

Programovatelný regulátor přerušování čáry pro systém pro nanášení materiálů ve tvaru čar RoadLazer™ RoadPak™

3A5954A

CS

Pro aplikaci reflexních nátěrů vodorovného dopravního značení na vozovce. Určeno pouze k profesionálnímu použití.

Model 24S169 – pouze regulátor

Model 24M711 – regulátor, kabel, dálkový spínač a držák

Model 25D887 – ovládání a elektrické komponenty OEM



Důležité bezpečnostní pokyny

Přečtěte si všechna varování a pokyny v této příručce, v souvisejících příručkách a na zařízení. Důkladně se seznámte s ovládáním a řádným používáním zařízení. Tyto pokyny uschovejte.



Obsah

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Obsah | 2 | Odstraňování problémů | 29 |
| Varování | 3 | Informační systém | 30 |
| Identifikace a funkce součástí | 4 | Součásti | 31 |
| Přední strana regulátoru | 4 | Sada OEM (25D887) a sada regulátoru (25M711) ... | 31 |
| Identifikace a funkce součástí | 5 | Schéma elektrického zapojení | 32 |
| Zadní strana regulátoru | 5 | Schéma – komponenty OEM | 32 |
| Montáž | 6 | Instalace OEM | 33 |
| Montáž programovatelného regulátoru | | Další příslušenství a volitelné elektrické doplňky ... | 33 |
| přerušování čáry | 6 | Technické údaje | 34 |
| Připojení ovládacího kabelu | 6 | Standardní záruka společnosti Graco | 35 |
| Přehled navigace | 7 | Informace společnosti Graco | 36 |
| Hlavní menu | 8 | | |
| Dálková spoušť | 9 | | |
| Menu Quick Setup (Rychlé nastavení) | 10 | | |
| Stránka menu 1/3 | 10 | | |
| Stránka menu 2/3 | 10 | | |
| Menu Quick Setup (Rychlé nastavení) (pokračování) | 11 | | |
| Stránka menu 3/3 (POUZE standardní jednotky se | | | |
| 2 pistolemi) | 11 | | |
| Menu Counter Channels (Kanály počítadel) | 12 | | |
| Pistole | 12 | | |
| Dráha | 12 | | |
| „Pattern“ (Vzor) | 12 | | |
| Čerpadla | 13 | | |
| Celkové hodnoty | 13 | | |
| Volitelné možnosti | 13 | | |
| Menu Setup (Nastavení) | 14 | | |
| Nastavení/systém/obecné | 15 | | |
| Nastavení/systém/kalibrace | 16 | | |
| Jednotky | 18 | | |
| Nastavení čerpadla | 18 | | |
| Celkové hodnoty za dobu provozu | 18 | | |
| Barva pistole | 19 | | |
| Šířka pistole | 19 | | |
| Odsazení pistolí na barvu a zrnka | 20 | | |
| Prodlevy pistolí na barvu a zrnka | 20 | | |
| Vyrovnání souvislých čar s přerušovanými čarami .. | 21 | | |
| Stín | 22 | | |
| Rozvržení značkovače | 23 | | |
| Vložený bod | 24 | | |
| Zip | 25 | | |
| Rozsah rychlosti | 26 | | |
| Test spínačů | 26 | | |
| Test vstupu | 26 | | |
| Test tlačítek | 26 | | |
| Počty impulsů | 27 | | |
| Stav GPS | 27 | | |
| Nastavení prodlevy systému | 28 | | |

Varování

Následující varování se vztahují na sestavení, používání, údržbu a opravy tohoto zařízení. Symbol vykřičníku představuje obecné varování, zatímco symbol nebezpečí se týká konkrétních rizik postupu. Když se tyto symboly objeví v textu tohoto návodu, vyhledejte si právě zde význam příslušných varování. V této příručce se mohou podle potřeby objevovat symboly nebezpečí specifické pro produkt a varování neuvedená v tomto bodě.

VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ NESPRÁVNÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Nesprávný způsob použití může mít za následek smrt nebo vážný úraz.

- Nepoužívejte zařízení, jste-li unaveni nebo pod vlivem léků či alkoholu.
- Nepřekračujte maximální pracovní tlak ani teplotu, na něž je dimenzována komponenta systému s nejnižším dimenzováním. Viz **Technické údaje** v příručkách všech zařízení.
- Používejte kapaliny a rozpouštědla, která jsou kompatibilní se smáčenými součástkami zařízení. Viz **Technické údaje** v příručkách všech zařízení. Přečtěte si upozornění výrobce kapalin a rozpouštědel. Pro získání úplných informací o daném materiálu si vyžádejte bezpečnostní list (SDS) od vašeho dodavatele nebo prodejce.
- Neopouštějte pracoviště, dokud je vybavení zapnuté nebo pod tlakem.
- Pokud se zařízením nepracujete, vypněte je a proveďte **Postup uvolnění tlaku**.
- Zařízení denně kontrolujte. Opotřebené nebo poškozené díly okamžitě opravte nebo vyměňte výhradně za náhradní díly původního výrobce.
- Zařízení neměňte ani neupravujte. Změny a úpravy mohou způsobit neplatnost schválení agenturou a potenciální rizika.
- Ujistěte se, že je veškeré vybavení stanoveno a schváleno pro používání v prostředí, ve kterém jej používáte.
- Zařízení používejte jedině k tomu účelu, ke kterému je určeno. Informace získáte telefonicky od distributora společnosti Graco.
- Hadice a kabely vedte po trasách ležících mimo prostory dopravy a mimo ostré hrany, pohybující se součástky a horké plochy.
- Nezkrucujte a nepřehýbejte hadice ani za ně zařízení netahejte.
- Udržujte děti a zvířata mimo pracovní prostor.
- Dodržujte všechny platné bezpečnostní předpisy.

Identifikace a funkce součástí

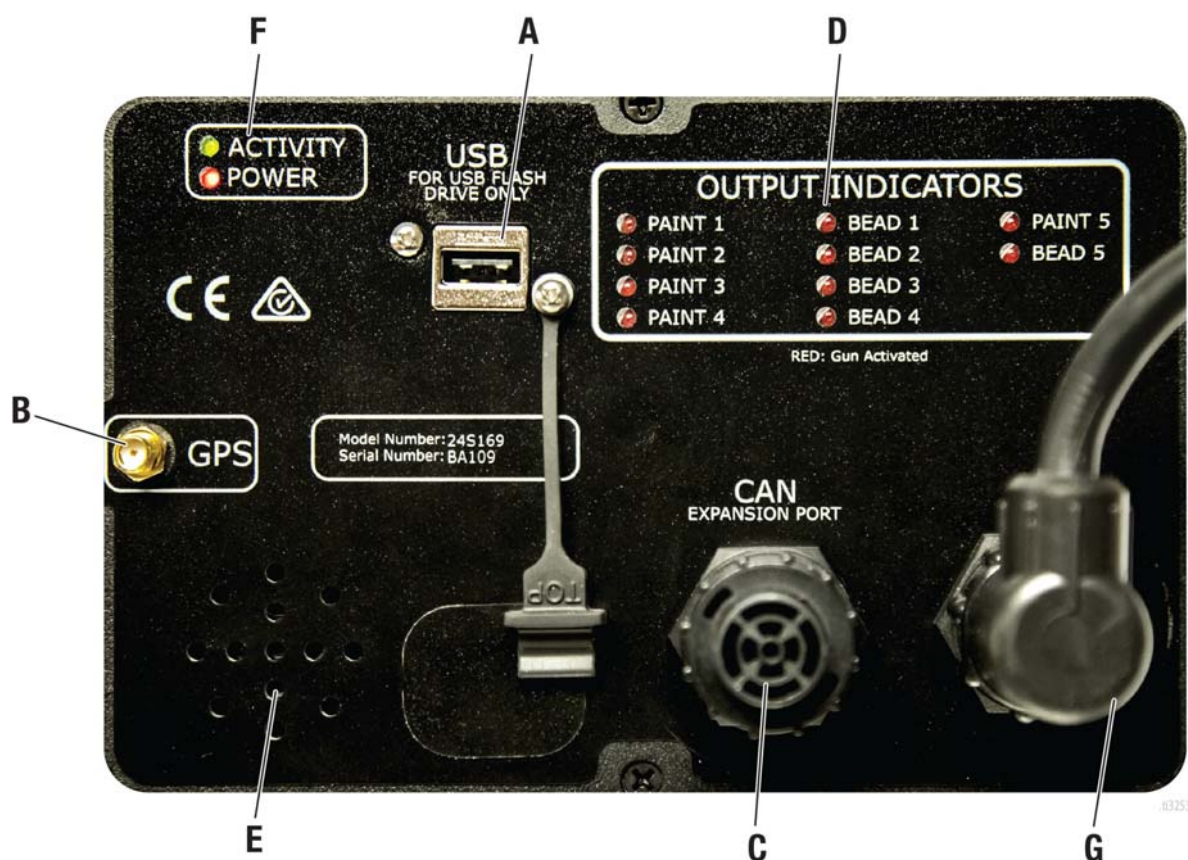
Přední strana regulátoru



| | Spínač/indikátor | Vysvětlení |
|-------|---|--|
| A - D | Programovatelná tlačítka rychlé volby | Poskytuje příkazy odpovídající konkrétním menu na obrazovce LCD. Viz str. 7. |
| E | Spínač napájení ON/OFF | Poloha ON aktivuje stejnosměrné napájení regulátoru z baterie. Poloha OFF vypíná napájení regulátoru a uzemňuje zapalovací svíčku motoru. Motor nelze spustit, pokud je tento vypínač v poloze OFF. POZNÁMKA: Tento spínač slouží rovněž k nouzovému vypnutí celého systému. |
| F | Spínače stříkacích pistolí 1, 2, 3, 4 a 5 | Slouží k aktivaci/deaktivaci stříkacích pistolí 1, 2, 3, 4 a 5. Nahoru: Přerušovaná čára. Střed: Vypnuto. Dolů: Souvislá čára. |
| G | Spínač RESET/HOLD | HOLD: Deaktivuje stříkací pistole 1, 2, 3, 4 a 5 a resetuje vnitřní počítadlo cyklů. RESET: Resetuje vnitřní počítadlo cyklů, avšak neovlivní činnost nanášení souvislé čáry. Pokud spínač podržíte v poloze RESET, nedojde k zahájení nového cyklu, dokud spínač neuvolníte. |
| J | Joystick | Slouží k procházení menu, úpravě nastavení a resetování hodnot. |
| K | Dálková spoušť | Umožňuje uživateli ovládat pistole v ručním, automatickém nebo poloautomatickém režimu. |

Identifikace a funkce součástí

Zadní strana regulátoru



| | Spínač/indikátor | Vysvětlení |
|---|-----------------------------|--|
| A | Port USB | Slouží pro ukládání dat a aktualizaci softwaru. |
| B | Konektor GPS | Umožňuje záznam souřadnic GPS s ukládáním dat. |
| C | Rozšiřující port CAN | Umožňuje připojení dalších zařízení k regulátoru přerušování čáry, např. tiskárny. |
| D | Výstupní indikátory | Svítilka kontrolka LED znamená, že příslušná stříkáčková pistole na barvu nebo zrnka je aktivní. |
| E | Reproduktor | Slouží ke zvukové signalizaci alarmů rychlosti a varování. |
| F | Indikátor činnosti/napájení | Kontrolka LED signalizuje funkci regulátoru. |
| G | Port kabelu I/O | Slouží k zapojení ovládacího kabelu, který je připojen k systému nanášení čar. Kabel rovněž přivádí napětí 12 V DC ze systému nanášení čar. Viz str. XX. |

Montáž

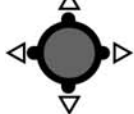
Montáž programovatelného regulátoru přerušování čáry

Regulátor přerušování čáry namontujte na místo, na kterém je snadno viditelný a nepřekáží výhledu na silnici. Pohled na regulátor by neměl vyžadovat více času než pohled do zpětného zrcátka.

