



Sada světel

Sekačky řady Groundsmaster 7200

Číslo modelu 02841—Výrobní číslo 311000001 a vyšší

Form No. 3368-704 Rev A

Návod k instalaci

Vyjímatelné díly

Pro ověření, že byly dodány všechny součásti, použijte tabulku níže.

Postup	Popis	Množství	Použití
1	Nejsou potřeba žádné díly	–	Připravte instalaci sady.
2	Spínač výstražných světel Spínač hlavních světel	1 1	Nainstalujte spínače světel a výstražných světel.
3	Panel předních světel Klakson Šroub s šestihrannou hlavou (M8-20) Samořezný šroub (M6-16) Podložka (M8) Matice (M8)	2 1 1 2 6 3	Nainstalujte držáky předních světel, přední reflektory a klakson.
4	Nylonová rozpěrka Zadní ukazatel směru jízdy Osvětlení SPZ Žárovka bočního světla Žárovka ukazatele směru jízdy Červená odrazka Šroub (M8-40) Podložka (M8) Matice (M8) Matice (M5) Podložka (M5) Šroub s šestihrannou hlavou (M5) Hlavní držák zadních světel Držák SPZ Držák pravého světla Držák levého světla Podpěra držáku světla Zadní držák rychlostního označení Šroub s šestihrannou hlavou (M8-25)	2 2 1 2 2 2 2 18 8 6 10 6 1 1 1 1 1 1 1 16	Nainstalujte sestavu držáku zadních světel.
5	Kombinovaná spínací sestava Držák adaptéru spínače	1 1	Nainstalujte kombinovanou spínací sestavu.

Postup	Popis	Množství	Použití
6	Kabelový svazek	1	Nainstalujte kabelový svazek.
	Šroub s šestihrannou hlavou (M8)	1	
	Matice (M5)	1	
	Podložka (M5)	2	
	Šroub s šestihrannou hlavou (M5)	1	
	Podložka (M4)	2	
	Matice (M4)	1	
	Šroub s šestihrannou hlavou (M4-12)	1	
	Krátká stahovací páska	10	
	Dlouhá stahovací páska	10	
	Pojistka 20 A	1	
	Kontrolka levého reflektoru	1	
	Kontrolka pravého reflektoru	1	
7	Nejsou potřeba žádné díly	–	Nainstalujte světla, klakson a kombinovaný spínač.
8	Nejsou potřeba žádné díly	–	Dokončete instalaci.
9	Nejsou potřeba žádné díly	–	Nastavte přední reflektory.

1

Příprava instalace sady

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Důležité: Montáž této sady vyžaduje, aby byla na stroji nainstalována pomocná pohonná jednotka (model 30382).

1. Umístěte stroj na vodorovný povrch a zatáhněte parkovací brzdu.
2. Snižte žací jednotku k zemi.
3. Vypněte motor, počkejte, až se všechny pohyblivé části zastaví, a vytáhněte klíček ze zapalování.
4. Odpojte a zvedněte kryt motoru a zafixujte jej ve zvýšené poloze pomocí podpěry.
5. Odpojte od baterie záporný (-) kabel baterie.

2

Instalace spínačů světel a výstražných světel

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Spínač výstražných světel
1	Spínač hlavních světel

Postup

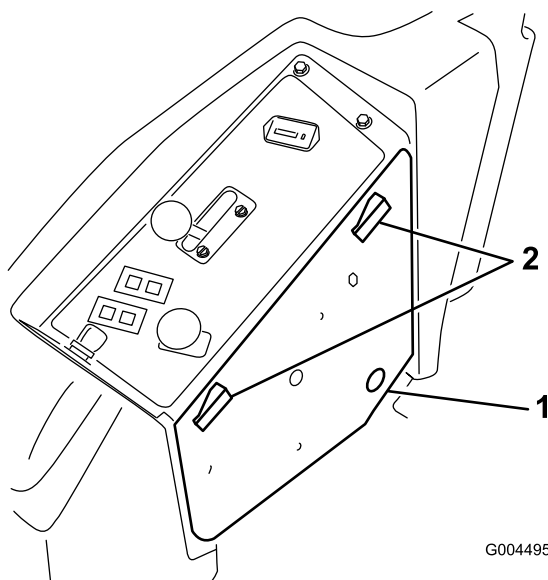
1. Odklopte boční kryt ovládacího panelu (Obrázek 1) a odložte jej stranou.

