

# Programovateľný ovládač prerušovanej čiary Skipline pre systém nanášania čiar RoadLazer™ RoadPak™

3A5970A

SK

*Na značenie ciest a reflexné nátery Určené len na profesionálne použitie.*

**Model 24S169 - Len ovládač**

**Model 24M711 - Ovládač, kábel, diaľkový spínač a držiak**

**Model 25D887 - Ovládacie a elektrické komponenty z pôvodnej výroby**



## Dôležité bezpečnostné pokyny

Prečítajte si všetky výstrahy a pokyny v tejto príručke, súvisiacich príručkách a na zariadení. Oboznámte sa s ovládacími prvkami a správnym používaním zariadenia. Uchovajte tieto pokyny.



# Obsah

<b>Obsah</b> .....	<b>2</b>	<b>Ponuka nastavenia Setup</b> .....	<b>14</b>
<b>Výstrahy</b> .....	<b>3</b>	Setup/System/General (Nastavenie/System/ Všeobecné) .....	15
<b>Identifikácia komponentu a Funkcia</b> .....	<b>4</b>	Setup/System/Calibrations (Nastavenie/System/Kalibrácie) .....	16
Predná časť ovládača .....	4	Units (Jednotky) .....	18
<b>Identifikácia komponentu a Funkcia</b> .....	<b>5</b>	Pump Setup (Nastavenie čerpadla) .....	18
Zadná časť ovládača .....	5	Life Totals (Celková životnosť) .....	18
<b>Inštalácia</b> .....	<b>6</b>	Gun Color (Farba materiálu náteru pištole) .....	19
Montáž programovateľného ovládača Skipline .....	6	Gun Width (Šírka pištole) .....	19
Pripojte riadiaci kábel .....	6	Paint & Bead Gun Offsets (Posuvy striekacích a vypúšťacích pištolí) .....	20
<b>Prehľad navigácie</b> .....	<b>7</b>	Paint & Bead Gun Delays (Oneskorenia striekacích a vypúšťacích pištolí) .....	20
<b>Hlavná ponuka</b> .....	<b>8</b>	Zarovnanie spojitéch čiar (zarovnanie spojitéch čiar [bez prechádzania] s prerušovanými čiarami) .....	21
<b>Dialková spúšť</b> .....	<b>9</b>	Shadow (Tieň) .....	22
<b>Ponuka rýchleho nastavenia</b> .....	<b>10</b>	Usporiadanie značkovača .....	23
Strana ponuky 1/3 .....	10	Stredový bod .....	24
Strana ponuky 2/3 .....	10	Zips .....	25
<b>Ponuka rýchleho nastavenia (pokračovanie)</b> .....	<b>11</b>	Rozsah rýchlosti .....	26
Strana 3/3 ponuky (LEN štandardné jednotky s 2 pištoľami) .....	11	Skúška prepínačov .....	26
<b>Ponuka Counter Channels (Kanály počítadiel)</b> .....	<b>12</b>	Skúška vstupu .....	26
Guns (Pištole) .....	12	Skúška tlačidiel .....	26
Trip (Denná prejdená vzdialenosť) .....	12	Počítadlá impulzov .....	27
Pattern (Vzor) .....	12	Stav GPS .....	27
Čerpadlá .....	13	<b>Nastavenie oneskorenia systému</b> .....	<b>28</b>
Totals (Celkové súčty) .....	13	<b>Riešenie problémov</b> .....	<b>29</b>
Options (Voliteľné možnosti) .....	13	<b>Informačný systém</b> .....	<b>30</b>
		<b>Súčasti</b> .....	<b>31</b>
		Súprava dielov z pôvodnej výroby (25D887) a súprava ovládača (25M711) .....	31
		<b>Schéma zapojenia</b> .....	<b>32</b>
		Schémy - Komponenty z pôvodnej výroby .....	32
		<b>Inštalácia pôvodných dielov z výroby</b> .....	<b>33</b>
		Dodatočné príslušenstvo a voliteľné možnosti elektrických komponentov .....	33
		<b>Technické údaje</b> .....	<b>34</b>
		<b>Štandardná záruka spoločnosti Graco</b> .....	<b>35</b>
		<b>Informácie o spoločnosti Graco</b> .....	<b>36</b>

# Výstrahy

Nasledujúce varovania platia pre inštaláciu, používanie, uzemňovanie, údržbu a opravu tohto zariadenia. Symbol výkričníka upozorňuje na všeobecné varovania a symbol nebezpečenstva označuje riziká špecifické pre konkrétny postup. Keď nájdete tieto symboly v texte tejto príručky alebo na výstražných štítkoch, prečítajte si tieto výstrahy. Symboly rizika a výstrahy špecifické pre produkt, ktoré sa v tejto časti neuvádzajú, sa môžu vyskytnúť v celej hlavnej časti tejto príručky všade tam, kde sa to vzťahuje na daný prípad.

## **VÝSTRAHA**



### **Nebezpečenstvo NESPRÁVNEHO POUŽITIA ZARIADENIA**

#### **Nesprávne použitie môže spôsobiť usmrtenie alebo vážne zranenie.**

- So zariadením nepracujte, ak ste unavení alebo pod vplyvom liekov alebo alkoholu.
- Neprekračujte maximálny pracovný tlak ani menovitú teplotu súčastí systému s najnižšími menovitými hodnotami. Pozrite si **Technické údaje** vo všetkých návodoch k zariadeniu.
- Používajte kvapaliny a rozpúšťadlá, ktoré sú kompatibilné s mokkými súčastami zariadenia. Pozrite si **Technické údaje** vo všetkých návodoch k zariadeniu. Prečítajte si varovania výrobcov kvapalín a rozpúšťadiel. Úplné informácie o vašom materiáli nájdete v karte bezpečnostných údajov materiálu, ktorú si vyžiadajte od distribútora alebo predajcu.
- Ak je zariadenie pod prúdom alebo tlakom, neopúšťajte pracovný priestor.
- Ak sa zariadenie nepoužíva, vypnite ho a postupujte podľa časti **Postup na uvoľnenie tlaku**.
- Zariadenie denne kontrolujte. Opatrované alebo poškodené diely okamžite opravte alebo vymeňte len za originálne náhradné diely od výrobcu.
- Zariadenie nemeňte ani neupravujte. Zmeny alebo úpravy môžu zrušiť platnosť schválení príslušných inštitúcií a vytvoriť bezpečnostné riziká.
- Skontrolujte, či majú všetky zariadenia dostatočné parametre a či sú schválené pre prostredie, v ktorom ich používate.
- Zariadenie používajte len na určený účel použitia. Informácie získate od svojho distribútora.
- Hadice a káble vedte mimo oblastí s hustou prevádzkou, ostrých hrán, pohybujúcich sa dielov a horúcich povrchov.
- Hadice neskrúčajte ani neohýbajte a nepoužívajte ich na ťahanie zariadenia.
- Dbajte na to, aby sa na pracovisko nedostali deti ani zvieratá.
- Dodržujte všetky platné bezpečnostné predpisy.

# Identifikácia komponentu a Funkcia

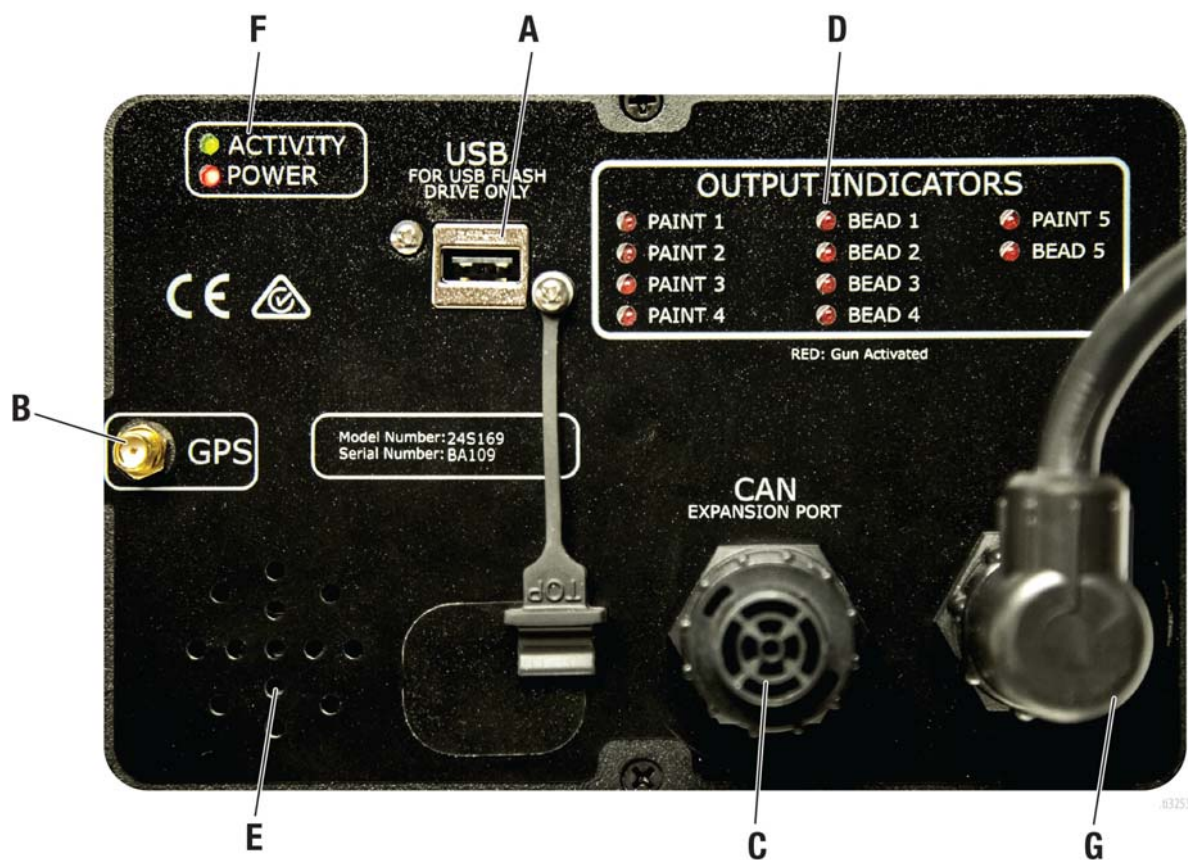
## Predná časť ovládača



	Spínač/Indikátor	Vysvetlenie
A - D	Programovateľné tlačidlá rýchlej voľby	Poskytujú špecifické príkazy ponuky ako zobrazenie na LCD obrazovke. Pozrite si stranu 7.
E	Hlavný vypínač	Zapnutím sa privedie jednosmerné napájanie batérie do ovládača Skipline Vypnutím sa odpojí napájanie z ovládača a uzemní sa zapaľovacia sviečka motora. Motor sa nedá naštartovať, keď je tento vypínač vo vypnutej polohe. <b>POZNÁMKA:</b> Tento vypínač sa používa aj na vykonávanie núdzového vypnutia celého systému.
F	Spínače striekacích pištolí 1, 2, 3, 4 a 5	Aktivujú sa/deaktivujú sa striekacie pištole 1, 2, 3, 4 a 5. Hore: Prerušovaná čiara. Stred: Vypnuté. Dole: Spojitá čiara.
G	Prepínač RESET/HOLD	HOLD: Deaktivujú sa striekacie pištole 1, 2, 3, 4 a 5 a resetuje sa počítadlo vnútorných cyklov. RESET: Resetuje sa počítadlo vnútorných cyklov, ale neovplyvní sa činnosť spojitých čiar. Ak sa prepínač podrží v polohe RESET, nový cyklus sa nezačne, pokiaľ sa prepínač neuvolní.
J	Pákový ovládač	Používa sa na pohyb medzi ponukami, nastavenie hodnôt a resetovanie hodnôt.
K	Dialková spúšť	Umožňuje používateľovi ovládať pištole v manuálnom, automatickom alebo poloautomatickom režime.

