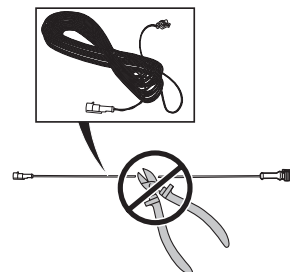
Pokud je transformátor připojen k venkovní el. zásuvce, musí být schválena pro použití venku. Nízkonapěťový kabel transformátoru je dlouhý 20 metrů a nesmí se zkracovat ani prodlužovat.

Nízkonapěťový kabel může být veden křížem přes pracovní plochu. Nízkonapěťový kabel je potřeba přibít skobami k zemi nebo uložit do země a výška sečení musí být taková, aby se břity žacího kotouče nikdy nedostaly s nízkonapěťovým kabelem do kontaktu.

Transformátor musí být umístěn na dobře větraném místě a nesmí být vystaven působení přímého slunečního světla. Transformátor musí být umístěn pod střechou.

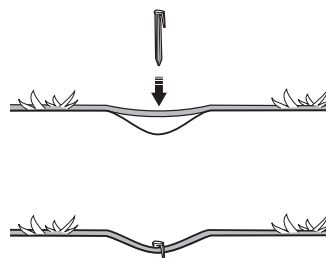
Při zapojení transformátoru do el. zásuvky doporučujeme použít zemní jistič.

Transformátor nesmí být vystaven působení přímého slunečního světla.



3018-150

Zkontrolujte, zda je nízkonapěťový kabel položený na zemi a zajištěný skobami vzdálenými od sebe 75 cm. Kabel musí být položený blízko u země, aby nedošlo k jeho přeseknutí, dokud ho nezarostou kořeny trávy.

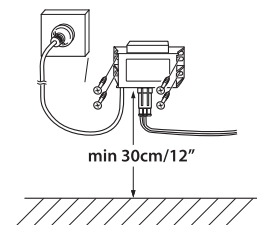


3018-085

INSTALACE

Transformátor musí být připevněn na svislý povrch, např. na zeď nebo na plot. Transformátor přišroubujte pomocí dvou montážních oček. Šrouby nejsou součástí balení. Vyberte šrouby vhodné pro příslušný materiál.

Za žádných okolností neinstalujte transformátor do takové výšky, kde hrozí nebezpečí jeho ponoření do vody (tj. namontujte ho nejméně 30 cm od země). Transformátor nesmí být umístěn na zemi.



3018-165

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nízkonapěťový kabel nesmí být za žádných okolností zkracován ani prodlužován.

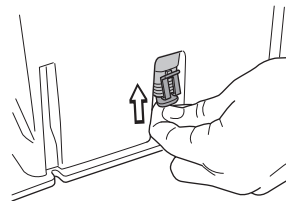
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nízkonapěťový kabel položte tak, aby se břity žacího kotouče nikdy nedostaly do kontaktu s kabelem.

INSTALACE

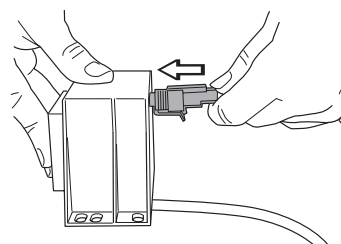
Instalace a připojení nabíjecí stanice

1. Umístěte nabíjecí stanici na vhodné místo.
2. Připojte nízkonapěťový kabel k nabíjecí stanici.



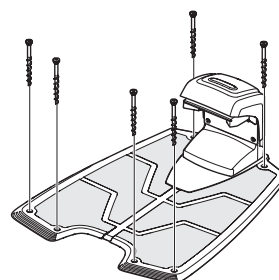
3012-263

3. Připojte nízkonapěťový kabel k transformátoru.



3012-262

4. Připojte transformátor k el. zásuvce s napětím 230 V.
5. Připevněte nabíjecí stanici k zemi pomocí přiložených šroubů. Šrouby musí být úplně zašroubovány (zapuštěny).



3018-118

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Je zakázáno dělat do základní desky další otvory. Pro upevnění základní desky k zemi musí být použity stávající otvory.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Po desce nabíjecí stanice (kontaktních prouzcích nabíjecí stanice) nechodte a nestoupejte na ně.



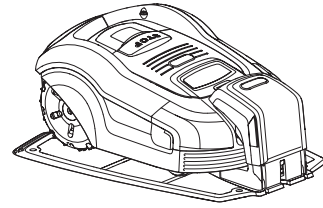
3018-119

3.3 Nabíjení baterie

Sekačku je možné nabíjet okamžitě po zapojení nabíjecí stanice. Přepněte hlavní vypínač do polohy 1.

Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice, aby se baterie nabíla, zatímco budete pokládat ohraničující a navigační vodič.

Úplné nabití vybité baterie trvá přibližně 45 až 60 minut.



3018-129

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Robotickou sekačku nelze používat před dokončením instalace.

3.4 Instalace ohraničujícího vodiče

Ohraničující vodič je možné nainstalovat jedním z následujících způsobů:

- Připevnit vodič k zemi pomocí skob.

Pokud budete chtít během prvních pár týdnů provozu upravovat umístění ohraničujícího vodiče, je lepší přibít vodič k zemi. Po několika týdnech tráva přeroste vodič a ten nebude vidět. Instalaci proveďte pomocí kladívka nebo gumové paličky a přiložených skob.

- Instalovat vodič do země.

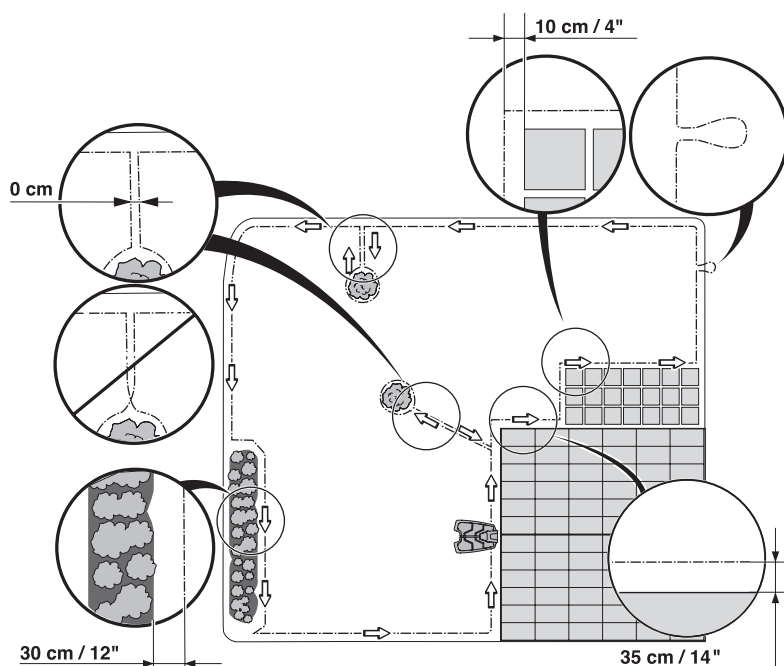
Pokud budete chtít trávník upravovat nebo provzdušňovat, je lepší instalovat vodič do země. V případě potřeby lze obě metody zkombinovat; jednu část ohraničujícího vodiče přibít k zemi a zbytek zakopat do země. Kabel můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky. Ohraničující vodič musí být položen minimálně 1 cm a maximálně 20 cm do země.

Plán položení ohraničujícího vodiče

Ohraničující vodič musí být položen následovně:

- Kolem pracovní plochy robotické sekačky musí být vytvořena smyčka. Používejte pouze ohraničující vodič Husqvarna. Vodič je speciálně odolný vůči vlhkosti z půdy, která by jinak vodiče snadno poškodila.
- Sekačka se nesmí v žádném bodu celé pracovní plochy nikdy vzdálit od vodiče na více než 35 m.
- Kabel může být dlouhý max. 500 metrů.
- Musí zůstat volných 20 cm vodiče, ke kterým se později připojí naváděcí vodič. Viz 3.6 *Instalace naváděcího vodiče na straně 33*.

Podle toho, s čím pracovní oblast sousedí, je potřeba položit ohraničující vodič do různé vzdálenosti od překážek. Na obrázku níže je příklad položení ohraničujícího vodiče kolem pracovní oblasti a překážek. Ke zjištění správné vzdálenosti použijte přiloženou měрку, Viz 2.1 *Přehled součástí na straně 12*.



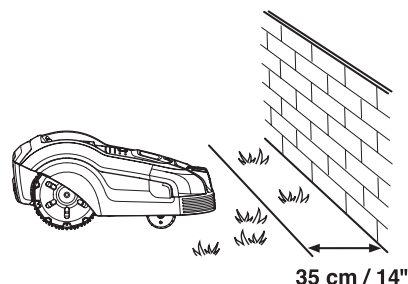
3018-070

INSTALACE

Hranice pracovní plochy

Pokud s pracovní plochou sousedí vysoká překážka, např. stěna nebo plot, ohraničující vodič musí být položen 35 cm od překážky. Tím se zabrání, aby robotická sekačka narazila do překážky, a sníží se opotřebení těla sekačky.

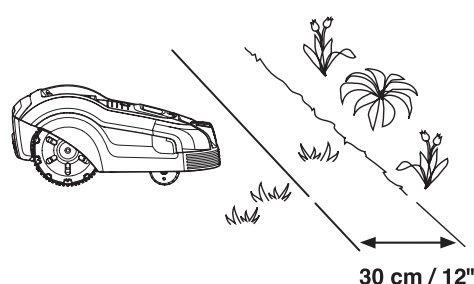
Nebude posekáno přibližně 20 cm kolem pevné překážky.



3018-105

Pokud pracovní plocha hraničí s malým příkopem, např. květinovým záhonem nebo mírným svahem, např. s nízkým obrubníkem (3-5 cm), ohraničující vodič musí být položen 30 cm směrem dovnitř pracovní plochy. Tím se zabrání tomu, aby kola sjela do příkopu nebo najela na okraj.

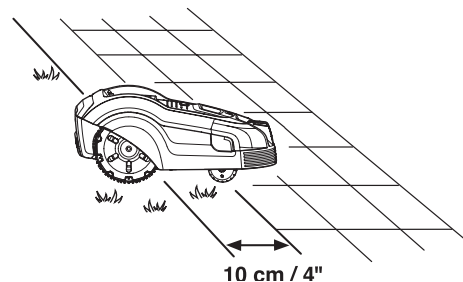
Nebude posekáno přibližně 18 cm trávy podél příkopu nebo obrubníku.



3018-106

Pokud pracovní plocha hraničí například s cestičkou vydlážděnou kameny, která je zarovnána s trávníkem, je možné nechat robotickou sekačku zajet kousek na cestičku. Ohraničující vodič musí být položen 5 cm od okraje cestičky.

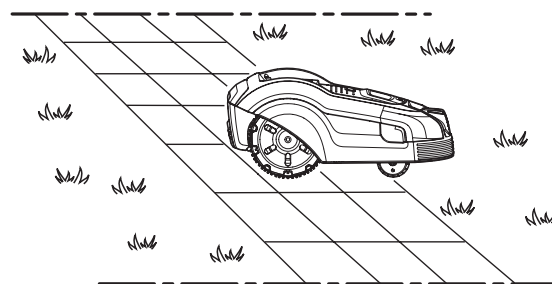
Bude posekána veškerá tráva kolem cestičky.



3018-107

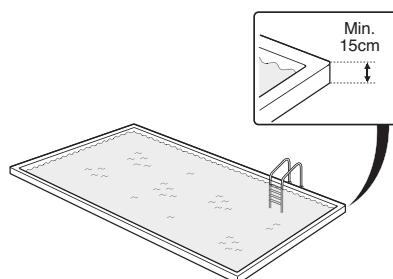
Když je pracovní oblast rozdělena cestičkou z dlažebních kostek, která je zarovnána s trávníkem, je možné nechat robotickou sekačku přejíždět přes cestičku. Může být výhodné položit ohraničující vodič pod dlažební kostky. Ohraničující vodič je také možné položit do spoje mezi kostkami.

Upozornění! Robotická sekačka nesmí nikdy jezdit po šterku, mulči nebo podobném materiálu, který by mohl poškodit břity.



DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pokud se pracovní plocha nachází v blízkosti vodních ploch, svahů, srázů nebo veřejných cest, ohraničující vodič je třeba doplnit ohraničením obrubou či podobným způsobem. Musí mít výšku nejméně 15 cm. Tím docílíte toho, že se robotická sekačka nikdy nedostane mimo pracovní plochu.



3018-046

Ohraničení uvnitř pracovní plochy

Pomocí ohraničujícího vodiče je možné označit oblasti uvnitř pracovní plochy vytvořením ostrůvků kolem překážek, u kterých je potřeba zamezit srážce, např. květinových záhonů, keřů nebo fontán.

Překážky, které vydrží srážku, např. stromy a keře vyšší než 15 cm, nemusí být označeny ohraničujícím vodičem. Když robotická sekačka narazí do takového typu překážky, otočí se.

Abyste docílili šetrného a tichého provozu, doporučujeme izolovat všechny pevné objekty na pracovní ploše a kolem ní.

Položte vodič k překážce, kterou je potřeba označit a kolem ní, a potom se vraťte zpátky stejnou cestou. Pokud použijete skoby, při zpáteční cestě položte vodič pod stejné skoby. Když jsou ohraničující vodiče vedené k ostrůvku a zpět od něho blízko u sebe, robotická sekačka může přejet přes vodič.

Ohraničující vodič nesmí být cestou k ostrůvku a od ostrůvku překřížen.

Mírně svažité překážky, např. kameny nebo velké stromy s kořeny nad zemí, musí být izolovány nebo odstraněny. Jinak může robotická sekačka sklouznout na takovouto překážku a dojde k poškození břitů a/nebo uvíznutí sekačky.

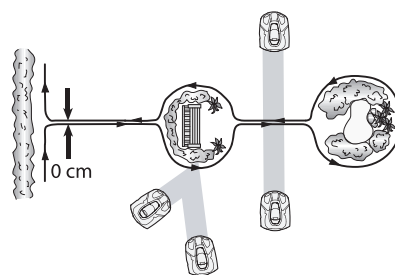
Vedlejší plochy

Pokud se pracovní plocha skládá ze dvou oblastí, mezi kterými se sekačka obtížně přejiždí, doporučujeme vytvořit vedlejší plochu. Příkladem je např. 35% svah nebo průchod užší než 60 cm. V takových případech položte ohraničující vodič kolem vedlejší plochy tak, aby vytvořil ostrůvek mimo hlavní plochu.

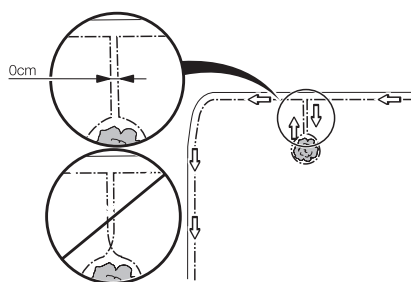
Když budete chtít posekat sekundární oblast, bude potřeba robotickou sekačku ručně přenést z hlavní do sekundární oblasti. Z vedlejší plochy se sekačka nedokáže dostat k nabíjecí stanici sama, je třeba použít provozní režim *MAN*, Viz 5.1 *Funkční tlačítka na straně 44*. Robotická sekačka pak nezačne hledat nabíjecí stanici, ale využije k sečení celou svou kapacitu. Když se baterie vybije, sekačka se zastaví a na displeji se zobrazí zpráva *Potřebuje ruční nabíjení*. Umístěte sekačku do nabíjecí stanice, aby se baterie nabíla. Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní oblast, je vhodné před umístěním sekačky do nabíjecí stanice přepnout přepínač do režimu *Auto*.

Průchody při sečení

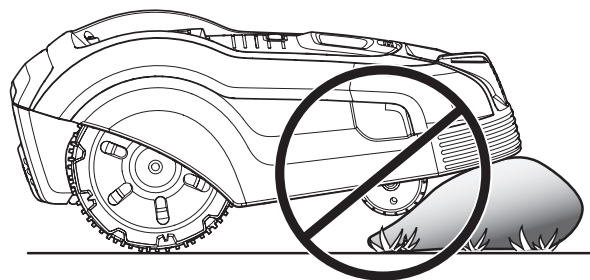
Je potřeba se vyhnout dlouhým a úzkým průchodům a plochám užším než 1,5–2 metry. Když robotická sekačka seče, hrozí nebezpečí, že se bude v takovém průchodu nebo oblasti příliš dlouho pohybovat. Trávník potom vypadá polehlý.



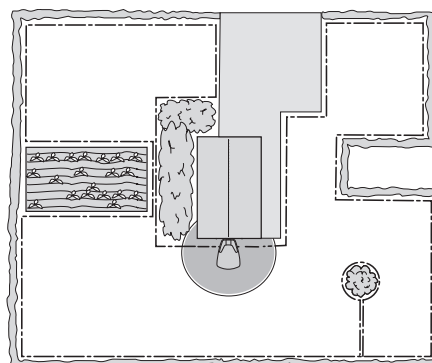
3012-1073



3012-686



3018-111



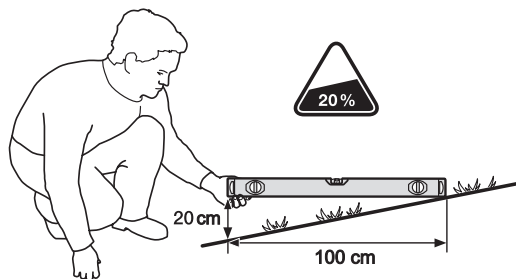
3012-971

INSTALACE

Svahy

Robotická sekačka může pracovat také ve svažitých pracovních oblastech. Maximální sklon je definován v procentech (%). Sклон v procentech se počítá jako rozdíl ve výšce v centimetrech na každý metr. Je-li rozdíl výšky např. 20 cm, sklon svahu je 20 %. Viz připojený obrázek.

Ohraničující vodič je možné položit do svahu se sklonem menším než 20 %.



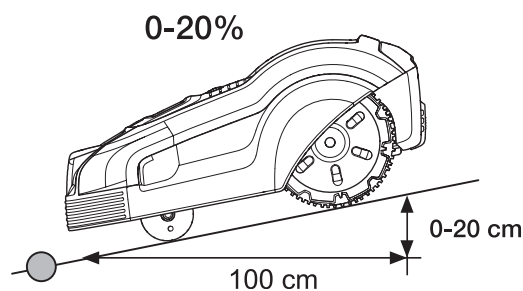
3012-1088

Ohraničující vodič není možné položit do svahu se sklonem větším než 20 %. Existuje nebezpečí, že se zde robotická sekačka bude obtížně otáčet. Sekačka se potom zastaví a na displeji se zobrazí chybové hlášení *Mimo pracovní plochu*. Největší riziko hrozí za vlhka, protože kola mohou sklouznout po mokré trávě.

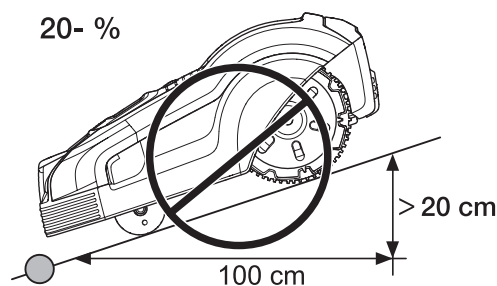
Nicméně ohraničující vodič lze položit ve svahu se sklonem větším než 20 %, pokud je zde překážka, do které může robotická sekačka narazit, např. plot nebo hustý živý plot.