Umístěte regulátor do takové polohy, ve které jej budete moci snadno a pohodlně ovládat. Pokud bude regulátor upevněn pomocí držáku, namontujte 13 mm (0,5 palce) široký držák na pevné místo.

Připojení ovládacího kabelu

Před připojením k systém odstraňte z konektorů všechny nečistoty, otřepy a vlhkost.



Přehled navigace

- Joystick umožňuje uživateli procházení čtyř nabídek na nejvyšší úrovni a přechod dále na každé obrazovce pro úpravu hodnot nebo nastavení.
- Umístění kurzoru je vždy zvýrazněno zeleně.
- Chcete-li procházet mezi čtyřmi nabídkami na nejvyšší úrovni, musí být kurzor v horní části displeje.
- Když se nacházíte v nabídce, přejdete na začátek nabídky stisknutím a přidržením kurzoru v horní poloze.


| | | | |
|---|---|--|--|
| <h3>HLAVNÍ NABÍDKA</h3> <p>Viz str. 8</p> <p>Programmable Quick Selects: A, B, C, D</p> <p>Pattern Preview</p> <p>Speed Display</p> <p>Mill Build Display</p> <p>Adjustable Paint & Space Values</p> <p>Global Bead Adjustment</p> <p>Odometer</p> <p>Distance Measurement</p> | <h3>RYCHLÉ NASTAVENÍ</h3> <p>Viz str. 9</p> <p><i>Enable or Disable the following:</i></p> <p>Quick Selects Setup: A, B, C, D</p> <p>System Delay: On/Off</p> <p>Modes: Normal/Test/Shadow/Marker/Zipper</p> <p>Remote Trigger: Off/Manual/Auto/Semi</p> <p>Start On: Paint/Space</p> <p>Bead Test</p> <p>Bead Guns: On/Off</p> <p>Black Beads: On/Off</p> <p>Align Solids: On/Off</p> <p>Midspot: None/Odd/Even/Both</p> <p>Speed Alarm: On/Off</p> <p>Gun #1 Color: Yellow/White/Black</p> <p>Gun #2 Color: Yellow/White/Black</p> | <h3>KANÁLY POČÍTATEL</h3> <p>Viz str. 11</p> <p>Gun Counters</p> <p>Gun Trip Counters</p> <p>Pattern Counters</p> <p>Pump Gallon Counters</p> <p>Total Solid & Skip Line</p> <p>Options: Save/Clear/Print</p> | <h3>NASTAVENÍ</h3> <p>Viz str. 13</p> <p>System:</p> <ul style="list-style-type: none"> • General: Language, Adv/Retard, Space/Cycle • Calibration: Distance/Pump • Units: English/Metric • Pump Setup: Yellow/White • Life Totals <p>Gun Setup:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Color & Width • Paint & Bead Gun Offsets • Paint & Bead Gun Delays <p>Extras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alignment • Shadow • Marker Layout • Midspot • Zipper • Speed Range <p>Help:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch Test • Input test • Button Test • Pulse Count • GPS Status <p>ti32444a</p> |
|---|---|--|--|

Hlavní menu

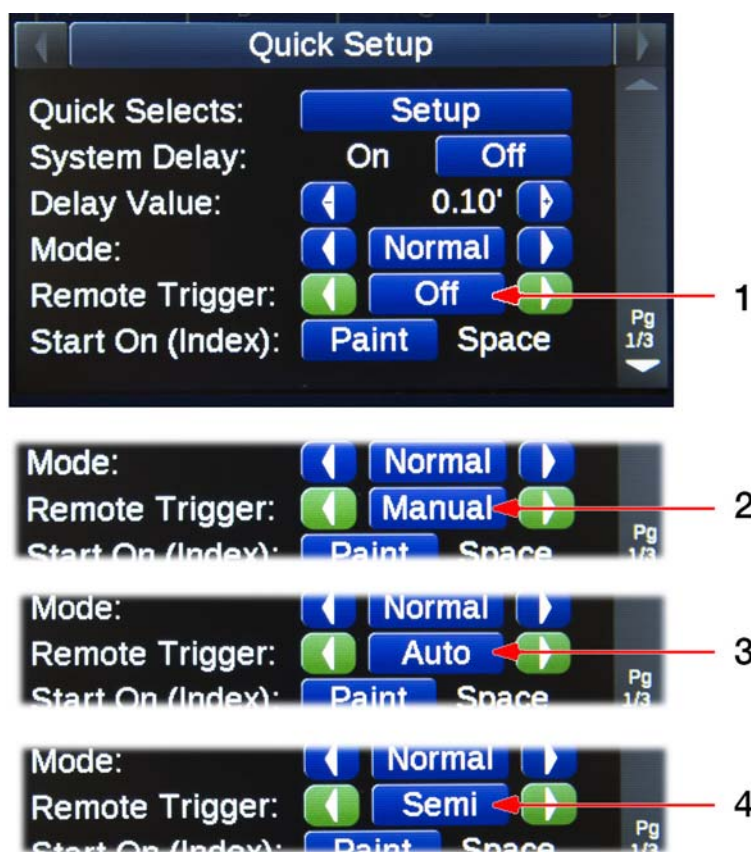
Hlavní menu představuje nejvyšší úroveň obrazovky, která poskytuje rychlý přístup k nejdůležitějším parametrům při každodenním provozu. Hlavní menu je doporučováno k použití při nanášení čar.



| Ref. | Popis |
|------|---|
| 1 | Rychlý výběr A, B, C, D: Čtyři programovatelné „oblíbené“ položky pro snadný přístup z hlavního menu. Všechny možnosti z menu rychlého nastavení lze naprogramovat pro tlačítka pro rychlý výběr. Viz str. 9. |
| 2 | Přednastavené vzory: Pokud je vybrána tato možnost rychlého výběru, lze jako přednastavené vzory naprogramovat až 8 různých hodnot barvy/mezery. Tato funkce funguje jako předvolba stanic na autorádiu. Chcete-li provést přednastavení, zadejte požadované hodnoty Paint (Barva) a Space (Mezera) a uložte je podržením tlačítka pro rychlý výběr. Chcete-li vybrat přednastavený vzor pro nástřík, přejděte na požadovaný vzor a stiskněte tlačítko. Budou vyplněny přednastavené hodnoty barvy a mezery. |
| 3 | Úprava zrněk: Vyladěním zapínání a vypínání pistolí na zrnka zajistíte, že nanášená čára bude obsahovat správné množství zrněk a zrnka nebudou vyplývata na nestříkané povrchy. |
| 4 | Rychloměr: Měří a zobrazuje rychlost vozidla. |
| 5 | Rychlost aplikace: Zobrazuje nanášenou délku materiálu v jednotkách. Pro správný výpočet je nutné zadat šířku pistole. |
| 6 | Náhled vzoru: Poskytuje náhled aktuálního vzoru, který bude nanášen z pistolí na základě nastavení zadaných uživatelem. |
| 7 | Náhled nastavení pistole: V případě některých vzorů zipu nebo vzorů se stínem budou stříkací pistole vzájemně zarovnané. Toto nastavení lze zadat do regulátoru a zobrazit v náhledu vzoru. Když je pistole aktivována, číslo pistole svítí bílou barvou, když je pistole neaktivní, zůstane šedé. |

| Ref. | Popis |
|------|--|
| 8 | Vzdálenost: Zobrazuje vzdálenost ujetou od přepnutí spínače Start do polohy ON. Hodnota je resetována při každém přepnutí spínače do polohy ON. Počítadlo vzdálenosti: Zobrazuje celkovou ujetou vzdálenost se zapnutým spínačem Start od posledního vymazání kanálu počítadla bez ohledu na polohu spínačů pistolí. |
| 9 |  Zapnutý spínač Start: Spínač spuštění je zapnutý. Souvislé pistole mohou být zapnuty, přerušované pistole jsou vypnuty.  Sledování přerušení: Spínač spuštění je zapnutý, stříkací pistole jsou v úseku přerušení vzoru (namísto úseku mezery).  GPS: Ikona GPS signalizuje stav systému GPS. Animované pruhy signálu znamenají, že systém GPS vyhledává spojení se satelity. Nezobrazené pruhy znamenají, že se spojení nezdařilo (zkontrolujte anténu).  Disk USB připojen: Disk USB je připojen k časomíře přerušování. Obvykle platí, že disk USB by neměl zůstat připojen po dokončení procesu exportu kanálu počítače.  Chyba USB: Zařízení USB je připojeno, ale nejedná se o disk USB nebo není kompatibilní. |