# Identifikácia komponentu a Funkcia

## Zadná časť ovládača



	Spínač/Indikátor	Vysvetlenie
A	USB Port	Používa sa na získavanie údajov a aktualizáciu softvéru.
B	Konektor GPS	Možnosť záznamu súradníc GPS so získaním údajov.
C	Rozšírovací port CAN	Umožňuje pripojenie dodatočných zariadení k ovládaču SkipLine, ako je napríklad tlačiareň.
D	Výstupné indikátory	Ak sa rozsvieti LED indikátor, aktivuje sa príslušná striekacia alebo vypúšťacia pištoľ.
E	Reprodukotor	Poskytuje zvukovú signalizáciu pre alarmy a výstrahy rýchlosti.
F	Indikátor činnosti/napájania	LED indikátory na indikáciu funkčnosti ovládača.
G	Port vstupno-výstupného kábla	Riadiaci kábel sa pripája tu a na systéme nanášania čiar. Týmto káblom sa tiež privádza 12 V jednosm. zo systému nanášania čiar. Pozrite si stranu XX.

# Inštalácia

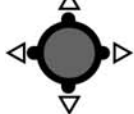
## Montáž programovateľného ovládača Skipline

Ovládač Skipline namontujte tam, kde je ľahko viditeľný a nebude vám brániť vo výhľade na vozovku. Pohľad na ovládač by nemal trvať dlhšie ako pohľad do spätného zrkadla.

Ovládač umiestnite do polohy, ktorá je pohodlná a umožňuje ľahké používanie. Ak sa rozhodnete namontovať ovládač, namontujte držiak so šírkou 13 mm (0,50") na pevné miesto.




## Pripojte riadiaci kábel

Očistite všetky spoje od nečistoty, spálenia a vlhkosti pred ich pripojením k systému.



# Prehľad pohybu

- Pákový ovládač umožňuje používať pohyby v rámci štyroch ponúk najvyššej úrovne a nadol na každú obrazovku na úpravu hodnôt a nastavení.
- Položa kurzora je vždy zvýraznená zelenou farbou.
- Ak sa chcete pohybovať medzi štyrmi ponukami najvyššej úrovne, kurzor sa musí nachádzať v hornej časti zobrazenia.
- Keď sa nachádzate v ponuke, podržaním pákového ovládača potlačíte v hornej polohe preskočí kurzor do hornej časti ponuky.

<h3>HLAVNÁ PONUKA</h3>  <p><b>Pozrite si stranu 8</b></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 &amp; Space Values</p> <p>Global Bead Adjustment</p> <p>Odometer</p> <p>Distance Measurement</p>	<h3>RÝCHLE NASTAVENIE</h3>  <p><b>Pozrite si stranu 9</b></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 POČÍTADIEL</h3>  <p><b>Pozrite si stranu 11</b></p> <p>Gun Counters</p> <p>Gun Trip Counters</p> <p>Pattern Counters</p> <p>Pump Gallon Counters</p> <p>Total Solid &amp; Skip Line</p> <p>Options: Save/Clear/Print</p>	<h3>NASTAVENIE</h3>  <p><b>Pozrite si stranu 13</b></p> <p>System:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• General: Language, Adv/Retard, Space/Cycle</li> <li>• Calibration: Distance/Pump</li> <li>• Units: English/Metric</li> <li>• Pump Setup: Yellow/White</li> <li>• Life Totals</li> </ul> <p>Gun Setup:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color &amp; Width</li> <li>• Paint &amp; Bead Gun Offsets</li> <li>• Paint &amp; Bead Gun Delays</li> </ul> <p>Extras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alignment</li> <li>• Shadow</li> <li>• Marker Layout</li> <li>• Midspot</li> <li>• Zipper</li> <li>• Speed Range</li> </ul> <p>Help:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch Test</li> <li>• Input test</li> <li>• Button Test</li> <li>• Pulse Count</li> <li>• GPS Status</li> </ul>
---	---	---	--

ti32444a

# Hlavná ponuka

Hlavná ponuka je prvá obrazovka najvyššej úrovne, ktorá poskytuje rýchly prístup k najdôležitejším každodenným parametrom prevádzky. Hlavná ponuka je odporúčaná obrazovka na používanie počas úkonov nanášania čiar.

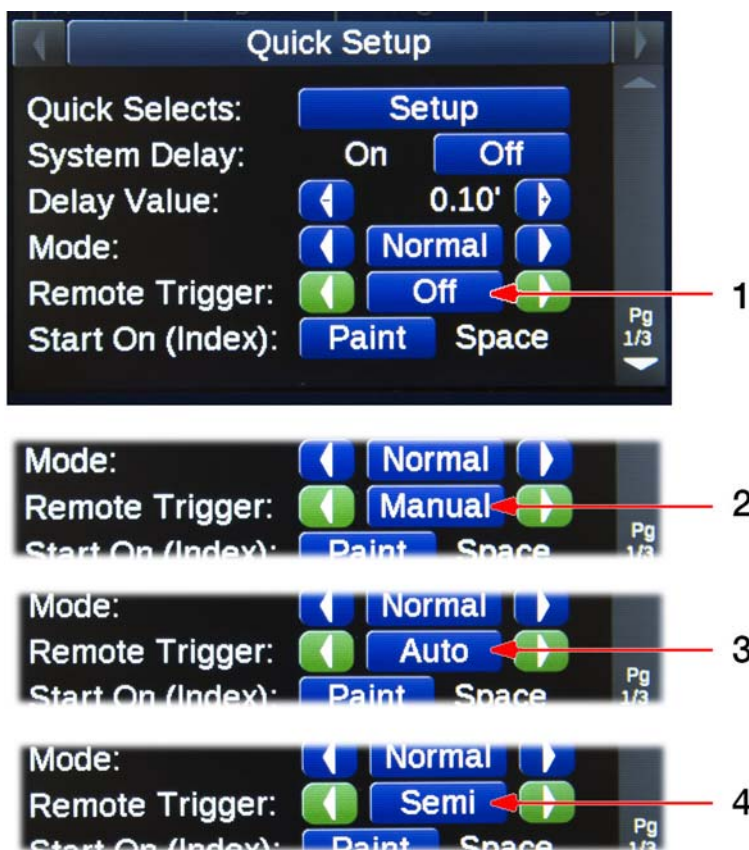


Ref.	Popis
1	<b>Rychle volby A, B, C, D:</b> Štyri programovateľné „oblíbené položky“, ktoré sú ľahko prístupné z hlavnej ponuky. Akékoľvek voliteľné možnosti nastavenia z ponuky rýchleho nastavenia Quick Setup sa dajú naprogramovať do tlačidla rýchlej voľby. Pozrite si stranu 9.
2	<b>Predvolby vzorov:</b> 8 rôznych hodnôt položky Paint/Space (Náter/Medzera) sa dá naprogramovať ako predvoľby vzorov, ak sa vyberú ako rýchla voľba. Táto funkcia funguje ako predvoľby rádia v aute. Ak chcete nastaviť predvoľbu, zadajte požadované hodnoty náteru Paint a medzery Space a potom ju nastavte stlačením a podržaním tlačidla rýchlej voľby. Ak si chcete vybrať striekanie predvoleného vzoru, prejdite na požadovaný vzor a stlačte príslušné tlačidlo. Hodnoty položky Paint/Space (Náter/Medzera) sa zaplnia hodnotami predvoľieb.
3	<b>Bead Adjustments (Nastavenia prúdu vypúšťanej farby):</b> Jemne doladíte vypúšťacie pištole zapnutím a vypnutím na zaistenie toho, že natieraná čiara bude vyplnená perlovým materiálom a že sa zabráni mrhaniu perlovým materiálom na nenatretých miestach.
4	<b>Tachometer:</b> Meria a zobrazuje rýchlosť vozidla.
5	<b>Hrúbka nanášania:</b> Zobrazuje nanášanú hrúbku materiálu v milimetroch. Kvôli správne výpočtu sa musí zadať šírka pištole.
6	<b>Náhľad vzoru</b> Poskytuje náhľad aktuálneho vzoru, ktorý sa bude vysielat' z pištoľí na základe nastavení, ktoré zadal používateľ.
7	<b>Náhľad nastavenia pištoľí:</b> Pri niektorých zipsových vzoroch a tieňových vzoroch budú striekacie pištole navzájom v jednom rade. Môže sa to zadať do ovládača a zobrazí prostredníctvom vyhľadávача pištoľí v náhlade vzoru. Keď sa pištoľ spustí, rozsvieti sa zodpovedajúce číslo pištole bielou farbou a keď pištoľ nie je v činnosti, zostane sivé.

Ref.	Popis
8	<b>Vzdialenosť:</b> Zobrazuje vzdialenosť prejdenú od zapnutia spínača spustenia Start. Resetuje sa po každom prepnutí spínača do polohy zapnutia ON. <b>Počítadlo prejdenej vzdialenosti:</b> Zobrazuje celkovú prejdenú vzdialenosť so zapnutým spínačom spustenia Start bez ohľadu na polohu spínačov pištoľí od posledného vynulovania kanálov počítadiel.
9	     <p><b>Zapnutie spínača spustenia Start:</b> Spínač spustenia Start je zapnutý: Pištole spojíte čiary môžu byť zapnuté, ale pištole prerušovanej čiary sú vypnuté.</p> <p><b>Sledovanie prerušovaných častí:</b> Spínač spustenia je zapnutý a striekacie pištole sú v časti prerušenia vzoru (v protiklade s časťou s medzerou).</p> <p><b>GPS:</b> Ikona GPS uvádza stav GPS. Pohyblivé segmenty signálu znamenajú, že GPS vyhľadáva uzamknutie satelitov. Žiadne segmenty znamenajú, že sa nepodarilo nadviazať spojenie (skontrolujte anténu).</p> <p><b>Pripojený USB kľúč:</b> USB kľúč je pripojený k časovaču prerušovania. Zvyčajne by sa USB kľúč nemal ponechať pripojený po dokončení procesu exportu kanálov počítadiel</p> <p><b>Chyba USB:</b> Zariadenie USB je pripojené, ale buď to nie je USB kľúč, alebo nie je kompatibilné.</p>