Robotická sekačka může sekat uvnitř pracovní plochy trávníky o sklonu do 35 cm na metr (35% sklon). Plochy s větším sklonem je potřeba označit ohraničujícím vodičem.

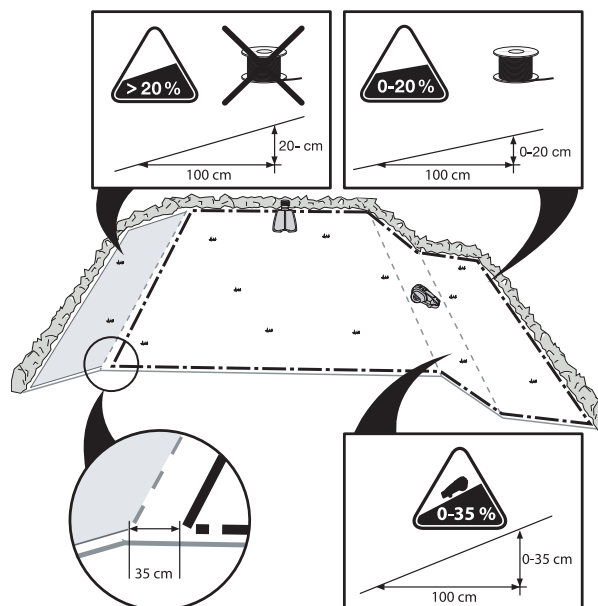
Pokud bude mít část vnější hranice pracovní plochy větší sklon než 20 cm na metr (20 %), měl by být ohraničující vodič položen v rovné zemi 35 cm směrem dovnitř od paty svahu.



3018-109



3018-110



3018-145

Položení ohraničujícího vodiče

Pokud budete ohraničující vodič přitloukat k zemi:

- V místech, kam budete pokládat vodič, posekejte trávu velmi nakrátko pomocí standardní sekačky nebo vyžínače. Bude snadnější položit vodič blízko u země, čímž se sníží nebezpečí, že sekačka vodič přesekne nebo poškodí jeho izolaci.
- Ohraničující vodič musí být položen blízko u země a zajištěn skobami vzdálenými od sebe přibližně 75 cm. Kabel musí být položený blízko u země, aby nedošlo k jeho přeseknutí, dokud ho nezarostou kořeny trávy.
- K zatlučení skob do země použijte kladívko. Při zatlučení skob postupujte opatrně a dbejte na to, aby nebyl vodič napnutý. Dbejte na to, aby vodič neměl ostré záhyby.

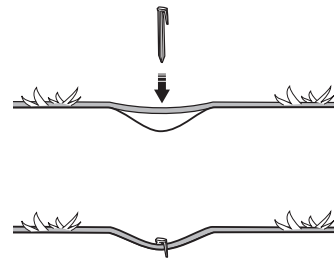
Pokud budete ohraničující vodič instalovat do země:

- Ohraničující vodič musí být položen minimálně 1 cm a maximálně 20 cm do země. Kabel můžete uložit do země např. pomocí rýče nebo lopatky.

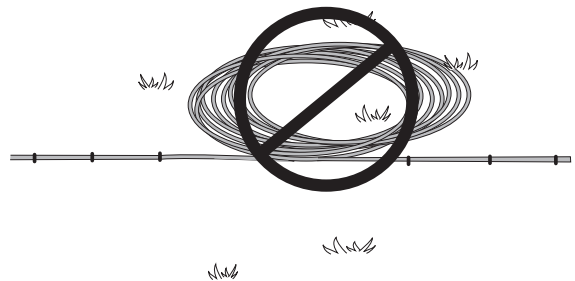
Při pokládání ohraničujícího vodiče použijte jako pomůcku přiloženou pomocnou měрку. Pomůže vám snadno nastavit správnou vzdálenost mezi ohraničujícím vodičem a hranicí nebo překážkou.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Extra vodič nesmí být pokládán do smyček mimo ohraničující vodič. Jinak by mohlo dojít ke kolizi s robotickou sekačkou.



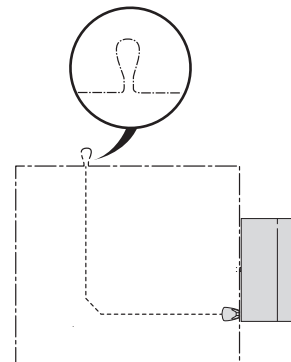
3018-085



3012-281

Smyčka pro připojení naváděcího vodiče

Pro usnadnění připojení naváděcího vodiče k ohraničujícímu vodiči doporučujeme vytvořit smyčku a ponechat asi 20 cm ohraničujícího vodiče volných v místě, kde se později připojí naváděcí vodič. Před položením ohraničujícího vodiče je vhodné naplánovat, kam se položí naváděcí vodič. *Viz 3.6 Instalace naváděcího vodiče na straně 33.*

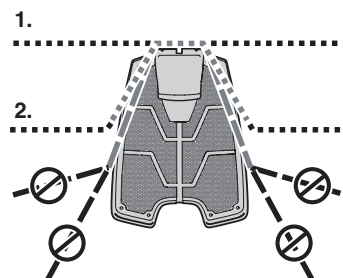


3018-086

INSTALACE

Položení ohraničujícího vodiče směrem k nabíjecí stanici

Ohraničující vodič lze směrem k nabíjecí stanici vést několika různými způsoby. Nejvhodnější je položit ohraničující vodič zcela mimo nabíjecí stanici. Viz možnost 1. Je také možné položit vodič pod desku nabíjecí stanice, jak je znázorněno u možnosti 2 na obrázku. Vodič by však neměl být umístěn dále, než znázorňuje možnost 2, protože robotická sekačka by pak nabíjecí stanici obtížně hledala.

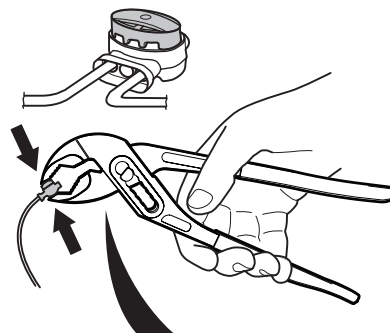


3018-120

Spojení ohraničujícího vodiče

Pokud není ohraničující vodič dostatečně dlouhý a je potřeba ho napojit, použijte originální spojku. Spojka je vodotěsná a poskytuje spolehlivé elektrické propojení.

Zasuňte oba konce kabelu do spojky. Zkontrolujte, zda jsou vodiče úplně zasunuty do spojky tak, aby byly jejich konce vidět v průhledných částech na opačné straně spojky. Potom na doraz stiskněte tlačítko na horní straně konektoru. Pomocí Siko kleští úplně domáčkněte tlačítko na spojce.



3018-055

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Ovinuté kabely nebo blok šroubových svorek izolovaný izolační páskou není dostatečně pevný spoj. Vlhká půda může způsobit zoxيدování vodičů a po jisté době přerušení obvodu.

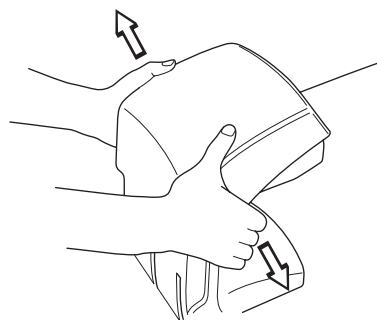
3.5 Připojení ohraničujícího vodiče

Připojte ohraničující vodič k nabíjecí stanici:

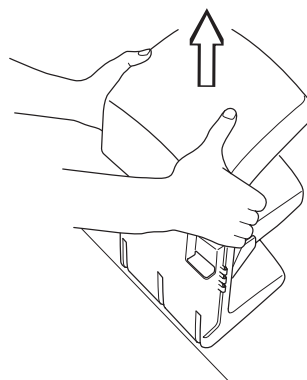
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Při připojování ohraničujícího vodiče k nabíjecí stanici se nesmí zapojení překřížit. Právý konec vodiče se musí připojit k pravému kolíku nabíjecí stanice a levý konec vodiče k levému kolíku.

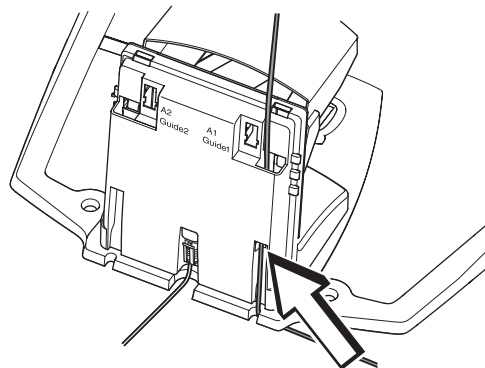
1. Zvedněte nahoru kryt nabíjecí stanice.
 - Uchopte zespoda oběma rukama okraje krytu a zatáhněte za něj směrem do stran.
 - Nyní vytáhněte kryt rovně nahoru.
2. Zatlačte konce ohraničujícího vodiče do nejnižších otvorů na nabíjecí stanici a upevněte je na nejvyšších otvorech. Právý vodič je třeba zasunout do pravého otvoru a levý vodič do levého otvoru.



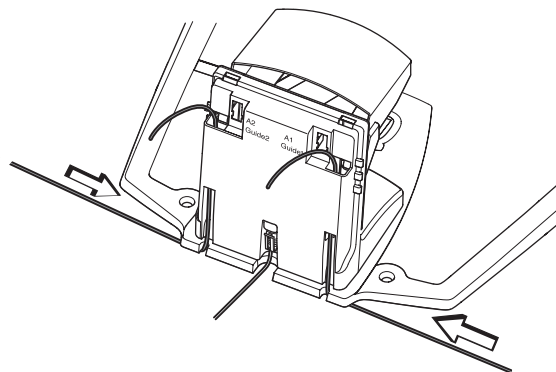
3012-268



3012-269



3012-867

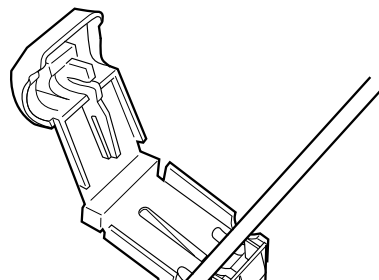


3012-868

INSTALACE

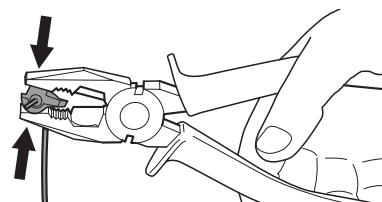
3. Zasuňte konce kabelu do konektoru:

- Otevřete konektor.
- Zasuňte vodič do svorky konektoru.



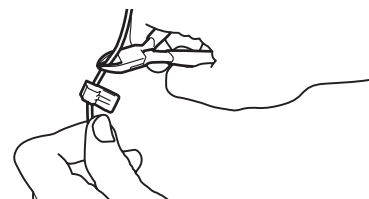
3012-284

4. Stlačte konektory k sobě pomocí kleští. Stiskněte, až uslyšíte cvaknutí.



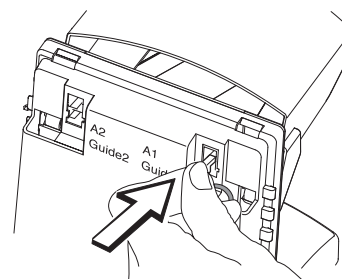
3012-264

5. Ustříhnete přečnívající konce ohraničujícího vodiče. Ustříhnete je zhruba 1 až 2 cm nad konektory.



3012-265

6. Zatlačte konektor na kontaktní kolíky (označené A) na nabíjecí stanici. Pečlivě zkontrolujte, zda je konektor řádně připojen.

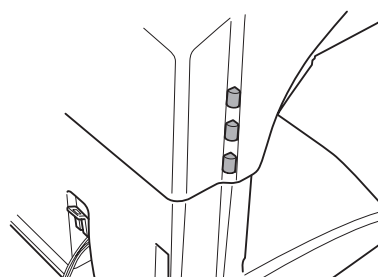


3012-869

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Pravý konektor se musí připojit k pravému kontaktnímu kolíku nabíjecí stanice a levý konec vodiče k levému konektoru.

7. Nasadte zpět kryt nabíjecí stanice. Zkontrolujte, zda tři vodička na nabíjecí stanici zapadla do správných otvorů krytu.



3012-270

3.6 Instalace naváděcího vodiče

Naváděcí vodič je vodič, který je natažený od nabíjecí stanice např. směrem k odlehlé části pracovní plochy nebo skrze úzký průchod a na konci je připojený k ohraničujícím vodičům. Pro ohraničující i naváděcí vodič se používá stejný vodič.

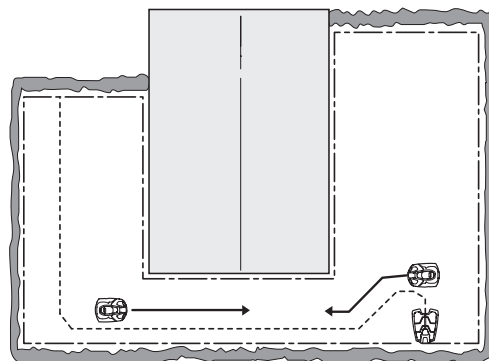
Naváděcí vodič slouží k navádění robotické sekačky zpět do nabíjecí stanice, ale také sekačce pomáhá najít cestu od nabíjecí stanice do odlehlých částí zahrady.

Aby bylo zajištěno rovnoměrné posečení celého trávníku, může sekačka sledovat naváděcí vodič od nabíjecí stanice a začít sekat na jedné nebo více předem nastavených pozicích podél naváděcího vodiče. Podle uspořádání zahrady lze nastavit, jak často bude sekačka sledovat naváděcí vodič od nabíjecí stanice. Viz 6.6 *Nastavení na straně 57.*

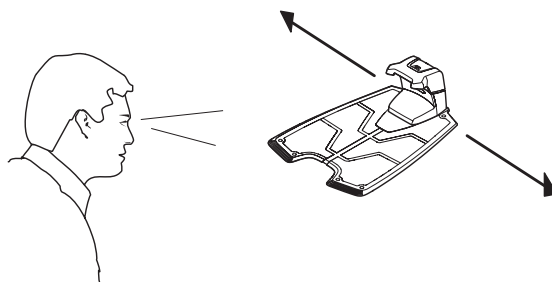
Sekačka musí jezdit v různé vzdálenosti od naváděcího vodiče, aby při jeho sledování při cestě do nabíjecí stanice a ze stanice nevytvářela koleje. Oblast za vodičem, kterou sekačka používá, se nazývá Koridor.

Sekačka vždy jezdí vlevo od naváděcího vodiče z pohledu směrem k nabíjecí stanici. Koridor trávy je tedy vlevo od naváděcího vodiče. Šířku koridoru lze upravit podle tvaru zahrady. Je třeba snažit se používat co nejširší koridor.

Naváděcí vodič lze stejně jako ohraničující vodič přibít k zemi nebo instalovat do země.



3012-1074



3012-1100

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Nainstalujte naváděcí vodič tak, abyste vytvořili místo pro co nejširší koridor.

Potřeba naváděcího vodiče

U mnoha zahrad nemusí být naváděcí vodič třeba, přesto doporučujeme jej vždy použít, protože přispívá k vytvoření co nejspolehlivější a nejefektivnější instalace.

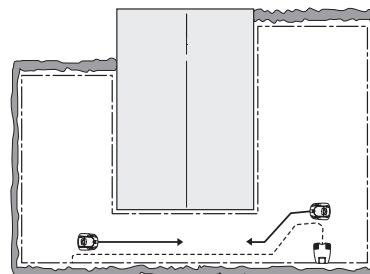
Naváděcí vodič je třeba použít, pokud zahrada obsahuje některý z následujících prvků. Mějte také na paměti, že pokud má naváděcí vodič řádně plnit svou funkci, je třeba jej správně nainstalovat.

- Úzké průchody (užší než 3 metry)
- Ohraničující vodič vede podél strmého svahu (strmějšího než 25 %)
- Ohraničující vodič je položen podél dlouhého svahu (strmějšího než 10 %)
- Mnoho ostrůvků nebo velké ostrůvky
- Daleko položená nebo složitě přístupná odlehlá plocha.
- Nabíjecí stanice je na ostrůvku

INSTALACE

Úzké průchody

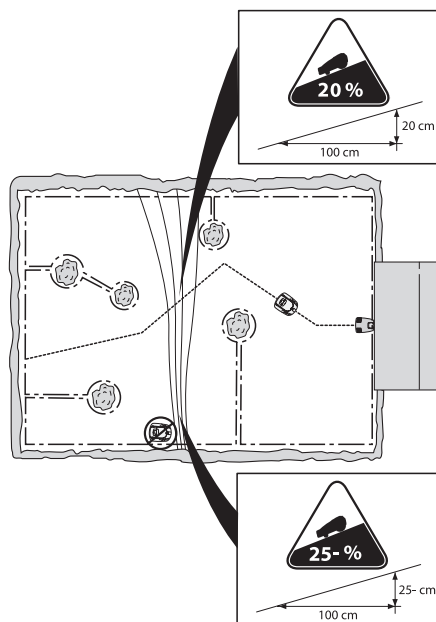
Pokud je vzdálenost mezi ohraničujícími vodiči menší než 3 metry, je třeba položit do průchodu naváděcí vodič. Je to lepší možnost než umožnit robotické sekačce jet blízko naváděcího vodiče zadáním nízké hodnoty parametru *Šířka koridoru*, protože to může vést k tvorbě kolejí.



3012-649

Ohraničující smyčka vede po strmém svahu

Pokud sleduje robotická sekačka ohraničující vodič položený na strmém svahu, změní sekačka směr a pojedje směrem od ohraničujícího vodiče. Pokud není k dispozici naváděcí vodič, vzniká riziko dlouhé doby hledání a neefektivního provozu.

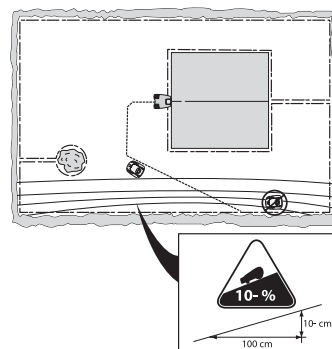


3012-736

INSTALACE

Ohraničující smyčka vede podél dlouhého svahu

Pokud robotická sekačka sleduje ohraničující smyčku podél svahu (strmějšího než 10 %), musí sekačka sklon svahu kompenzovat. Sekačka pak sleduje ohraničující smyčku pomalejším tempem. Vzniká vyšší riziko, že sekačka uklouzne a vyjede mimo pracovní plochu. Bez navigačního vodiče vzniká riziko dlouhé doby hledání a poruch.