Dálková spoušť

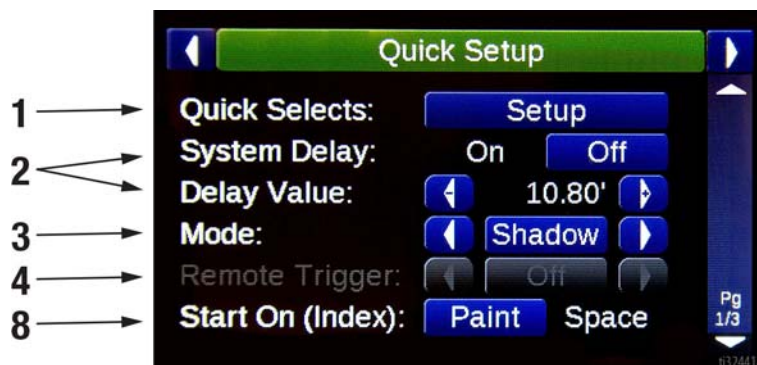


| Ref. | Popis |
|------|--|
| 1 | OFF (Vypnuto): Dálková spoušť je ignorována a regulátor funguje bez ohledu na dálkovou spoušť. |
| 2 | Manual (Ručně): Uživatel musí přepnout spínač Start do polohy ON a poté stisknout a souvisle podržet tlačítko dálkové spouště, aby došlo k aktivaci pistolí, které jsou nastaveny na nanášení souvislé nebo přerušované čáry. Když uživatel tlačítko dálkové spouště uvolní, pistole přestanou stříkat. Když nestříkáte, přepněte spínač Start do polohy OFF, aby nedošlo k nežádoucí aktivaci pistolí náhodným stisknutím tlačítka. |
| 3 | Automatic (Automaticky): Uživatel musí přepnout spínač Start do polohy ON a poté stisknout a uvolnit tlačítko dálkové spouště, aby došlo k aktivaci pistolí, které jsou nastaveny na nanášení souvislé nebo přerušované čáry. Tyto pistole budou stříkat, dokud uživatel znovu nestiskne tlačítko dálkové spouště. Když nestříkáte, přepněte spínač Start do polohy OFF, aby nedošlo k nežádoucí aktivaci pistolí náhodným stisknutím tlačítka. |
| 4 | Semi-Automatic (Poloautomaticky): Uživatel musí přepnout spínač Start do polohy ON. Pokud je pistole nastavena na přerušovanou čáru, bude při stisknutí tlačítka dálkové spouště nanášen jeden úsek přerušované čáry. Pokud jsou pistole nastaveny pouze na souvislou čáru, jedním stisknutím tlačítka dálkové spouště je zapnete a dalším stisknutím je vypnete. Může probíhat nástřik souvislé čáry a poté dojde k přepnutí spínače pistole na přerušovanou čáru. Dálková spoušť bude zahájí nanášení přerušované čáry při každém stisknutí tlačítka dálkové spouště, zatímco bude nadále probíhat nanášení souvislé čáry. Pistole lze vypnout přepnutím spínače Start do polohy OFF. |

Menu Quick Setup (Rychlé nastavení)

Stránka menu 1/3

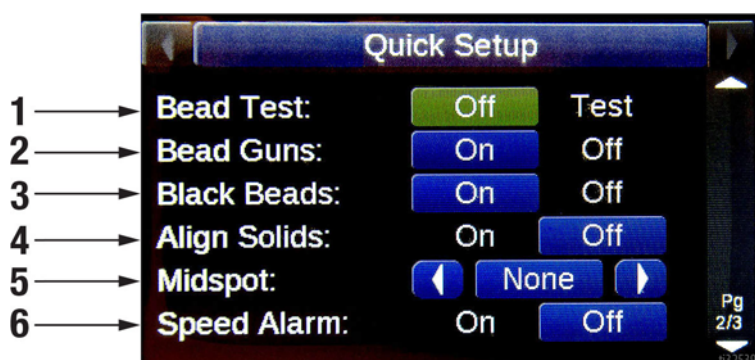
Menu Quick Setup (Rychlé nastavení) poskytuje rychlý přístup k aktivaci a deaktivaci funkcí používaných při každodenním provozu. Menu Quick Setup (Rychlé nastavení) obsahuje 3 stránky.



| Ref. | Popis |
|------|---|
| 1 | Quick Selects Setup (Rychlý výběr – Nastavení): Přejděte do menu nastavení a vyberte až čtyři možnosti, které budou ovládány tlačítky A, B, C, a D na hlavní obrazovce. |
| 2 | System Delay (Prodleva systému): Prodleva spuštění a zastavení pistolí při souvislém nebo přerušovaném nanášení nastavená jako vzdálenost v poli „Delay Value“ (Hodnota prodlevy). Umožňuje obsluhu jedním pracovníkem bez nutnosti ohlížet se na pistole a kontrolovat její spuštění ve správném okamžiku. Viz str. 28. |
| 3 | Mode (Režim): Nastavuje chování časomíry přerušování: <ul style="list-style-type: none"> Normal (Normální): Normální chování časomíry přerušování. Test: Pistole se aktivují okamžitě. Tato funkce umožňuje obsluhu otestovat pistole bez ohledu na odsazení a další nastavení. |

| Ref. | Popis |
|------|---|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> Shadow (Stín): Jsou aktivovány stínové vzory, které lze nanášet podle zvolené konfigurace v menu Setup (Nastavení) / Extras (Další) / Shadow (Stín). Marker (Značkovač): Jsou aktivovány vzory značkovače, které lze nanášet podle zvolené konfigurace v menu Setup (Nastavení) / Extras (Další) / Marker Layout (Rozvržení značkovače). Zipper (Zip): Jsou aktivovány vzory zipu, které lze nanášet podle zvolené konfigurace v menu Setup (Nastavení) / Extras (Další) / Marker Layout (Rozvržení značkovače). |
| 4 | Remote Trigger (Dálková spoušť): Určuje, jakým způsobem bude dálková spoušť ovládat skříň regulátoru. Off/Manual/Auto/Semi Auto (Vypnuto/Ručně/Automaticky/Poloautomaticky). Viz str. 29. |
| 5 | Start On (Index) (Začít jako – index): Vyberte, zda přerušovaný vzor bude začínat čarou nebo mezerou. |

Stránka menu 2/3



| Ref. | Popis |
|------|---|
| 1 | Bead Test (Test zrněk): Stisknutím a podržením joysticku vpravo otestujete správný průtok u pistolí na zrnka, které nejsou v poloze OFF (Vypnuto). |
| 2 | Bead Guns (Pistole na zrnka): Možnost aktivovat pistole na zrnka, když jsou aktivovány stříkáčící pistole na barvu. |
| 3 | Black Beads (Černá zrnka): Možnost aktivovat či deaktivovat pistole na zrnka, když je pro stříkáčící pistole nastavena černá barva. |
| 4 | Align Solids (Vyrovnat souvislé): Nastavení vyrovnání pistolí pro souvislé nanášení s přerušovanou čarou lze aktivovat nebo deaktivovat podle konfigurace v menu Setup (Nastavení) / Extras (Další) / Alignment (Vyrovnání). |

| Ref. | Popis |
|------|--|
| 5 | Midspot (Vložený bod): Vyberte, zda chcete nanášet jeden či více vložených bodů v každém lichém či sudém přerušení nebo ve všech přerušeních. Počet vložených bodů a délka bodu se nastavují v menu Setup (Nastavení) / Extras (Další) / Midspot (Vložený bod). |
| 6 | Speed Alarm (Alarm rychlosti): Aktivujte nebo deaktivujte alarm rychlosti. Konfigurace alarmu rychlosti se nastavuje v menu Setup (Nastavení) / Extras (Další) / Speed Range (Rozsah rychlosti). |

Menu Quick Setup (Rychlé nastavení) (pokračování)

Stránka menu 3/3 (POUZE standardní jednotky se 2 pistolemi)



1 →
2 →



| Ref. | Popis |
|------|--|
| 1 | Vyberte barvu tak, aby se přesnost počítadla a hodnota na obrazovce náhledu shodovaly. |
| 2 | Stejně jako výše, pokud je druhá pistole připojena pro dvě barvy. |

Pistole 1 a pistole 2 odpovídají spínačům stříkáčících pistolí 1 a 2.

Menu Counter Channels (Kanály počítadel)

Menu Counter Channels (Kanály počítadel) poskytuje přístup k počítadlům vzdálenosti a spotřebovaného objemu. Vymazání kanálů počítadel se obvykle provádí na začátku nové úlohy.



Pomocí joysticku můžete přejít na následující stránky nastavení kanálů počítadel: Guns (Pistole), Trip (Dráha), Pattern (Vzor), Pumps (Čerpadla), Totals (Celkové hodnoty) a Options (Volitelné možnosti).

Pistole

| | Solid | Skip |
|-------------|--------|--------|
| #1 (4.0''): | 49628' | 110' |
| #1 (4.0''): | 0' | 22' |
| #2 (4.0''): | 0' | 24832' |
| #2 (4.0''): | 4' | 10' |
| #3 (4.0''): | 71' | 62' |
| #4 (4.0''): | 71' | 6' |
| #5 (4.0''): | 77' | 0' |

Kanály počítadel pistolí umožňují uživateli zaznamenávat šířku a/nebo změny barev jednotlivě pro každou pistoli a poskytují podrobné záznamy pro sledování úloh. Kanály počítadel se vyplňují dynamicky, jakmile je k pistoli přiřazena vzdálenost. Nepoužité pistole se na obrazovce nezobrazují.

Dráha

| | Solid | Skip | |
|-----|--------|--------|---|
| #1: | 49439' | 0' | x |
| #2: | 0' | 24718' | x |
| #3: | 0' | 0' | x |
| #4: | 0' | 0' | x |
| #5: | 0' | 0' | x |

Kanály počítadel dráhy se chovají stejně jako počítadla ujeté vzdálenosti u vozidel. Počítadla dráhy lze vymazat jednotlivě, přičemž obecná počítadla pistolí zůstanou nezměněna a uchovají hodnoty rozsahu a rychlosti aplikace pro danou úlohu. Tato funkce může být užitečná pro sledování dílčího úseku úlohy.

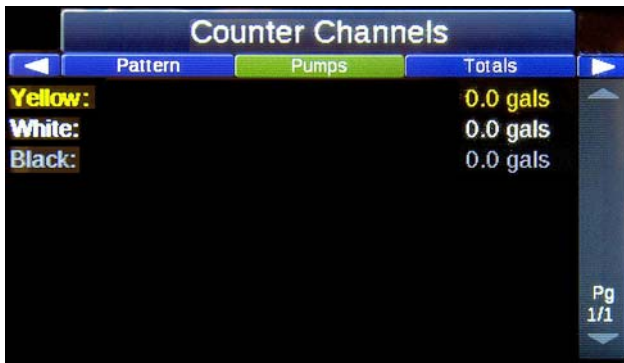
„Pattern“ (Vzor)

| | |
|---------------|--------|
| Skip-Solid: | 0' |
| Solid-Skip: | 49608' |
| Solid-Solid: | 0' |
| Single Skip: | 211' |
| Single Solid: | 24' |
| Other: | 37' |

Pattern counters only apply to guns 1 and 2.

Kanál počítadla vzoru sleduje různé vzory nanášené pouze pomocí spínače pistole 1 a spínače pistole 2. Tato funkce může být užitečná pro dodavatele, kteří účtují úlohy podle délky vzoru.

Čerpadla



Kanál počítadla čerpadel sleduje přečerpaný objem jednotlivých barev. Pro čerpadla musí být nastavena správná barva v menu Setup (Nastavení) / Systém (Systém) / Pump Setup (Nastavení čerpadla).

Celkové hodnoty



Počítadlo celkových hodnot sleduje celkovou délku nanesené souvislé čáry, celkovou délku nanesené přerušované čáry a celkovou vzdálenost zaznamenanou počítadlem vzdálenosti.