# Dialková spúšť

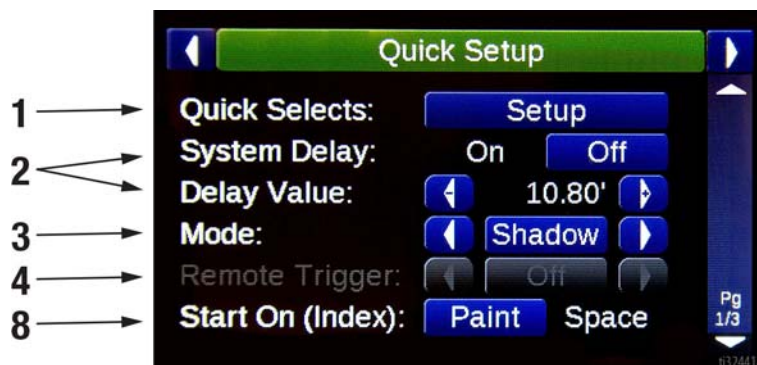


Ref.	Popis
1	<b>OFF (Vypnuté):</b> Dialková spúšť sa ignoruje a ovládač pracuje, ako keby tam dialková spúšť nebola.
2	<b>Manual (Manuálny režim):</b> Používateľ musí uviesť spínač spustenia Start do polohy zapnutia ON a potom musí stlačiť a držať tlačidlo dialkovej spúšte, aby sa aktivovali ktorékoľvek pištole, ktoré sú nastavené na spojité alebo prerušované natieranie. Keď používateľ uvoľní tlačidlo dialkovej spúšte, pištole prestanú striekať. Keď sa nestrieka, uveďte spínač spustenia Start do polohy vypnutia OFF, aby nedošlo k náhodnému stlačeniu tlačidla na aktiváciu pištoľí.
3	<b>Automatic (Automatický režim):</b> Používateľ musí uviesť spínač spustenia Start do polohy zapnutia ON a potom musí stlačiť a uvoľniť tlačidlo dialkovej spúšte, aby sa aktivovali ktorékoľvek pištole, ktoré sú nastavené na spojité alebo prerušované natieranie. Tieto pištole budú pokračovať v striekaní, pokiaľ používateľ znova nestlačí tlačidlo dialkovej spúšte. Keď sa nestrieka, uveďte spínač spustenia Start do polohy vypnutia OFF, aby nedošlo k náhodnému stlačeniu tlačidla na aktiváciu pištoľí.
4	<b>Semi-Automatic (Poloautomatický režim):</b> Používateľ musí uviesť spínač spustenia Start do polohy zapnutia ON. Ak je pištoľ nastavená na prerušované natieranie, po stlačení dialkového tlačidla sa bude nanášať jedna prerušovaná čiara. Ak sú pištole nastavené len na spojité natieranie, jedným stlačením dialkovej spúšte sa sa zapnú a ďalším stlačením dialkovej spúšte sa vypnú. Spojitá čiara sa môže striekať a potom sa spínač pištole prepne na prerušenie nanášania. Dialkovou spúšťou sa spustí nanášanie prerušovanej čiary po každom stlačení tlačidla dialkovej spúšte, zatiaľ čo sa ešte stále strieka spojité čiara. Pištole je možné vypnúť uvedením spínača spustenia Start do polohy vypnutia OFF.

# Ponuka rýchleho nastavenia

## Strana ponuky 1/3

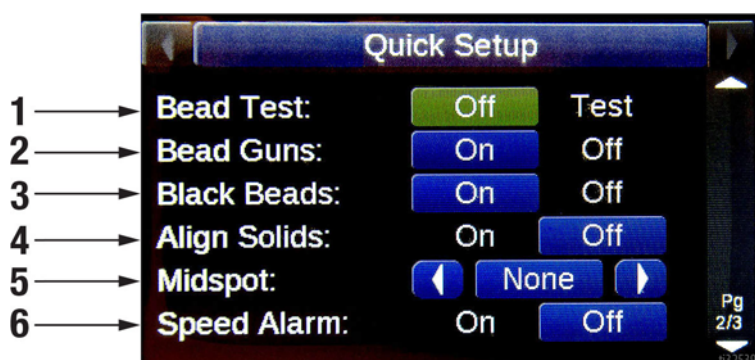
Ponuka rýchleho nastavenia poskytuje rýchly prístup na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcií, ktoré sa môžu používať počas každodenných činností. V ponuke rýchleho nastavenia sú 3 strany.



Ref.	Popis
1	<b>Nastavenie rýchlych volieb:</b> Prejdite do ponuky nastavenia, aby ste mohli vybrať štyri možnosti, ktoré chcete, aby boli voliteľné pomocou tlačidiel A, B, C a D na hlavnej obrazovke.
2	<b>System Delay (Oneskorenie systému):</b> Oneskorí sa spustenie a zastavenie pištoľí buď pri spojitom alebo prerušovanom nanášaní podľa určenej vzdialenosti zadanej v položke „hodnota oneskorenia“. Umožňuje obsluhu jednou osobou vylúčením nutnosti pozerania sa späť na pištoľ, ktorá sa má vtedy spustiť v správnom čase. Pozrite si stranu 28.
3	<b>Modes (Režimy):</b> Určí sa spôsob správania časovača prerušovania: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Normal (Normálny):</b> Normálne správanie pri načasovaní prerušovania.</li> <li><b>Test:</b> Pištole sa zapnú okamžite. Toto umožňuje operátorom vyskúšať pištole, a to bez ohľadu na akékoľvek posuny či iné nastavenia.</li> </ul>

Ref.	Popis
3	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Shadow (Tieň):</b> Aktivujú sa vzory tieňa a môžu sa striekať podľa vybranej konfigurácie v ponuke Setup/Extras/Shadow (Nastavenie/Príslušenstvo/Tieň).</li> <li><b>Marker (Značkovač):</b> Aktivujú sa vzory usporiadania značkovača a môžu sa striekať podľa konfigurácie v ponuke Setup/Extras/Marker Layout (Nastavenie/Príslušenstvo/Usporiadanie značkovača).</li> <li><b>Zipper (Zips):</b> Aktivujú sa vzory usporiadania zipsu a môžu sa striekať podľa konfigurácie v ponuke Setup/Extras/Marker Layout (Nastavenie/Príslušenstvo/Usporiadanie značkovača).</li> </ul>
4	<b>Remote Trigger (Dialková spúšť):</b> Určí sa spôsob, akým bude diaľková spúšť ovládať riadiacu skriňu. Off/Manual/Auto/Semi Auto (Vypnuté/Manuálny režim/Automatizovaný režim/Poloautomatizovaný režim). Pozrite si stranu 29.
5	<b>Start On (Index) (Zapnutie spustenia (index)):</b> Vyberte to, či sa prerušovaný vzor začne najprv s náterom alebo medzerou.

## Strana ponuky 2/3



Ref.	Popis
1	<b>Bead Test (Skúška prúdu vypúšťanej farby):</b> Potlačte a podržte pákový ovládač v pravej polohe na vyskúšanie správneho toku akýchkoľvek vypúšťacích pištolí, ktoré nie sú nastavené v polohe vypnutia OFF.
2	<b>Bead Guns (Vypúšťacie pištole):</b> Možnosť získania vypúšťacích pištolí sa aktivuje, keď sa aktivujú striekacie pištole.
3	<b>Black Beads (Čierne prúdy vypúšťanej farby):</b> Možnosť získania vypúšťacích pištolí sa aktivuje alebo neaktivuje, keď sa farba striekacej pištole nastaví na čiernu.
4	<b>Align Solids (Zarovnať spojité čiary):</b> Nastavenia na zarovnanie pištole spojitej čiary s prerušovanou čiarou sa dajú aktivovať alebo deaktivovať podľa konfigurácie v ponuke Setup/Extras/Alignment (Nastavenie/Príslušenstvo/Zarovnanie).

Ref.	Popis
5	<b>Midspot (Stredový bod):</b> Vyberte striekanie stredového bodu alebo stredových bodov medzi každú nepárnu prerušovanú čiaru, párnou prerušovanú čiaru alebo obe prerušované čiary. Počet stredových bodov a dĺžka stredového bodu sa nastavuje v ponuke Setup/Extras/Midspot (Nastavenie/Príslušenstvo/Stredový bod).
6	<b>Speed Alarm (Alarm rýchlosti):</b> Aktivácia alebo deaktivácia alarmu rýchlosti. Konfigurácia alarmu rýchlosti sa nastavuje v ponuke Setup/Extras/Speed Range (Nastavenie/Príslušenstvo/Rozsah rýchlosti).

## Ponuka rýchleho nastavenia (pokračovanie)

### Strana 3/3 ponuky (LEN štandardné jednotky s 2 pištoľami)



1 →  
2 →



Ref.	Popis
1	Zvoľte farbu, aby boli v súlade presnosť počítadla čerpadla a obrazovka náhľadu.
2	Rovnaké ako vyššie, ak je druhá pištoľ nainštalovaná ako dvojfarebná.

Pištoľ č. 1 a pištoľ č. 2 zodpovedajú len spínačom striekacej pištole 1 a 2.

## Ponuka Counter Channels (Kanály počítadiel)

Ponuka Counter Channel (Kanály počítadiel) poskytuje prístup k počítadlám prejdenej vzdialenosti a použitého objemu. Vynulovanie kanálov počítadiel je bežné na začiatku novej práce.



Použite pákový ovládač na prístup k nasledujúcim stránkam kanálov počítadiel: Guns (Pištole), Trip (Denná prejdená vzdialenosť), Pattern (Vzor), Pumps (Čerpadlá), Totals (Celkové súčty) a Options (Voliteľné možnosti).

### Guns (Pištole)

Counter Channels		
Guns	Trip	Pattern
	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 počítadiel pištolí umožňujú používateľovi zaznamenávať jednotlivé zmeny šírky a/alebo farby pre každú pištoľ, pričom poskytujú zlepšené záznamy a sledovanie práce. Kanály počítadiel sa plnia dynamicky, ak sa s pištoľou spája vzdialenosť. Pištole, ktoré sa nepoužili, sa na obrazovke nezobrazia.

### Trip (Denná prejdená vzdialenosť)

Counter Channels		
Guns	Trip	Pattern
	Solid	Skip
#1:	49439'	0'
#2:	0'	24718'
#3:	0'	0'
#4:	0'	0'
#5:	0'	0'

Kanály počítadiel dennej prejdenej vzdialenosti fungujú ako denné počítadlo kilometrov na vozidlách. Ktorékoľvek počítadlo sa dá kedykoľvek osobitne vynulovať, ale bežné počítadlá pištolí zostanú nedotknuté, čím sa zachová metráž vašej práce a menovité hodnoty aplikácie. Táto funkcia môže byť užitočná na sledovanie podružnej časti práce.

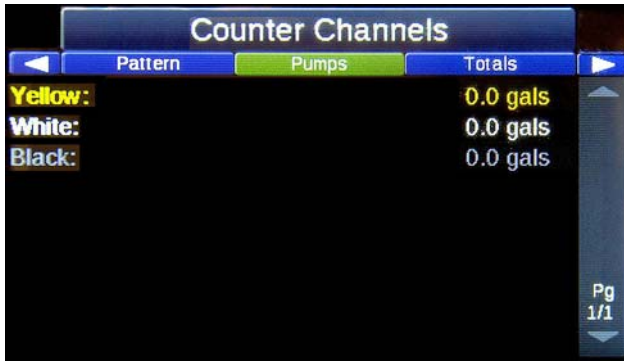
### Pattern (Vzor)

Counter Channels		
Trip	Pattern	Pumps
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 rôzne vzory, ktoré sa striekajú len pomocou spínača pištole 1 a spínača pištole 2. Táto funkcia môže byť užitočná pre dodávateľov, ktorí účtujú práce podľa vzdialenosti vzoru.

## Čerpadlá



Kanál počítadla čerpadla sleduje počet prečerpaných galónov na každú farbu. Čerpadlá sa musia nastaviť so správnou farbou v ponuke Setup/System/Pump Setup (Nastavenie/Systém/Nastavenie čerpadla).

## Totals (Celkové súčty)



Kanál počítadla celkových súčtov sleduje celkovú vzdialenosť nastriekanej spojitej čiary, celkovú vzdialenosť nastriekanej prerušovanej čiary a celkovú prejdenú vzdialenosť zaznamenanú denným počítadlom.

## Options (Voliteľné možnosti)



Tento ovládač prerušovanej čiary Skipline má schopnosť záznamu údajov, ktoré sa môžu načítať na USB kľúč alebo vytlačiť.

### Save and Clear (Uložiť a vynulovať):

Uložia sa kanály počítadiel do vnútornej pamäte a potom sa vynulujú počítadlá. Tieto údaje sa môžu načítať na USB kľúč a neskôr zobrazíť v programe Excel.