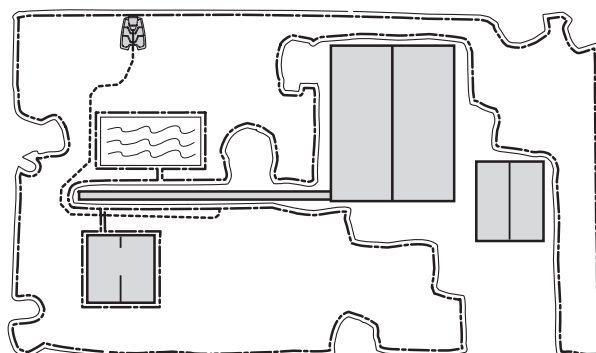
3012-738

Mnoho ostrůvků nebo velké ostrůvky

Pokud je robotické sekačce umožněno sledovat ohraničující smyčku, může dvakrát objet ostrůvek, než ho opustí a znovu se pokusí najít ohraničující smyčku. Pokud není k dispozici navigační vodič, vzniká riziko dlouhé doby hledání a neefektivního provozu.

Daleko položená nebo složitě přístupná odlehlá plocha.

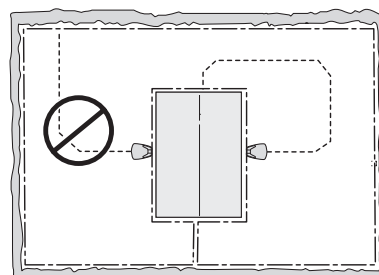
V případě, že má robotická sekačka sledovat ohraničující smyčku na odlehlou plochu a z ní a vzdálenost podél ohraničující smyčky k této ploše je dlouhá nebo má komplikovaný tvar. Pokud není k dispozici navigační vodič, vzniká riziko dlouhé doby hledání a neefektivního provozu.



3018-130

Nabíjecí stanice je na ostrůvku

Pokud vzdálenost mezi nabíjecí stanicí a vnějšími okraji ohraničující smyčky přesahuje 4 metry, může robotické sekačce, která bude sledovat ohraničující smyčku, trvat nalezení nabíjecí stanice dlouhou dobu. Vzniká riziko, že sekačka bude sledovat vnější okraj pracovní plochy 2 nebo 3krát, než změní směr a začne sledovat smyčku v jiném místě.

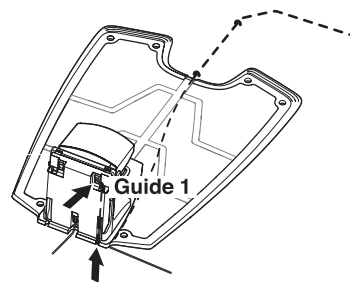


3018-068

INSTALACE

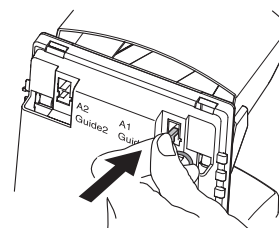
Položení a připojení naváděcího vodiče

1. Zvedněte nahoru kryt nabíjecí stanice.
2. Vsuňte konec naváděcího vodiče do pravého dolního otvoru nabíjecí stanice a vytáhněte jej přes horní otvor.



3018-131

3. Nasadte konektor na naváděcí vodič stejným způsobem jako u ohraničujícího vodiče, jak je popsáno v části *Viz 3.5 Připojení ohraničujícího vodiče na straně 31*. Připojte ho ke kontaktnímu kolíku v nabíjecí stanici označenému „Guide“.



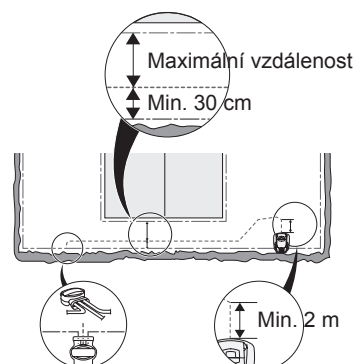
3018-132

4. Vedte naváděcí vodič pod kontaktními proužky nabíjecí stanice a pak nejméně do vzdálenosti 2 m rovně ven před přední okraj desky.

Pokud je nutno položit naváděcí vodič na cestu:

- Robotická sekačka jezdí při cestě k nabíjecí stanici i od ní vždy po stejné straně naváděcího vodiče. To znamená, že naváděcí vodič je při cestě sekačky do nabíjecí stanice vpravo od ní a při cestě ze stanice vlevo od ní.

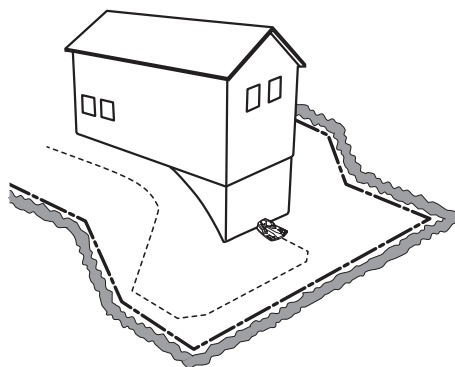
- V průchodu je nutno umístit naváděcí vodič tak, aby sekačka měla dostatek místa k poježdění. Vzdálenost mezi ohraničujícím vodičem a naváděcím vodičem musí být alespoň 30 cm.



3012-834

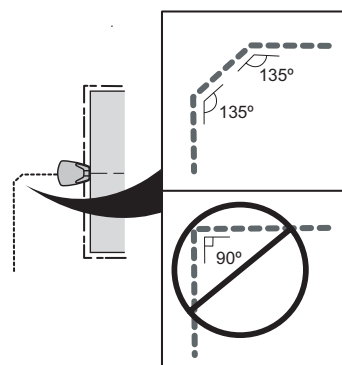
INSTALACE

Pokud je třeba instalovat naváděcí vodič do strmého svahu, je vhodné ho umístit šikmo svahem. Sekačce to zjednoduší sledování naváděcího vodiče ve svahu.



3018-061

Nepokládejte vodič v ostrých úhlech. Pro robotickou sekačku by pak mohlo být obtížné sledovat naváděcí vodič.



3012-953

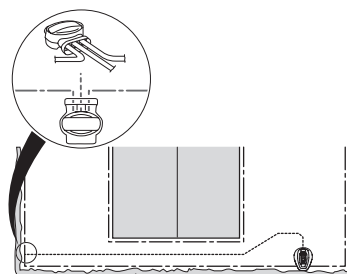
5. Pro usnadnění připojení přidaného naváděcího vodiče natáhněte naváděcí vodič k ohraničujícímu vodiči do místa, kde je na něm vytvořena smyčka.
6. Přestříhnete smyčku ohraničujícího vodiče např. pomocí štípacích kleští.
7. Připojte naváděcí vodič k ohraničujícímu vodiči pomocí spojky:

Zasuňte ohraničující vodič do otvorů spojky. Zasuňte naváděcí vodič do středního otvoru spojky. Zkontrolujte, zda jsou vodiče úplně zasunuty do spojky tak, aby byly jejich konce vidět v průhledných částech na opačné straně spojky.

Pomocí kleštíček úplně přitiskněte tlačítko na konektor.

Nezáleží na tom, které otvory se použijí pro který vodič.

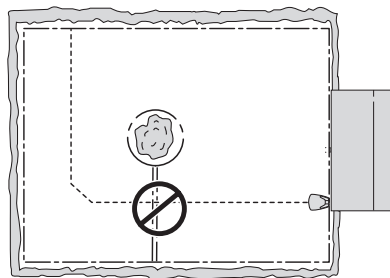
8. Přibijte konektor k trávniku skobami nebo ho zakopejte do země.



3018-091

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Naváděcí vodič nesmí křížit ohraničující vodič, např. ohraničující vodič, který je natažen k ostrůvku.



3018-073

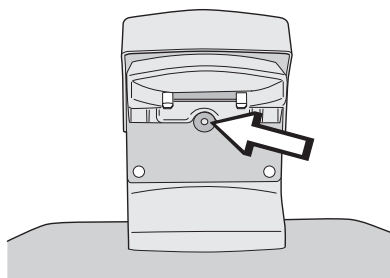
3.7 Kontrola smyčky

Zkontrolujte signál smyčky podle kontrolky na nabíjecí stanici.

- Svítí = signál je dobrý.
- Každé dvě sekundy blikne = ohraničující smyčka je přerušena a signál není k dispozici.
- Každé dvě sekundy dvakrát blikne = slabý signál. To může být způsobeno tím, že délka ohraničujícího vodiče přesahuje 500 m nebo je vodič poškozený. Pokud sekačka funguje, není to žádný problém.

Pokud kontrolka nepracuje vůbec, pravděpodobně není nabíjecí stanice připojena k napájení.

Pokud kontrolka nesvítí zeleně, Viz 9.2 Kontrolka nabíjecí stanice na straně 72.



3012-282

3.8 První spuštění a připojení k nabíjecí stanici

Před tím, než je možné robotickou sekačku začít používat, je potřeba provést spouštěcí posloupnost v menu sekačky a je třeba ji připojit k nabíjecí stanici.

1. Otevřete kryt ovládacího panelu stisknutím tlačítka **STOP**.
2. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice.
3. Přepněte hlavní vypínač do polohy *1*

Při prvním spuštění robotické sekačky proběhne spouštěcí posloupnost. Je potřeba nastavit následující položky:

- Jazyk
- Formát času
- Aktuální čas
- Formát data
- Datum
- Čtyřmístný PIN kód. Jsou povoleny veškeré kombinace s výjimkou 0000.

Instalaci lze považovat za plně dokončenou pouze v případě, že je pomocí funkcí *Test Do (3-2-4)* a *Test Z (3-2-5)* ověřeno, že robotická sekačka je schopna najít nabíjecí stanici a dostat se z ní k odlehlým plochám trávníku. Viz 6.5 *Zahrada na straně 50*.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

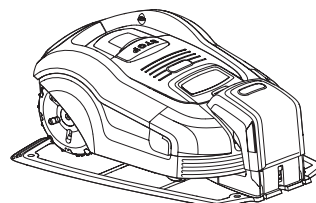
**V Poznámkách na straně 4
si poznamenejte PIN kód.**

4 Používání

4.1 Nabíjení vybité baterie

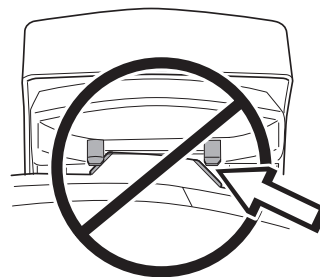
Pokud je robotická sekačka nová, nebo byla z nějakého jiného důvodu dlouho uskladněna, baterie bude vybitá a před spuštěním je potřeba ji nabít. Nabíjení trvá přibližně 50 až 70 minut.

1. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Zasuňte sekačku co nejdále, aby byl zajištěn dobrý kontakt mezi sekačkou a nabíjecí stanicí.



3018-129

Dobrý kontakt je zajištěn, pokud se oba nabíjecí proužky proužky sekačky dotýkají středu kontaktních proužků na nabíjecí stanici.



2. Otevřete kryt a přepněte hlavní vypínač do polohy 1. Na displeji se zobrazuje zpráva, že probíhá nabíjení.

3012-299



VAROVÁNÍ

Před spuštěním robotické sekačky si přečtěte bezpečnostní pokyny.



1001-003



VAROVÁNÍ

Ruce a nohy udržujte mimo dosah rotujících břitů. Když je spuštěný motor, nikdy nedávejte ruce nebo nohy do blízkosti těla sekačky nebo pod něj.



3012-663



VAROVÁNÍ

Robotickou sekačku nikdy nepoužívejte, pokud se v místě, kde provádíte sekání, nacházejí nějaké osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata.

4.2 Použití timeru (časovače)

Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, trávník by neměl být sečen příliš často. Použijte funkci časovače, aby trávník nevypadal sešlapaný a abyste maximálně prodloužili životnost robotické sekačky, Viz 6.4 *Timer na straně 49*. Při nastavování časovače počítejte, že robotická sekačka poseká přibližně 65 m² za hodinu a den. Například pokud má pracovní plocha plochu 500 m², sekačka musí být v provozu přibližně 8 hodin denně.

Uvedené doby jsou přibližné a závisí např. na kvalitě trávy, ostrosti břitů a stáří baterie.

Pokud to umožní velikost pracovní oblasti, kvalita trávy se zvyšuje, jestliže se bude sekat obden, a nikoli několik hodin každý den. Navíc tráva prospěje, když si nejméně tři dny v měsíci úplně odpočine.

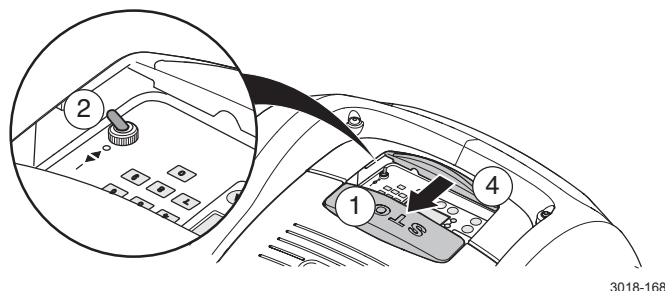
Při továrním nastavení timeru (časovače) je provoz určen na celý den, sedm dní v týdnu. To je vhodné nastavení pro pracovní plochu odpovídající maximální kapacitě robotické sekačky 1 600 m².

4.3 Spuštění

1. Stisknutím tlačítka **STOP** otevřete víko ovládacího panelu.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy 1.
3. Zadejte PIN kód (pokud je třeba).
4. Během 20 sekund zavřete kryt. Pokud od posledního stisknutí tlačítka STOP nebo tlačítka na klávesnici uplynulo více než 20 sekund, je třeba nejdříve stisknout tlačítko YES (ANO) a až pak lze kryt zavřít.

Pokud je sekačka zaparkována v nabíjecí stanici, opusť ji až tehdy, když je baterie úplně nabitá a když má podle nastavení timeru začít pracovat.

Před spuštěním žacího kotouče zazní 5 pípnutí během 2 sekund.



3018-168

4.4 Stop

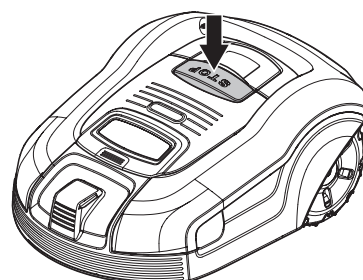
1. Stiskněte tlačítko **STOP**.

Robotická sekačka se zastaví, motor břitů se zastaví a otevře se víko ovládacího panelu.

4.5 Vypnutí

1. Stiskněte tlačítko **STOP**.
2. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.

Pokud je potřeba provést údržbu robotické sekačky nebo ji potřebujete přenést mimo pracovní plochu, vždy ji vypněte hlavním vypínačem.



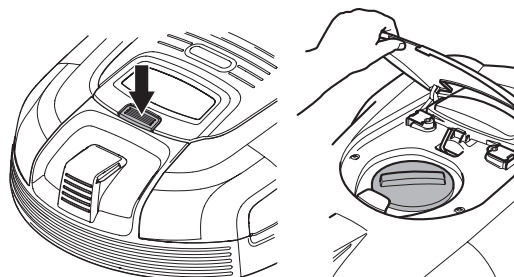
3018-104

4.6 Nastavení výšky sečení

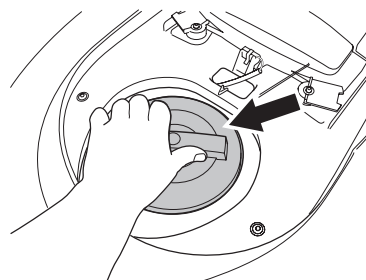
Výška sečení se může měnit od MIN (2 cm) do MAX (6 cm).

Nastavení výšky sečení:

1. Zastavte sekačku stisknutím tlačítka **STOP**.
2. Otevřete kryt ovládacího prvku nastavení výšky sečení stisknutím západky a zvednutím krytu nahoru.
3. Otočte knoflík pro nastavení výšky do požadované polohy.
 - Otáčením ve směru hodinových ručiček výšku sečení zvýšíte.
 - Otáčením proti směru hodinových ručiček výšku sečení snížíte.
4. Zavřete víko. Zkontrolujte, zda pojistné tlačítko zapadlo.



3018-134



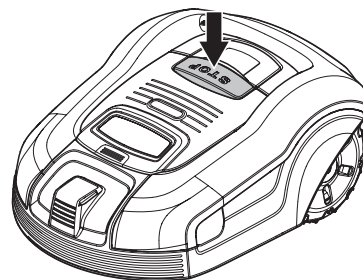
3018-135

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Během prvního týdne po nové instalaci je potřeba nastavit výšku sečení na MAX, aby nedošlo k poškození vodiče smyčky. Poté je možné výšku sečení snižovat o stupeň každý druhý týden, dokud nedosáhnete požadované výšky sečení.

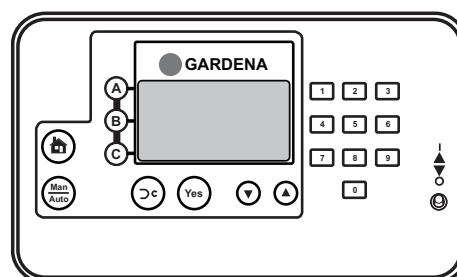
5 Ovládací panel

Všechny formy příkazů a nastavení pro robotickou sekačku se provádějí pomocí ovládacího panelu. Všechny funkce jsou dostupné prostřednictvím řady menu.



3018-104

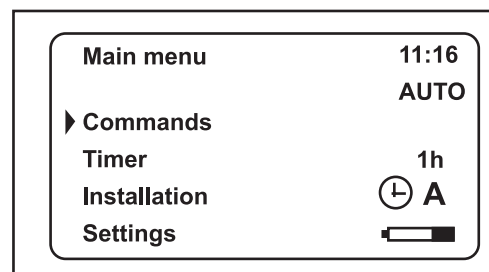
Ovládací panel je tvořen displejem a klávesnicí. Na displeji se zobrazují veškeré informace a zadávání se provádí pomocí tlačítek.



3018-121

Po stisknutí tlačítka STOP a otevření krytu se zobrazí hlavní menu, kurzor, hodiny, zvolený režim provozu, počet hodin sečení, stav baterie a nastavení timeru (časovače).

- Hlavní menu představuje nejhořejší úroveň celé struktury menu.
- Kurzor označuje, které menu bylo vybráno při stisknutí tlačítka YES (ANO).
- Hodiny zobrazují aktuální čas. .
- Položky *AUTO*, *MAN* nebo *DOMŮ* zobrazují vybraný provozní režim.
- Zobrazený počet hodin v provozu označuje počet hodin ode dne výroby, po které byla robotická sekačka v provozu. Jako provozní doba se počítá doba, kterou robotická sekačka stráví sečením a hledáním nabíjecí stanice.
- Ikona hodin znázorňuje, kdy by měla být nebo je robotická sekačka vypnutá pomocí timeru (časovače), tj. dobu stání v nabíjecí stanici nebo dobu, kdy je na cestě k nabíjecí stanici, kde se vypne.
- Ikona programu znázorňuje výběr jednoho z programů uložených pod tlačítka **A**, **B** nebo **C**.
- Stav baterie ukazuje úroveň nabití baterie.



3018-162

OVLÁDACÍ PANEL

Klávesnice je tvořena čtyřmi skupinami tlačítek: tlačítkem pro výběr provozního režimu, multifunkčními tlačítky, číselnými tlačítky a tlačítkem Start.