Volitelné možnosti



Regulátor přerušování čáry je vybaven funkcí protokolování dat; tato data lze uložit na disk USB Flash nebo vytisknout.

Save and Clear (Uložit a vymazat):

Uloží kanály počítadel do vnitřní paměti a poté počítadla vymaže. Tato data lze uložit na disk USB Flash a poté zobrazit v aplikaci Excel.

Clear without saving (Vymazat bez uložení):

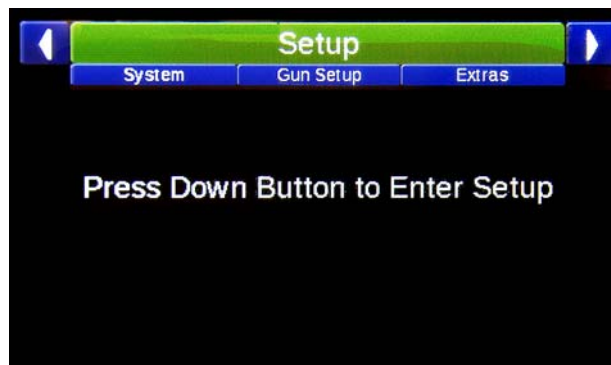
Kanály počítadel nebudou uloženy. Tato možnost je užitečná k vymazání hodnot použití či vzdálenosti při testování, aby nebyla zkreslena žádoucí data.

Print Counters (Tisk počítadel):

Pokud jste si zakoupili tiskárnu, můžete okamžitě vytisknout data k příslušné úloze.

Menu Setup (Nastavení)

Menu Setup (Nastavení) má několik dílčích sekcí pro rychlou a snadnou navigaci v pokročilých konfiguracích systému.



Pomocí joysticku můžete přejít na následující stránky:

Setup (Nastavení) / System (Systém) /

- General (Obecné), str. 15.
- Calibrations (Kalibrace), str. 16.
- Units (Jednotky), str. 18.
- Pump Setup (Nastavení čerpadla), str. 18.
- Life Tools (Nástroje životnosti), str. 18.

Setup (Nastavení) / Gun Setup (Nastavení pistolí) /

- Gun Color (Barva pistole), str. 19.
- Gun Width (Šířka pistole), str. 19.
- Paint/Bead Gun Offsets (Odsazení pistolí na barvu/zrnka), str. 20.
- Paint/Bead Gun Delays (Prodlevy pistolí na barvu/zrnka), str. 20.

Setup (Nastavení) / Extras (Další) /

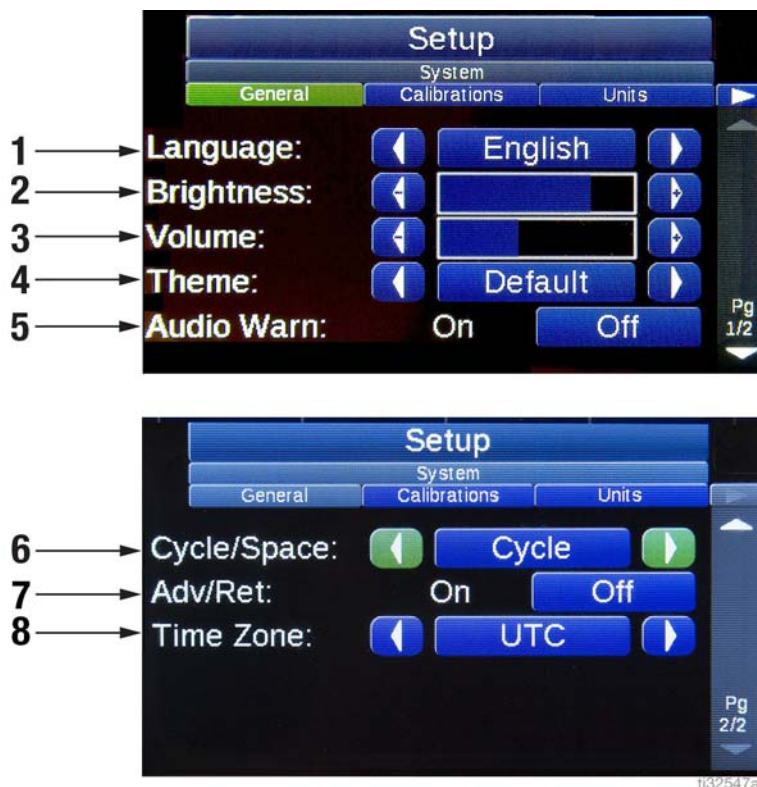
- Alignment (Vyrovnání), str. 21.
- Shadow (Stín), str. 22.
- Marker Layout (Rozvržení značkovače), str. 23.
- Midspot (Vložený bod), str. 24.
- Zipper (Zip), str. 25.
- Speed Range (Rozsah rychlosti), str. 26.

Setup (Nastavení) / Help (Nápověda) /

- Switch Test (Test spínačů), str. 26.
- Input Test (Test vstupu), str. 26.
- Button Test (Test tlačítek), str. 26.
- Pulse Counts (Počty impulsů), str. 27.
- GPS Status (Stav GPS), str. 27.

Nastavení/system/obecné

Karta General (Obecné) umožňuje uživateli upravit základní nastavení systému.



t32547a

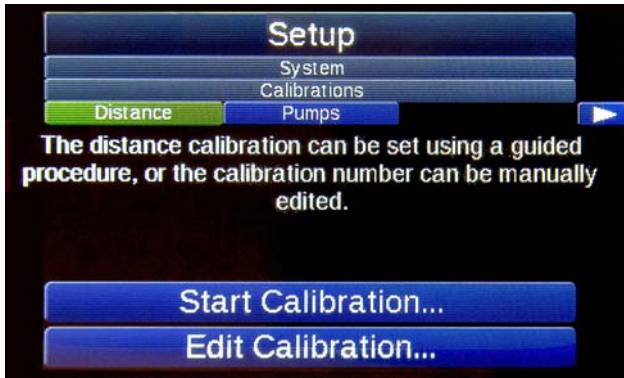
| Ref. | Popis |
|------|--|
| 1 | Jazyk: angličtina, francouzština, španělština, němčina, čínština, ruština |
| 2 | Jas obrazovky |
| 3 | Objem |
| 4 | Téma |
| 5 | Zvukové varování: zapnuto/vypnuto |

| Ref. | Popis |
|------|---|
| 6 | Cyklus/prostor: Pro nastavení a vzdálenosti pro přerušované vzory můžete vybrat možnost Paint and Cycle (Barva a cyklus) nebo Paint and Space (Barva a prostor). |
| 7 | Vpřed/zpět: zapnuto/vypnuto |
| 8 | Časové pásmo: Nastavte časové pásmo pro přesné sledování GPS. |

Nastavení/system/kalibrace

Hodnoty vzdálenosti a objemu čerpadla vyžadují správnou kalibraci časoměry přerušování.

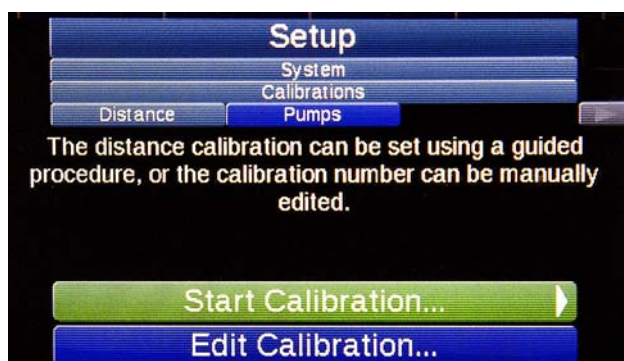
Kalibrace vzdálenosti



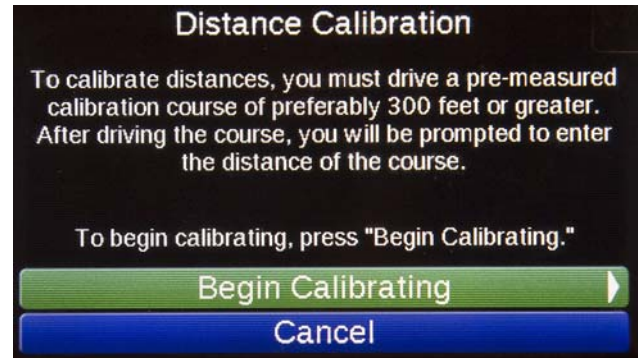
POZNÁMKA: Snímač je nutné pravidelně opakovaně kalibrovat z důvodu opotřebení kola a také při každé výměně kola ramena pistole. Kalibrace může být rovněž ovlivněna tlakem vzduchu v pneumatice.

POZNÁMKA: Před kalibrací zajistěte, aby kolo ramena pistole bylo nahuštěno na tlak 40 psi, a ověřte, zda regulátor počítá impulsy.

1. Změřte a označte přesnou vzdálenost do 1000 stop. Doporučená vzdálenost je 300 stop. Jakákoli chyba v této hodnotě způsobí, že délky čar budou nepřesné.
2. Vyberte možnost „Start Calibration...“ (Zahájit kalibraci...) a zahajte postup naváděné kalibrace. Jedná se o doporučený postup kalibrace. Můžete rovněž vybrat možnost „Edit Calibration...“ (Upravit kalibraci...) a zobrazit nebo přímo upravit hodnotu kalibrace.



3. Zarovnejte vozidlo se začátkem kalibrační dráhy. Poté vyberte možnost „Begin Calibrating“ (Začít kalibrovat).



4. Ujedte celou dráhu. Jakmile dosáhnete cíle, vyberte možnost „Finish“ (Dokončit).

POZNÁMKA: Hodnota „Old Calibration Distance“ (Stará vzdálenost kalibrace) bude pravděpodobně nesprávná. Je vhodná k ověření, že jsou přijímány impulsy pohybu.

5. Opravte naměřenou vzdálenost na skutečnou ujetou vzdálenost a vyberte možnost „Save Calibration“ (Uložit kalibraci).

Příklad: Pokud byla nastavena dráha 300 stop a naměřená vzdálenost je 281 stop, změňte hodnotu 281 na 300 na obrazovce.

6. V případě chyby zkontrolujte, zda je snímač pohybu nainstalován správně a zda snímá správné impulsy.

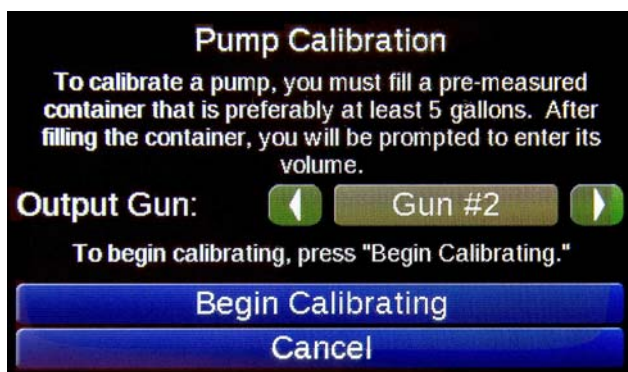
Kalibrace čerpadla / nastavení OEM

Čerpadla RoadPak jsou dodávána předem zkalibrována a nevyžadují změnu. Pokud používáte jiné čerpadlo, postupujte podle následujících pokynů.