3

Instalace panelů předních světel, předních reflektorů a klaksonu

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

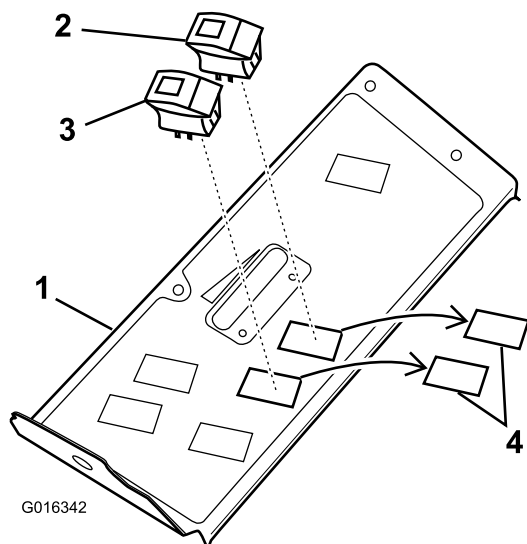
2	Panel předních světel
1	Klakson
1	Šroub s šestihrannou hlavou (M8-20)
2	Samořezný šroub (M6-16)
6	Podložka (M8)
3	Matice (M8)



Obrázek 1

1. Boční kryt ovládacího panelu
2. Západky

2. Vyhledejte a odpojte 2 zemnicí zástrčky umístěné nejbližší spodní strany přístroje pod štítkem (Obrázek 2).



Obrázek 2

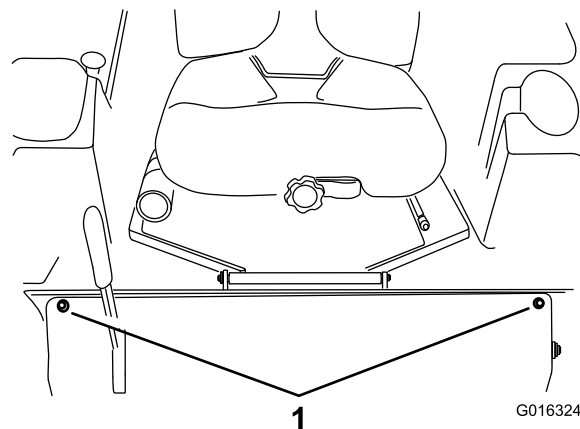
1. Horní strana ovládacího panelu
2. Spínač hlavních světel
3. Spínač výstražných světel
4. Zemnicí zástrčky

3. Vložte spínač hlavních světel a spínač výstražných světel, jak znázorňuje Obrázek 2.

Poznámka: Umístěte čočky na spínačích mimo dosah obsluhy.

Postup

1. Vyšroubujte a odložte stranou 2 šrouby UNC (Obrázek 3).

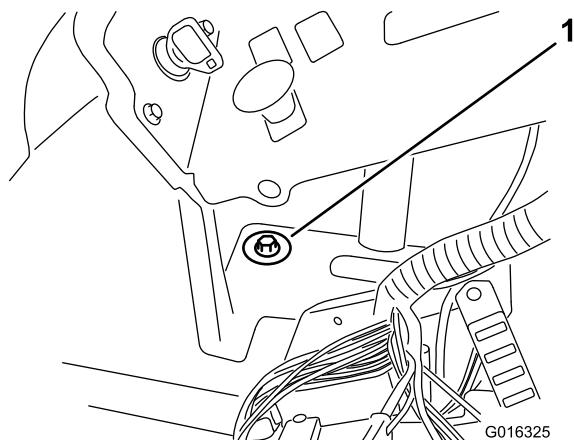


Obrázek 3

1. Šrouby UNC

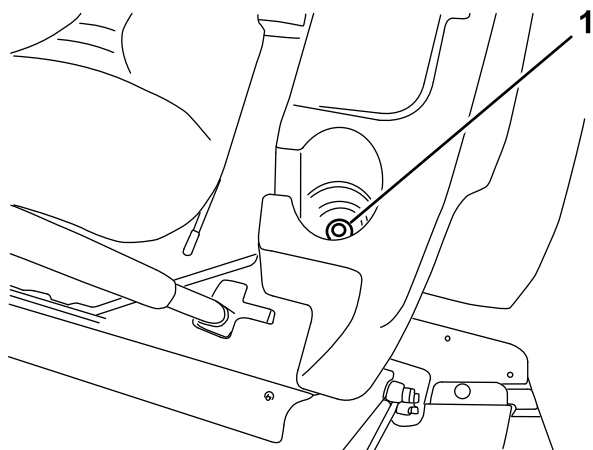
Poznámka: Šrouby uschovejte pro pozdější použití.

2. Uvolněte 2 přídržné šrouby na benzínové nádrži (Obrázek 4 a Obrázek 5) tak, aby bylo možné vysunout držáky předních světel mezi podložkou a nádrží (Obrázek 6 a Obrázek 7).