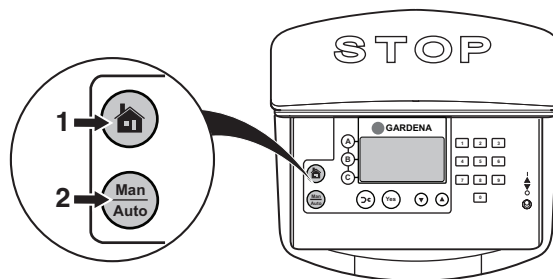


3018-158

5.1 Funkční tlačítka

1. Domů:

Odešle sekačku do nabíjecí stanice. Režim zůstane v platnosti tak dlouho, dokud nezvolíte jiný režim. V okně s údaji o provozu je zobrazen text Domů. Když je baterie úplně nabitá, sekačka zůstane zaparkovaná v nabíjecí stanici.



3018-159

2. Provozní režim:

Vybraný provozní režim se zobrazí na pravé straně displeje jako *AUTO*, případně *MAN*.

Stisknutím tlačítka můžete volit mezi těmito možnostmi:

AUTO – Standardní, automatický režim provozu, ve kterém robotická sekačka trvale seče a nabíjí se.

MAN – Režim *MAN* je vhodné používat při sekání vedlejších ploch, viz 3.4 *Instalace ohraničujícího vodiče na straně 25*.

Pokud zvolíte režim *MAN* a sekačku spustíte venku na trávníku, bude sekačka sekat, dokud jí vydrží baterie. Potom se zastaví a zobrazí se zpráva *Potřebuje ruční nabíjení*. Sekačku je potřeba odnést do nabíjecí stanice a po nabití ji ručně nastartovat.

Pokud se sekačka nabíjí v režimu *MAN*, baterie se úplně nabije, sekačka poodjede od nabíjecí stanice asi o 20 cm a zastaví se. To znamená, že je nabitá a připravená začít sekat.

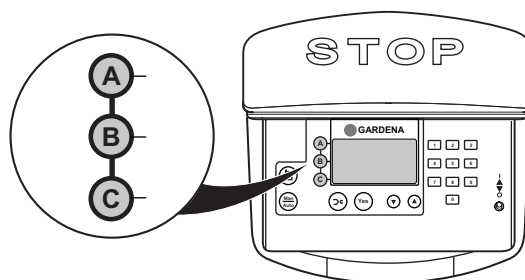
Pokud je po nabíjení potřeba posekat hlavní pracovní plochu, je vhodné před umístěním sekačky do nabíjecí stanice přepnout přepínač do režimu *AUTO*.

5.2 Programy

3. A
4. B
5. C

Pomocí programových tlačítek můžete uložit sady různých nastavení, abyste je mohli opakovaně použít nebo abyste zjednodušili použití robotické sekačky v několika zahradách. Pod jednotlivými tlačítky jsou uložena některá předvolená nastavení.

- Změna nastavení: Proveďte požadovaná nastavení. Nastavení uložíte tak, že stisknete na 2 sekundy vybrané tlačítko, dokud neuslyšíte dvě pípnutí krátce za sebou. Když stisknete např. tlačítko A, zobrazí se na displeji na 2 sekundy zpráva Program A changed (Program A změněn).
- Uložené informace můžete použít krátkým stisknutím požadovaného tlačítka. Když stisknete např. tlačítko A, na displeji se zobrazí dotaz „Použít program A“?. Program A zvolíte stisknutím tlačítka YES. V pravé části displeje potom bude zobrazeno písmeno A, které označuje vybraný program.



3018-167

5.3 Možnosti

6. Zrušit:

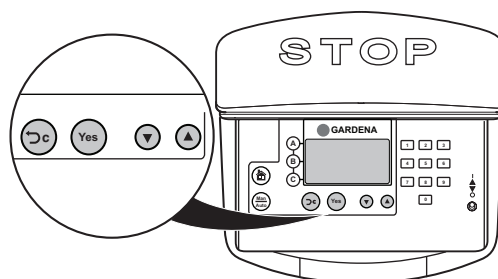
Stisknutím se vrátíte ve struktuře menu o krok zpět nebo zrušíte probíhající zadávání.

7. YES (ANO):

- Stisknutím potvrdíte zadání nebo výběr.
- Stisknutím zapnete sekačku, pokud od posledního stisknutí tlačítka uplynulo více než 20 sekund a chcete zavřít kryt ovládacího panelu.

8. Šipka nahoru a šipka dolů:

- Stisknutím některého tlačítka se šipkou přesunete kurzor mezi menu nebo jednotlivými položkami výběru.

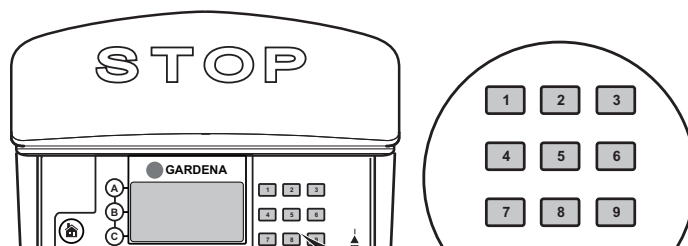


3018-160

5.4 Čísla

Číselná tlačítka se používají např. pro zadání PIN kódu nebo nastavení času.

Číselná tlačítka lze rovněž použít k zadání posloupností čísel sloužících jako zkratky k různým menu. Další informace o posloupnostech čísel viz 6.1 Hlavní nabídka na straně 47.



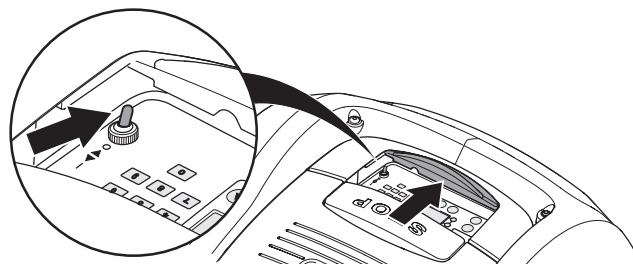
3018-161

5.5 Hlavní vypínač

Robotickou sekačku spustíte přepnutím hlavního vypínače do polohy 1.

Pokud sekačku nebudete používat nebo budete provádět údržbu žacího kotouče, nastavte hlavní vypínač do polohy 0.

Pokud je hlavní vypínač nastaven do polohy 0, nelze spustit motory.



3018-115

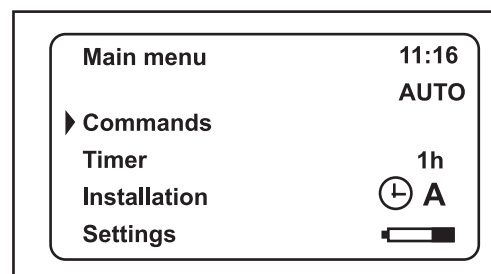
6 Funkce menu

6.1 Hlavní nabídka

Hlavní menu obsahuje čtyři možnosti:

- Příkazy (1)
- Timer (2)
- Zabezpečení (3)
- Nastavení (4)

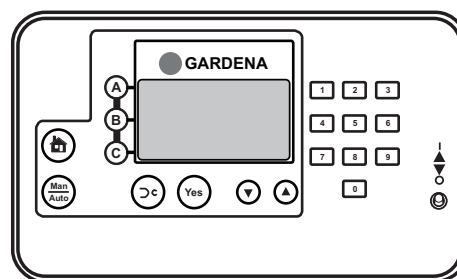
Každá možnost obsahuje řadu podmenu. Jejich prostřednictvím jsou dostupné všechny funkce pro nastavení robotické sekačky.



3018-162

Procházení menu

Pomocí tlačítek se šipkami můžete procházet hlavní menu a podmenu. Pomocí číselných tlačítek zadáte hodnoty a časy a každé nastavení potvrdíte multifunkčním tlačítkem označeným **YES** (ANO). Stisknutím tlačítka **Zrušit** se můžete vrátit o krok zpět a stisknutím tlačítka **Domů** se vrátíte přímo do hlavního menu.



3018-121

Posloupnosti čísel

Posloupnost čísel je možné použít jako zástupce určité funkce.

Výběr provedený v hlavním menu i následující výběry provedené v podmenu se zobrazují na pravém okraji displeje jako posloupnosti čísel.

První číslice posloupnosti odpovídá výběru v hlavním menu. Druhá číslice odpovídá výběru v první podnabídce atd.

Příklad: Stisknete-li v hlavním menu **2** a potom **2**, zobrazí se podmenu *Denní timer*.

Příslušná posloupnost čísel se zobrazí v závorkách pod nadpisem následujících stránek.

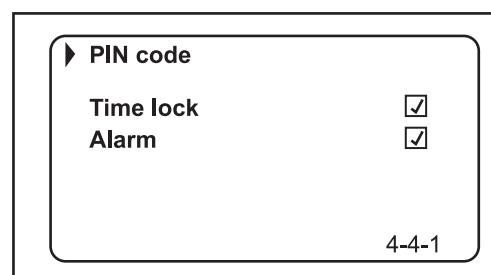


3018-163

Podmenu

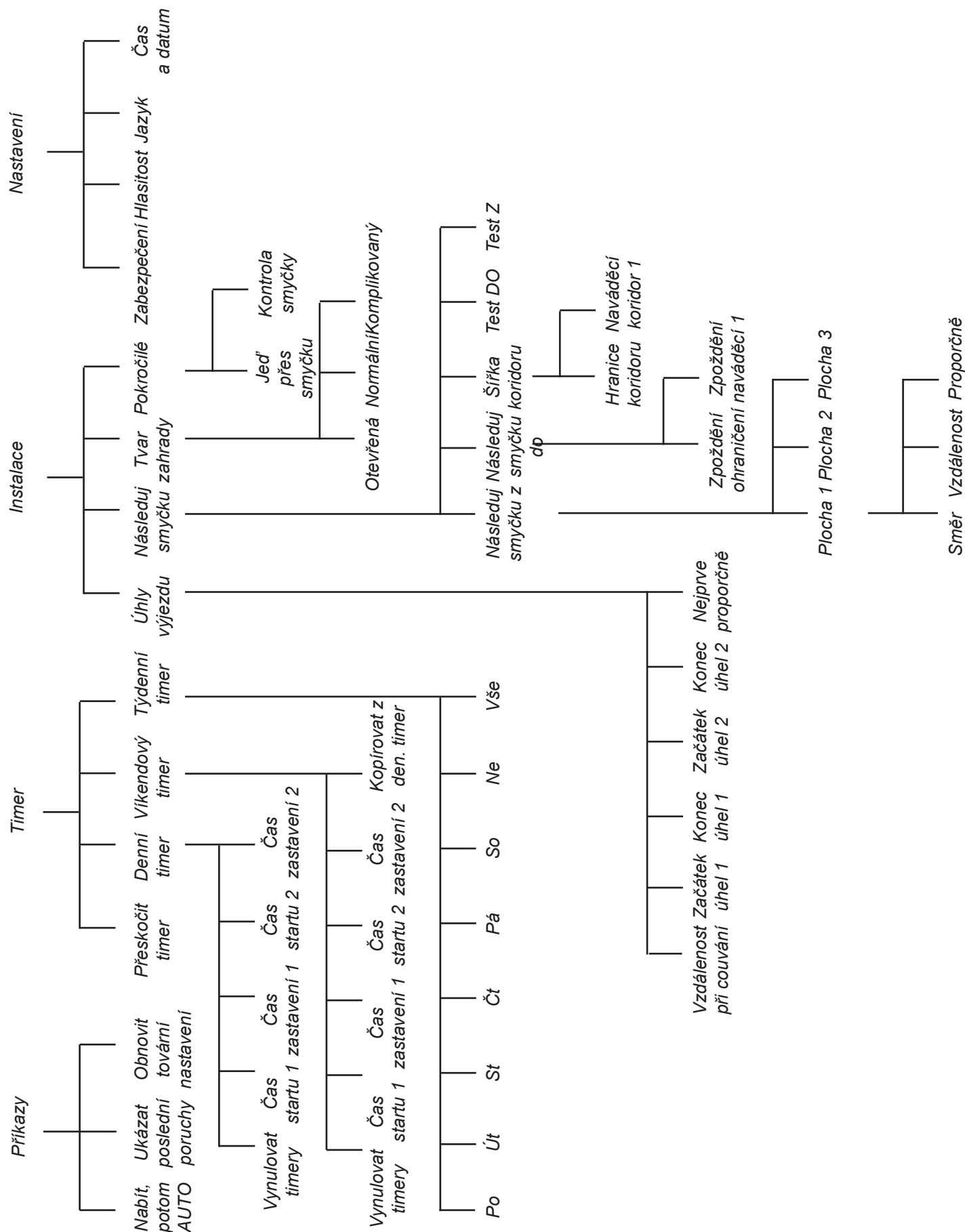
Některá podmenu obsahují možnosti, které jsou nalevo zaškrtnuté. To znamená, že tyto možnosti jsou vybrány.

Některá podmenu obsahují na pravé straně některých řádků další informace. Tyto informace znázorňují, jaký výběr byl pro danou funkci proveden.



3018-164

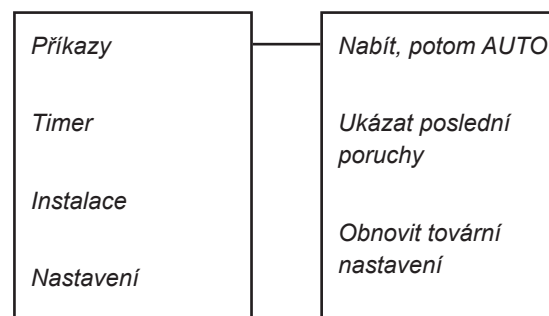
6.2 Struktura menu



6.3 Příkazy

Tato možnost v hlavním menu umožňuje přístup k následujícím funkcím.

- **Nabít, potom AUTO (1-1)**
pro okamžitý přejezd do nabíjecí stanice, nabití baterie a pak návrat do automatického režimu provozu. Vyberte danou funkci a když bude kurzor na položce *Ano*, stiskněte tlačítko **YES(ANO)**.
- **Ukázat poslední poruchy (1-2)**
k zobrazení seznamu posledních chybových hlášení. Procházení je možné pomocí tlačítek se šipkami. Seznam může obsahovat až 20 chybových hlášení, přičemž u každého hlášení se zobrazuje datum a čas.
- **Obnovit tovární nastavení (1-3)**
k obnovení původních hodnot všech nastavení. Resetují se všechna nastavení kromě jazyka a PIN kódu. Vyberte danou funkci, zadejte PIN kód a když bude kurzor na položce *Ano*, stiskněte tlačítko **YES(ANO)**.



6.4 Timer

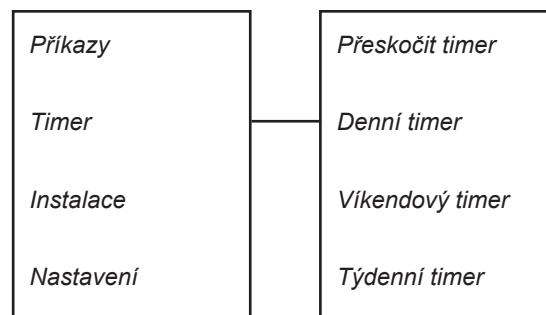
Chcete-li dosáhnout co nejlepších výsledků, trávník by neměl být sečen příliš často. Dále je proto důležité omezit dobu provozu pomocí funkce timeru (časovače), jestliže je pracovní plocha menší než pracovní kapacita robotické sekačky. Když necháte robotickou sekačku sekat příliš, trávník může vypadat polehlý. Kromě toho se sekačka zbytečně opotřebovává.

Funkce timeru je také ideálním prostředkem pro nastavení času, kdy robotická sekačka nemá sekat, např. když si na zahradě hrají děti.

Tovární nastavení je provoz 24 hodin denně, každý den týdne. To je normálně vhodné nastavení pro pracovní plochu 1 600 m².

Při nastavování timeru (časovače) počítejte, že robotická sekačka poseká přibližně 65 m² za hodinu a den.

- **Přeskočit timer (2-1)**
k dočasnému odpojení funkce timeru (časovače).
- **Denní timer (2-2)**
k nastavení času spuštění a zastavení. Zadejte požadovaný čas v hodinách a minutách a potvrďte zadání stisknutím tlačítka OK.
- **Víkendový timer (2-3)**
pro nastavení ostatních časů spuštění a zastavení pro pátek až neděli. Zadejte požadovaný čas v hodinách a minutách a potvrďte zadání stisknutím tlačítka OK.
- **Týdenní timer (2-4)**
Robotická sekačka bude pracovat v zaškrtnutých dnech.



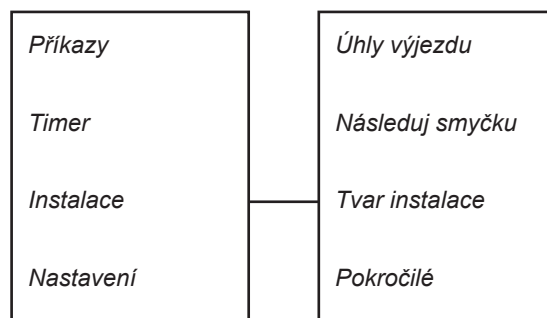
Ikona hodin znázorňuje, kdy by měla být nebo je robotická sekačka vypnutá pomocí timeru (časovače), tj.

dobu stání v nabíjecí stanici nebo dobu, kdy je na cestě k nabíjecí stanici, kde se vypne.

6.5 Zahrada

V této části hlavního menu jsou dostupná následující provozní nastavení.

- **Úhly výjezdu (3-1)**
k nastavení vzdálenosti, na kterou má robotická sekačka couvat z nabíjecí stanice, než se otočí, a ve kterém směru by měla sekačka nabíjecí stanici opustit.
- **Následuj smyčku (3-2)**
k navedení sekačky na odlehlé plochy zahrady, k usnadnění vyhledání nabíjecí stanice a definování vzdálenosti, kterou bude sekačka udržovat od smyčky při jejím sledování.
- **Tvar instalace (3-3)**
k informování robotické sekačky o tvaru zahrady.
- **Pokročilé (3-4)**
ke kontrole, zda je smyčka nedotčená nebo kde je přesně kabel pod trávnikem, a dále k nastavení vzdálenosti, na kterou má robotická sekačka povoleno přejet ohraničující vodič.



Příklady nastavení zahrady: Viz 7 Příklady zahrad na straně 61.

Úhly výjezdu (3-1)

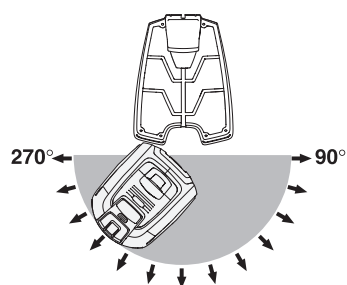
Normálně odjíždí robotická sekačka z nabíjecí stanice směrem dovnitř výseče tvořené úhly 90°–270°, přičemž 90° se považuje za úhel začátku a 270° za úhel konce. Nastavením úhlů začátku a konce lze určit směr, kterým robotická sekačka pojede při opuštění nabíjecí stanice.

Robotickou sekačku je možné nastavit na jeden nebo dva sektory výjezdu. Je-li nabíjecí stanice umístěna v průjezdu, lze použít dva sektory výjezdu, např. 70°–110° a 250°–290°.