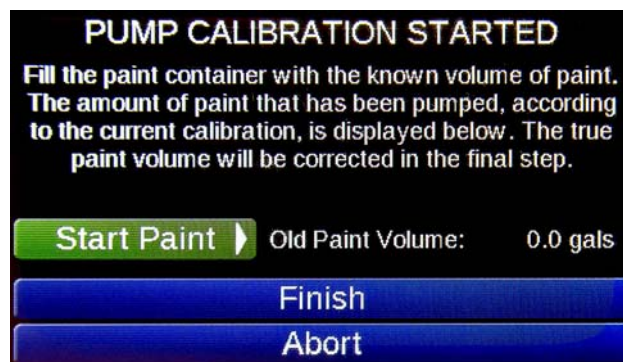


Kalibrace čerpadla jsou spojeny s jednotlivými barvami v každém čerpadle.

1. Nejdříve vyberte barvu čerpadla pro kalibraci. Možné barvy jsou žlutá, bílá a černá.
2. Vyberte možnost „Start Calibration...“ (Zahájit kalibraci...) a zahajte postup naváděné kalibrace. Jedná se o doporučený postup kalibrace. Můžete rovněž vybrat možnost „Edit Calibration...“ (Upravit kalibraci...) a zobrazit nebo přímo upravit hodnotu kalibrace.
3. Vyberte pistoli, kterou chcete použít pro kalibraci, a vyberte možnost „Begin Calibrating“ (Začít kalibrovat). Vyberte pouze pistoli, která je připojena ke kalibrovanému čerpadlu.



4. Pod pistolí umístěte nádobu o známém objemu. Snižte tlak čerpadla, abyste minimalizovali nadměrný nástřik.
5. Po umístění nádoby o známém objemu pod vybranou pistolí zahajte kalibraci stisknutím tlačítka „Start Paint“ (Zahájit stříkání). Tlačítko se změní na „Stop Paint“ (Zastavit stříkání).



6. Po naplnění nádoby o známém objemu na určenou úroveň stiskněte tlačítko „Stop Paint“ (Zastavit stříkání). Pokud není nádoba naplněna, použijte tlačítko „Start Paint“ (Zahájit stříkání) / „Stop Paint“ (Zastavit stříkání), dokud nebude hladina barvy ve správné výšce.
7. Po dokončení stiskněte tlačítko „Finish“ (Dokončit).
8. Upravte zobrazenou hodnotu tak, aby odpovídala známému objemu nádoby.

Jednotky



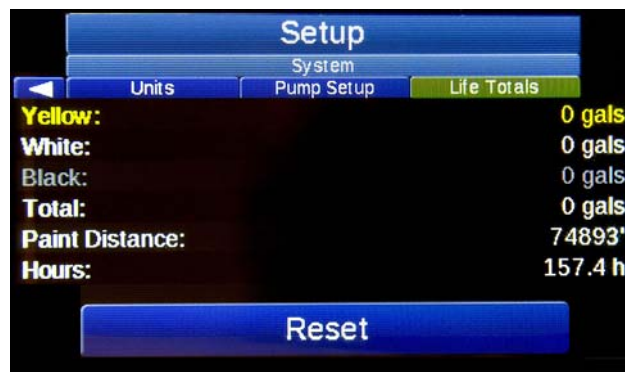
Můžete vybrat britské nebo metrické jednotky pro vzdálenost, objem a tloušťku.

Nastavení čerpadla



Zadejte barvu, pro kterou bude čerpadlo nastaveno. Je to nutné pro správné protokolování dat o přečerpaném objemu.

Celkové hodnoty za dobu provozu



Jedná se o celkové hodnoty nanesené vzdálenosti a přečerpaného objemu za celou dobu používání systému. Tyto hodnoty nejsou ovlivněny resetováním kanálů. Primárním účelem celkových hodnot za dobu provozu je pomoci obsluze zjistit, kdy je třeba provést údržbu čerpadel a dalších zařízení.

Celkové hodnoty za dobu provozu se obvykle resetují po provedení údržby nebo generální opravy.

Barva pistole



Nastavte barvu pro každou pistoli. Správné nastavení barvy je nezbytné pro přesnost výpočtů tloušťky v jednotkách, protokolování dat, výtisky zpráv a náhled vzoru na hlavní obrazovce.

POZNÁMKA: Pokud je nastavena barva pistole „None“ (Žádná), bude pistole deaktivována a nebude probíhat nanášení ani v případě, že je příslušný spínač v poloze přerušované nebo souvislé čáry. Pokud je pistole deaktivována, identifikační číslo pistole nebude v náhledu vzoru na hlavní obrazovce zobrazeno.

Šířka pistole



Nastavte šířky pistolí tak, aby odpovídaly skutečné šířce aplikace materiálu na silnici. Nastavení správných hodnot šířky pistole je nezbytné pro přesnost tloušťky v jednotkách, výpočty, protokolování dat a výtisky zpráv.

Odsazení pistolí na barvu a zrnka

Odsazení pistolí na barvu



Odsazení pistolí na zrnka



Odsazení pistolí slouží jako korekce prodlevy vzdálenosti při nanášení vzoru. Nastavte odsazení pistolí pro všechny položky vřadě pistolí.

Odsazení pistole je vzdálenost od první pistole k aktuální pistoli. Nastavení pro první pistoli musí být 0,00.

DŮLEŽITÉ: Neprovádějte časovou korekci pomocí vzdálenosti. Hodnota vzdálenosti slouží pouze pro korekci faktorů vzdálenosti, v opačném případě časomíry přerušování nebudou nanášet barvu a zrnka přesně na sebe při různých rychlostech vozidel.

Prodlevy pistolí na barvu a zrnka

Prodlevy pistolí na barvu



Prodlevy pistolí na zrnka



Prodlevy pistolí slouží k mechanické korekci odezvy pistole. U většiny aplikátorů materiálu dochází k časové prodlevě mezi odesláním elektrického signálu do časomíry přerušování a skutečným otevřením pistole umožňujícím průtok materiálu.

V případě některých aplikátorů trvá vypnutí déle (působení proti silnému tlaku) než zapnutí (působení silného tlaku). Může tak dojít k tomu, že čára délky 10,0 stop bude ve skutečnosti delší, např. 10,5 nebo 11,0 stop.

Když jsou již odsazení pistolí správně nastavena, upravte faktor pistole jako korekci délky čar.

Vyrovnání souvislých čar s přerušovanými čarami

Karta pro nastavení zarovnání umožňuje uživateli vybrat začátek souvislé a konec souvislé (nepřerušované) čáry vzhledem k přerušované čáře. Toto nastavení lze aktivovat či deaktivovat na obrazovce rychlého nastavení.

POZNÁMKA: Tuto funkci lze zobrazit v náhledu vzoru.

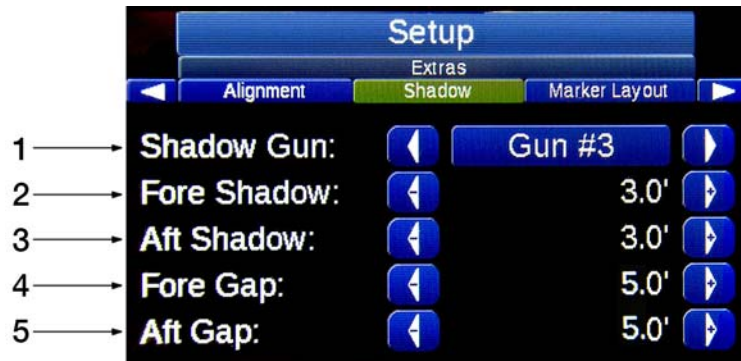
První zelená čára představuje bod aktivace souvislé čáry. Druhá zelená čára představuje bod, ve kterém pistole pro souvislé nanášení deaktivována nebo vypnuta.



Stín

Režim stínu lze aktivovat z menu rychlého nastavení.

Režim stínu slouží k nanášení barvy před a/nebo za čarou. Pokud je pistole pro nanášení stínu v přerušovaném režimu, bude použita délka stínu vpředu / stínu vzadu zadaná v menu nastavení.



| Ref. | Popis |
|------|--|
| 1 | Shadow Gun (Stínová pistole) |
| 2 | Fore Shadow (Stín vpředu): Délka barvy nanášená před začátkem čáry. |
| 3 | Aft Shadow (Stín vzadu): Délka barvy nanášená za koncem čáry. |
| 4 | Fore Gap (Mezera vpředu): Mezera mezi stínem vpředu a čarou. |
| 5 | Aft Gap (Mezera vzadu): Mezera mezi stínem vzadu a čarou. |

POZNÁMKA: Stínová pistole bude zarovnána v řadě s pistolí pro nanášení přerušovaného vzoru a do regulátoru bude nutné zadat správné odsazení stříkací pistole.

POZNÁMKA: Pokud je černá pistole v souvislém režimu, bude vyplňovat mezery (tj. černá barva bude aktivní po celou mezeru mezi koncem poslední a začátkem následující čáry).

Příklad stínované čáry



Rozvržení značkovače

Režim rozvržení značkovače lze aktivovat z menu rychlého nastavení. Při aktivaci je parametr čar na hlavní obrazovce ignorován a pro pistole jsou použity vzory rozvržení značkovače. V oblasti náhledu vzoru se zobrazí aktuální nastavení rozvržení značkovače podle nastavení vzoru. Vyberte stříkací pistoli a přepněte odpovídající spínač do přerušované polohy.

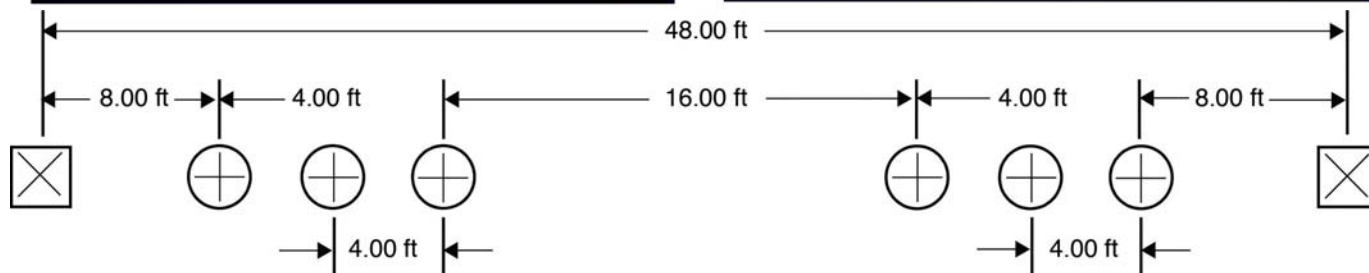


Vytvořte požadované vzory nastavením vzdálenosti mezi značkovači v menu nastavení rozvržení značkovače.



| Ref. | Popis |
|------|--|
| 1 | Lze uložit až třicet různých bodových vzorů a poté je vyvolat na hlavní obrazovce. |
| 2 | Každý bodový vzor může obsahovat až 40 po sobě následujících měření. Při ponechání nul v mezerách režim rozvržení značkovače přeskočí na následující měření v souvislé smyčce. Níže jsou znázorněny stránky 1 a 2. |

Příklad režimu rozvržení značkovače:



Velikost bodu lze upravit v menu Midspot (Vložený bod). Viz str. XX.