### Clear without saving (Vynulovať bez uloženia):

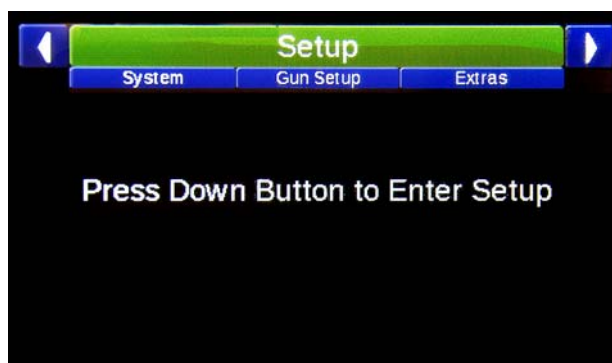
Kanály počítadiel sa neuložia. Toto je užitočné na vynulovanie používania alebo vzdialeností zo skúšok alebo nastavenia bez pridávania zmatku medzi významné údaje.

### Print Counters (Počítadlá tlače):

Ak sa zakúpila tlačiareň s papierovou páskou, ihneď sa dajú vytlačiť údaje z danej práce.

## Ponuka nastavenia Setup

Ponuka nastavenia Setup má niekoľko podružných častí na rýchly a ľahký pohyb v rámci konfigurácií pokročilého systému.



Použite pákový ovládač na prístup k nasledujúcim stránkam:

### **Setup/System/ (Nastavenie/Systém/)**

- Všeobecné, strana 15.
- Kalibrácie, strana 16.
- Jednotky, strana 18.
- Nastavenie čerpadla, strana 18.
- Životnosť nástrojov, strana 18.

### **Setup/Gun Setup/ (Nastavenie/Nastavenie pištoľí/)**

- Farba pištole, strana 19.
- Šírka pištole, strana 19.
- Posuvy striekacích a vypúšťacích pištoľí, strana 20.
- Oneskorenia striekacích a vypúšťacích pištoľí, strana 20.

### **Setup/Extras/ (Nastavenie/Príslušenstvo/)**

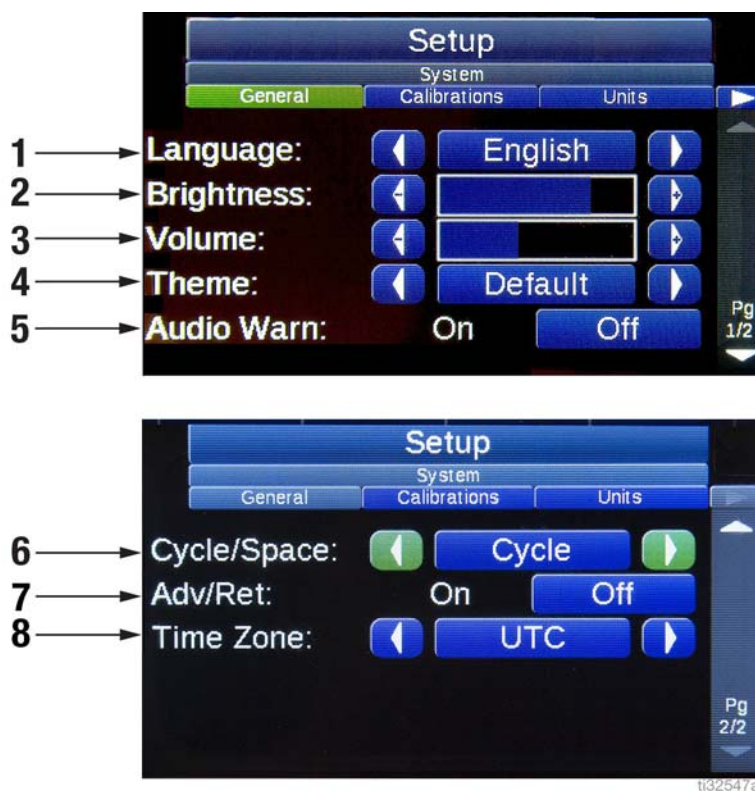
- Zarovnanie, strana 21.
- Tieň, strana 22.
- Usporiadanie značkovača, strana 23.
- Stredový bod, strana 24.
- Zips, strana 25.
- Rozsah rýchlosti, strana 26.

### **Setup/Help/ (Nastavenie/Pomocník/)**

- Skúška prepínačov, strana 26.
- Skúška vstupov, strana 26.
- Skúška tlačidiel, strana 26.
- Počítadlá impulzov, strana 27.
- Stav GPS, strana 27.

## Setup/System/General (Nastavenie/Systém/Všeobecné)

Záložka General (Všeobecné) umožňuje používateľovi upraviť základné nastavenia systému.



ti32547a

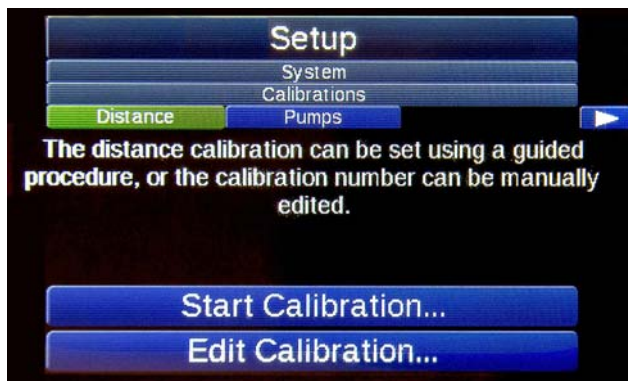
Ref.	Popis
1	<b>Language (Jazyk):</b> angličtina, francúzština, španielčina, nemčina, čínština, ruština
2	<b>Screen Brightness (Jas obrazovky)</b>
3	<b>Volume (Objem)</b>
4	<b>Theme (Téma)</b>
5	<b>Audio Warning (Zvuková výstraha):</b> Zapnutá/Vypnutá

Ref.	Popis
6	<b>Cycle/Space (Cyklus/Priestor):</b> Vyberte použitie možnosti Paint and Cycle (Náter a cyklus) a vzdialeností pre prerušované vzory alebo vyberte použitie možnosti Paint and Space (Náter a priestor) a vzdialeností pre prerušované vzory.
7	<b>Adv/Retard:</b> Zapnuté/Vypnuté
8	<b>Time zone (Casové pásmo):</b> Nastavte časové pásmo na presné sledovanie prostredníctvom GPS.

## Setup/System/Calibrations (Nastavenie/Systém/Kalibrácie)

Časovač prerušovanej čiary sa musí správne kalibrovať pre vzdialenosť a objem čerpadla.

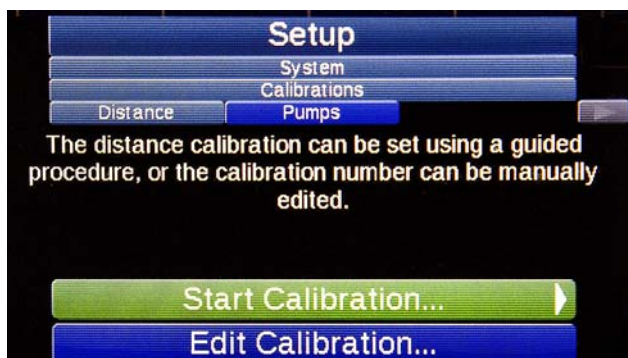
### Distance Calibration (Kalibrácia vzdialenosti)



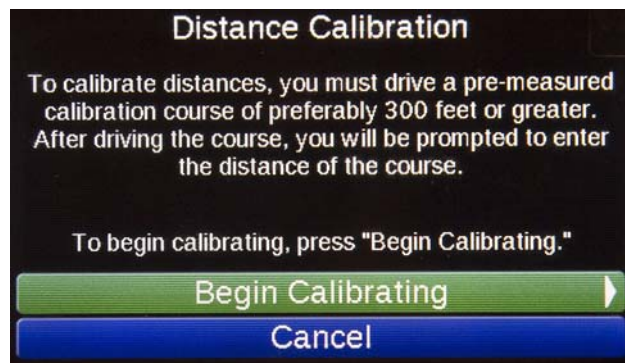
**POZNÁMKA:** Snímač sa musí pravidelne opätovne kalibrovať kvôli opotrebovaniu kolies a tiež vždy, keď sa vymení koleso ramena pištole. Tlak nahustenia pneumatík môže mať tiež vplyv na kalibráciu.

**POZNÁMKA:** Pred kalibráciou zabezpečte, aby koleso ramena pištole bolo nahustené na 40 psi a pred kalibráciou tiež overte, či riadiaci systém počíta impulzy.

1. Odmerajte a vyznačte páskou presnú vzdialenosť maximálne 1000 stôp. Odporúčaná vzdialenosť je 300 stôp. Akákoľvek chyba pri tomto meraní spôsobí nepresné dĺžky čiar.
2. Zvoľte „Start Calibration...“ (Spustiť kalibráciu), aby sa začal riadený proces kalibrácie. Toto je odporúčaný proces pre kalibráciu. Prípadne zvoľte „Edit Calibration...“ (Upraviť kalibráciu) na zobrazenie alebo priamu úpravu hodnoty kalibrácie.



3. Zarovnajzte vozidlo s počiatočným bodom smeru kalibrácie. Potom zvoľte „Begin Calibrating“ (Začať kalibráciu).



4. Prejdite vozidlom vzdialenosť v danom smere. Keď prídete do konečného bodu, zvoľte „Finish“ (Ukončiť)

**POZNÁMKA:** Hodnota „Old Calibration Distance“ (Vzdialenosť starej kalibrácie) je pravdepodobne nesprávna. Je užitočné sa presvedčiť, že sa prijímajú impulzy pohybu.

5. Opravte odmeranú vzdialenosť na skutočne prejdenú vzdialenosť a zvoľte „Save Calibration“ (Uložiť kalibráciu).

**Napríklad:** Ak bola prejdená vzdialenosť 300 stôp a odmeraná vzdialenosť bola 281', na obrazovke by ste zmenili 281' na 300'.

6. Ak sa vyskytla chyba, overte, či je snímač pohybu nainštalovaný správne a či získava správne impulzy.



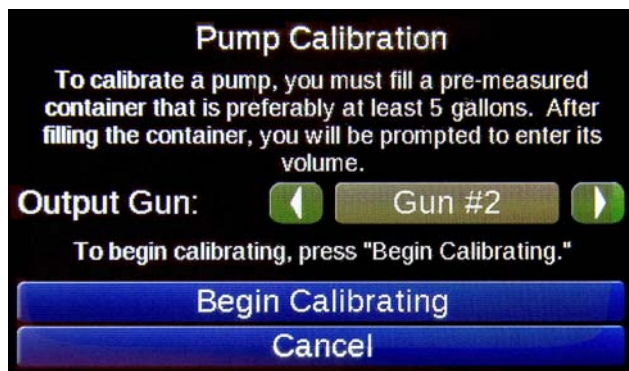
## Pump Calibration/OEM Setup (Kalibrácia čerpadiel/Nastavenie častí z pôvodnej výroby)

Čerpadlá RoadPak sa dodávajú vopred kalibrované a nemalo by byť potrebné to meniť. Ak sa používa odlišné čerpadlo, postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

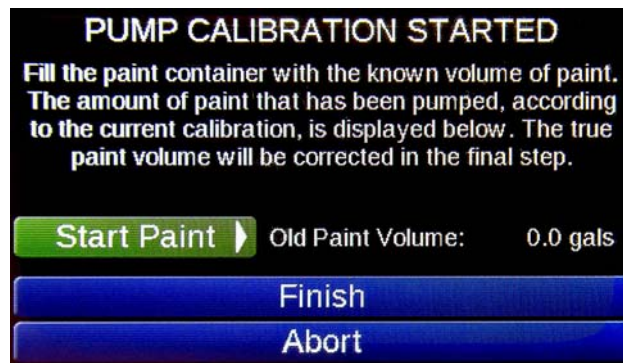


Kalibrácia čerpadiel úzko súvisí s farbou materiálu náteru v každom čerpadle.

