

Návod k obsluze

P/N 7105145-04 - Czech -



VAROVÁNÍ: Obsluhu tohoto zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Dodržujte bezpečnostní pokyny uvedené zde a v ostatních souvisejících dokumentech.

Obsluha

Hlavní obrazovka

Labels for the main interface icons:

- Alarmy
- Celkový stav
- Procentuální podíl
- Tabulka předvoleb
- Ovládání čištění
- Předvolby pro polohovadla
- Konfigurace Procházení
- Nápověda
- Předvolby pro zařízení s vratným pohybem
- Stav vstupu
- Parkování (zařízení s vratným pohybem, polohovadla ven/dovnitř)
- Rychlost dopravníku
- Indikátor zapnutí/vypnutí dopravníku
- Ovládání pistole
- Ovládání zařízení s vratným pohybem
- Ovládání polohovadla
- Zabezpečení (přihlášení/odhlášení/konfigurace)
- Přihlášený uživatel
- Automatické odhlášení zapnuto
- Společné ovládání (pistole, polohovadla, zařízení s vratným pohybem)
- Identifikace a název součástky (Součástka před zónovými fotobuňkami)
- Identifikace součástek
- Red Mower Deck
- Supervisor
- Ovládání identifikace součástek

Nástroje a ikony standardního rozhraní

Tlačítka: Otvírají obrazovky či provádějí příkazy.

- Zavřít obrazovku
- Konfigurovat
- OK
- Zadat
- Storno
- Klávesnice
- Uložit

Přepínací tlačítka: Používají se k výběru vzájemně se vylučujících možností. Vybrané tlačítko má černý střed.



Datová pole: Používají se k zadávání hodnot. Stisknutím pole jej vyberte a pomocí otočného ovladače, klávesnice nebo šipek zvýšíte či snížíte hodnotu pole.

- Datové pole (vybrané)
- Datové pole (se šipkami pro procházení)

Okna pro výběr: Používejte k výběru možností. Po výběru obsahuje okno černý symbol X.



Ikony pistole indikují typ pistole, pro který je systém nakonfigurován.

- Pistole Tribomatic®
- Pistole Sure Coat®
- Pistole Versa-Spray®
- Pistole Versa-Spray® pro keramické smalty
- Pistole Prodigy® / Encore HD
- Pistole Encore®

Ikony zastupují systémové funkce a nastavení.

- Předvolba
- Průtokový vzduch nebo proud prášku (HDLV)
- Proud rozprašovacího vzduchu
- Průtok formovacího vzduchu (Prodigy)
- Chytrý proud (celkový průtok)
- Kilovolty (výstupní napětí)
- Mikroampéry (proudový výstup)
- Ovládání automatické zpětné vazby (mezí hodnota proudu)
- Režim Select Charge
- Předstih



Zpoždění



Identifikace součástek



Zóny



Pistole



Spouštěč



Auto



Příručka



Vypnuto (společné ovládání)

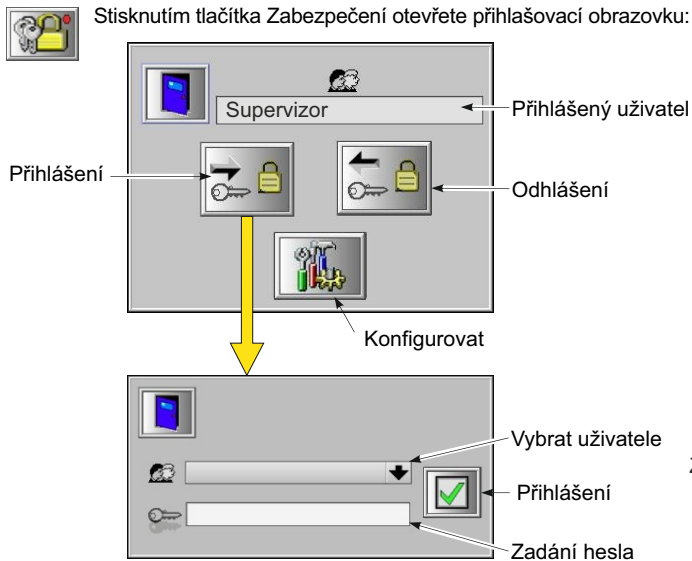


Vypnuto (polohovadla, zařízení s vratným pohybem)