Vložený bod

Vložený bod lze aktivovat či deaktivovat na obrazovce rychlého nastavení. Parametry vloženého bodu lze nastavit na kartě menu Midspot (Vložený bod) znázorněné níže. Všechny vložené body se zobrazují v náhledu vzoru.



| Ref. | Popis |
|------|--|
| 1 | Number of Dots (Počet bodů): Počet bodů, které budou vloženy mezi přerušované čáry. Tyto body budou vycentrovány s rovnoměrnou roztečí. |
| 2 | Dot Spacing (Rozteč bodů): Vzdálenost mezi jednotlivými body. |
| 3 | Dot Length (Délka bodu): Nastavení délky. Slouží k určení délky bodu pro vložený bod a rozvržení značkovače. |

Příklad vloženého bodu:



Zip

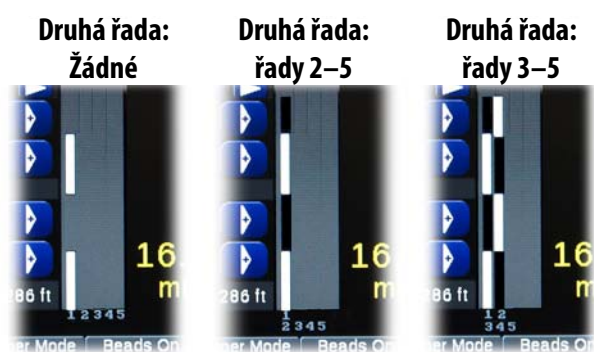
Režim zipu lze aktivovat z obrazovky rychlého nastavení. Vzory zipu je nutné nastavit na kartě menu Zipper (Zip) a zobrazují se v náhledu vzoru na obrazovce hlavního menu.



Druhá řada

Druhá řada znamená, že jedna nebo více pistolí je v určité vzdálenosti za jinými pistolemi. Příklad je uveden v následující tabulce.

| Popis |
|---|
| Second Rank (Druhá řada): Žádné Představte si 5 pistolí seřazených vedle sebe. Protože všech 5 pistolí je v jedné řadě, není druhá řada použita. |
| Second Rank (Druhá řada): Lines 2-5 (Řady 2-5) Pistole 1 je vpředu. Pistole 2, 3, 4 a 5 jsou v jedné řadě v určité vzdálenosti za pistolí 1. |
| Second Rank (Druhá řada): Lines 3-5 (Řady 3-5) Pistole 1 a 2 jsou vpředu. Pistole 3, 4 a 5 jsou v jedné řadě v určité vzdálenosti za pistolemi 1 a 2. |



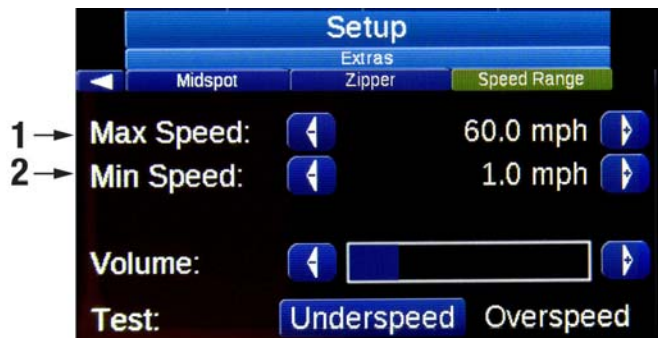
Použití druhé řady lze nastavit pouze pro režim zipu a pro všechny režimy na str. 2.

Postup nastavení vzoru zipu:

- Nastavení barev pistolí
- Nastavení druhé řady
- Nastavení standardní nebo vyplnění mezer
- Nastavení odsazení pistolí
- Nastavení režimu zipu
- Kontrola náhledu vzoru

Rozsah rychlosti

Alarmy rychlosti se aktivují, když je spínač START zapnutý.



| Ref. | Popis |
|------|---|
| 1 | Maximum Speed (Maximální rychlost): Pokud hodnota stoupne nad tuto hodnotu, dojde k aktivaci alarmu překročení rychlosti. |
| 2 | Minimum Speed (Minimální rychlost): Pokud hodnota klesne pod tuto hodnotu, dojde k aktivaci alarmu nedostatečné rychlosti. |

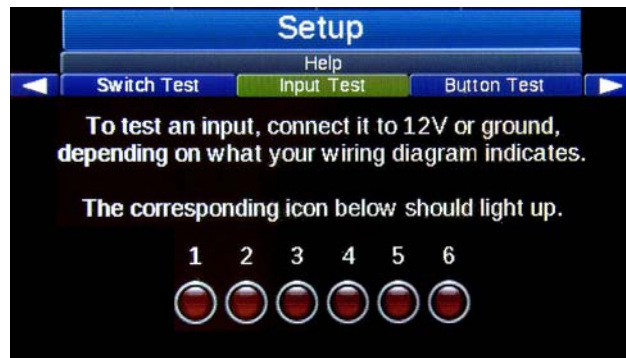
Test spínačů

Ověřte funkci spínačů přepnutím spínačů a zkontrolujte činnost na obrazovce. Pokud spínač nezpůsobí změnu na obrazovce, znamená to, že signál není odeslán. Pravděpodobně bude nutné vyměnit spínací desku.



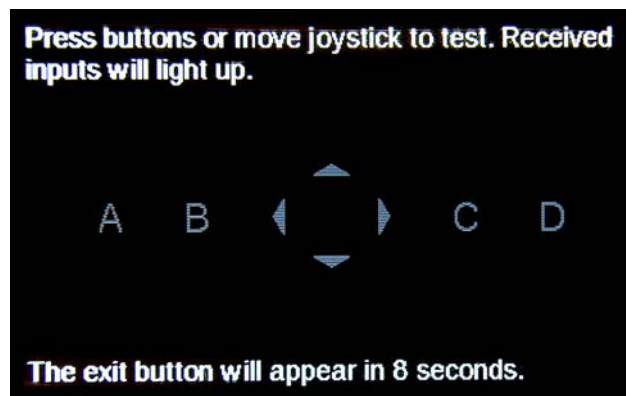
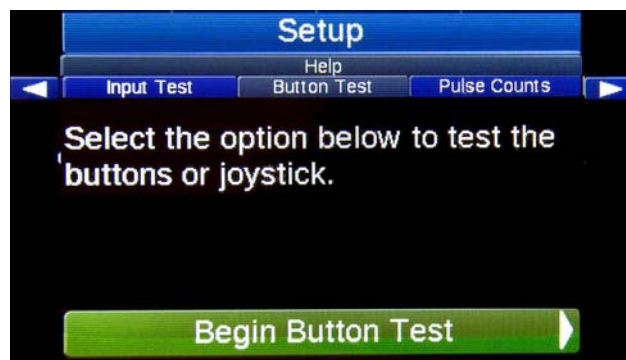
Test vstupu

Připojte uzemnění vstupu. Musí se rozsvítit odpovídající ikona na znamení funkčnosti.



Test tlačítek

Vyzkoušejte tlačítka A, B, C, D a ovládání joystickem. Pokud se nerozsvítí odpovídající symbol na obrazovce, může být nutné vyměnit desku s tlačítky nebo joystickem.



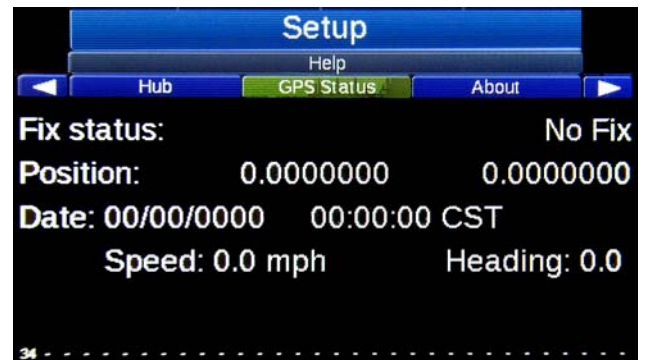
Počty impulsů

Funkčnost počítadla vzdálenosti a počítadel čerpadel lze zkontrolovat na této obrazovce. Jedná otáčka musí zaznamenat počet 50 +/- 2 zuby na snímači vzdálenosti. Každý cyklus čerpadla musí zaznamenat 1 impuls příslušného čerpadla.



Stav GPS

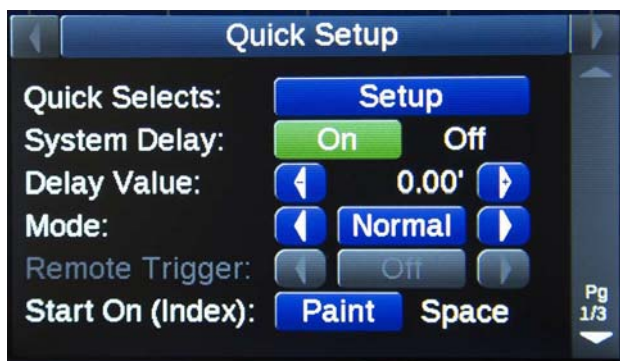
Ověření správné funkce antény systému GPS



Nastavení prodlevy systému

Spuštění a zastavení pistolí při nanášení souvislé nebo přerušované čáry lze zpozdít o určitou vzdálenost. Prodleva systému ovládaného jedním pracovníkem obsluhy™ je určena pro nanášení čar prováděné jednou osobou a odstraňuje nutnost ohlížet se na pistole a kontrolovat jejich aktivaci ve správný čas. Když je nastavena prodleva systému, veškeré aktivity pistolí jsou ovládány pomocí mechanického ukazatele s referenčním bodem na silnici před vozidlem.