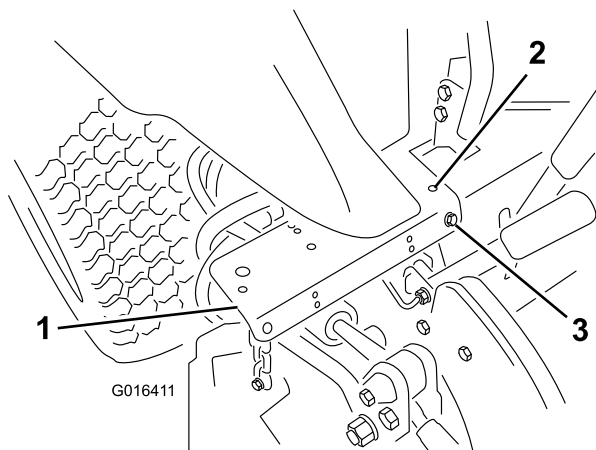
Obrázek 4

1. Přídržný šroub



Obrázek 5

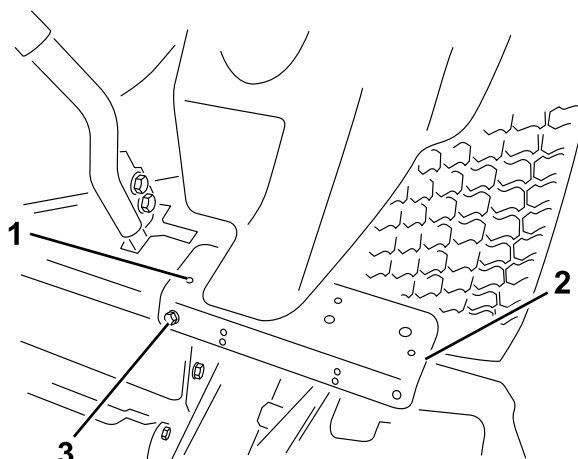
1. Přídržný šroub



Obrázek 6

Pravá strana

1. Zasuňte panel na místo
2. Zde vyvrtějte 5 mm otvor
3. Šroub UNC



Obrázek 7

Levá strana

1. Zde vyvrtějte 5 mm otvor
2. Zasuňte panel na místo
3. Šroub UNC

3. Upevněte držáky na místo pomocí 2 dříve vyšroubovaných šroubů UNC.
4. Vyvrtějte 5 mm otvor do každého z panelů v poloze, kterou znázorňuje Obrázek 6 a Obrázek 7.
5. Upevněte držák předních světel na místo pomocí 2 samořezných šroubů (M6) dodaných v rámci sady.

Poznámka: Sestavení si usnadníte nanesením kapky mazadla na závit šroubu.

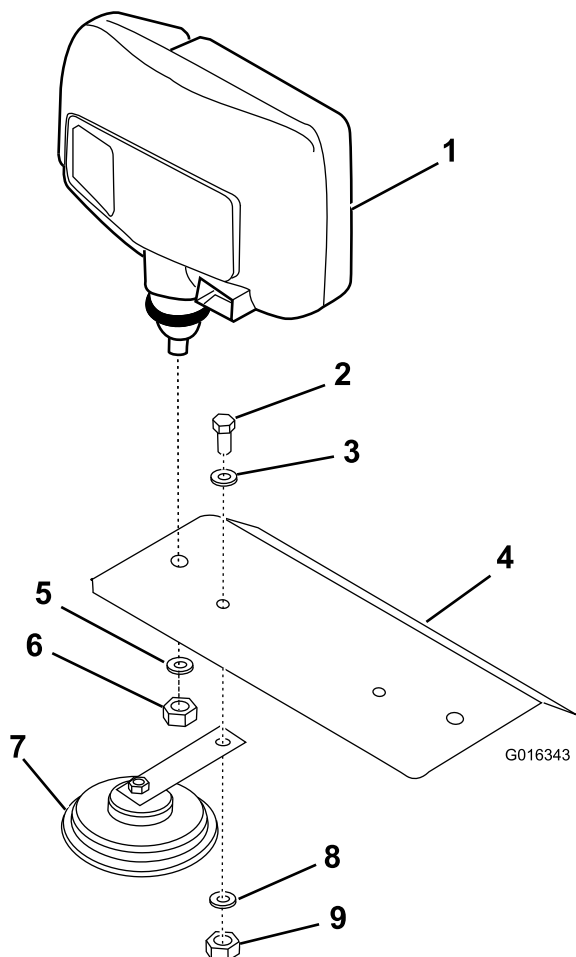
6. Jemně utáhněte přídržné šrouby na nádrži.
7. Připevněte klakson a levé přední světlo k držáku levého světla pomocí šroubu s šestihrannou hlavou, 2 podložek (M8-20) a matice (M8) (Obrázek 8).