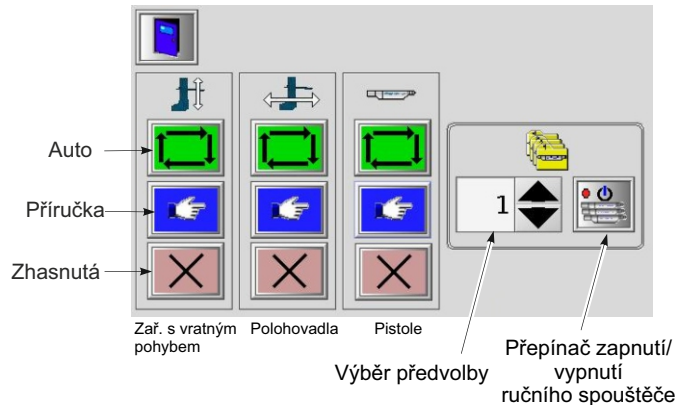
Čištění (Versa-Spray, Prodigy)

Přihlášení



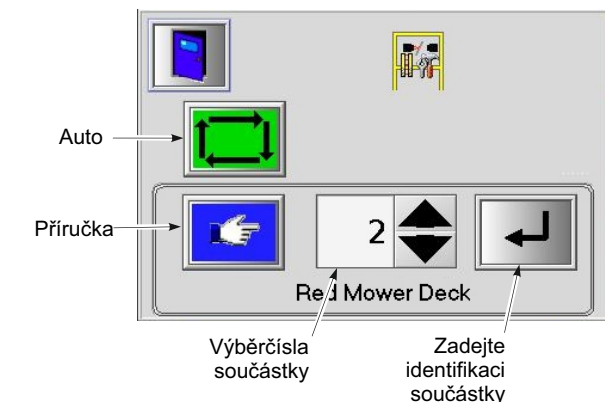
Společné ovládání / ruční spouštěč pistole

Na této obrazovce nastavte provozní režim pro všechny pistole, polohovadla dovnitř/ven a zařízení s vratným pohybem. V ručním režimu vyberte možnost Předvolba a stiskněte tlačítko Ruční spouštěč, tím zapnete všechny pistole. Opětovným stisknutím všechny pistole vypnete. Polohovadla a zařízení s vratným pohybem jsou ovládána ručně z odpovídajících obrazovek obsluhy.



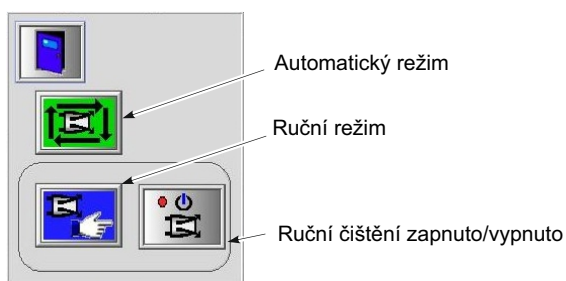
Ovládání identifikace součástky

Automatický režim: Systém identifikace součástky odesílá systému iControl identifikaci součástky.
Ruční režim (dávkové stříkání): Obsluha ručně vybírá identifikaci součástky pro součástky vstupující do kabiny. Identifikace součástky musí být nastavena dříve, než součástka mine zónové fotobuňky nebo skenery.