1. Začnite voľbou farby materiálu náteru čerpadla, ktoré sa má kalibrovať. Žltá, biela alebo čierna.
2. Zvoľte „Start Calibration...“ (Spustiť kalibráciu), aby sa začal riadený proces kalibrácie. Toto je odporúčaný proces pre kalibráciu. Prípadne zvoľte „Edit Calibration...“ (Upraviť kalibráciu) na zobrazenie alebo priamu úpravu hodnoty kalibrácie.
3. Zvoľte pištoľ, ktorá sa použije na kalibráciu a zvoľte „Begin Calibrating“ (Začať kalibráciu). Zvoľte len pištoľ, ktorá je nainštalovaná na čerpadle, ktoré kalibrujete.

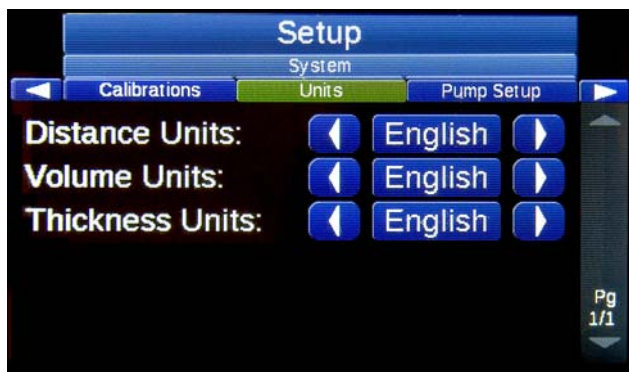


4. Umiestnite nádobu so známym objemom pod túto pištoľ. Znížte tlak čerpadla na dosiahnutie minimálneho nadmerného striekania.
5. Keď je vopred odmeraná nádoba pod zvolenou pištoľou, stlačením „Start Paint“ (Spustiť natieranie) začnite kalibráciu. Tlačidlo sa zmení na „Stop Paint“ (Zastaviť natieranie).



6. Keď sa vopred odmeraná nádoba naplní na vopred odmeraný objem, stlačte „Stop Paint“ (Zastaviť natieranie). Ak ešte nie je naplnená, používajte „Start Paint/Stop Paint“ (Spustiť natieranie/Zastaviť natieranie) dovtedy, kým nebude hladina materiálu na natieranie v správnej výške.
7. Po dokončení stlačte „Finish“ (Ukončiť).
8. Upravte zobrazenú hodnotu tak, aby zodpovedala objemu vopred odmeranej nádoby.

## Units (Jednotky)



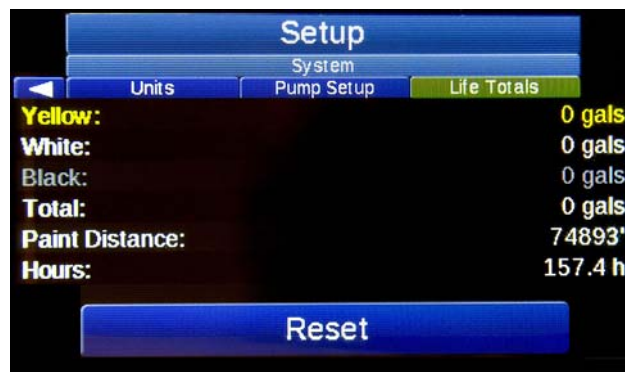
Upravte jednotky pre Distance (Vzdialenosť), Volume (Objem) a Thickness (Hrúbka) buď na anglické alebo metrické.

## Pump Setup (Nastavenie čerpadla)



Zadajte to, s akou farbou je každé čerpadlo nastavené. Je to potrebné na správny záznam údajov pre množstvo prečerpaných galónov.

## Life Totals (Celková životnosť)



Položka Life Totals (Celková životnosť) poskytuje celkovú hodnotu natretej vzdialenosti a galónov prečerpaných pri každej farbe. Táto hodnota sa pri resetovaní kanálov počítadiel neovplyvní. Primárnym účelom hodnoty celkovej životnosti je pomôcť operátorovi v tom, aby vedel, kedy je potrebné vykonať údržbu čerpadiel a ostatných zariadení.

Položka Life Totals (Celková životnosť) sa často resetuje pri údržbe alebo prestavbe zariadení.

## Gun Color (Farba materiálu náteru pištole)



Nastavte farbu pre každú pištoľ. Správne nastavenie farby je dôležité pre presnosť pri výpočte milimetrovej hrúbky, zázname údajov, tlačí hlásení a náhľade vzoru na hlavnej obrazovke.

**POZNÁMKA:** Ak sa farba materiálu náteru pištole nastaví na „None“ (Žiadna), daná pištoľ sa deaktivuje a nespustí sa ani po prepnutí do polohy nanášania prerušovanej alebo spojitej čiary. Číslo indikátora pištole v náhľade vzoru zmizne z hlavnej obrazovky, keď sa deaktivuje.

## Gun Width (Šírka pištole)



Nastavte šírku pištoľí tak, aby zodpovedala šírke aktuálnej aplikácie materiálu na ceste. Nastavenie správnych širok pištoľí je dôležité pre presnosť pri milimetrovej hrúbke, výpočtoch, zázname údajov a tlačí hlásení.

## Paint & Bead Gun Offsets (Posuvy striekacích a vypúšťacích pištolí)

### Paint Gun Offsets (Posuvy striekacích pištolí)



### Bead Gun Offsets (Posuvy vypúšťacích pištolí)



Posuvy pištolí zodpovedajú za oneskorenie vzdialeností pri vyznačovaní vzoru. Nastavte posuvy pištolí pre všetky položky v línii pištolí.

Posuvy pištolí predstavujú vzdialenosť od pištole úplne vpredu po aktuálnu pištoľ. Pištoľ úplne vpredu by sa mala nastaviť na 0,00'.

**DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE:** Neopravujte činitele času so vzdialenosťou. Opraviť by sa mali len činitele vzdialenosti so vzdialenosťou, v opačnom prípade nebudú časovače prerušovanej čiary tak presné pri nanášaní striekacích a vypúšťacích náterových materiálov na vzájomný povrch pri rôznych rýchlostiach vozidla.

## Paint & Bead Gun Delays (Oneskorenia striekacích a vypúšťacích pištolí)

### Paint Gun Delays (Oneskorenia striekacích pištolí)



### Bead Gun Delays (Oneskorenia vypúšťacích pištolí)



Oneskorením pištolí sa opravuje oneskorenie mechanickej odozvy pištole. Pri väčšine aplikátorov materiálu dochádza k oneskoreniu medzi časom, keď sa privedie elektrický signál z časovača prerušovanej čiary, a momentom, keď sa pištoľ skutočne otvorí a materiál začne prúdiť.

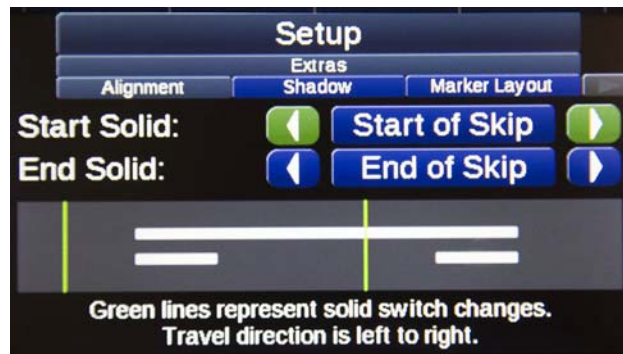
Niektorým aplikátorom trvá dlhšie, kým sa vypnú (potlačenie proti pôsobeniu vysokého tlaku) oproti tomu, než sa zapnú (potlačenie v smere pôsobenia vysokého tlaku). Mohlo by to napríklad spôsobiť, že sa 10,0' systém nanášania čiar predĺži, t.j. z 10,5' na 11,0'.

Keď sú už posuvy pištolí nastavené správne, upravte činiteľ pištole na správnu dĺžku čiary.

## Zarovnanie spojitych čiar (zarovnanie spojitych čiar [bez prechádzania] s prerušovanými čiarami)

Záložka zarovnanie Alignment umožňuje používateľovi vybrať miesto, kde budú spojité čiary (žiadne prechádzajúce čiary) začínať a končiť vo vzťahu k ich prerušovanej čiare. Toto nastavenie sa aktivuje alebo deaktivuje na stránke rýchleho nastavenia Quick Setup. **POZNÁMKA:** Táto funkcia sa dá zobraziť v náhľade vzoru.

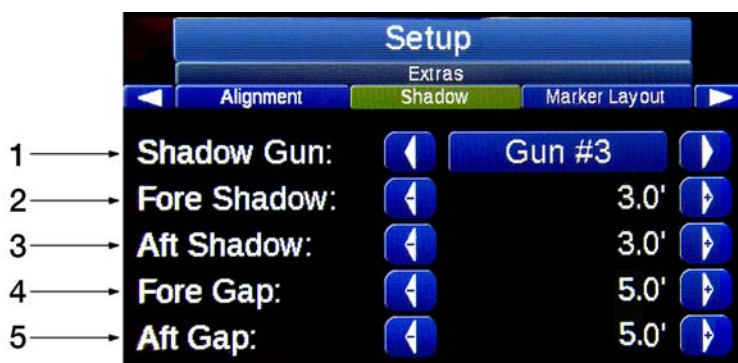
Prvá zelená čiara predstavuje bod, kde sa spojitá čiara aktivuje. Druhá zelená čiara predstavuje bod, kde sa deaktivuje alebo vypne pištoľ na spojitú čiaru.



## Shadow (Tieň)

Režim tieňa je možné aktivovať v ponuke rýchleho nastavenia Quick Setup.

Režim tieňa Shadow nanáša náter pred a/alebo po pruhu. Keď je pištoľ na tieň v režime prerušovanej čiary, dĺžka predchádzajúceho tieňa/nasledujúceho tieňa sa použije podľa zadania v ponuke nastavenia.



Ref.	Popis
1	<b>Shadow Gun (Tieňová pištoľ)</b>
2	<b>Fore Shadow (Predchádzajúci tieň):</b> Dĺžka náteru, ktorý sa má naniesť pred začiatkom prerušovanej čiary.
3	<b>Aft Shadow (Nasledujúci tieň):</b> Dĺžka náteru, ktorý sa má naniesť za koncom prerušovanej čiary.
4	<b>Fore Gap (Predchádzajúca medzera):</b> Medzera medzi predchádzajúcim tieňom For Shadow a prerušovanou čiarou.
5	<b>Aft Gap (Nasledujúca medzera):</b> Medzera medzi nasledujúcim tieňom Aft Shadow a prerušovanou čiarou.

**POZNÁMKA:** Tieňová pištoľ musí byť súbežne v rade s pištoľou na prerušovaný vzor, pričom do ovládača sa musí zadať správny posuv striekacej pištole.

**POZNÁMKA:** Keď je čierna pištoľ v rámci spojitkej čiary, bude vyplňať medzery (t.j. čierny náter bude zapnutý počas celej medzery medzi koncom posledného pruhu a začiatkom nasledujúceho).