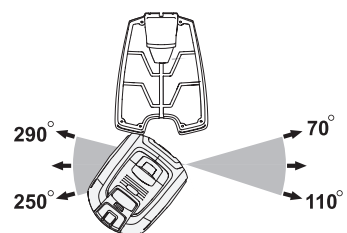
Pokud jsou použity dva sektory výjezdu, je také potřeba zadat, jak často bude robotická sekačka odjíždět od nabíjecí stanice sektorem 1. To se provádí pomocí funkce *Nejprve* *proporčně* zadáním procentuální hodnoty. Například hodnota 75 % znamená, že sekačka bude vyjíždět z nabíjecí stanice v sektoru 1 v 75 % případů a v sektoru 2 v 25 % případů.

Minimální povolená hodnota úhlu výjezdu je 70° a maximální povolená hodnota je 290°.

- **Vzdálenost při couvání (3-1-1)**
Zadejte vzdálenost v centimetrech, po kterou má



3018-124



3018-138

FUNKCE MENU

robotická sekačka couvat, než se otočí k výjezdu z nabíjecí stanice. Výchozí vzdálenost couvání je 60 cm.

- **Začátek úhel 1 (3-1-2)**
Zadejte začátek sektoru 1 ve stupních.
- **Konec úhel 1 (3-1-3)**
Zadejte konec sektoru 1 ve stupních.
- **Začátek úhel 2 (3-1-4)**
Zadejte začátek sektoru 2 ve stupních.
- **Konec úhel 2 (3-1-5)**
Zadejte konec sektoru 2 ve stupních.
- **Nejprve proporčně (3-1-6)**

Pro použití dvou sektorů výjezdu: Zadejte procentuální hodnotu, která definuje, kolikrát bude robotická sekačka opouštět nabíjecí stanici sektorem 1.

Testování nastavení v části *Úhly výjezdu*: Zadejte hodnotu 100 % pro položku *Nejprve proporčně*, pokud chcete testovat sektor 1. Zadejte hodnotu 0 % pro položku *Nejprve proporčně*, pokud chcete testovat sektor 2. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zvolte funkci *Test Z (3-2-5)*. Robotická sekačka ihned odjede z nabíjecí stanice v souladu s nastaveními v části *Úhly výjezdu*. Po provedení testu resetujte hodnotu nastavení *Nejprve proporčně*.

Následuj smyčku (3-2)

Funkce v tomto podmenu slouží pro případy, kdy je potřeba sekačku navést na odlehlé plochy, k usnadnění vyhledání nabíjecí stanice a k určení vzdálenosti, kterou bude sekačka udržovat od smyčky při jejím sledování. Jsou zde také dvě testovací funkce, pomocí kterých můžete vyzkoušet, jak fungují různá nastavení výjezdu a jak sekačka najde cestu do nabíjecí stanice.

Následuj smyčku z (3-2-1)

Tato funkce znamená, že robotickou sekačku lze nastavit tak, aby sledovala ohraničující smyčku nebo naváděcí vodič z nabíjecí stanice, aby se dostala na odlehlou plochu trávníku. Tato funkce je velmi užitečná například v zahradách, kde je přední a zadní část spojena úzkým průchodem. S pomocí této funkce bude robotická sekačka sledovat ohraničující smyčku nebo naváděcí vodič od nabíjecí stanice určeným směrem. Až dojedete do stanovené oblasti, začne sekat.

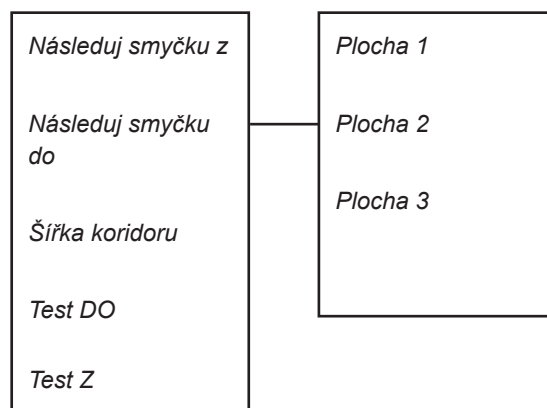
Úhly výjezdu	Vzdálenost při couvání
Následuj smyčku	Začátek úhel 1
Tvar instalace	Konec úhel 1
Pokročilé	Začátek úhel 2
	Konec úhel 2
	Nejprve proporčně

Úhly výjezdu	Následuj smyčku z
Následuj smyčku	Následuj smyčku do
Tvar instalace	Šířka koridoru
Pokročilé	Test DO
	Test Z

FUNKCE MENU

Je možné aktivovat maximálně tři odlehlé plochy:

Plocha1
Plocha2
Plocha3



Pro každou z ploch se zadávají tři hodnoty:

- **Směr**
Zadejte Doprava, Doleva nebo Naváděcí, podle toho, kterým směrem od nabíjecí stanice plocha leží. Směr se určuje při pohledu od nabíjecí stanice ve směru pohybu sekačky.

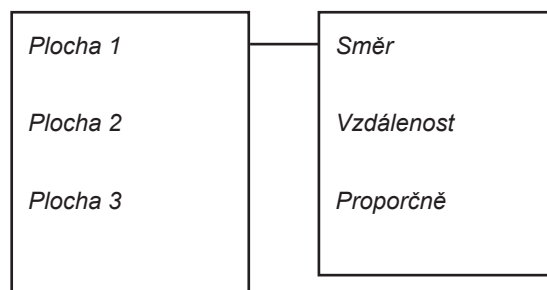
Směr Naváděcí lze zadat, pokud je nainstalován naváděcí vodič. Sekačka pak bude sledovat místo ohraničující smyčky naváděcí vodič.

- **Vzdálenost**
Zadejte vzdálenost v metrech z nabíjecí stanice podél ohraničujícího vodiče nebo naváděcího vodiče k odlehlé ploše, na které začne sekačka sekat.

Tip: K určení vzdálenosti k odlehlé ploše použijte funkci *Test Z* (3-2-5). Vzdálenost v metrech se zobrazí na displeji sekačky.

- **Proporčně**
Zadejte hodnotu, v jakém procentu případů musí robotická sekačka při odjezdu z nabíjecí stanice sledovat smyčku pro přejezd na odlehlou plochu. Například hodnota 20 % znamená, že ve 20 % případů, kdy bude robotická sekačka vyjíždět z nabíjecí stanice, pojedě směrem k odlehlé ploše. Ve zbývajících 80 % případů bude sekačka vyjíždět z nabíjecí stanice v souladu s nastavením položky *Úhly výjezdu* (3-1).

Vyberte procento odpovídající relativní velikosti vzdálené oblasti vůči celkové pracovní oblasti. Pokud je odlehlá plocha menší než polovina celkové pracovní plochy, vyberte hodnotu nižší než 50 %. Jestliže představuje odlehlá plocha více než polovinu celkové pracovní plochy, vyberte hodnotu větší než 50 %. Srovnejte s příklady, Viz 7 *Příklady zahrad na straně 61*.



FUNKCE MENU

- *Následuj smyčku do (3-2-2)*

Pomocí této funkce lze určit, jak bude robotická sekačka hledat nabíjecí stanici.

Robotická sekačka vždy začne hledat nabíjecí stanici nepravidelným způsobem. V případě některých zahrad nemusí tento způsob umožňovat sekačce rychle najít nabíjecí stanici. Hledání lze optimalizovat pomocí funkce *Následuj smyčku do*.

Pokud sekačka přesto není schopna najít nabíjecí stanici po určité době vyhledávání nepravidelným způsobem, začne hledat také naváděcí vodič a po další určené době také ohraničující vodič, aby našla stanici sledováním některého z nich. Tento čas se zadává v minutách a představuje zpoždění, po jehož uplynutí začne vyhledávat naváděcí vodič a ohraničující smyčku.

Dobu zpoždění lze upravit podle tvaru zahrady pomocí funkce *Následuj smyčku do*.

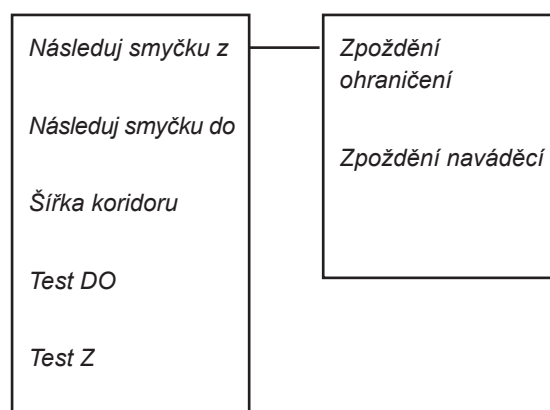
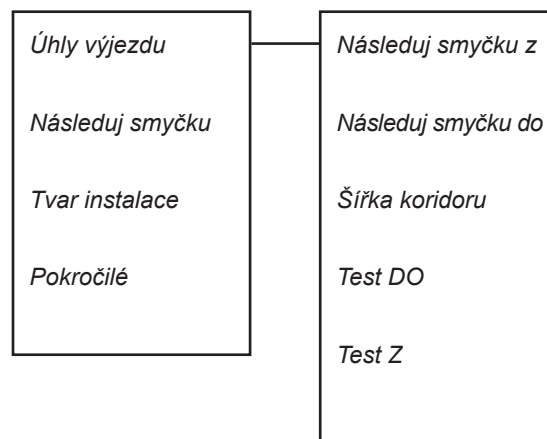
Výchozí nastavení doby zpoždění robotické sekačky je 4 minuty pro naváděcí vodič a 11 minut pro ohraničující smyčku.

Při použití obou metod hledání lze zadat například 4 minuty pro *Zpoždění navádění* a 9 minut pro *Zpoždění ohraničení*. Robotická sekačka bude tedy hledat 4 minuty nepravidelně a potom bude hledat 5 minut naváděcí vodič. Pokud po uplynutí této doby nenajde robotická sekačka naváděcí vodič, začne hledat jak ohraničující smyčku, tak naváděcí vodič.

Pokud je v dané instalaci nevhodné, aby sekačka sledovala ohraničující smyčku, je třeba zadat pro ohraničující smyčku dobu zpoždění 99 minut. Doba zpoždění 99 minut znamená, že je funkce vypnutá.

Samozřejmě je možné zadat stejné zpoždění pro naváděcí vodič i ohraničující vodič, např. 5 minut. Robotická sekačka pak bude hledat nepravidelným způsobem 5 minut a když nenajde nabíjecí stanici, bude pokračovat sledováním naváděcího vodiče nebo ohraničující smyčky, podle toho, který vodič najde jako první.

Sekačka metody hledání nemění: Pokud například začne sekačka sledovat ohraničující smyčku, nebude už sledovat naváděcí vodič.



FUNKCE MENU

- **Šířka koridoru (3-2-3)**

Nastavení *Šířka koridoru* určuje vzdálenost, do jaké se může robotická sekačka vzdálit od ohraničující smyčky nebo naváděcího vodiče, když je sleduje do nebo z nabíjecí stanice. Plocha vedle smyčky nebo vodiče, kterou sekačka používá, se nazývá koridor.

Šířka koridoru je relativní vzdálenost, která se udává v rozsahu od 0 do 20. Čím nižší je hodnota, tím menší vzdálenost bude robotická sekačka udržovat.

Je možné nastavit různé šířky koridoru pro ohraničující smyčku a naváděcí vodič. Výchozí nastavení robotické sekačky pro ohraničující smyčku i naváděcí vodič je 10.

Doporučujeme použít co nejvyšší hodnotu. Pomocí funkce *Test DO (3-2-4)* určete nejvyšší možnou hodnotu.

Nízká hodnota

Nízká hodnota nastavení *Šířka koridoru* představuje úzký koridor. Při nastavení úzkého koridoru pojedí robotická sekačka vždy blízko ohraničující smyčky nebo naváděcího vodiče.

Nastavení úzkého koridoru se normálně nedoporučuje, ale v zahradách s jedním nebo více úzkými průchody může být úzký průchod jedinou možností. Nastavení úzkého koridoru zvyšuje nebezpečí vytvoření kolejí podél naváděcího vodiče.

Je-li *Šířka koridoru* nastavena na hodnotu 0, robotická sekačka pojedí přímo nad vodičem, což znamená, že polovina sekačky pojedí uvnitř smyčky a polovina mimo smyčku.

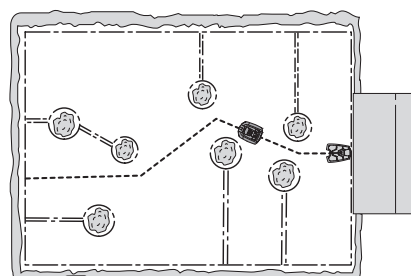
Protože podél ohraničující smyčky se často nachází záhony, keře a zdi, použití hodnoty 0 u nastavení *Šířka koridoru* pro ohraničující smyčku se normálně nedoporučuje. Pokud přesto chcete tuto hodnotu zadat, musí být ohraničující smyčka položena 40 cm od veškerých pevných objektů místo obvyklé hodnoty 35 cm, aby bylo zaručeno, že se robotická sekačka při sledování ohraničující smyčky o něco nepoškrábe nebo do něčeho nenarazí.

Vysoká hodnota

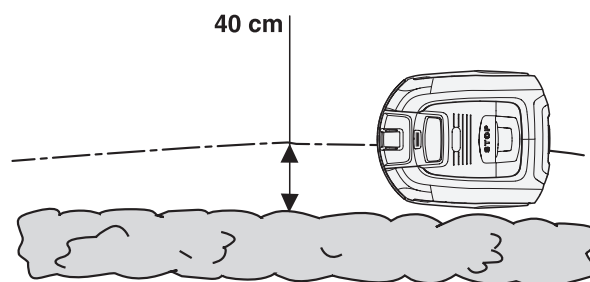
Vysoká hodnota představuje široký koridor. V širokém koridoru jezdí robotická sekačka v různých vzdálenostech od ohraničující smyčky a naváděcího vodiče.

V zahradě, která je otevřená a nejsou v ní úzké průchody, používejte široký koridor, abyste snížili na minimum nebezpečí vytvoření kolejí.

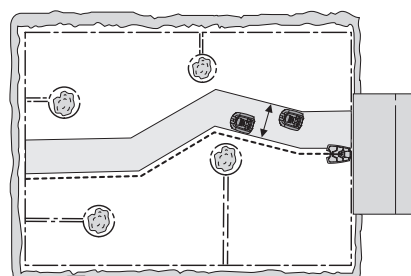
Čím vyšší hodnotu *Šířka koridoru* zadáte, tím menší bude riziko vytváření kolejí. Vysoká hodnota však



3018-139



3018-112



3018-140

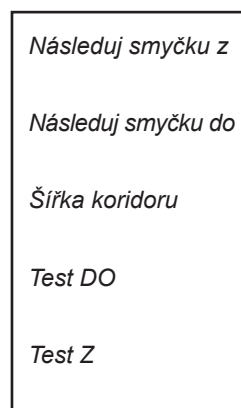
FUNKCE MENU

může způsobit, že robotická sekačka bude obtížněji hledat vjezd do průchodů.

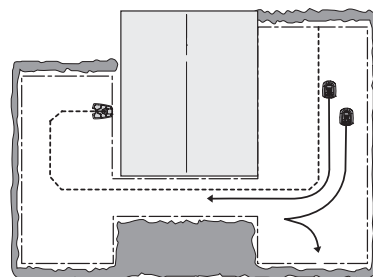
V zahradě s velkými otevřenými plochami by se měl používat široký koridor, jinými slovy vysoká hodnota nastavení *Šířka koridoru*.

- **Test DO (3-2-4)**

Funkce *Test DO* (3-2-4) umožňuje otestovat, jak je robotická sekačka schopna najít nabíjecí stanici.



Pokud vyberete tuto funkci, začne sekačka ihned sledovat ohraničující smyčku nebo naváděcí vodič směrem k nabíjecí stanici, podle toho, který vodič najde jako první. Pokud sekačka narazí na průchod, kterým neprojde, je hodnota *Šířka koridoru* příliš vysoká. Po aktivaci funkce *Test DO* (3-2-4) pojede sekačka co nejdále od vodiče tak, jak jí to umožní zvolená šířka koridoru. Na tomto obrázku je znázorněno, jak robotická sekačka projede průchodem, když bude nastavena hodnota *Šířka koridoru* 8 a jak neprojde, pokud je nastavena hodnota 10.



3018-141

Při použití funkce *Test DO* (3-2-4) se na displeji rozsvítí ikona domečku a sekačka zůstane v nabíjecí stanici. K běžnému provozu se vrátíte stisknutím tlačítka **DOMŮ**.

- **Test Z (3-2-5)**

Funkce *Test Z* (3-2-5) se používá ke kontrole různých nastavení výjezdu sekačky a k výpočtu vzdálenosti od nabíjecí stanice k odlehlé ploše.

Testování nastavení v části *Následuj smyčku z* (3-2-1):

- Zadejte u nastavení *Proporčně* pro testovanou odlehlou plochu hodnotu 100 % a pro všechny ostatní plochy hodnotu 0 %. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zvolte funkci *Test Z* (3-2-5). Sekačka odjede z nabíjecí stanice přímo v určeném směru a poté, co dojede do označené vzdálenosti, začne sekat. Po provedení testu resetujte hodnoty nastavení *Proporčně*.

Postup pro změření vzdálenosti od nabíjecí stanice k odlehlé ploše:

- Zadejte vzdálenost, která dalece přesahuje skutečnou hodnotu. Zadejte u nastavení *Proporčně* pro plochu, ke které chcete vzdálenost změřit, hodnotu 100 % a pro všechny ostatní plochy hodnotu 0 %. Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zvolte funkci *Test Z (3-2-5)*. Robotická sekačka odjede z nabíjecí stanice přímo v určeném směru. Vzdálenost v metrech se zobrazí na displeji sekačky při jejím provozu. Zastavte robotickou sekačku v požadované vzdálenosti a vzdálenost si poznamenejte. Zadejte zobrazený počet metrů pro příslušnou pracovní plochu do pole *Vzdálenost*. Po provedení testu resetujte hodnoty nastavení *Proporčně*.

Maximální vzdálenost, kterou lze zadat, je 500 metrů.

Tvar instalace (3-3)

Pomocí nastavení *Tvar instalace (3-3)* lze optimalizovat využití kapacity robotické sekačky tak, aby bylo zajištěno rovnoměrné posečení celé pracovní plochy. Lze nastavit jeden ze tří tvarů zahrady: *Otevřený*, *Normální* a *Komplikovaný*.

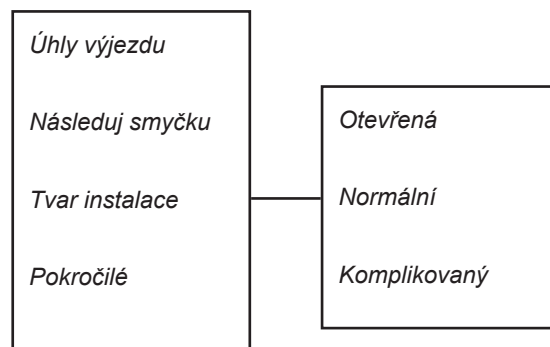
Nastavení *Otevřený* optimalizuje schéma sečení pro pohyb na otevřené zahradě. Pokud se zahrada skládá z mnoha malých ploch spojených průchody, lze dosáhnout lepšího výkonu při použití nastavení *Komplikovaný*. Vyberte:

- *Otevřený (3-3-1)*
pro otevřené travnaté plochy s malým počtem překážek a bez průchodů, nebo když není výsledek sečení na strmých svazích rovnoměrný.
- *Normální (3-3-2)*
pro průměrný počet překážek nebo průchodů.
- *Komplikovaný (3-3-3)*
pro velkou travnatou plochu a velký počet překážek nebo průchodů.