Ovládání čištění trysky Versa-Spray

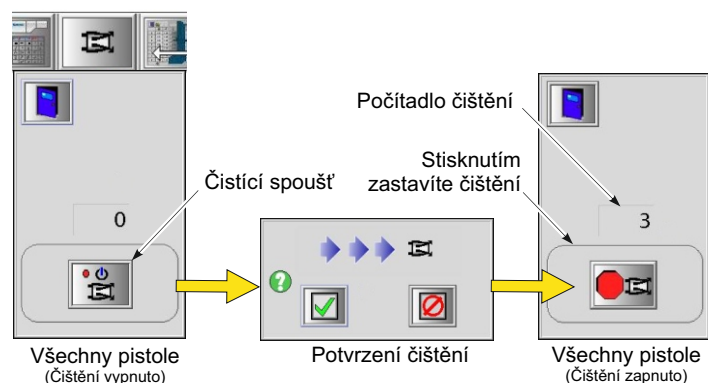
Čištění trysek musí být před použitím povoleno a nakonfigurováno. (Viz část Konfigurace čištění.)



Chcete-li trysky vyčistit ručně, stiskněte tlačítko Ruční režim a poté tlačítko Ruční čištění. Opětovným stisknutím tlačítka čištění vypnete.

Ovládání čištění Prodigy/Encore HD

Po stisknutí tlačítka Ovládání čištění se otevře obrazovka Čištění.



Nastavení společného procentního podílu



Procentuálně zvyšuje či snižuje nastavení průtoku nebo rozprašovacího vzduchu (standardní pistole) nebo průtoku prášku (standardní pistole) nebo průtoku prášku a formovacího vzduchu (pistole HDLV).
+ % zvyšuje průtok; - % snižuje průtok.

Bez synchronizace rychlosti dopravníku

Úpravy se projevují okamžitě pro všechna předem nakonfigurovaná nastavení. Vypnete nastavením na nulu.

S pásmem necitlivosti synchronizace rychlosti dopravníku:

Pásmo necitlivosti: Bez úpravy v rozsahu \pm % jmenovité rychlosti.

Vysoká rychlost: Maximální rychlost dopravníku pro úpravu.

Nízká rychlost: Minimální rychlost dopravníku pro úpravu.

Jmenovitá: Nastavení rychlosti dopravníku.

Když bude rychlost dopravníku mimo pásmo necitlivosti, dojde k lineárnímu zvýšení nebo snížení průtoků až do dosažení vysoké či nízké rychlosti.

POZNÁMKA: Nastavení procentního podílu jsou aditivní proměnné. Například, pokud společný procentní podíl = 5 a procentní podíl pro zařízení s vratným pohybem = 5, pak celkový procentní podíl = 10. Tato nastavení lze rovněž ovlivnit pomocí nastavení procentního podílu na obrazovce Konfigurace zařízení s vratným pohybem a Ovládání zařízení s vratným pohybem.

Ovládání polohovadla dovnitř/ven nebo nahoru/dolů



Tyto obrazovky nejsou dostupné, pokud nejsou nakonfigurována polohovadla dovnitř/ven nebo nahoru/dolů. Stiskněte obrázky polohovadla, tím otevřete obrazovky ovládání.

Zámky režimů brání změně režimu z obrazovky Společné ovládání. Pokud svítí indikátor blokování, polohovadlo je zablokováno z obrazovky Konfigurace.

V ručním režimu jsou aktivována tlačítka pro posun, takže lze polohovadlem pohybovat ručně.



VAROVÁNÍ: Ilustrace polohovadla na této obrazovce nepředstavuje skutečnou pozici ani orientaci polohovadla. Při ručním posunu polohovadla zajistěte, aby se v oblasti nenacházely žádné osoby.

Ovládání zařízení s vratným pohybem



Pokud nejsou nakonfigurována zařízení s vratným pohybem, tyto obrazovky nejsou k dispozici. Stiskněte obrázky zařízení s vratným pohybem, tím otevřete obrazovky ovládání.