4

Sestavení a instalace zadního panelu

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

2	Nylonová rozpěrka
2	Zadní ukazatel směru jízdy
1	Osvětlení SPZ
2	Žárovka bočního světla
2	Žárovka ukazatele směru jízdy
2	Červená odrazka
2	Šroub (M8-40)
18	Podložka (M8)
8	Matice (M8)
6	Matice (M5)
10	Podložka (M5)
6	Šroub s šestihrannou hlavou (M5)
1	Hlavní držák zadních světel
1	Držák SPZ
1	Držák pravého světla
1	Držák levého světla
1	Podpěra držáku světla
1	Zadní držák rychlostního označení
16	Šroub s šestihrannou hlavou (M8-25)



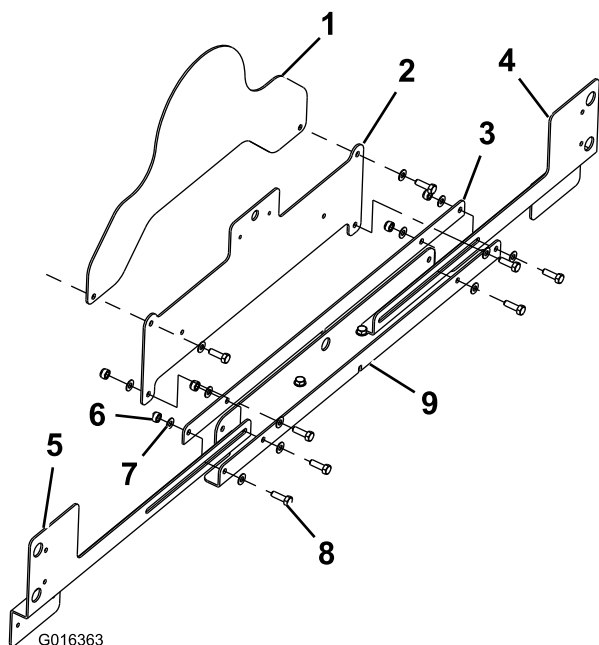
Obrázek 8

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Reflektor | 6. Matice (součást reflektoru) |
| 2. Šroub s šestihrannou hlavou (M8-20) | 7. Klakson |
| 3. Podložka (M8) | 8. Podložka (M8) |
| 4. Panel předních světel | 9. Matice (M8) |
| 5. Podložka (součást reflektoru) | |

8. Upevněte pravý reflektor k držáku pravého světla.

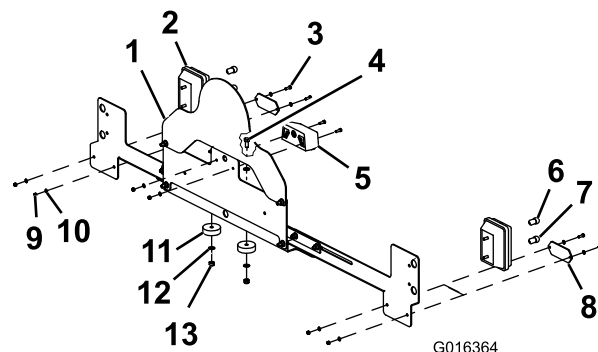
Postup

1. Sestavte zadní panel, jak znázorňuje Obrázek 9.



Obrázek 9

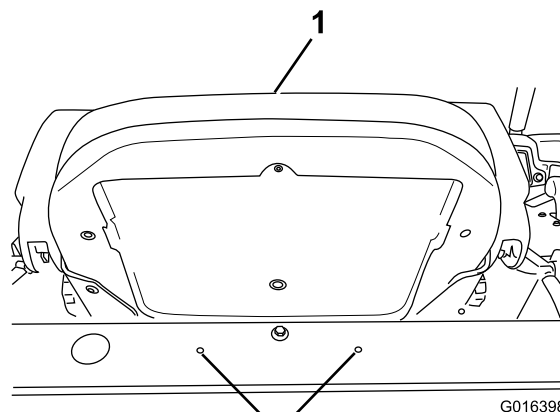
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Zadní držák rychlostního označení | 6. Matice (M8) |
| 2. Držák SPZ | 7. Podložka (M8) |
| 3. Podpěra držáku světla | 8. Šroub s šestihrannou hlavou (M8-25) |
| 4. Držák pravého světla | 9. Hlavní držák zadních světel |
| 5. Držák levého světla | |



Obrázek 10

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Sestava zadního panelu | 8. Červená odrazka (2) |
| 2. Zadní ukazatel směru jízdy (2) | 9. Matice (M5) (6) |
| 3. Šroub s šestihrannou hlavou (M5) (6) | 10. Podložka (M5) (10) |
| 4. Šroub (M8 -40) (2) | 11. Nylonová rozpěrka (2) |
| 5. Osvětlení SPZ | 12. Podložka (M8) |
| 6. Žárovka bočního světla (2) | 13. Matice (M8) |
| 7. Žárovka ukazatele směru jízdy (2) | |

5. Vrtáčkou zvětšíte 2 existující otvory v zadním křížovém prvku (za sedátkem) na průměr 8,5 mm (Obrázek 11).



Obrázek 11

- | | |
|------------|---|
| 1. Sedátko | 2. Zvětšíte tyto dva otvory na průměr 8,5 mm. |
|------------|---|

6. Pomocí 2 šroubů (M8), 4 podložek (M8), 2 nylonových rozpěrek a 2 matic (M8) připevníte panel světel k zadnímu křížovému prvku (Obrázek 10).