Pokročilé (3-4)

- *Jed' přes smyčku (3-4-1)*
Přední část sekačky může přejet přes ohraničující vodič do určité vzdálenosti, než se sekačka otočí. Výchozí vzdálenost je 27 cm, ale lze ji změnit. Minimální hodnota je 15 cm a maximální 50 cm.

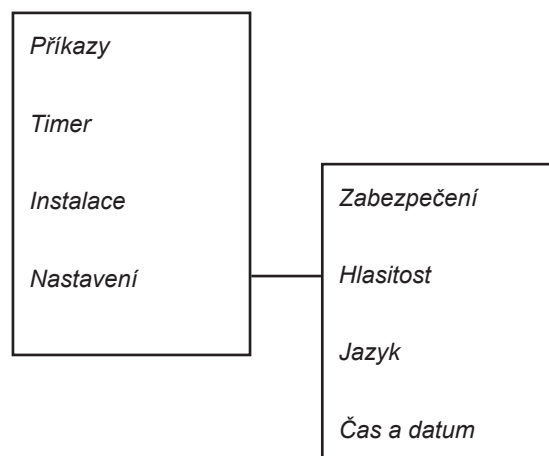
Nastavení vzdálenosti: Přesuňte kurzor na položku *Jed' přes smyčku* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pak zadejte vzdálenost v centimetrech, o kterou může sekačka přejet ohraničující vodič.



6.6 Nastavení

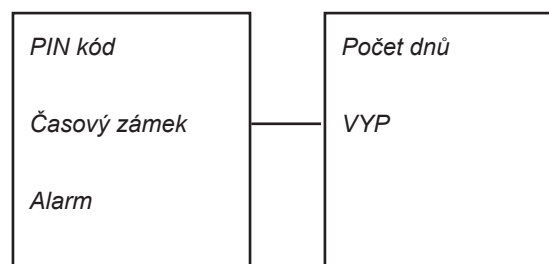
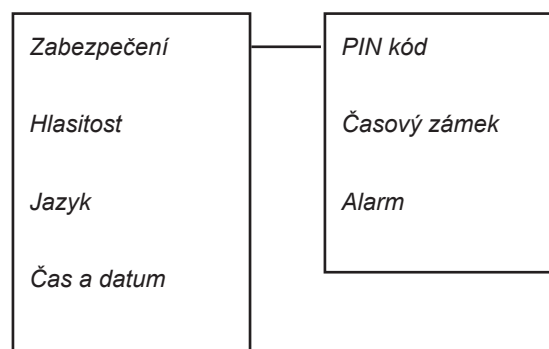
V této části hlavního menu jsou dostupná následující provozní nastavení.

- **Zabezpečení (4-1)**
k provedení nastavení týkajících se PIN kódu, časového zámku a alarmu. K zobrazení nabídky Zabezpečení je třeba zadat PIN kód.
- **Zvuk (4-2)**
k aktivaci nebo deaktivaci zvukových signálů činností sekačky a také aktivaci nebo deaktivaci zvuků při stisknutí tlačítek na klávesnici.
- **Jazyk (4-3)**
pro výběr jazyka menu.
- **Čas a datum (4-4)**
k nastavení aktuálního času a data a také požadovaného formátu času a data.



Zabezpečení (4-1)

- **PIN kód (4-1-1)**
Pomocí této funkce můžete kdykoli změnit svůj PIN kód. Změna PIN kódu:
 - Přesuňte kurzor na položku PIN kód a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Zaparkujte robotickou sekačku do nabíjecí stanice. Zadejte nový PIN kód a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Zadejte stejný kód znovu pro potvrzení a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Po změně PIN kódu se na displeji krátce zobrazí zpráva s informací, že došlo ke změně PIN kódu. Potom se znovu zobrazí menu Zabezpečení.
 - Poznamenejte si nový PIN kód do vyznačeného řádku v části *Poznámky* na straně 4.
- **Časový zámek (4-1-2)**
Tato funkce znamená, že robotická sekačka přestane po předem určeném počtu dnů sekat a nebude pokračovat, dokud nebude zadán správný PIN kód. Tato funkce znamená, že při přepnutí hlavního vypínače do polohy 1 bude sekačka vyžadovat zadání PIN kódu. Výchozí nastavení robotické sekačky je 30 dní, tuto hodnotu však lze podle potřeby změnit.



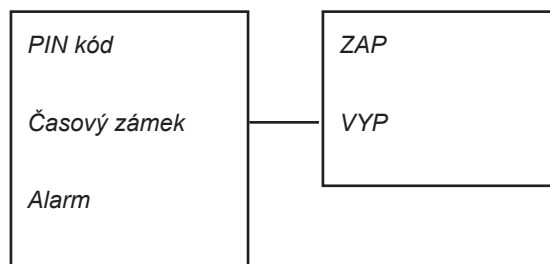
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Časový zámek je nejdůležitější funkcí ochrany proti odcizení. Doporučuje se, aby byl trvale aktivován.

FUNKCE MENU

Pro

- Aktivaci: Přesuňte kurzor na položku *Časový zámek* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pak přesuňte kurzor na položku *Počet dnů* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Zadejte počet dní, po které má robotická sekačka sekat, než začne vyžadovat PIN kód. Dokončete postup stisknutím tlačítka **YES** (ANO). Po uplynutí zvoleného počtu dní dokončí robotická sekačka sečení a nabije baterii. Pak se na displeji zobrazí zpráva *Zadejte PIN kód*. Potom je třeba, abyste zadali svůj PIN kód a stiskli tlačítko **YES** (ANO). Robotická sekačka bude vyžadovat zadání PIN kódu také při každém přepnutí hlavního vypínače do polohy 1.
 - Deaktivaci: Přesuňte kurzor na položku *Časový zámek* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pak přesuňte kurzor na položku *VYP* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO).
-
- Alarm (4-1-3)
Tato funkce znamená, že do 10 sekund po stisknutí tlačítka STOP nebo zvednutí sekačky z libovolného důvodu musíte zadat první číslici PIN kódu. Pokud není třikrát po sobě zadáno správné číslo, zazní alarm. Alarm lze zastavit zadáním úplného PIN kódu.

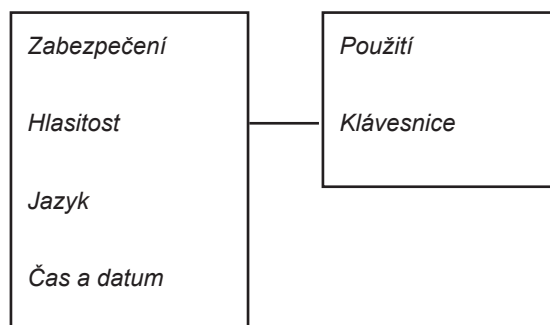


Pro:

- Aktivaci: Nastavte značku na *Alarm* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Proveďte aktivaci zvolením možnosti *ZAP* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pak zadejte, jak dlouho má alarm znít zadáním hodnoty pro nastavení *Délka alarmu*.
- Deaktivaci: Nastavte značku na *Alarm* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Proveďte deaktivaci zvolením možnosti *VYP* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pokud vyberete možnost *VYP*, bude funkce alarmu také deaktivována.

Zvuky (4-2)

Řada zvukových signálů, které se používají k indikaci stavu a aktuální činnosti robotické sekačky. Viz následující tabulka.



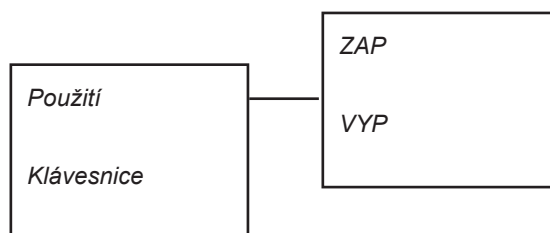
FUNKCE MENU

• Provoz (4-2-1)

Pro

- Aktivaci: Přesuňte kurzor na položku *Provoz* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Zvolte možnost *ZAP* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO).
- Deaktivaci: Přesuňte kurzor na položku *Provoz* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Zvolte možnost *VYP* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO).

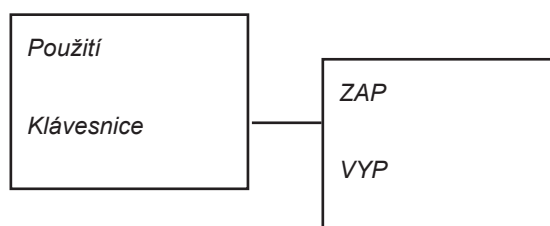
Po spuštění žacího kotouče zazní 5 pípnutí během 2 sekund. Z důvodů bezpečnosti nelze tento zvuk deaktivovat.



• Klávesnice (4-2-2)

Pro

- Aktivaci: Přesuňte kurzor na položku *Klávesnice* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Zvolte možnost *ZAP* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO).
- Deaktivaci: Přesuňte kurzor na položku *Klávesnice* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Zvolte možnost *VYP* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO).



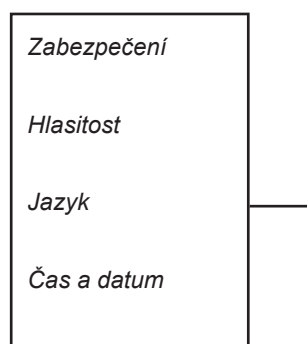
Hlasitost	Význam
2 pípnutí/10 sekund	Nabíjení
5 pípnutí/2 sekundy	Spuštění žacího kotouče
3 pípnutí/sekunda	Chybové hlášení
Jedno dlouhé pípnutí	Žací kotouč zablokovaný
Krátký zvuk kliknutí	Bylo stisknuto tlačítko na klávesnici
Tlumené dlouhé pípnutí	Nesprávný zadaný údaj
	Sekačka byla ručně vytažena z nabíjecí stanice během nabíjení
Krátké dvojité pípnutí	Byla provedena změna nastavení
	Sekačka byla ručně umístěna do nabíjecí stanice

Jazyk (4-3)

Pomocí této funkce lze změnit výběr jazyka provedený při prvním spuštění robotické sekačky.

Výběr jazyka:

- Přesuňte kurzor na položku *Jazyk* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pak přesuňte kurzor na požadovaný jazyk a stiskněte tlačítko **YES** (ANO).



FUNKCE MENU

Čas a datum (4-4)

Pomocí této funkce lze nastavit čas a datum. Tuto funkci je také možné použít ke změně formátů nastavených při prvním spuštění robotické sekačky.

- *Nastavit čas (4-4-1)*
Přesuňte kurzor na položku *Nastavit čas* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pak zadejte správný čas a zadávání dokončete stisknutím tlačítka **YES** (ANO).
- *Nastavit datum (4-4-2)*
Přesuňte kurzor na položku *Nastavit datum* a stiskněte tlačítko **YES** (ANO). Pak zadejte správné datum a zadávání dokončete stisknutím tlačítka **YES** (ANO).

7 Příklady zahrad

– Návrhy instalací a nastavení

Chování robotické sekačky je do jisté míry řízeno provedeným nastavením. Přizpůsobením nastavení zahrady v robotické sekačce podle tvaru zahrady umožníte sekačce často dojet do všech oblastí zahrady a dosáhnout tak dokonalého posečení.

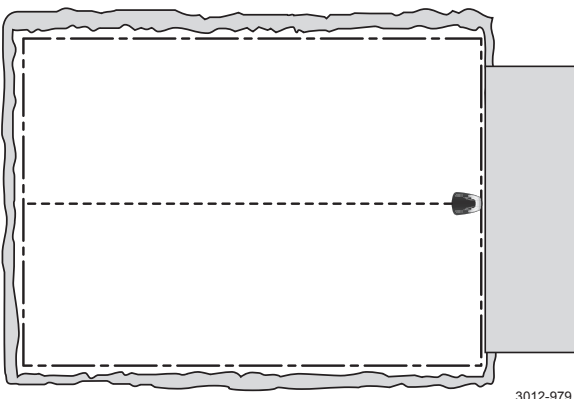
Různé zahrady vyžadují různá nastavení. Na následujících stránkách je nastíněna řada příkladů zahrad s návrhy instalací a nastavení.

Další příklady zahrad naleznete na www.gardena.com.

Podrobnější informace o jednotlivých nastaveních Viz 6.5
Zahrada na straně 50.

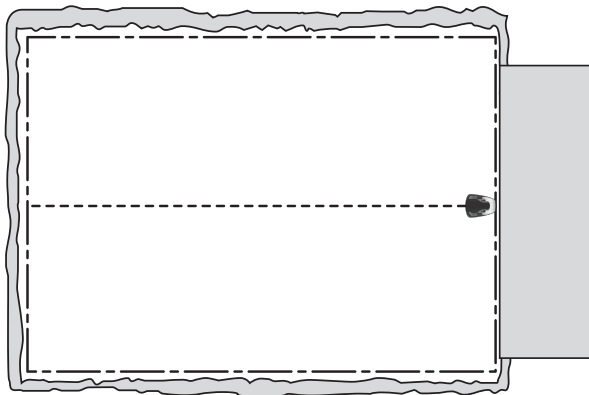
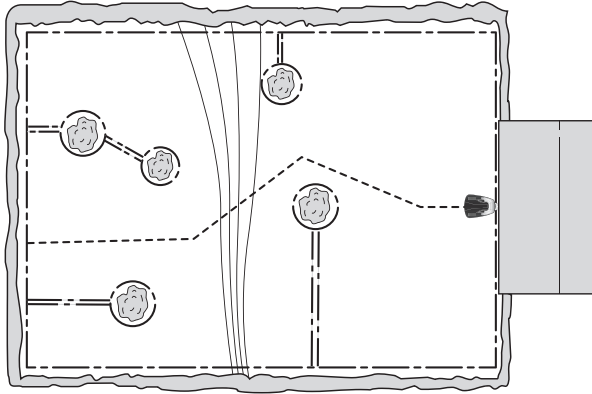
DŮLEŽITÉ INFORMACE

Výchozí nastavení byla zvolena tak, aby fungovala v co největším počtu různých zahrad. Nastavení je potřeba upravit pouze při speciálních podmínkách instalace.

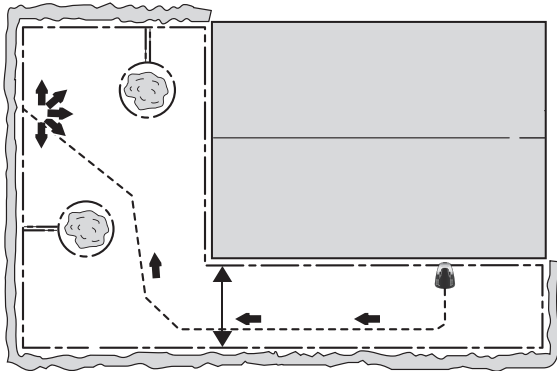
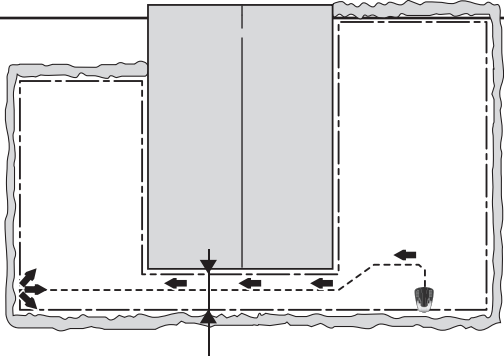
Návrhy instalací a nastavení		
Plocha	400 m ² . Otevřená a rovná plocha.	
Timer	08:00–16:00 Pondělí, Úterý, Středa, Pátek, Sobota	
Naváděcí Proporčně	0 %	
Naváděcí Šířka koridoru	20	
Naváděcí Doba zpoždění	4 min (tovární nastavení)	
Poznámky	Abyste zabránili tomu, že tráva bude vypadat ušlapaná, když je plocha menší než je maximální kapacita sekačky, použijte timer.	

3012-979

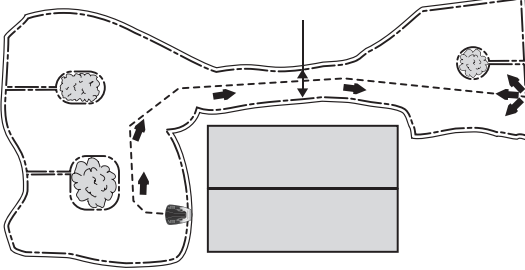
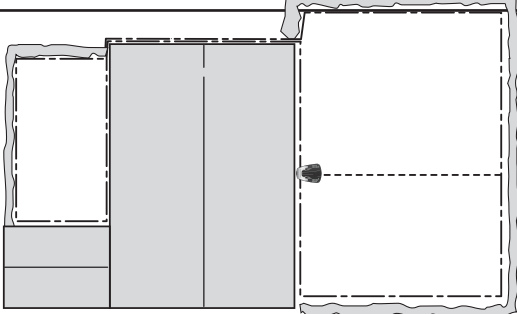
PŘÍKLADY ZAHRAD

Plocha	1 600 m ² . Otevřená plocha.	 3012-979
Timer	00:00–24:00 (tovární nastavení) Pondělí–Neděle	
Naváděcí Proporčně	0 %	
Naváděcí Šířka koridoru	20	
Naváděcí Doba zpoždění	4 min (tovární nastavení)	
Poznámky	Protože velikost pracovní plochy odpovídá maximální kapacitě sekačky, doporučuje se, aby sekačka pracovala 24 hodin každý den týdne.	
Plocha	1 600 m ² . Řada ostrůvků a 25% svah.	 3012-977
Timer	00:00–24:00 (tovární nastavení) Pondělí–Neděle	
Naváděcí Proporčně	20 %	
Naváděcí Šířka koridoru	10	
Naváděcí Doba zpoždění	4 min (tovární nastavení)	
Poznámky	Položte naváděcí vodič šikmo strmým svahem. Nastavte pro ohraničující smyčku dobu zpoždění 99 minut, protože pracovní plocha zahrnuje mnoho ostrůvků a není proto vhodné používat k hledání nabíjecí stanice ohraničující vodič.	