Zámky režimů: Brání změně režimu na obrazovce Společné ovládání či pomocí externího signálu. Pokud svítí indikátor blokování, zařízení s vratným pohybem, je zablokováno z obrazovky Konfigurace.

V ručním režimu slouží tlačítka pro posun k přemístění zařízení s vratným pohybem nahoru nebo dolů. Jako pomůcku k určení optimálních nastavení zařízení s vratným pohybem použijte **Kalkulačku přechodů** (následující stránka).

Tlačítka přenesou zařízení s vratným pohybem do výchozí polohy asi 25 mm (1 palec) pod horním koncovým spínačem. Pokud nejsou pro zařízení s vratným pohybem nastaveny žádné předvolby, je přednastaveno tlačítko **Výchozí nastavení**. Stisknutím se zobrazí obrazovka s nastaveními, kterou lze následně upravit. Pokud je přítomno tlačítko **Nastavení předvoleb**, jeho stisknutím otevřete obrazovku Předvolby zařízení s vratným pohybem.

Režimy pohybu

- Pevný, synchronizovaný
- Proměnný, synchronizovaný
- Pevný, bez synchronizace
- Proměnný, bez synchronizace
- Oscilátor

Pevná nastavení

- 3.0 Zapnutí pistole při pohybu dolů
- 2.0 Vypnutí pistole při pohybu nahoru
- 6.0 Horní mez obratu
- 68.0 Dolní mez obratu
- 2.0 Vypnutí pistole při pohybu dolů
- 3.0 Zapnutí pistole při pohybu nahoru
- 37.5 Rychlost

Proměnná nastavení

- 76 Přeběh nahoru
- 246 } **Není nastavitelné z obrazovky ovládání**
- 1702 }
- 66 Přeběh dolů
- 11.5 Rychlost (nastavitelné pouze v režimu bez synchronizace)



Ovládání zařízení s vratným pohybem (pokračování)



Kalkulačka přechodů

Pomocí Kalkulačky přechodů můžete experimentovat s výsledky vašeho nastavení zařízení s vratným pohybem a zobrazit je. Nastavení provedená na této obrazovce slouží pouze pro referenci, nepřenáší se na obrazovku konfigurace, předvoleb či ovládání.

POZNÁMKA: Pokud pro možnosti Rychlost dopravníku, Přeběh součástky a Výška součástky vyberete možnost Automatické vstupy, zobrazené hodnoty jsou odvozeny z odečtů kódovače dopravníku, aktuálně se pohybujících součástek v systému a aktuálních nastavení zařízení s vratným pohybem.

Počet přechodů: Kolikrát efektivní šířka vějířovitěho proudu přejde přes určitý bod. Obvykle platí, čím vícekrát, tím lepší je pokrytí práškem.
2 = standardní kvalita
4 = střední kvalita
6 = vynikající kvalita

POZNÁMKA: Pro jakoukoliv danou rychlost dopravníku platí, že čím je vyšší počet přechodů, tím vyšší je potřebná rychlost zařízení se zpětným pohybem. Dejte pozor, aby se zařízení s vratným pohybem nepohybovalo tak rychle, že by se vějířovitý proud zdeformoval. Pokud by došlo k jeho deformaci nebo k překročení maximální rychlosti zařízení s vratným pohybem, vyberte menší počet přechodů.