5

Instalace kombinované spínací sestavy

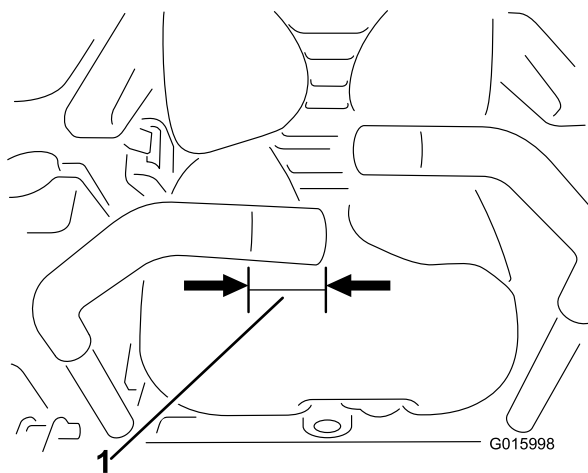
Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

1	Kombinovaná spínací sestava
1	Držák adaptéru spínače

Postup

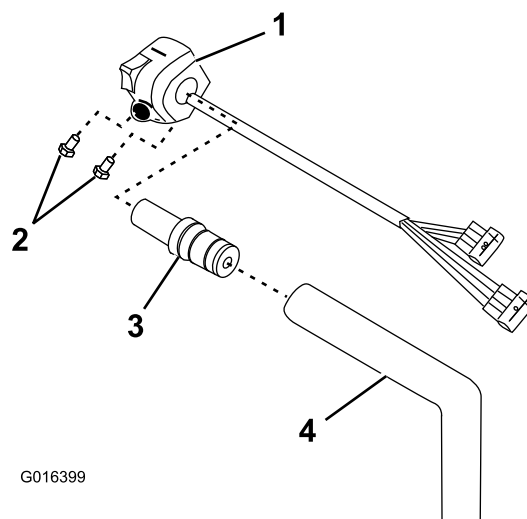
1. Chcete-li nainstalovat držák adaptéru spínače, odřízněte 40 mm pravé páky ovládání pohybu (Obrázek 12).

Poznámka: Dvousložkovou epoxidovou pryskyřicí přilepte adaptér k páce.



Obrázek 12

1. Zde odřízněte 40 mm



Obrázek 13

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Kombinovaná spínací sestava | 3. Držák adaptéru spínače |
| 2. Šrouby (2) | 4. Pravá páka ovládání pohybu |

2. Nasad'te na adaptér kombinovanou spínací sestavu a přitáhněte ji pomocí 2 šroubů dodaných se soupravou (Obrázek 13).

6

Instalace kabelového svazku

Díly potřebné k provedení tohoto kroku:

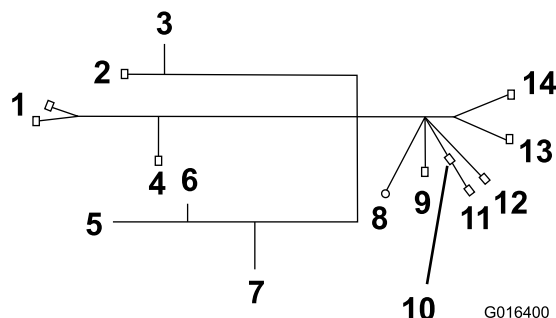
1	Kabelový svazek
1	Šroub s šestihrannou hlavou (M8)
1	Matice (M5)
2	Podložka (M5)
1	Šroub s šestihrannou hlavou (M5)
2	Podložka (M4)
1	Matice (M4)
1	Šroub s šestihrannou hlavou (M4-12)
10	Krátká stahovací páska
10	Dlouhá stahovací páska
1	Pojistka 20 A
1	Kontrolka levého reflektoru
1	Kontrolka pravého reflektoru

Postup

Připojení k ovládacímu panelu

1. Protáhněte větev kabelového svazku následujícími spojeními až k postrannímu krytu, kde hlavní svazek vstupuje do panelu (viz Obrázek 14):

- Připojení ke kostře
- Připojení k relé blikáče
- Připojení k pojistce
- Připojení k červenému kabelu
- Připojení k růžovému kabelu
- Připojení ke spínači hlavních světel
- Připojení ke spínači výstražných světel