### Príklad tieňovej čiary



## Usporiadanie značkovača

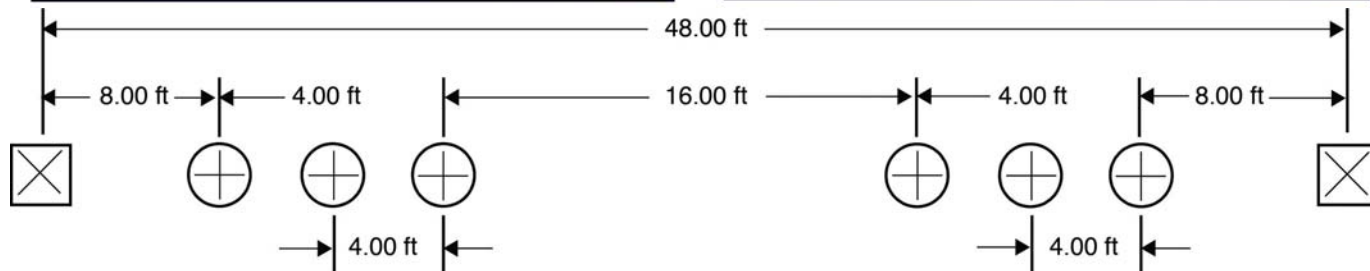
Režim usporiadania značkovača je možné aktivovať v ponuke rýchleho nastavenia Quick Setup. Keď sa aktivuje, parameter nanášacieho systému na hlavnej obrazovke sa nebude brať do úvahy a pre pištole sa zapnú vzory usporiadania značkovača. V oblasti náhľadu vzoru sa zobrazia aktuálne nastavenia usporiadania značkovača podľa nastavenia vzoru. Vyberte striekaciu pištoľ a prepnite daný prepínač do polohy prerušovanej čiary.

Vytvorte požadované vzory nastavením vzdialenosti medzi značkovačmi v ponuke nastavenia usporiadania značkovača.



Ref.	Popis
1	Na hlavnej obrazovke je možné uložiť a vyvolať tridsať rôznych vzorov bodov.
2	Každý vzor bodov môže mať maximálne 40 následných meraní. Keď sa ponechajú nuly na ktorejkoľvek medzere, režim usporiadania značkovača preskočí na nasledujúce meranie v nepretržitej slučke. Strana 1 a 2 ponuky sú znázornené nižšie.

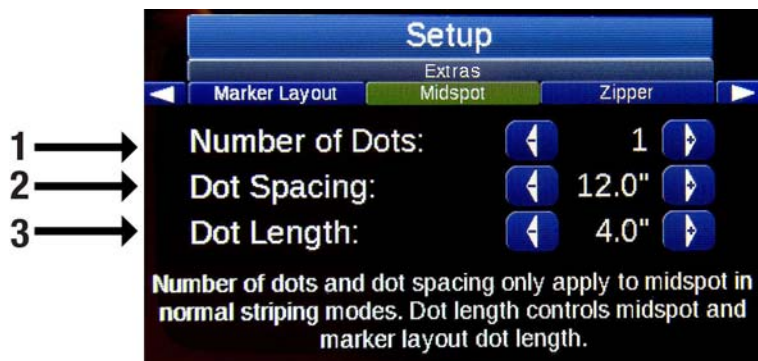
### Príklad režimu usporiadania značkovača



Veľkosť bodov sa dá nastaviť v ponuke stredového bodu Midspot. Pozrite si stranu XX.

## Stredový bod

Stredový bod sa aktivuje alebo deaktivuje na obrazovke rýchleho nastavenia Quick Setup. Parametre stredového bodu sa dajú nastaviť na záložke ponuky stredového bodu Midspot nižšie. Všetky stredové body sa dajú vidieť v náhľade vzoru.



Ref.	Popis
1	<b>Number of Dots (Počet bodov):</b> Počet bodov, ktoré sa majú naniest medzi prerušené čiary. Tieto body budú v strede a s rovnomerným rozostupom.
2	<b>Dot Spacing (Rozostup bodov):</b> Vzdialenosť medzi každým bodom.
3	<b>Dot Length (Dĺžka bodov):</b> Nastaví sa dĺžka. Týmto sa ovláda dĺžka bodov usporiadania značkovača a stredového bodu Midspot.

### Príklad stredového bodu:





## Zips

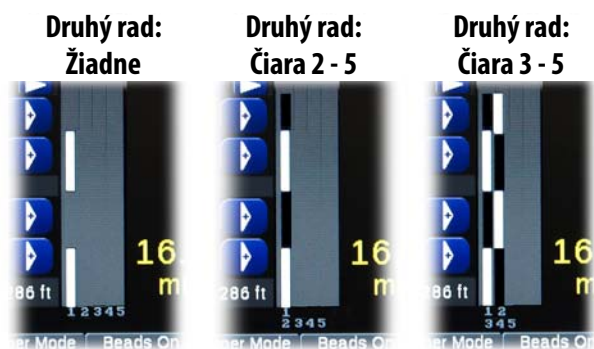
Režim zipsu je možné aktivovať na obrazovke rýchleho nastavenia Quick Setup. Vzory zipsu sa musia nastaviť na záložke ponuky zipsu Zipper, pričom sa dajú vidieť v náhľade vzoru na obrazovke hlavnej ponuky Main Menu.



## Druhý rad

Druhý rad je vtedy, keď jedna alebo viac pištoľí sú v určitej vzdialenosti za ostatnými pištoľami. Príklad nájdete na nižšie uvedenej schéme:

Popis
<p><b>Druhý rad: Žiadne</b></p> <p>Predstavte si 5 pištoľí usporiadaných vedľa seba. Keďže je všetkých 5 pištoľí v jednej línii, neexistuje žiadny druhý rad.</p>
<p><b>Druhý rad: Čiary 2 - 5</b></p> <p>Pištoľ 1 je vpredu. Pištole 2, 3, 4 a 5 sú v jednej línii, ale sú v určitej vzdialenosti za pištoľou 1.</p>
<p><b>Druhý rad: Čiary 3 - 5</b></p> <p>Pištole 1 a 2 sú vpredu. Pištole 3, 4 a 5 sú v jednej línii, ale sú v určitej vzdialenosti za pištoľou 1 a pištoľou 2.</p>



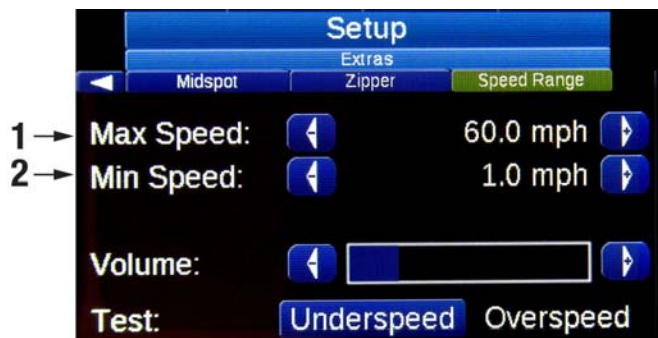
Druhý rad sa dá nastaviť na nanášanie len v režime zipsu Zipper alebo vo všetkých režimoch na strane 2.

## Spôsob nastavenia vzoru zipsu:

- Nastavte farby materiálu náteru pištole
- Nastavte druhý rad
- Nastavte štandardný režim alebo režim plnenia medzier
- Nastavte posuvy pištoľí
- Vykonajte nastavenie do režimu zipsu
- Skontrolujte náhľad vzoru

## Rozsah rýchlosti

Alarmy rýchlosti sa spustia, keď je zapnutý spínač spustenia START.



Ref.	Popis
1	<b>Maximálna rýchlosť:</b> Ak rýchlosť vzrastie nad túto hodnotu, spustí sa alarm nadmernej rýchlosti.
2	<b>Minimálna rýchlosť:</b> Ak rýchlosť klesne pod túto hodnotu, spustí sa alarm nedostatočnej rýchlosti.

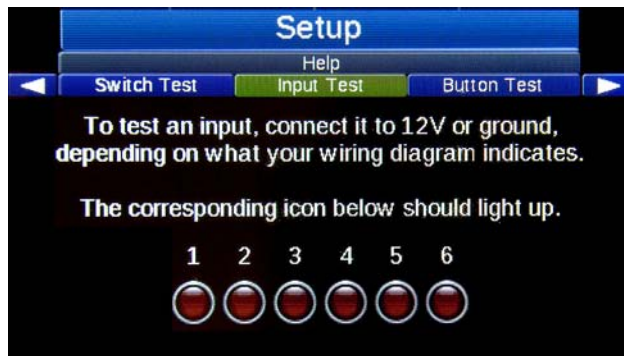
## Skúška prepínačov

Overte funkčnosť prepínačov prepnutím prepínačov a overením ich pohybu na obrazovke. Ak sa prepínač nehýbe na obrazovke, znamená to, že sa signál nevysielá. S najväčšou pravdepodobnosťou sa bude musieť vymeniť rozvodný panel.



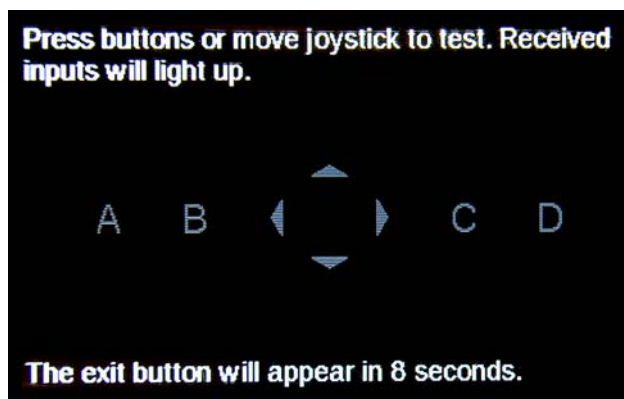
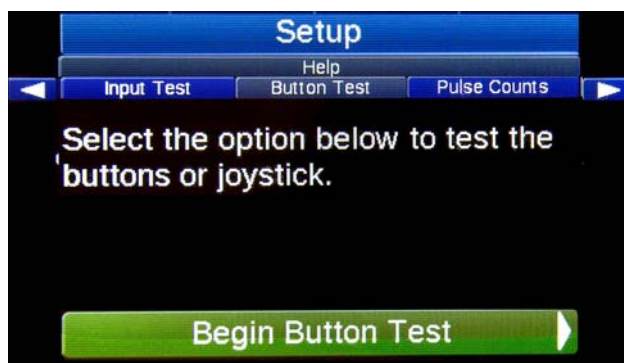
## Skúška vstupu

Pripojte uzemnenie vstupu. Zodpovedajúca ikona by sa mala rozsvietiť na potvrdenie toho, že to funguje.



## Skúška tlačidiel

Vyskúšajte tlačidlá A,B,C,D a príkaz pákového ovládača. Ak sa zodpovedajúci symbol na obrazovke nerozsvieti, je možné, že bude potrebná výmena panela s tlačidlami alebo pákového ovládača.



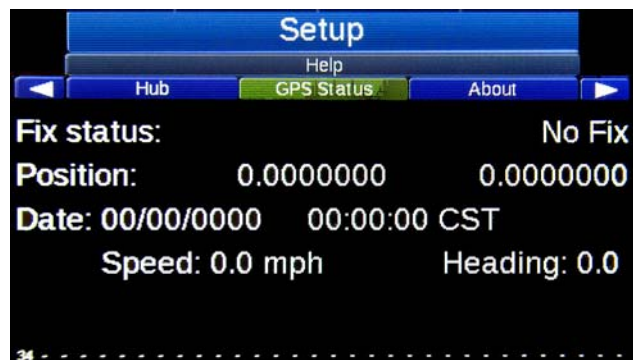
## Počítadlá impulzov

Počítadlo vzdialenosti a počítadlá čerpadiel sa dajú skontrolovať ohľadom funkčnosti na tejto obrazovke. Jedna otáčka by mala viesť k napočítaniu 50 +/-2 zubov snímača vzdialenosti. Každý cyklus čerpadla by mal predstavovať 1 impulz čerpadla pre odlišné čerpadlo.



## Stav GPS

Slúži na uistenie, že anténa GPS funguje správne



## Nastavenie oneskorenia systému

Spustenie alebo zastavenie pištoľí pri spojitych čiarach alebo prerušovaných čiarach sa dá oneskoriť o určenú vzdialenosť.