PŘÍKLADY ZAHRAD

Plocha Timer Naváděcí Proporčně Naváděcí Šířka koridoru Naváděcí Doba zpoždění Poznámky	600 m². Zahrada ve tvaru L s nabíjecí stanicí instalovanou v úzké části. Obsahuje řadu ostrůvků. 07:00–19:00 Pondělí, Úterý, Středa, Pátek, Sobota 50% 7 4 min (tovární nastavení) Protože je většina pracovní oblasti pro sekačku snadno dosažitelná při sledování naváděcího vodiče od nabíjecí stanice, je třeba relativně vysoká hodnota nastavení <i>Proporčně</i>. Šířka koridoru je omezená, protože nalevo od naváděcího vodiče je jen omezené místo.	 3012-982_js
Plocha Timer Naváděcí Proporčně Naváděcí Šířka koridoru Naváděcí Doba zpoždění Poznámky	700 m². Zahrada ve tvaru U spojená s úzkým průchodem. 07:00–20:00 Pondělí, Úterý, Středa, Pátek, Sobota 40% 4 4 min (tovární nastavení) Protože je nepravděpodobné, že by se sekačka podařilo najít nabíjecí stanici náhodným hledáním z levé části pracovní plochy, je nejvhodnější použít krátkou dobu zpoždění. Šířka koridoru je omezená, protože naváděcí vodič je položen v úzkém průchodu, kde je nalevo od naváděcího vodiče jen omezené místo.	 3018-090

PŘÍKLADY ZAHRAD

Plocha Timer Naváděcí Proporčně Naváděcí Šířka koridoru Naváděcí Doba zpoždění Poznámky	1 000 m². Nesymetrická pracovní oblast s úzkým průchodem a řadou ostrůvků. 00:00–24:00 Pondělí, Úterý, Středa, Pátek 30% 6 4 min (tovární nastavení) Naváděcí vodič musí být umístěn podél úzkého průchodu, aby bylo zajištěno, že sekačka snadno najde nabíjecí stanici z pravé strany pracovní oblasti. Šířka koridoru je omezená, protože naváděcí vodič je položen v úzkém průchodu, kde je nalevo od naváděcího vodiče jen omezené místo.	 3018-092
Plocha Timer Naváděcí Proporčně Naváděcí Šířka koridoru Naváděcí Doba zpoždění Poznámky	200 m² + 50 m² v sekundární oblasti. 8:00–15:00 Pondělí, Úterý, Čtvrtek, Pátek 0% 20 4 min (tovární nastavení) Sekundární oblast se seká v režimu MAN ve středu a v sobotu.	 3018-064

8 Údržba

Robotickou sekačku pravidelně kontrolujte a čistěte. V případě potřeby vyměňte opotřebované díly, abyste zvýšili její provozní spolehlivost a zajistili delší životnost. Další informace o čištění *Viz 8.3 Čištění na straně 67.*

Při prvním použití robotické sekačky kontrolujte žací kotouč a břity jednou týdně. Pokud je opotřebení během tohoto období nízké, interval kontrol je možné prodloužit.

Je důležité, aby se žací kotouč otáčel snadno. Ostří břitů nesmí být poškozené. Životnost břitů se značně liší a závisí mimo jiné na následujících faktorech:

- doba provozu a velikost pracovní plochy
- typ trávy
- typ půdy
- přítomnost objektů jako jsou šišky, padavčata, hračky, kameny, kořeny a podobně.

Normální životnost je 2 až 4 týdny při použití na plochách větších než 1 000 m² a poněkud delší při použití na menších plochách. Postup výměny břitů *Viz 8.6 Výměna břitů na straně 68.*

DŮLEŽITÉ INFORMACE

Práce s tupými břity přináší horší výsledky sečení. Okraje trávy nejsou posečeny úhledně a zvyšuje se spotřeba el. energie, takže je narušena schopnost sekačky sekat větší plochu.

8.1 Zimní skladování

Robotická sekačka

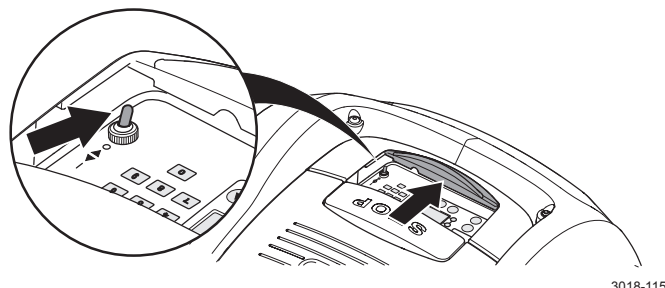
Robotickou sekačku je třeba před zimním uskladněním důkladně vyčistit, viz 8.3 Čištění na straně 67.

Před zimním uskladněním baterii úplně nabijte. Potom nastavte hlavní vypínač do polohy 0.

Baterii je třeba během zimy 1 až 2krát nabít, aby se prodloužila životnost baterie. Nabíjecí stanici je třeba v tomto případě připojit k el. zásuvce pomocí nízkonapětového kabelu a transformátoru (který může, ale nemusí být připojen k ohraničujícímu vodiči). Potom umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a přepněte hlavní vypínač do polohy 1. Zkontrolujte, zda je otevřený kryt ovládacího panelu. Nabíjejte robotickou sekačku přibližně jednu hodinu. Potom vyjměte sekačku z nabíjecí stanice a přepněte hlavní vypínač do polohy 0. Baterii nenabíjejte při teplotách nižších než 0 °C.

Zkontrolujte stav součástí podléhajících opotřebení, například břitů. V případě potřeby proveďte nápravu, aby byla sekačka před příští sezónou v dobrém stavu.

Skladujte robotickou sekačku položenou na všech čtyřech kolečkách, na suchém místě chráněném před mrazem, pokud možno v původním obalu.



DŮLEŽITÉ INFORMACE

Před zimním uskladněním baterii úplně nabijte. Pokud by baterie nebyla plně nabitá, mohla by se poškodit, případně zcela přestat fungovat.

Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanici a transformátor skladujte uvnitř. Ohraničující vodič a naváděcí vodič lze ponechat v zemi. Konce vodičů by měly být ochráněny před vlhkostí např. tím, že se uloží do pouzdra s mazivem nebo do originální spojky.

8.2 Po zimním skladování

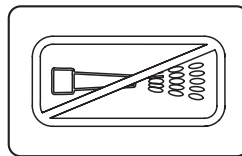
Při prvním použití zkontrolujte, zda není třeba provést vyčištění, zejména nabíjecích proužků jak na robotické sekačce, tak na nabíjecí stanici. Pokud se jeví jako spálené nebo zašlé, očistěte je jemným brusným papírem. Také zkontrolujte, zda je v robotické sekačce správně nastavený čas a datum.

8.3 Čištění

Je důležité udržovat robotickou sekačku v čistotě. Robotické sekačky s velkými nánosy trávy si také nedokážou poradit se svahy. Doporučujeme ji čistit měkkým kartáčem.

DŮLEŽITÉ INFORMACE

K čištění robotické sekačky nepoužívejte vysokotlakou myčku ani tekoucí vodu. Nikdy nepoužívejte k čištění ředidla.



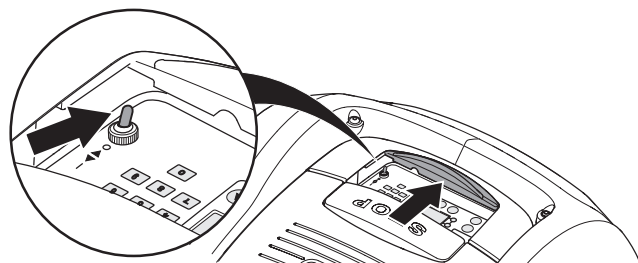
3018-062

Podvozek a žací kotouč

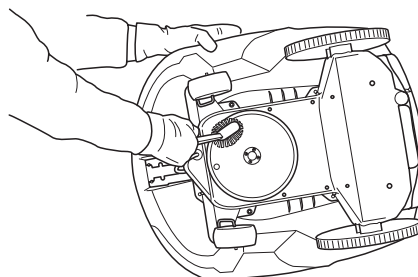
1. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.
2. Nasadte si ochranné rukavice.
3. Postavte robotickou sekačku na bok.
4. Očistěte žací kotouč a šasi např. pomocí kartáče na nádobí.

Současně zkontrolujte, zda se žací kotouč otáčí volně a nedrhně o ochranný kotouč.

Pokud se dovnitř dostanou dlouhá stébla trávy nebo jiné objekty, mohou bránit žacímu kotouči v pohybu. I drobné brzdění způsobí vyšší spotřebu el. energie a delší dobu sečení, a v nejhorším případě naruší schopnost sekačky sekat větší trávník.



3018-115



3012-393

Šasi

Očistěte šasi zespodu. Otrete ho kartáčkem nebo vlhkou utěrkou.

Kola

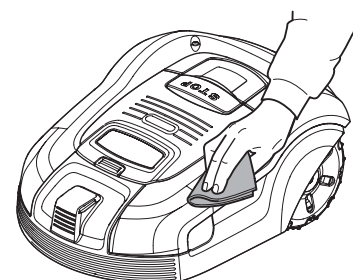
Očistěte prostor kolem předních a zadních kol a také držák zadních kol.

Tělo

Tělo čistěte vlhkou, měkkou houbou nebo utěrkou. Pokud je silně znečištěné, možná bude zapotřebí použít mýdlový roztok nebo tekutý čistící prostředek.

Nabíjecí stanice

Nabíjecí stanici pravidelně čistěte od trávy, listů, větviček a dalších objektů, které by mohly vadit sekačce při zájždění.



3018-113

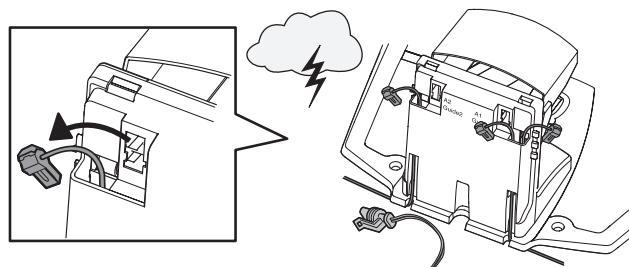
8.4 Přeprava a přemísťování

Stroj během přepravy zajistěte. Je důležité, aby se robotická sekačka během přepravy např. mezi různými trávníky nepohybovala.

8.5 V případě bouřek

Aby se snížilo nebezpečí poškození el. komponent robotické sekačky a nabíjecí stanice, doporučujeme v případě hrozící bouřky odpojit veškerá zapojení nabíjecí stanice (zdroj napájení, ohraničující vodič a naváděcí vodiče).

1. Pečlivě si poznamenejte, jak jsou jednotlivé vodiče zapojeny. Konektory nabíjecí stanice jsou označeny AR, AL, G1, G2.
2. Odpojte všechny vodiče.
3. Zavřete kryt nabíjecí stanice, aby byly konektory chráněny před deštěm.
4. Pokud již bouřka nehrozí, připojte všechny vodiče. Je důležité je všechny zapojit správně.



3018-148

8.6 Výměna břitů



VAROVÁNÍ

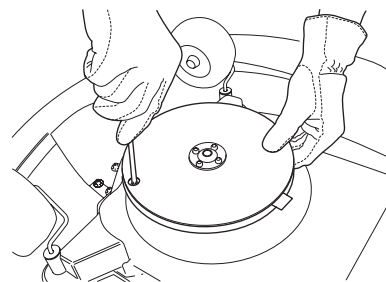
Při výměně vždy používejte pouze originální břity a šrouby. Kdybyste vyměnili pouze břity a znovu použili šroub, mohl by se šroub během sečení opotřebovat a přestříhnout. Břity by pak mohly být vymrštěny ven a způsobit vážné zranění.

U robotické sekačky jsou na žacím kotouči našroubovány tři břity. Při výměně je nutno vyměnit všechny tři břity a všechny šrouby najednou, aby byl žací systém vyvážený.

Používejte pouze schválené originální břity.

Postup výměny břitů:

1. Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.
2. Nasadte si ochranné rukavice.
3. Obráťte robotickou sekačku vzhůru nohama. Položte sekačku na měkký povrch, aby nedošlo k poškrábání těla.
4. Otočte ochranný kotouč tak, aby byl otvor v kotouči zarovnán se šroubem břitu.
5. Vyšroubujte šroub. Použijte rovný nebo křížový šroubovák.
6. Sundejte břit a vyndejte šroub.
7. Našroubujte nový břit a nový šroub.



3012-260

9 Odstraňování problémů

V této kapitole je uvedena řada zpráv, které se mohou zobrazit na displeji v případě závady. U každé zprávy je uvedena pravděpodobná příčina a doporučený postup.

V této kapitole jsou také uvedeny příznaky, které vám mohou napovědět, když sekačka nepracuje dle očekávání.

Další doporučení postupu v případě závady a příznaky naleznete na www.gardena.com.

9.1 Zprávy

Níže je uvedena řada zpráv, která se mohou zobrazit na displeji robotické sekačky. Pokud se stejná zpráva zobrazuje často, kontaktujte centrální oddělení služeb společnosti GARDENA (GARDENA Central Service) nebo místního prodejce. Viz *Poznámky* na straně 4.

Zpráva	Příčina	Akce
<i>Levý motor kola zablokovaný</i>	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
<i>Pravý motor kola zablokovaný</i>	Na hnací kolo se namotala tráva nebo nečistota.	Zkontrolujte hnací kolo a odstraňte trávu a nečistoty.
<i>Žací kotouč zablokovaný</i>	Žací kotouč je blokován trávou nebo nečistotami.	Zkontrolujte žací kotouč a odstraňte trávu a cizí objekty.
	Žací kotouč je v kaluži vody.	Posuňte sekačku a pokud možno zabraňte hromadění vody v pracovní oblasti.
<i>Žádný signál smyčky</i>	Není připojený transformátor.	Pokud kontrolka na nabíjecí stanici nesvítí, zkontrolujte zapojení do el. zásuvky a zda neseplnul jistič. Zkontrolujte, zda je k nabíjecí stanici připojen nízkonapěťový kabel.
	Ohraničující vodič není připojen k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. Viz 3.5 <i>Připojení ohraničujícího vodiče na straně 31..</i>
	Přerušený ohraničující vodič.	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky. Viz 9.4 <i>Nalezení přerušení vodiče smyčky na straně 75.</i>
	Ohraničující vodič je položen kolem ostrůvku špatným směrem.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů v kapitole 3. <i>Instalace.</i>
	Bylo přerušeno spojení mezi robotickou sekačkou a nabíjecí stanicí.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a změňte PIN kód prostřednictvím položek <i>Nastavení – Zabezpečení – PIN kód</i> . Je možné znovu použít předchozí PIN kód.
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Zkuste přemístit ohraničující vodič.
<i>Uvázla</i>	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte robotickou sekačku a odstraňte příčinu zachycení.
	Robotická sekačka se zaráží o řadu překážek.	Zkontrolujte, zda jsou na ploše nějaké překážky, které brání robotické sekačce v pohybu z místa.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

<i>Mimo pracovní plochu</i>	Přehozené zapojení ohraničujícího vodiče v nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně připojen.
	Ohraničující vodič je příliš blízko k okraji pracovní plochy.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů v kapitole 3. <i>Instalace</i> .
	Pracovní plocha má příliš velký sklon.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů v kapitole 3. <i>Instalace</i> .
	Ohraničující vodič je položen kolem ostrůvku špatným směrem.	Zkontrolujte, zda byl ohraničující vodič položen dle pokynů v kapitole 3. <i>Instalace</i> .
	Rušení od blízkých kovových objektů (ploty, ocelové výztuhy) nebo kabelů v zemi.	Zkuste přemístit ohraničující vodič.
	Sekačka obtížně rozlišuje signál od signálu nedaleké instalace.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a změňte PIN kód prostřednictvím položek <i>Nastavení – Zabezpečení – PIN kód</i> .
<i>Nízké napětí baterie</i>	Robotická sekačka nemůže najít nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda jsou nabíjecí stanice a naváděcí vodič nainstalovány podle pokynů na straně 3. <i>Instalace</i> .
	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Další informace získáte u svého místního prodejce.
	Vadná anténa nabíjecí stanice.	Další informace získáte u svého místního prodejce.
	Naváděcí vodič je přerušený nebo není připojený.	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky. Viz 9.4 <i>Nalezení přerušení vodiče smyčky na straně 75</i> .
<i>Chybný PIN kód</i>	Byl zadán chybný PIN kód. Jsou povoleny tři pokusy. Potom se klávesnice na pět minut zablokuje.	Zadejte správný PIN kód. Pokud jste PIN kód zapoměli, vyžádejte si další informace u svého prodejce.
<i>Prokluzování</i>	Robotická sekačka byla něčím zachycena.	Uvolněte sekačku a odstraňte příčinu zachycení. Je-li to způsobeno mokrou trávou, počkejte s použitím sekačky, dokud tráva nevyschne.
	Pracovní oblast zahrnuje strmý svah.	Maximální garantovaný sklon svahu je 35%. Strmější svahy je třeba izolovat. Viz 3.4 <i>Instalace ohraničujícího vodiče na straně 25</i> .
	Naváděcí vodič není ve svahu položen šikmo svahem.	Pokud je nutno položit naváděcí vodič do svahu, musí být položen šikmo svahem. Viz 3.6 <i>Instalace naváděcího vodiče na straně 33</i> .
<i>Nabíjecí stanice zablokována</i>	Nekvalitní kontakt mezi nabíjecími proužky a kontaktními proužky znamená, že robotická sekačka učinila řadu pokusů o nabíjení.	Umístěte robotickou sekačku do nabíjecí stanice a zkontrolujte, zda jsou nabíjecí a kontaktní proužky v dobrém kontaktu.
	Robotické sekačce brání nějaká překážka.	Odstraňte překážku.
<i>Zaklíněná v nabíjecí stanici</i>	Robotické sekačce stojí v cestě objekt, který jí brání v odjezdu z nabíjecí stanice.	Odstraňte překážku.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

<i>Vzhůru nohama</i>	Robotická sekačka se příliš naklání nebo se převrátila.	Otočte sekačku do správné polohy.
<i>Potřebuje ruční nabíjení</i>	Robotická sekačka je nastavena na provozní režim <i>MAN</i> .	Zaparkujte sekačku do nabíjecí stanice. Toto chování je normální, není třeba žádná další akce.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

9.2 Kontrolka nabíjecí stanice

Plně funkční instalace je označena zeleně svítící kontrolkou nabíjecí stanice. Pokud kontrolka nesvítí zeleně, postupujte podle návodu k odstraňování problémů níže.

Další informace o odstraňování problémů naleznete na www.gardena.com. Pokud stále potřebujete s odstraňováním problémů pomoci, obraťte se na centrální oddělení služeb společnosti GARDENA (GARDENA Central Service). Viz *Poznámky* na straně 4.

Kontrolka	Příčina	Akce
Svítí zeleně	Vše je v pořádku.	Není potřeba žádná akce.
Jedno bliknutí každé dvě sekundy	Ohraničující vodič není připojen k nabíjecí stanici.	Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice. Viz 3.5 <i>Připojení ohraničujícího vodiče na straně 31</i> .
	Přerušení smyčky ohraničujícího vodiče	Najděte místo přerušení vodiče. Vyměňte poškozenou část smyčky za nový vodič smyčky a napojte vodič pomocí originální spojky. Viz 9.4 <i>Nalezení přerušení vodiče smyčky na straně 75</i> .
Dvě bliknutí každé dvě sekundy	Slabý signál, protože ohraničující vodič je příliš dlouhý. Max. délka je 500 metrů.	Pokud sekačka pracuje dle očekávání, není potřeba podnikat žádné kroky.
		Zkraťte ohraničující vodič zmenšením pracovní oblasti nebo nahradte ostrůvky bariérami, do kterých může sekačka narazit.
	Slabý signál způsobený poškozeným ohraničujícím vodičem	Protože je obtížné zjistit, kde je vodič poškozený, doporučujeme položit nový ohraničující vodič pro celou pracovní oblast.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

9.3 Příznak

Pokud robotická sekačka nefunguje tak jak má, postupujte podle níže uvedených kroků pro odstraňování potíží.

Na stránce www.gardena.com naleznete sekci Často kladené dotazy (FAQ), kde najdete podrobnější odpovědi na řadu běžných otázek. Pokud se vám přesto nepodaří odhalit příčinu závady, obraťte se na centrální oddělení služeb společnosti GARDENA (GARDENA Central Service). Viz *Poznámky* na straně 4.