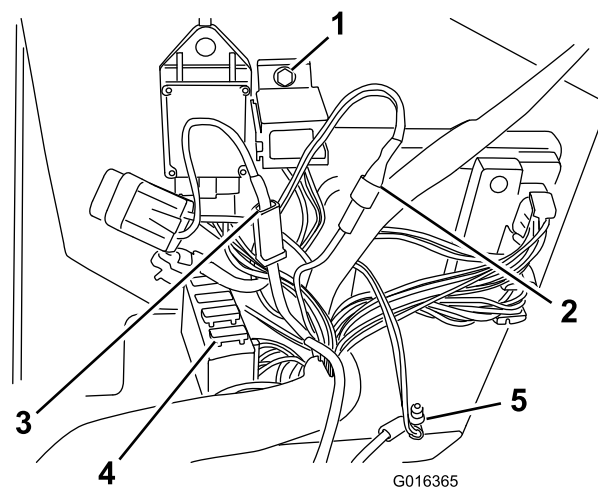


Obrázek 14

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Kombinovaná spínací sestava | 8. Kostra (záporný) (černý) |
| 2. Kontrolka levého reflektoru | 9. Relé blikáče |
| 3. Klakson | 10. Pojistka 10 A |
| 4. Kontrolka pravého reflektoru | 11. Aktivní (kladný) (červený) |
| 5. Levé zadní světlo | 12. Aktivní spínaný (kladný) (růžový) |
| 6. Osvětlení SPZ | 13. Spínač osvětlení |
| 7. Pravé zadní světlo | 14. Spínač výstražných světel |

2. Připojte záporné (-) kruhové koncovky na 2 černých kabelech (svazek osvětlení k hlavnímu svazku) pomocí šroubu s šestihrannou hlavou (M4 x 12), pojistné matice (M4) a 2 podložek (M4).

Poznámka: Upevněte kruhové koncovky do polohy znázorněné v dolní části panelu (Obrázek 15).



Obrázek 15

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Sem připevněte relé blikáče | 4. Pojistka 20 A |
| 2. Spojte růžový kabel s růžovým kabelem na spoji hlavního svazku | 5. Kruhové koncovky |
| 3. Červený kabel s červeným kabelem na spoji hlavního svazku | |

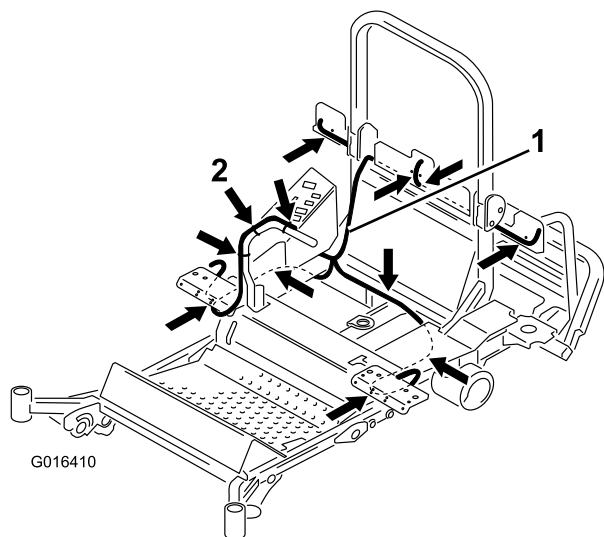
3. Odpojte relé blikáče.
4. Patičku relé blikáče připevněte v poloze znázorněné na postranním panelu pomocí šroubu s šestihrannou

hlavou (M5 x 16), pojistné matice (M5) a 2 podložek (M5) (Obrázek 15).

5. Vložte relé blikáče.
6. Spojte růžový kabel (zasunovací nožová koncovka) s růžovým kabelem hlavního kabelového svazku (vnitřní zdířka) (kladná poloha), jak znázorňuje Obrázek 15.
7. Spojte červený kabel (zasunovací nožová koncovka) s červeným kabelem hlavního kabelového svazku (vnitřní zdířka) (kladná poloha), jak znázorňuje Obrázek 15.
8. Nahraďte pojistku 10 A pojistkou 20 A ze sady (Obrázek 15).
9. Zapojte červený 10pólový konektor do spodní strany spínače výstražných světel a 8pólový konektor do spínače osvětlení.
10. Zavřete boční kryt ovládacího panelu.

Připojení k zadním světlům

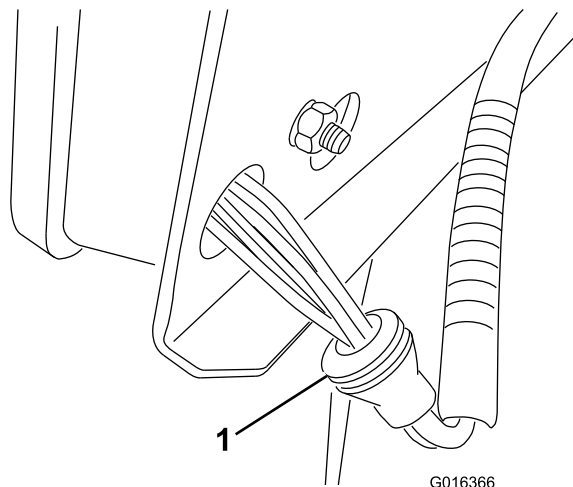
1. Připojte větev kabelového svazku pomocí konektorů k levému zadnímu světlu, osvětlení SPZ a pravému zadnímu světlu (Obrázek 14).
2. Vedení kabelového svazku strojem: Nahoru mezi bokem nádrže, přepážkou a podél zadního panelu (Obrázek 16).