One Operator System Delay™ je určený na prácu pri nanášaní čiar, ktorú dokáže vykonávať jedna osoba, čím sa vylučuje nutnosť pozerieť sa späť na pištole kvôli ich spúšťaniu v správny čas. Vďaka nastaveniu oneskorenia systému System Delay sa celá činnosť pištoľí ovláda pomocou referenčného bodu mechanického ukazovateľa na ceste pred vozidlom.

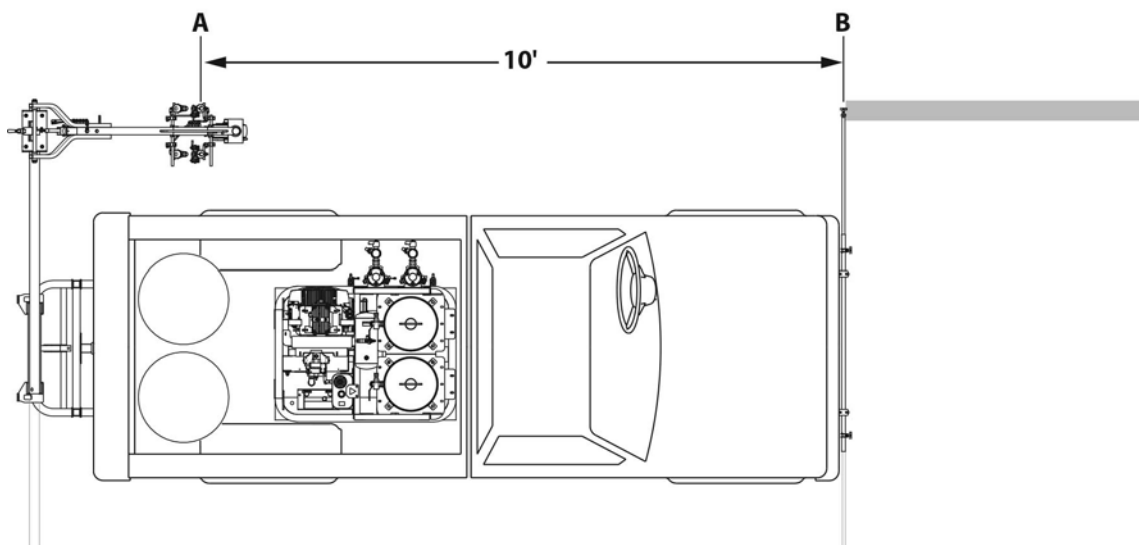
1. Oneskorenie systému System Delay aktivujte v rýchlym nastavení Quick Setup.



2. Sledujte mechanický ukazovateľ so začiatkom pruhu náteru (B).
3. Odmerajte vzdialenosť oneskorenia od začiatku pruhu náteru po pištoľ. Odmerajte vzdialenosť od (A) po (B).
4. Zadať odmeranú vzdialenosť oneskorenia.



Keď je oneskorenie systému zapnuté, všetky prepínače pištoľí vrátane HOLD/RESET (Podržať/Resetovať) sa oneskoria o vzdialenosť nastavenú v oneskorení systému.



# Riešenie problémov

Problém	Príčina	Riešenie
Ovládač sa nezapne.	12 V jednosmerné napájanie je nedostatočné alebo odpojené.	Pripojte vstupno-výstupný kábel. Nabite batériu systému RoadLazer. Skontrolujte spoje batérie.
Pištole nestriekajú.	Rôzne príčiny.	Prepnite RESET na ovládači. Skontrolujte prívod farby. Skontrolujte guľové ventily pištoľí. Pozrite si príručku 306861. Skontrolujte systém RoadLazer a poistky motora. Pozrite si príručku 308611 alebo 3A1214 a osobitnú príručku motora.
Rýchloemer (MPH) ukazuje nulu alebo nekonzistentnú hodnotu.	Nesprávne nastavenie snímača.	Snímač by mal byť 0,03 palca od časovacieho ústrojenstva a v strede.
Materiál sklenených perál vynecháva časť pruhu, keď sa zapne.	Oneskorenie striekacej a oneskorenie vypúšťacej pištole nie sú nastavené správne.	Upravte hodnoty oneskorenia striekacej a oneskorenia vypúšťacej pištole.
Materiál sklenených perál zostáva zapnutý dlhšie než striekacie pištole, čím sa zbytočne plytvá perlovým materiálom.	Oneskorenie vypnutia prúdu vypúšťanej farby je príliš dlhé.	Znížte hodnotu oneskorenia vypnutia prúdu vypúšťanej farby.
Prerušovaná čiara je dlhšia než skutočná naprogramovaná vzdialenosť.	Solenoidom pištoľí trvá dlhšie vypnutie ako zapnutie.	Zvýšte hodnotu striekacej pištole na oneskorení.
Pištole neprestávajú striekať.	Oneskorenie systému je nastavené na zapnutie ON počas zastavenia vozidla. Ihla a sedlo pištole sú opotrebované.	Vypnite hlavný vypínač ovládača prerušovanej čiary Skipline. Vymeňte ich. Pozrite si príručku 308613.

# Informačný systém

Ponuka informačného systému Information System poskytuje popisný výstražný systém na pomoc pri pochopení aktuálnej činnosti, výstrah a kritických chýb, ktoré vyžadujú pozornosť.

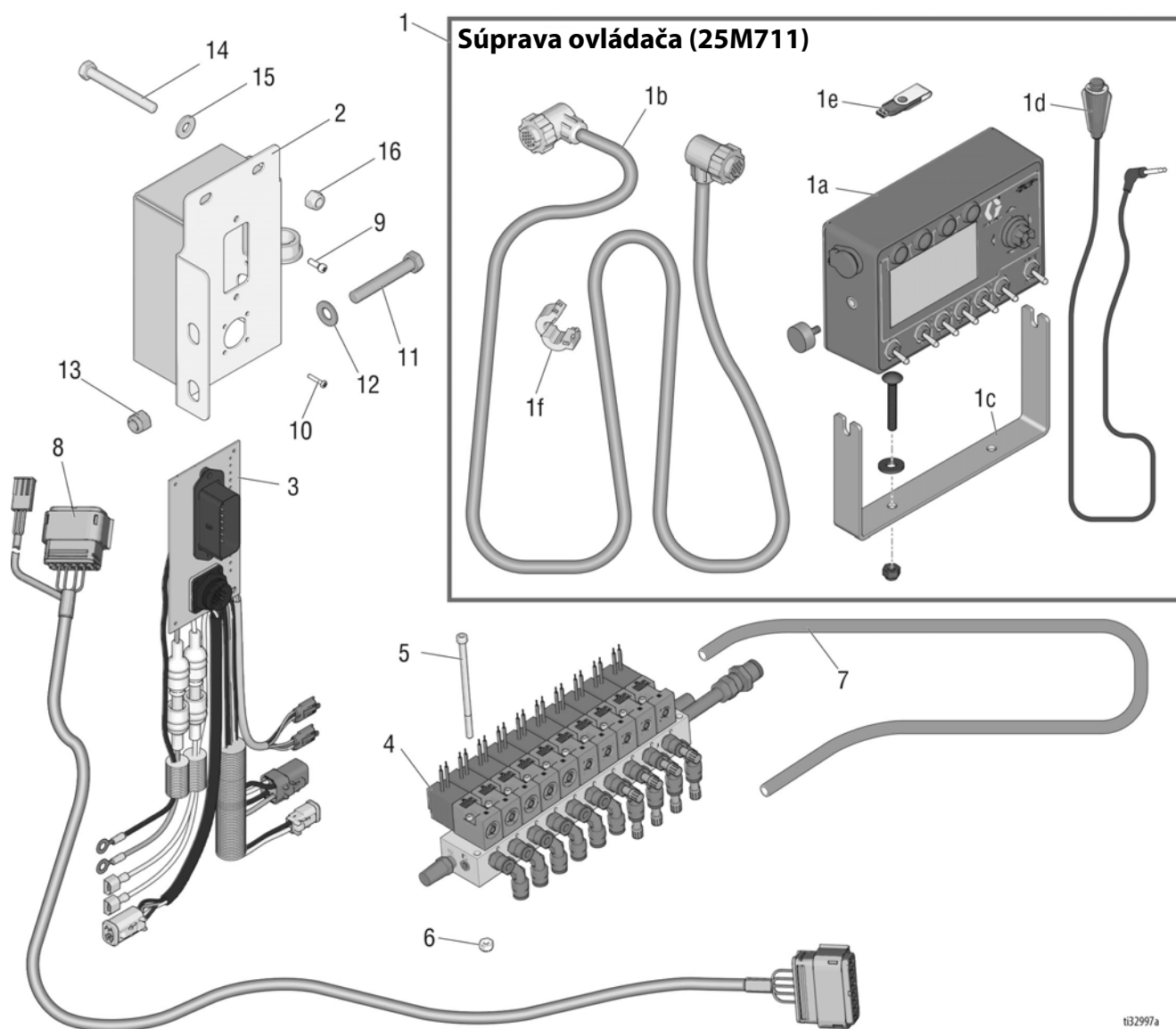
Informačné hlásenia pomáhajú operátorovi pri pochopení určitého správania alebo stavu, ktoré môžu byť zámerné, ale mohli by byť mätúce alebo sa interpretovať ako nesprávne správanie v dôsledku konfigurácií nastavení.



Popis
<b>Vymazanie upozornenia:</b> Prejdite pákovým ovládačom nadol na príkazové tlačidlo „Clear“ (Vymazať) v hlásení. Väčšina hlásení zmizne, ak sa už viac nezistuje súvisiaci chybový stav.
<b>Zvuková signalizácia:</b> Každá úroveň hlásenia (informácia, výstraha, chyba) má zreteľnú zvukovú signalizáciu. Týmto sa operátor na základe zvukového signálu dozvedá, že sa vyskytol nejaký problém.
<b>Výstražné a chybové hlásenia</b> automaticky zmiznú po tom, čo sa už viac daný problém nezistuje.
<b>Informačné hlásenia sa znova neobjavia</b> pri rovnakej udalosti, keď ich operátor vymaže. Výstražné a kritické chybové hlásenia sa však objavia znova o dve minúty po vymazaní operátorom, keď systém aj naďalej zisťuje daný problém.