Příznak	Příčina	Akce
Robotická sekačka má potíže se zajištěním do stanice	Ohraničující vodič není položen dostatečně daleko rovně od nabíjecí stanice.	Zkontrolujte, zda byla nabíjecí stanice nainstalována podle pokynů. Viz 3.2 <i>Instalace nabíjecí stanice na straně 19</i> .
	Nabíjecí stanice je na svahu.	Umístěte nabíjecí stanici na rovný povrch, Viz 3.2 <i>Instalace nabíjecí stanice na straně 19</i> .
Nerovnoměrné sečení	Robotická sekačka pracuje příliš málo hodin denně.	Zvyšte počet pracovních hodin. Viz 6.4 <i>Timer na straně 49</i> .
	Nastavení <i>Proporčně</i> neodpovídá uspořádání pracovní plochy.	Zkontrolujte, zda je vybrána správná hodnota nastavení <i>Proporčně</i> , Viz 6.5 <i>Zahrada na straně 50</i> .
	Příliš velká pracovní plocha	Omezte pracovní plochu nebo prodlužte pracovní dobu. Viz 6.4 <i>Timer na straně 49</i> .
	Tupé břity	Vyměňte všechny břity a šrouby, aby byly rotující části vyvážené, Viz 8.6 <i>Výměna břitů na straně 68</i> .
	Vysoká tráva vůči nastavené výšce sečení	Zvyšte výšku sečení a potom ji snižujte.
	Na žací kotouči nebo kolem hřídele motoru se nahromadila tráva.	Zkontrolujte, zda se žací kotouč otáčí volně a snadno. Pokud tomu tak není, vyšroubujte žací kotouč a odstraňte trávu a cizí objekty. Viz 8.3 <i>Čištění na straně 67</i> .
Robotická sekačka pracuje v nevhodnou dobu.	Je zapotřebí nastavit hodiny robotické sekačky.	Nastavte hodiny. Viz 6.6 <i>Nastavení na straně 57</i> .
	Nesprávné časy zahájení a ukončení sečení	Upravte čas zahájení a ukončení sečení. Viz 6.4 <i>Timer na straně 49</i> .
Robotická sekačka vibruje	Poškozené břity způsobují nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte břity a šrouby a v případě potřeby je vyměňte, Viz 8.6 <i>Výměna břitů na straně 68</i> .
	Několik břitů ve stejné poloze způsobuje nevyváženost žacího systému.	Zkontrolujte, zda je na jednom šroubu vždy jediný břit.
Robotická sekačka se pohybuje, ale žací kotouč se neotáčí	Robotická sekačka hledá nabíjecí stanici.	Žádná akce. Žací kotouč se během hledání stanice neotáčí.
Sekačka mezi nabíjením jezdí kratší dobu než obvykle	Žací kotouč je blokován trávou nebo jinými cizími objekty.	Vyjměte žací kotouč a vyčistěte ho, Viz 8.3 <i>Čištění na straně 67</i> .

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Doba sečení i nabíjení je kratší než obvykle	Baterie je vyčerpaná.	Vyměňte baterii. Další informace získáte u svého místního prodejce.
	Takové chování je normální při nízkých teplotách (postupné zvyšování při teplotě pod 15 °C).	Žádná akce.
Robotická sekačka začne sekat hned po opuštění nabíjecí stanice, místo aby sledovala smyčku	Přerušení naváděcího vodiče.	Najděte místo přerušení a opravte ho originální spojkou.
	Naváděcí vodič není na správném místě.	Zkontrolujte, zda je naváděcí vodič položen nejméně do vzdálenosti 2 m rovně ven od nabíjecí stanice, Viz 3.6 Instalace naváděcího vodiče na straně 33.
	Hodnota <i>Proporčně</i> je příliš nízká.	Sekačka by měla sledovat smyčku směrem ven z nabíjecí stanice v poměru určeném nastavením <i>Proporčně</i> . Pokud chcete, aby sekačka sledovala smyčku častěji, zvýšte hodnotu nastavení <i>Proporčně</i> . Zkontrolujte hodnotu nastavení <i>Proporčně</i> , Viz 6.5 Zahrada na straně 50.
	Šířka koridoru zvolená pro tuto instalaci je příliš velká.	Zmenšete šířku koridoru pro příslušnou smyčku, Viz 6.5 Zahrada na straně 50.
	Instalace byla provedena tak, že sekačka musí vycouvat dále od nabíjecí stanice, aby našla správný signál.	Zvyšte vzdálenost při couvání, Viz 6.5 Zahrada na straně 50.

9.4 Nalezení přerušení vodiče smyčky

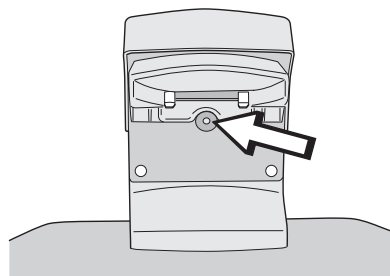
Přerušení vodiče smyčky jsou obvykle výsledkem neúmyslného fyzického poškození vodiče, např. při rytí rýčem. V zemích, kde půda zamrzá, mohou vodič poškodit také ostré kameny pohybující se v půdě. Přerušení může způsobit také přílišné napětí během instalace vodiče.

Při sekání trávy příliš nakrátko velmi brzy po instalaci může dojít k poškození izolace kabelu. Některé druhy poškození izolace vyvolají přerušení až za několik týdnů nebo měsíců. Abyste tomu zabránili, měli byste v prvních týdnech po instalaci zvolit maximální výšku sečení a potom ji snižovat každý týden o jeden stupeň, až dosáhnete požadované výšky.

Vadný spoj kabelu smyčky může také vést k přerušení během několika prvních týdnů po provedení spojení. Vadný spoj může způsobit např. to, že originální spojka nebyla dostatečně silně stisknuta kleštěmi, nebo že byla použita spojka nižší kvality než originální. Než budete zkoumat další možnosti, nejprve zkontrolujte všechny známé spoje.

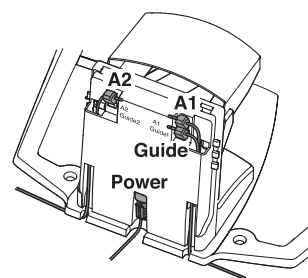
Přerušení vodiče lze najít postupným dělením smyčky v místě možného přerušení na polovinu, až vám zbude jen velmi krátký úsek.

1. Pokud kontrolka nabíjecí stanice bliká jednou za dvě sekundy, značí to přerušení ohraničujícího vodiče.
Viz 9.2 Kontrolka nabíjecí stanice na straně 72.



3012-282

2. Zkontrolujte, zda je ohraničující vodič správně zapojený do nabíjecí stanice a není poškozený. Nejprve zkontrolujte, zda kontrolka nabíjecí stanice stále bliká jednou za dvě sekundy.

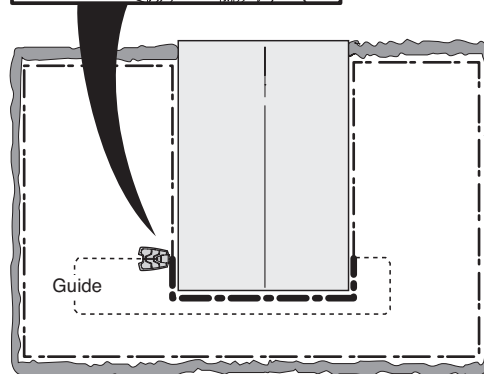
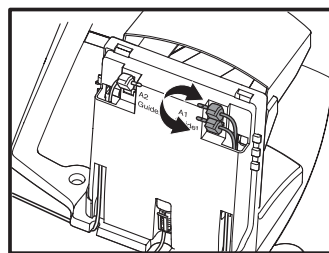


3018-157

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

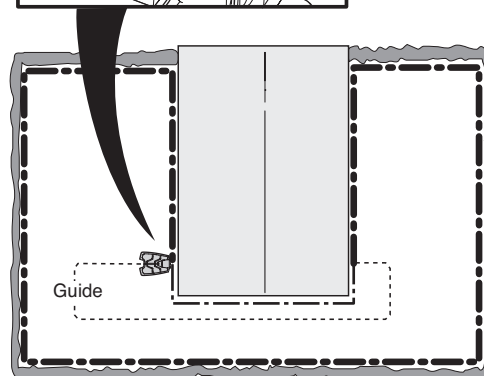
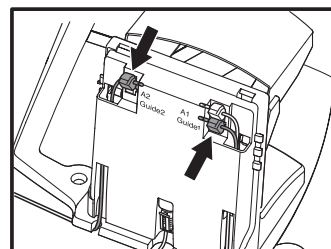
3. Zapojte nabíjecí stanici do el. zásuvky. Zaměňte připojení naváděcího vodiče a ohraničujícího vodiče v nabíjecí stanici.

a) Zaměňte připojení A1 a naváděcího vodiče. Pokud kontrolka bliká jednou každé dvě sekundy, došlo k přerušení ohraničujícího vodiče mezi bodem A2 a místem, kde je naváděcí vodič spojen s ohraničujícím vodičem (silná černá čára na obrázku).



3018-155

b) Vraťte připojení A1 a Guide do původní pozice. Potom zaměňte připojení A2 a naváděcího vodiče. Pokud kontrolka bliká jednou každé dvě sekundy, došlo k přerušení ohraničujícího vodiče mezi bodem A1 a místem, kde je naváděcí vodič spojen s ohraničujícím vodičem (silná černá čára na obrázku).



3018-156

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

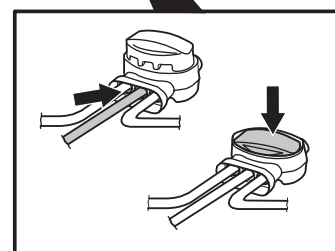
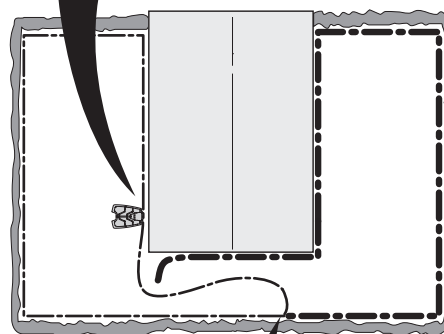
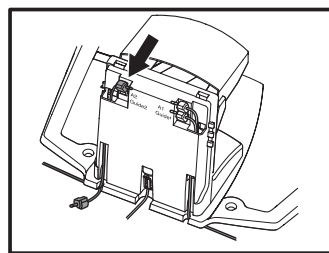
4. a) Předpokládejme, že při testu a) výše bliká kontrolka jednou za dvě sekundy. Vraťte všechna připojení do původní pozice. Odpojte konektor A2. Zapojte do konektoru A2 nový vodič smyčky. Zapojte druhý konec nového vodiče někam dprostřed instalace.

Pokud kontrolka trvale svítí, došlo k přerušení někde mezi odpojeným koncem a místem, kde byl připojen nový vodič (silná černá čára na obrázku níže).

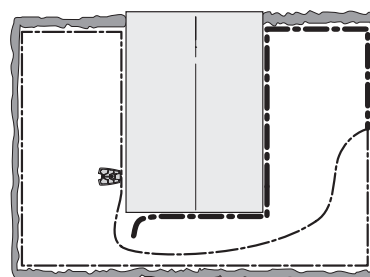
Je-li tomu tak, přesuňte připojení nového vodiče blíž k odpojenému konci (přibližně dprostřed odhadované sekce vodiče) a znovu zkontrolujte, zda kontrolka trvale svítí.

Takto pokračujte, dokud vám nezůstane velmi krátký úsek vodiče, ve kterém kontrolka mění stav mezi trvalým svícením a blikáním jednou za dvě sekundy.

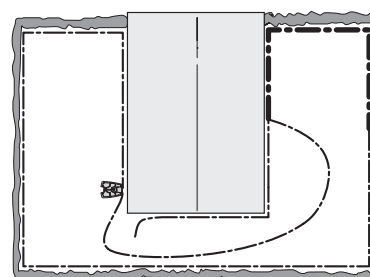
b) Pokud kontrolka při výše uvedeném testu 3b) bliká žlutě, proveďte podobný test, ale s novým vodičem smyčky připojeným k bodu A1.



3018-154



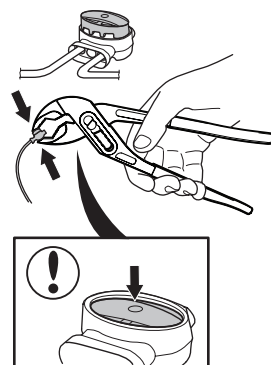
3018-152



3018-153

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

5. Když naleznete místo přerušení, poškozenou část nahraďte novým vodičem. Pokud je možné ohraničující vodič zkrátit, poškozenou část je možné odříznout. Vždy používejte originální spojky.



3018-055

10 Technické údaje

Technické údaje	R160
Rozměry	
Délka	71 cm
Šířka	57 cm
Výška	31 cm
Hmotnost	9,0 kg
Elektrický systém	
Akumulátor	Speciální NiMH baterie, 18 V/2,2 Ah
Transformátor	230 V AC/24 V
Délka nízkonapětového kabelu	20 m
Střední spotřeba energie při maximálním využití	22 kWh/měsíc při velikosti pracovní plochy 1 600 m ²
Průměrná doba nabíjení	50-70 minut
Průměrná doba sečení	40-60 minut
Emise hluku	
Naměřená hladina hluku	60 dB (A)
Garantovaná hladina hluku	63 dB (A)
Sečení	
Žací systém	Tři otočné žací nože s břity
Otáčky žacího motoru	2 500 ot./min
Spotřeba energie během sečení	30 W +/- 20 %
Výška sečení	2–6 cm
Šířka řezu	22 cm
Nejužší průjezd	60 cm
Maximální úhel pro oblast sečení	35%
Maximální úhel pro ohraničující vodič	20%
Maximální délka ohraničujícího vodiče	500 m (800 m se zesilovačem signálu (příslušenství))
Pracovní kapacita	1 600 m ² +/- 20 %

Není možné garantovat plnou kompatibilitu robotické sekačky s dalšími typy bezdrátových systémů, jako jsou např. dálková ovládání, rádiové vysílačky, sluchadla, podzemní elektrické ohradníky a podobně.

11 Záruční podmínky

Společnost GARDENA garantuje funkčnost produktu po dobu dvou let (od data zakoupení). Záruka se vztahuje na závažné vady materiálu a na výrobní vady. Během záruční doby produkt bezplatně vyměníme nebo opravíme, pokud budou splněny následující podmínky:

- Sekačka a nabíjecí stanice smí být používány pouze v souladu s pokyny v Návodu k obsluze.
- Uživatelé a neautorizované jiné subjekty nesmí pokoušet produkt opravovat.

Příklady závad, na které se záruka nevztahuje:

- Poškození způsobené prosáknutím vody ze spodní strany sekačky (např. z mycích nebo zavlažovacích systémů).
- Poškození způsobené zkrácením nízkonapěťového kabelu.
- Poškození způsobené bleskem.
- Poškození způsobené použitím neoriginální baterie.
- Poškození vodiče smyčky.

Břity a baterie jsou považovány za spotřební materiál a záruka se na ně nevztahuje.

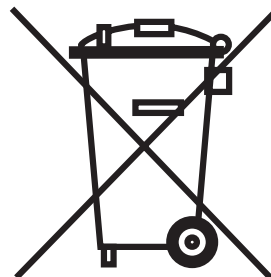
Pokud dojde u robotické sekačky GARDENA k poruše, obraťte se na centrální oddělení služeb společnosti GARDENA (GARDENA Central Service – viz *Poznámky* na straně 4), kde vám sdělí další postup. Při kontaktování centrálního oddělení služeb společnosti GARDENA mějte vždy připravenou účtenku a výrobní číslo sekačky.

12 Informace týkající se životního prostředí

Symbole na robotické sekačce nebo jejím obalu označují, že tento výrobek nesmí být likvidován jako domácí odpad. Místo toho by měl být odevzdán ve vhodném recyklačním středisku, kde provedou recyklaci jeho elektronických součástí a baterií.

Zajištěním odpovídající likvidace tohoto výrobku pomůžete zabránit potenciálnímu negativnímu dopadu na životní prostředí a zdraví lidí, který by jinak mohl být důsledkem nesprávné likvidace tohoto výrobku.

Podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku získáte na městském úřadě, u služby zajišťující zpracování domácího odpadu nebo v prodejně, kde jste výrobek zakoupili.



3012-689

12.1 Demontáž baterie pro účely recyklace

Pokud chcete z robotické sekačky demontovat baterii, postupujte takto.

Demontáž těla

Tělo je připevněno k podvozku pomocí čtyř rychloupínacích držáků. Aby bylo možné tělo zcela sejmut z podvozku, je nutné odpojit nabíjecí kabel od nabíjecího proužku na těle sekačky.

Přepněte hlavní vypínač do polohy 0.

Očistěte plochu okolo průchodky pro nabíjecí kabel zcela vpředu pod sekačkou.

Stáhněte pryžovou průchodku na nabíjecím kabelu a opatrně uvolněte konektor.

Uvolněte tělo z podvozku jeho zvednutím za jeden roh a současným přidržováním podvozku na místě.

Demontáž podvozku

Povolte všech 14 šroubů (Torx 20).

Odstraňte záruční pečť v místě mezery mezi oběma polovinami podvozku na pravé straně.

Zvedněte opatrně zadní hranu horní části podvozku.

Odpojte kabel MMI z hlavní desky s obvody a demontujte horní část podvozku.

Demontáž baterie

Povolte tři šrouby (Torx 20) držící na místě kryt baterie.

Odpojte baterii od hlavní desky s obvody.

Otevřete kryt baterie a baterii vyjměte.

13 Prohlášení o shodě EU

Prohlášení o shodě EU (platí pouze pro evropské verze)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švédsko, prohlašuje, že robotická sekačka GARDENA R160 s výrobním číslem označujícím rok 2014 a 40. týden a vyšším (rok je zřetelně označen na typovém štítku a za ním následuje výrobní číslo), jsou ve shodě s požadavky SMĚRNICE RADY:

- Směrnice „týkající se strojních zařízení“ 2006/42/EC.
- Směrnice o „omezení používání některých nebezpečných látek“ 2011/65/EU.
- Směrnice „týkající se emisí hluku do okolního prostředí“ **2000/14/EC**.
Informace týkající se emisí hluku a šířky sečení naleznete také v kapitole Technické údaje. Ohlašovací úřad 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švédsko, vydal zprávu týkající se zhodnocení shody podle dodatku VI ke Směrnici rady z 8. května 2000 „týkající se emisí hluku do okolního prostředí“ 2000/14/EC.
Certifikát má toto číslo: 01/901/175.
- Směrnice „týkající se elektromagnetické kompatibility“ **2004/108/EC** a platné dodatky.

Použité normy:

- EN 55014-1:2000/A1:2001 (emission)
- EN 55014-2:1997/A1:2001 (immunity)
- EN 62233:2008 (electromagnetic fields)



Huskvarna, 28. september 2014

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tom Söberg', is written over a light blue horizontal line.

Tom Söberg, direktør for forskning og udvikling af elektriske robotplæneklippere hos Husqvarna
(Autorizovaný zástupce společnosti Husqvarna Group AB a odpovědný za technickou dokumentaci)