Obrázek 16

1. Kabelový svazek
2. Šipky označují, kde provést zajištění pomocí stahovacích pásek

3. Protáhněte konektory jeden po druhém průchodkami světla a zatlačte všechny průchodky na místo (Obrázek 17).

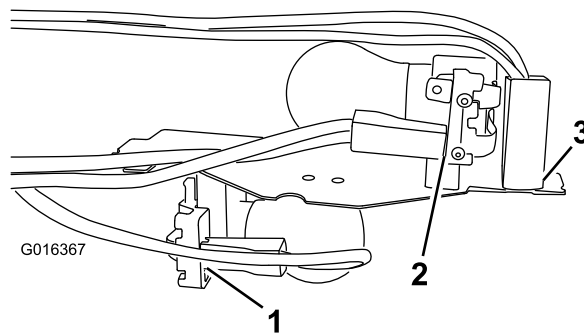


Obrázek 17

1. Průchodka

Připojení k pravému zadnímu světlu

1. Připojte zelenobílý kabel k žárovce ukazatele směru jízdy (Obrázek 18).



Obrázek 18

1. Sem připojte zelenobílý kabel
2. Zde připojte černý kabel ke kostře
3. Sem připojte červenobílý kabel

2. Připojte zelený kabel ke kostře a otočte výstupek o 90 stupňů, jak znázorňuje Obrázek 18.
3. Připojte červenobílý kabel na 5W stranu zadní boční žárovky (Obrázek 18).
4. Vložte soupravu osvětlení do gumového krytu (ujistěte se, zda je žárovka ukazatele směru jízdy umístěna vně) a zatlačte čochy na místo.

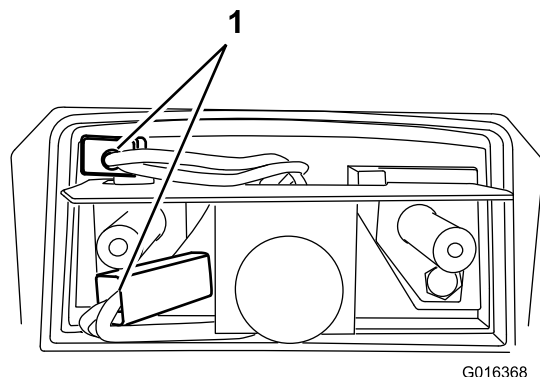
Připojení k levému zadnímu světlu

1. Připojte zelenobílý kabel k žárovce ukazatele směru jízdy (Obrázek 18).
2. Připojte zelený kabel ke kostře a otočte výstupek o 90 stupňů, jak znázorňuje Obrázek 18.

3. Připojte červenobílý kabel na 5W stranu zadní boční žárovky (Obrázek 18).
4. Vložte soupravu osvětlení do gumového krytu (ujistěte se, zda je žárovka ukazatele směru jízdy umístěna vně) a zatlačte čochy na místo.

Připojení k osvětlení SPZ

Připojte osvětlení SPZ, jak znázorňuje Obrázek 19.



Obrázek 19

1. Zde vytvořte připojení

7

Instalace světel, klaksonu a kombinovaného spínače

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

Připojení k levému přednímu reflektoru a klaksonu

1. Připojte větev kabelového svazku pomocí konektorů k levému světlu, ukazateli směru jízdy a klaksonu (Obrázek 14).
2. Ved'te větev kabelového svazku podél a pod zadním křížovým prvkem a skrz šasi v místě zadního kola (Obrázek 16).

Připojení ke světlu a klaksonu

1. Upevněte kabelový svazek pod držák světla pomocí stahovacích pásek.
2. Vytáhněte zbývající volný kabel svazku zpět skrz šasi směrem k ovládacímu panelu a zajistěte kabelový svazek na příslušném místě.

Poznámka: Ujistěte se, zda je svazek mimo dosah jakýchkoli pohyblivých částí.

Připojení k pravému přednímu reflektoru

1. Poslední větev kabelového svazku s konektory ved'te ke kombinované spínací sestavě, pravému světlu a ukazateli směru jízdy (Obrázek 12) skrz pravé šasi u zadního kola směrem k přednímu reflektoru (Obrázek 16).
2. Připojte kabel ke světlu.
3. Upevněte kabelový svazek na spodní stranu panelu světel pomocí stahovací pásky a zbývající volný kabel ved'te zpět skrz šasi k ovládacímu panelu.
4. Zajistěte kabelový svazek v odpovídající poloze, jak znázorňuje Obrázek 16.

Poznámka: Ujistěte se, zda je svazek mimo dosah jakýchkoli pohyblivých částí.

Připojení ke kombinovanému spínači

1. Ke kombinovanému spínači připojte 3pólový a 4pólový konektor.
2. Připevněte kabelový svazek k páce ovládání pohybu stahovací páskou a přesvědčte se, zda je dostatečně volný, aby umožňoval pohyb páky dopředu a dozadu (Obrázek 16).
3. Upevněte svazek pomocí stahovacích pásek podle šipek, které znázorňuje Obrázek 16.