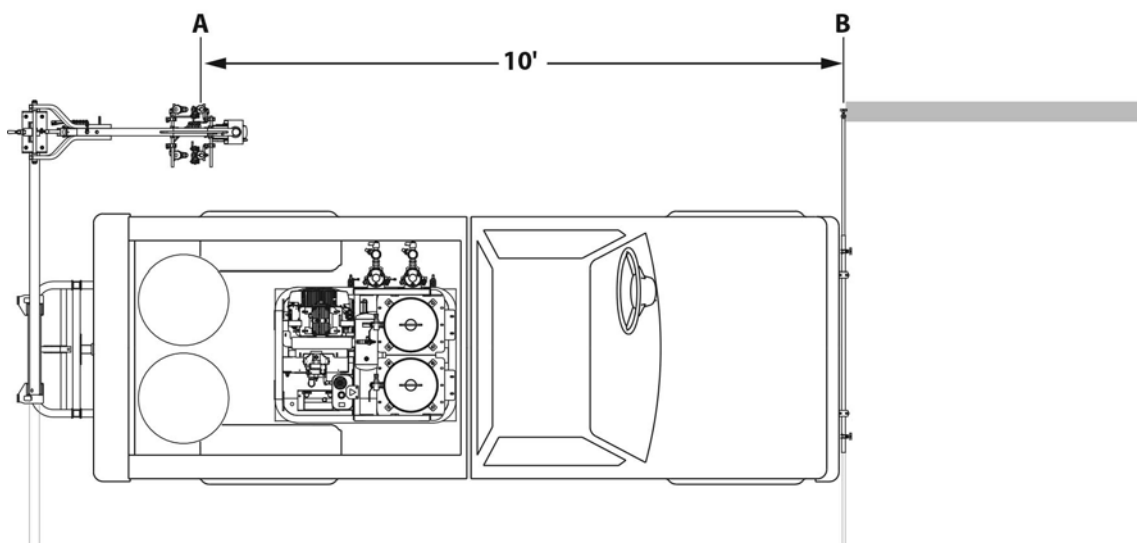
1. Aktivace prodlevy systému v rychlém nastavení:



2. Nastavte mechanický ukazatel na začátek nanášené čáry (B).
3. Změřte vzdálenost prodlevy od začátku nanášené čáry k pistoli. Změřte vzdálenost mezi body (A) a (B).
4. Zadejte naměřenou vzdálenost prodlevy.



Když je prodleva systému zapnuta, spínače všech pistolí včetně spínače HOLD/RESET budou zpožděny o vzdálenost nastavenou jako prodlevu systému.



Odstraňování problémů

| Problém | Příčina | Řešení |
|--|---|--|
| Regulátor nelze zapnout. | Napájení 12 V DC je slabé nebo odpojené. | Připojte kabel I/O. Nabijte baterii systému RoadLazer. Zkontrolujte připojení baterie. |
| Pistole nestříkají. | Různé příčiny. | Přepněte spínač RESET na regulátoru. Zkontrolujte zásobník barvy. Zkontrolujte kulové uzávěry pistolí. Viz příručku 306861. Zkontrolujte pojistky systému RoadLazer a motoru. Viz příručky 308611 a 3A1214 a samostatnou příručku k motoru. |
| Hodnota rychlosti je nulová nebo nekonzistentní. | Nesprávné vyrovnání snímače. | Snímač musí být 0,76 mm (0,03 palce) od rozvodového kola a musí být vycentrovaný. |
| Skleněná zrnka vynechávají určitou část čáry, když jsou zapnuta. | Prodlevy pistolí na barvu a zrnka nejsou správně nastaveny. | Upravte hodnoty prodlevy pro pistole na barvu a na zrnka. |
| Pistole na skleněná zrnka zůstávají zapnuty déle než pistole na barvu; dochází tak k plýtvání zrnky. | Prodleva vypnutí zrněk je příliš dlouhá. | Snižte hodnotu prodlevy vypnutí zrněk. |
| Přerušovaná čára je delší než skutečná naprogramovaná vzdálenost. | Vypnutí elektromagnetů trvá déle než jejich zapnutí. | Zvyšte hodnotu prodlevy zapnutí stříkací pistolé. |
| Pistole nepřestávají stříkat. | Prodleva systému je zapnuta, když je vozidlo zastaveno. Jehla a sedlo pistole jsou opotřebované. | Vypněte hlavní spínač regulátoru přerušování čáry. Vyměňte jej. Viz příručku 308613. |

Informační systém

Menu Information System (Informační systém) představuje systém popisných upozornění, který pomáhá při pochopení aktuální činnosti, varování a kritických chyb, které vyžadují pozornost.

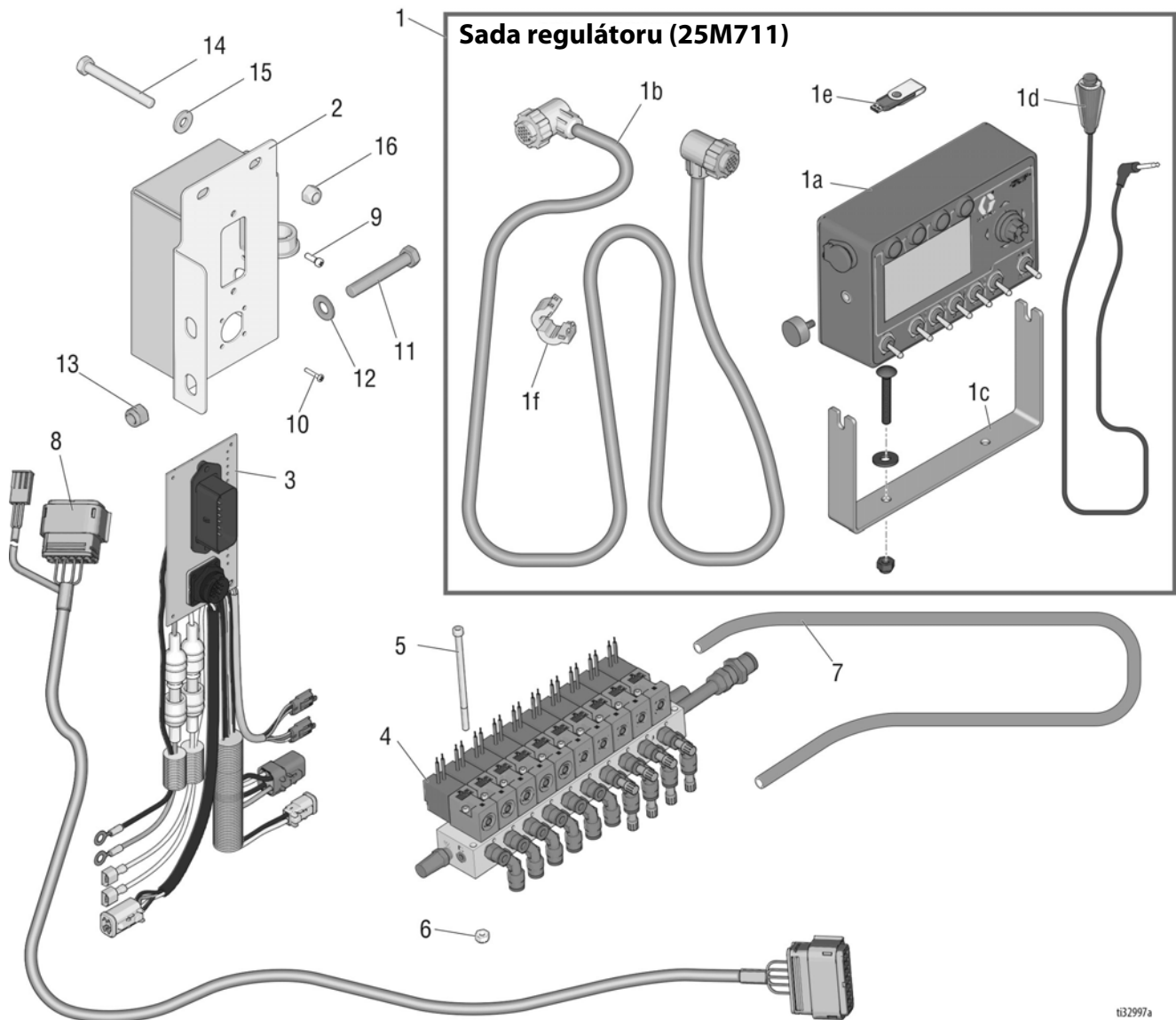
Informační zprávy pomáhají obsluze porozumět určitým chováním nebo stavům, které mohou být záměrné, ale mohou být chybně interpretovány jako nesprávné chování v závislosti na konfiguraci nastavení



| |
|--|
| Popis |
| Vymazání upozornění: Přejděte joystickem na tlačítko s příkazem „Clear“ (Vymazat) ve zprávě. Většina zpráv zmizí, pokud již související chybový stav není detekován. |
| Zvukový signál: Každá úroveň zprávy (informace, varování, chyba) má speciální zvukový signál. Tyto signály slyšitelně upozorňují obsluhu na situace vyžadující pozornost. |
| Varovné a chybové zprávy zmizí automaticky, jakmile již problém nebude detekován. |
| Informační zprávy se znovu nezobrazí u stejné události, pokud je obsluha vymazala. Varovné a chybové zprávy se však zobrazí znovu do dvou minut po vymazání obsluhou, pokud systém detekuje problém nadále. |

Součásti

Sada OEM (25D887) a sada regulátoru (25M711)