# Súčasti

## Súprava dielov z pôvodnej výroby (25D887) a súprava ovládača (25M711)

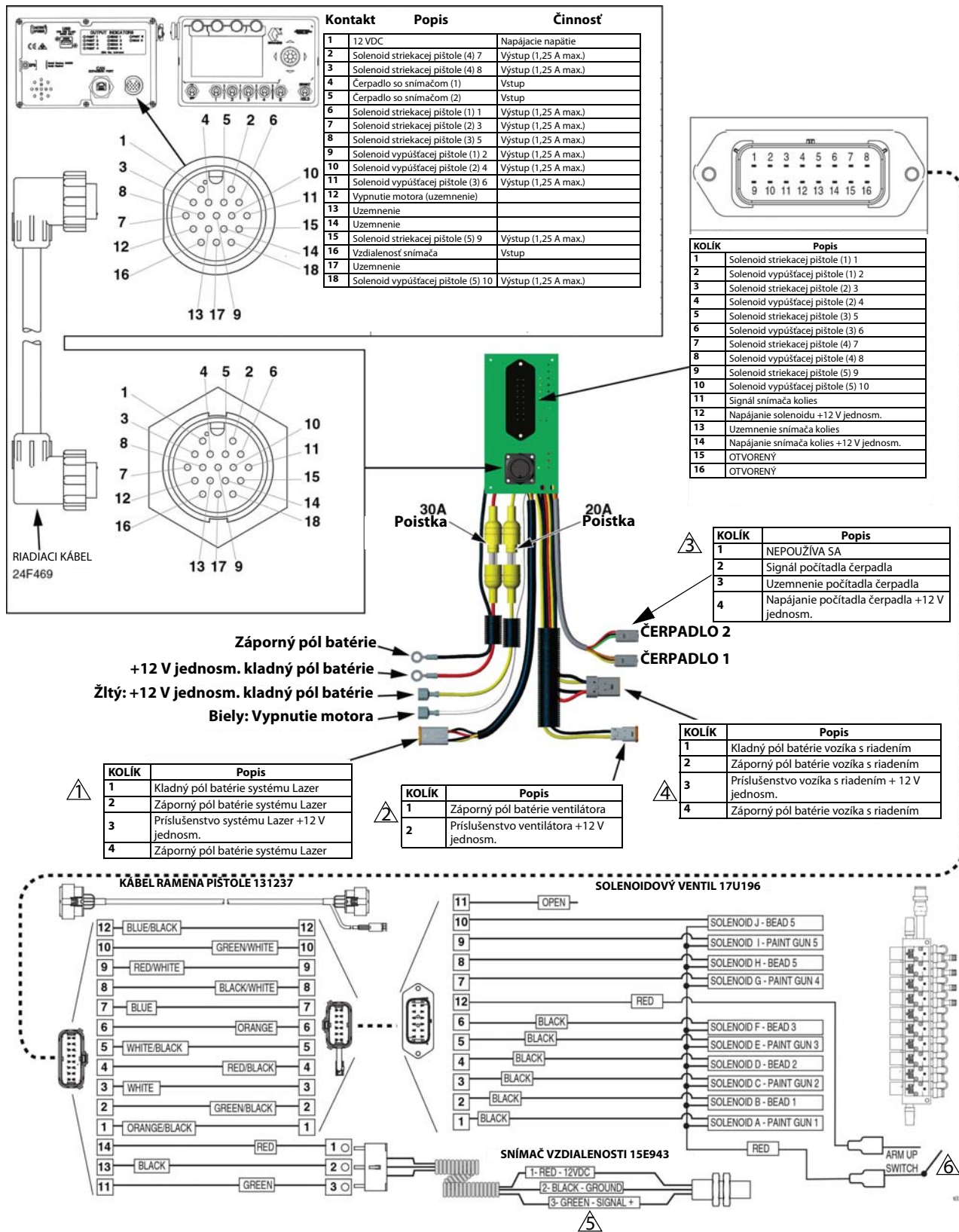


Ref.	Súčasť	Popis	Množstvo	Ref.	Súčasť	Popis	Množstvo
1	25M711	SÚPRAVA, ovládač, RoadPak/HD	1	9	120463	SKRUTKA, strojová, č. 8 - 32 x 0,5"	2
1a	24S169	OVLÁDAČ, RoadPak/HD, SkipLine	1	10	111714	SKRUTKA, strojová č. 4 - 40 x 6,25"	4
1b	24F469	KÁBEL, 18 - ovládač, 30 ft.	1	11	516595	SKRUTKA, so šesťhrannou hlavou, 3/8 - 16 x 2,5"	2
1c	17V199	DRŽIAK, ovládač, SkipLine	1	12	100731	PODLOŽKA, 3/8"	4
1d	113617	SPÍNAČ, diaľkový	1	13	101566	MATICA, poistná, 3/8 - 16	2
1e	17L724	USB KĹÚČ, USB 2.0	1	14	113664	SKRUTKA, s hlavou, 5/16 - 18 x 2,75"	2
1f	17V688	ODRUŠOVAČ, feritový	1	15	100527	PODLOŽKA, 5/16"	4
2	17U066	SKRIŇA, spojovacia, RoadPak/HD	1	16	111040	MATICA, poistná, 5/16 - 18	2
3	25M795	SÚPRAVA, ovládač, RoadPak/HD	1				
4	17U196	SOLENOID, vzduchový, 10-polohový	1				
5	124983	SKRUTKA, s hlavou, č. 10 - 24 x 3,75"	2				
6	116969	MATICA, poistná, č. 10 - 24	2				
7	16G833	HADICA, vzduchová	1				
8	131237	KÁBEL, solenoidy, 23 ft.	1				

# Schéma zapojenia

## Schémy - Komponenty z pôvodnej výroby

### Schéma riadiaceho kábla pre systém RoadPak





# Inštalácia pôvodných dielov z výroby

## Dodatočné príslušenstvo a voliteľné možnosti elektrických komponentov

- ① Pripojenie pre laser s dlhým dosahom LaserGuide 3000 s výrobným číslom 17U930
- ② Pripojenie pre voliteľný chladiaci ventilátor alebo použitie pre iné príslušenstvo, ktoré nedodáva spoločnosť Graco
- ③ Pripojenie pre počítadlo čerpadla s výrobným číslom 16J511
- ④ Pripojenie pre vozík s možnosťou riadenia s výrobným číslom 25M712 (môže sa použiť len s ramenami pištolí RoadPak)  
Použitie v spojení so súpravou zadného sedadla s výrobným číslom 25M716
- ⑤ Pripojenie pre snímač vzdialenosti s výrobným číslom 15E943 alebo súpravu snímača 287968
- ⑥ Spínač ramena hore  
Voliteľná možnosť 1: Premostenie spojením vodičov spolu  
Voliteľná možnosť 2: Zakúpte spínač s výrobným číslom 116833 a nainštalujte spínač na aktiváciu, keď sa vozík pištolí uloží na zabránenie predčasnej aktivácie pištolí počas prepravy

# Technické údaje

<b>Ovládač Skipline</b>		
	<b>USA</b>	<b>Metrický</b>
<b>Požiadavky na napájanie</b>		
Vzduchu		12 V jednosm.
Vstup vysieláča		12 V jednosm.
Uzemnenie		Záporný pól
Spínač výstupu pištole k uzemneniu		2 A max.
Obrátená polarita a hlučné iskrenie		Chránené
<b>Rozsah prevádzkovej rýchlosti</b>		
	Max. 20 míl/h	Max. 32 km/h
<b>Prevádzková teplota</b>		
	32 - 130° F	0 - 54° C
<b>Skladovacia teplota</b>		
	10 - 160° F	-12 - 71° C
<b>Hmotnosť</b>		
	3 lbs.	1,4 kg
<b>Rozmery</b>		
	7,25 palcov x 4,50 palcov x 2,25 palcov	184 mm x 114 mm x 57 mm

# Štandardná záruka spoločnosti Graco

Spoločnosť Graco ručí za všetky zariadenia, ktoré vyrába a sú v tomto dokumente uvedené a ktoré nesú jej názov, že v čase dodania pôvodnému odberateľovi nemajú žiadne materiálové ani výrobné chyby. Spoločnosť Graco opraví alebo vymení akúkoľvek súčasť zariadenia, ktorú sama určí za chybnú, s výnimkou všetkých špeciálnych, rozšírených alebo obmedzených záruk vydaných spoločnosťou Graco, a to po dobu dvanástich mesiacov od dátumu predaja. Táto záruka platí iba v prípade, ak sa zariadenie montuje, prevádzkuje a udržiava v súlade s písomnými odporúčaniami spoločnosti Graco.

Táto záruka sa netýka a spoločnosť Graco nebude zodpovedať za bežné opotrebenie alebo akúkoľvek funkčnú poruchu, poškodenie alebo opotrebovanie spôsobené nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním, odieraním, koróziou, nedostatočnou alebo nesprávnou údržbou, nedbanlivosťou, haváriou, nedovolenou manipuláciou alebo zámennou súčiastok za také, ktoré nedodáva spoločnosť Graco. Spoločnosť Graco takisto nenesie zodpovednosť za poruchy, poškodenia alebo opotrebovanie spôsobené nekompatibilitou zariadenia Graco s konštrukciami, príslušenstvom, zariadeniami alebo materiálmi nedodávanými spoločnosťou Graco, alebo nesprávnou konštrukciou, výrobou, montážou, prevádzkou a údržbou konštrukcií, príslušenstva, zariadení alebo materiálov nedodávaných spoločnosťou Graco.

Podmienkou tejto záruky je vopred zaplatené odoslanie zariadenia, pre ktoré sa reklamuje chyba, autorizovanému distribútorovi produktov značky Graco na overenie tejto chyby. Po overení reklamovanej chyby spoločnosť Graco zdarma opraví alebo vymení všetky chybné súčasti. Zariadenie sa vráti koncovému zákazníkovi s vopred zaplatenou dopravou. Ak kontrola zariadenia neodhalí žiadne chyby materiálu alebo spracovania, opravy budú vykonané za primeraný poplatok, ktorý môže zahŕňať náklady na súčasti, prácu a dopravu.

## **TÁTO ZÁRUKA JE VÝHRADNÁ A NAHRÁDZA VŠETKY OSTATNÉ ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, VRÁTANE, OKREM INÉHO, ZÁRUKY VHODNOSTI NA PREDAJ ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.**

Jediným záväzkom spoločnosti Graco a jediným nápravným prostriedkom pre zákazníka v prípade akéhokoľvek porušenia záruky zostáva to, čo je uvedené vyššie. Zákazník súhlasí s tým, že nebude mať k dispozícii žiadne ďalšie nápravné prostriedky (vrátane, okrem iného, náhodných alebo následných škôd z dôvodu straty zisku, straty z neuskutočneného predaja, zranenia osôb alebo poškodenia majetku a všetkých ostatných náhodných alebo následných strát). Všetky opatrenia na nápravu porušenia záručných podmienok sa musia vykonať do dvoch (2) rokov od dátumu predaja.

**SPOLOČNOSŤ GRACO NERUČÍ A VZDÁVA SA VŠETKÝCH MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK ZA PREDAJNOSŤ A VHODNOSŤ NA KONKRÉTNY ÚČEL POKIAĽ IDE O PRÍSLUŠENSTVO, ZARIADENIE, MATERIÁLY ALEBO SÚČIASTKY, KTORÉ SPOLOČNOSŤ PREDÁVA ALE NEVYRÁBA.** Na tieto položky predávané, avšak nevyrobané spoločnosťou Graco (ako napríklad elektrické motory, spínače, hadice atď.) poskytuje (ak vôbec) záruku ich výrobca. Spoločnosť Graco poskytne kupujúcemu primeranú pomoc pri reklamovaní akýchkoľvek porušení týchto záruk.

Spoločnosť Graco nebude v žiadnom prípade zodpovedná za nepriame, náhodné, špeciálne alebo následné škody spôsobené tým, že dodala zariadenia na základe tejto dohody, alebo výbavou, prevádzkou a používaním akýchkoľvek produktov alebo ostatného tovaru predávaného na tento účel, či už z dôvodu porušenia zmluvy, porušenia záruky, nedbanlivosti spoločnosti Graco, alebo inak.

# Informácie o spoločnosti Graco

Ak chcete získať najnovšie informácie o produktoch Graco, navštívte stránku [www.graco.com](http://www.graco.com).

Informácie o patentoch nájdete na stránke [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**PRI ZADÁVANÍ OBJEDNÁVKY** kontaktujte svojho obchodného zástupcu spoločnosti Graco alebo zatelefonujte na číslo +1 800 690 2894, kde získate informácie o najbližšom obchodnom zástupcovi.

*Všetky písomné a obrazové údaje uvedené v tomto dokumente predstavujú najnovšie informácie o produktoch dostupné v čase publikácie.  
Spoločnosť Graco si vyhradzuje právo kedykoľvek vykonať zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.*

Preklad pôvodného návodu. This manual contains Slovak. MM 3A5387

**Sídlo spoločnosti Graco:** Minneapolis

**Medzinárodné pobočky:** Belgicko, Čína, Japonsko, Kórea

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

**Autorské práva 2017, Graco Inc. Všetky výrobné lokality spoločnosti Graco sú registrované podľa normy ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revidované vydanie A, apríl 2018