8

Dokončení instalace

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

1. Připojte záporný kabel baterie k baterii.
2. Přiklopte kryt motoru.
3. Vyzkoušejte všechny funkce sady.

Nastavení předních reflektorů

Nejsou potřeba žádné díly

Postup

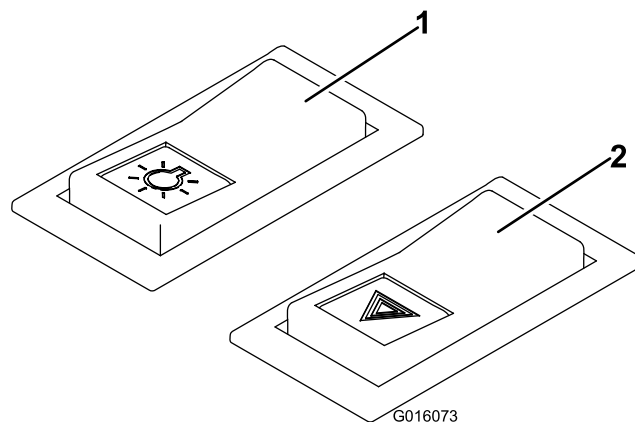
Aby byly dodrženy předpisy o osvětlení vozidel, nastavte přední tlumená světla tak, aby byla vodorovná hranice světelného paprsku skloněna o 1,3 % (0,75 stupně) směrem dolů.

Chcete-li nastavit přední tlumená světla, uvolněte matici pod reflektorem, proveďte požadované nastavení a poté matici utáhněte.

Obsluha

Ovládání spínačů

- Spínač výstražných světel zapíná výstražná světla a funguje při zapnutém i vypnutém zapalování (Obrázek 20).



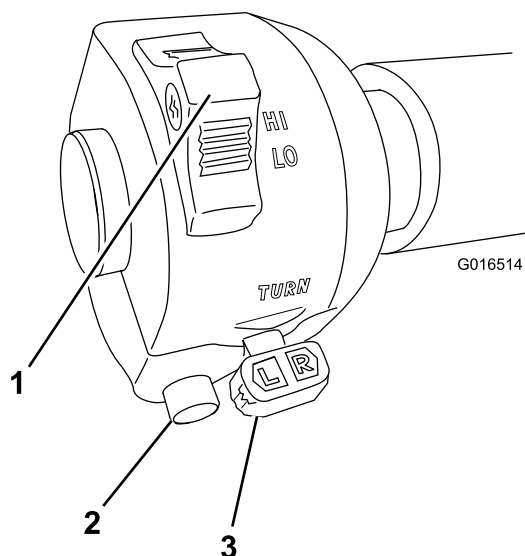
Obrázek 20

1. Spínač hlavních světel 2. Spínač výstražných světel

- Výstražná světla zapnete stisknutím strany kolébkového tlačítka s výstražným symbolem.
- Stisknutím druhé strany kolébkového tlačítka výstražná světla vypnete.
- **Spínač hlavních světel** ovládá přední světlo, zadní světlo a reflektory. Pracuje pouze při zapnutém zapalování (Obrázek 20).
 - Světla zapnete stisknutím strany kolébkového tlačítka se symbolem hlavního světla.
 - Stisknutím druhé strany kolébkového tlačítka světla vypnete.
- **Spínač ukazatelů směru jízdy** ovládá pravá a levé ukazatele směru jízdy. Pracuje pouze při zapnutém zapalování (Obrázek 21).

Údržba

- Čočky udržujte čisté, čistěte je otíráním navlhčeným hadříkem. **Nepoužívejte čističe obsahující rozpouštědla.**
- Podle potřeby lze všechny žárovky světel vyměnit. Používejte náhradní žárovky se správným napětím a výkonem, podrobnosti zjistíte porovnáním se starou žárovkou.



Obrázek 21

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Spínač reflektoru a tlumených světel | 3. Spínač ukazatelů směru jízdy |
| 2. Tlačítko klaksonu | |

- Stisknutím levé strany spínače zapnete levé ukazatele směru jízdy.
- Stisknutím pravé strany spínače a jeho vrácením do středové polohy (OFF) levé ukazatele směru jízdy vypnete.
- Stisknutím pravé strany spínače zapnete pravé ukazatele směru jízdy.
- Stisknutím levé strany spínače a jeho vrácením do středové polohy (OFF) pravé ukazatele směru jízdy vypnete.
- Spínač reflektoru a tlumených světel ovládá reflektory pouze při zapnutém zapalování (ON) (Obrázek 21).
 - Reflektor zapnete zatlačením jezdce směrem dopředu.
 - Tlumená světla reflektoru zapnete zatlačením jezdce směrem dozadu.
- Spínač klaksonu zapne klakson pouze při zapnutém zapalování.
 - Klakson rozezníte stisknutím tlačítka.
 - Uvolněním tlačítka klakson vypnete.