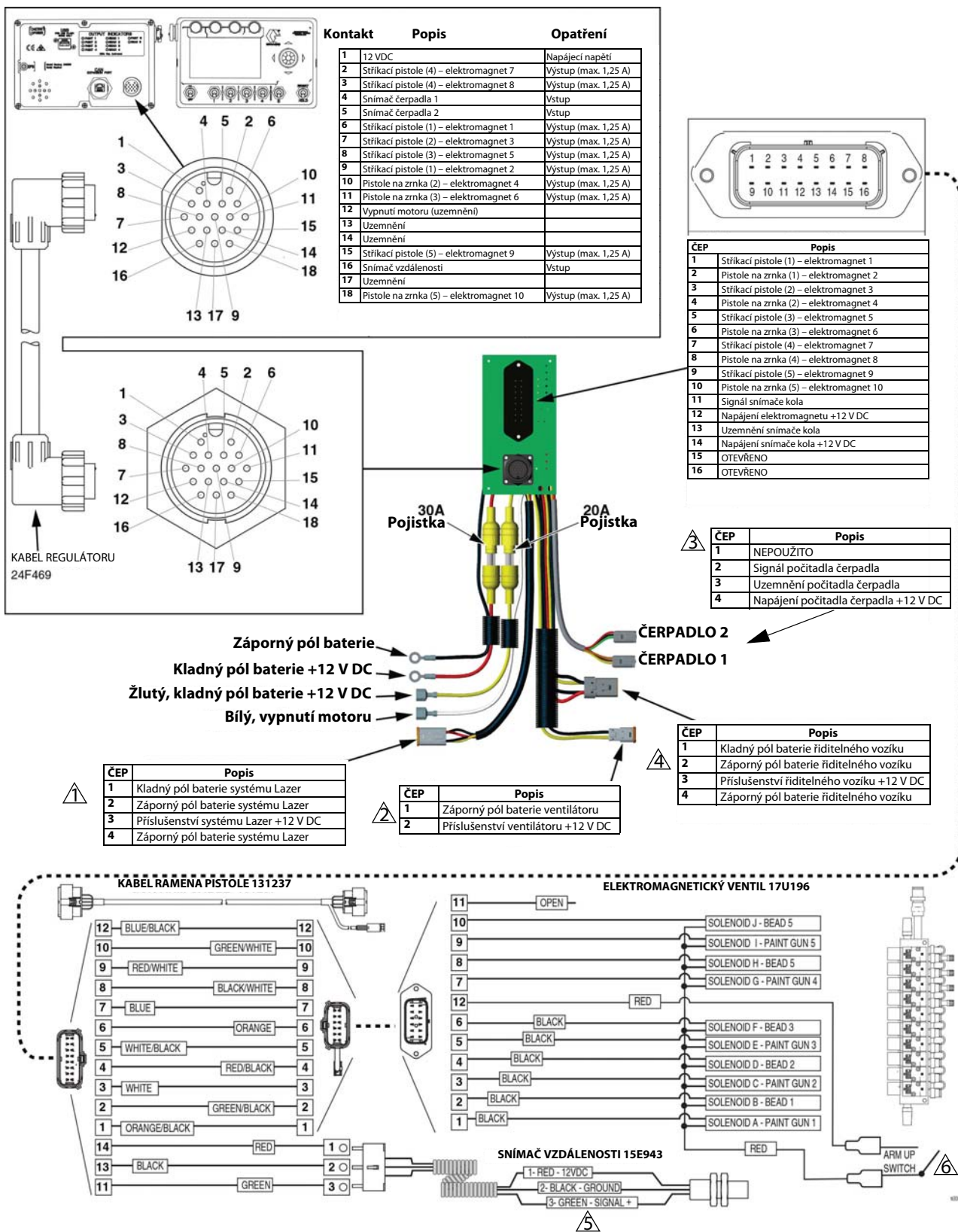
t32997a

| Ref. | Díl | Popis | Množství | Ref. | Díl | Popis | Množství |
|------|--------|---------------------------------|----------|------|--------|----------------------------------|----------|
| 1 | 25M711 | SADA, regulátor, RoadPak/HD | 1 | 9 | 120463 | ŠROUB, montážní, 8-32 x 5" | 2 |
| 1a | 24S169 | REGULÁTOR, RoadPak/HD, SkipLine | 1 | 10 | 111714 | ŠROUB, montážní, 4-40 x 6,25" | 4 |
| 1b | 24F469 | KABEL, regulátor 18, 30 stop | 1 | 11 | 516595 | ŠROUB, šestihran, 3/8-16 x 2,5" | 2 |
| 1c | 17V199 | DRŽÁK, regulátor, SkipLine | 1 | 12 | 100731 | PODLOŽKA, 3/8" | 4 |
| 1d | 113617 | SPÍNAC, dálkový | 1 | 13 | 101566 | MATICE, pojistná, 3/8-16 | 2 |
| 1e | 17L724 | PAMĚŤ FLASH, USB 2.0 | 1 | 14 | 113664 | ŠROUB, s hlavou, 5/16-18 x 2,75" | 2 |
| 1f | 17V688 | TLUMIČ, feritový | 1 | 15 | 100527 | PODLOŽKA, 5/16" | 4 |
| 2 | 17U066 | SKŘÍŇKA, svorková, RoadPak/HD | 1 | 16 | 111040 | MATICE, pojistná, 5/16-18 | 2 |
| 3 | 25M795 | SADA, regulátor, RoadPak/HD | 1 | | | | |
| 4 | 17U196 | ELEKTROMAGNET, vzduch, 10 poloh | 1 | | | | |
| 5 | 124983 | ŠROUB, s hlavou, 10-24 x 3,75" | 2 | | | | |
| 6 | 116969 | MATICE, pojistná, 10-24 | 2 | | | | |
| 7 | 16G833 | HADICE, vzduchová | 1 | | | | |
| 8 | 131237 | KABEL, elektromagnety, 23 stop | 1 | | | | |

Schéma elektrického zapojení

Schéma – komponenty OEM

Schéma zapojení ovládacího kabelu systému RoadPak



Instalace OEM

Další příslušenství a volitelné elektrické doplňky

- ① Doplňkový modul laserového systému LazerGuide 3000 Long-Line Laser výr. č. 17U930
- ② Doplňkový modul volitelného chladicího ventilátoru pro použití s dalším příslušenstvím nedodávaným společností Graco
- ③ Doplňkový modul počítadla čerpadla výr. č. 16J511
- ④ Doplňkový modul říditelného vozíku výr. č. 25M712 (pouze pro použití s rameny pistolí RoadPak)
Pro použití společně se sadou zadního sedadla výr. č. 25M716
- ⑤ Doplňkový modul snímače vzdálenosti výr. č. 15E943 nebo sady snímače 287968
- ⑥ Spínač zvednutí ramena
Možnost 1: Přemostění spojením vodičů
Možnost 2: Zakoupení spínače výr. č. 116833 a instalace spínače pro aktivaci, když je vozík pistole složený, aby nedocházelo k předčasné aktivaci pistole během přepravy

Technické údaje

| Regulátor přerušování čáry | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| | USA | Metrické |
| Elektrické požadavky | | |
| Řídicí napětí | | 12 V DC |
| Vstup vysílače | | 12 V DC |
| Uzemnění | | Záporné |
| Spínač výstupu pistole k uzemnění | | Max. 2 A |
| Obrácená polarita a rušící jiskření | | Chráněno |
| Rozsah provozní rychlosti | | |
| | Do 20 mil/h | Do 32 km/h |
| Provozní teplota | | |
| | 32 - 130° F | 0 - 54° C |
| Skladovací teplota | | |
| | 10 - 160° F | -12 - 71° C |
| Hmotnost | | |
| | 3 lb | 1,4 kg |
| Rozměry | | |
| | 7,25 x 4,50 x 2,25 palce | 184 x 114 x 57 mm |

Standardní záruka společnosti Graco

Společnost Graco zaručuje, že veškeré zařízení uváděné v tomto dokumentu, které společnost Graco vyrábí a které nese její jméno, je bez vady na materiálu a dílenském provedení ke dni prodeje původnímu kupujícímu k používání. S výjimkou jakékoliv speciální, rozšířené nebo omezené záruky zveřejněné společností Graco společnost Graco po dobu dvanácti měsíců ode dne prodeje opraví nebo vymění jakoukoliv součást zařízení označenou Graco jako vadnou. Tato záruka platí pouze v případě, že je zařízení nainstalováno, provozováno a udržováno v souladu s písemnými doporučeními společnosti Graco.

Tato záruka nepokrývá a společnost Graco nenes odpovědnost za běžné opotřebení nebo jakoukoli vadnou funkci, škodu či opotřebení způsobené vadnou instalací, použitím k jinému než schválenému účelu, abrazí, korozí, nedostatečnou či nevhodnou údržbou, nedbalostí, nehodou, nevhodnou manipulací nebo nahrazením jinými náhradními díly než od společnosti Graco. Společnost Graco rovněž neponese odpovědnost za vadnou funkci, poškození nebo opotřebení způsobené neslučitelností zařízení Graco s konstrukcemi, příslušenstvím, vybavením nebo materiály nedodanými společností Graco, nevhodným designem, výrobou či instalací.

Tato záruka je podmíněna tím, že zařízení, které je považováno za vadné, bude vráceno předplaceně oprávněnému distributorovi společnosti Graco k ověření reklamované vady. Pokud se reklamovaná vada potvrdí, společnost Graco veškeré vadné součásti opraví či vymění zdarma. Zařízení bude na náklady odesílatele vráceno původnímu kupujícímu. Jestliže kontrola zařízení neodhalí žádnou vadu na materiálu nebo dílenském provedení, opravy budou provedeny za přiměřenou cenu, kdy tyto poplatky mohou zahrnovat náklady na součásti, práci a přepravu.

TATO ZÁRUKA JE VÝLUČNÁ A NAHRAZUJE VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, NAPŘÍKLAD ZÁRUKU PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

Jediný závazek společnosti Graco a jediný opravný prostředek kupujícího v případě porušení záruky je uveden výše. Kupující souhlasí s tím, že nebude mít k dispozici žádný jiný opravný prostředek (včetně mimo jiné případů náhodné či následné škody z titulu ušlého zisku, ušlého prodeje, poranění osob či poškození majetku nebo jakékoli jiné náhodné či následné ztráty). Jakákoliv činnost kvůli porušení záruky musí být provedena do dvou (2) let ode dne prodeje.

SPOLEČNOST GRACO NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU A ODMÍTÁ VŠECHNY PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL V SOUVISLOSTI S PŘÍSLUŠENSTVÍM, VYBAVENÍM, MATERIÁLY NEBO KOMPONENTAMI, KTERÉ BYLY PRODÁNY SPOLEČNOSTÍ GRACO, AVŠAK NEBYLY TOUTO SPOLEČNOSTÍ VYROBENY. Na položky prodávané, ale nevyroběné společností Graco (například elektromotory, vypínače, hadice atd.) se vztahuje případná záruka jejich výrobce. Společnost Graco poskytne kupujícímu přiměřenou pomoc při uplatňování jakékoliv reklamace při porušení těchto záruk.

Společnost Graco nebude v žádném případě odpovědná za nepřímé, vedlejší, zvláštní či následné škody, vyplývající z dodání zde uvedeného zařízení společností Graco či z poskytnutí, fungování nebo užívání jakýchkoliv výrobků nebo jiného zde prodaného zboží, ať už z důvodu porušení smlouvy, porušení záruky, nedbalosti společnosti Graco či jinak.

Informace společnosti Graco

Nejnovější informace o produktech společnosti Graco naleznete na adrese www.graco.com.

Informace o patentech naleznete na adrese www.graco.com/patents.

PŘI ZADÁVÁNÍ OBJEDNÁVKY se obračejte na svého distributora Graco nebo telefonicky na čísle +1 800 690 2894 vyhledejte nejbližšího distributora.

Všechny písemné a obrazové údaje obsažené v tomto dokumentu odpovídají nejnovějším informacím o výrobku, které jsou k dispozici v době uveřejnění. Společnost Graco si vyhrazuje právo kdykoliv provést změny bez předchozího oznámení.

Překlad původních pokynů. This manual contains Czech. MM 3A5387

Graco Headquarters: Minneapolis

Mezinárodní kanceláře: Belgie, Čína, Japonsko, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2017 Graco Inc. Všechna výrobní místa společnosti Graco jsou schválena podle normy ISO 9001.

www.graco.com

Verze A, Duben 2018