Počet pistolí → 4

Počet přechodů → 2, 4, 6

Šířka nástřiku (jedna pistole) → 12.0 Inches

Výběr automatického nebo ručního zadání

Zobrazit grafiky

Výběr automatického nebo ručního výpočtu

Vypočítaná délka zdvihu → 50.3 Inches

Vypočítaná rychlost zařízení s vratným pohybem → 95.6 Ft/min

Vypočítané cykly/min. → 11.4 Cyc/min

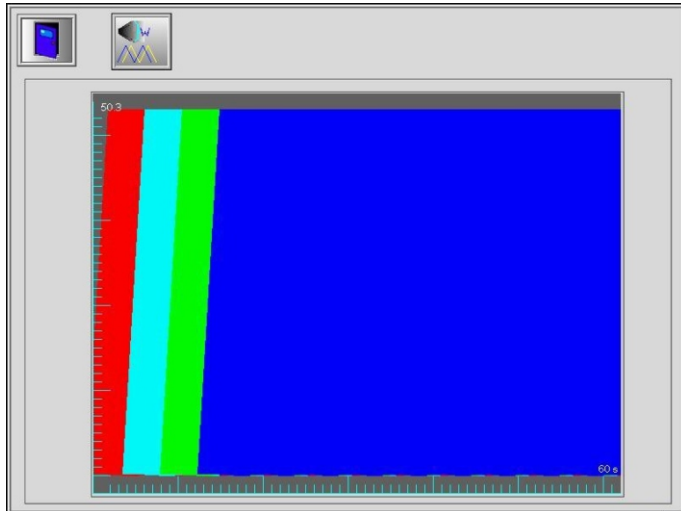


Schéma přechodů se šířkou vějíře

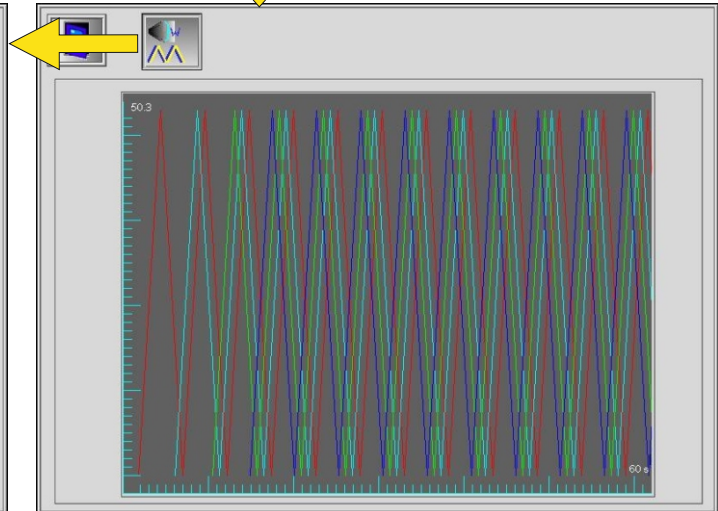
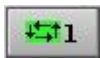


Schéma přechodů

Používání obrazovky ovládání pistole

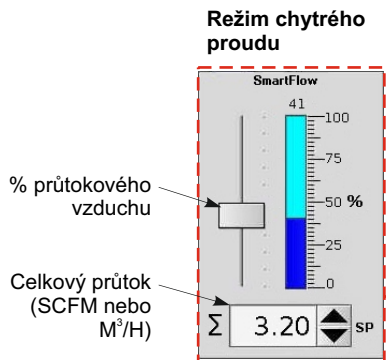


Stisknutím tlačítka Pistole otevřete obrazovku Ovládání pistole.

Pomocí této obrazovky nastavte a upravte předvolby postřiku, nastavte režim spouštění pistole a sledujte stav pistole.

Poznámka: Tuto obrazovku lze použít k úpravě nastavení předvoleb v průběhu stříkání pistolí.

Režim chytrého proudu je nakonfigurován, když jsou nakonfigurovány pistole. Tento režim lze použít se stříkacími pistolemi Versa-Spray, Sure Coat a Encore napájenými práškem pomocí čerpadel s difuzérem. Celkový průtok reguluje rychlost prášku, % průtok vzduchu reguluje průtok prášku. Nejprve nastavte celkový průtok, poté % průtok vzduchu.



Obrazovka standardních pistolí (Versa-Spray, Sure Coat, Encore, Tribomatic)

Režimy Select Charge®:

- Přepínač režimu
- Zhasnutá
 - Opakovaný nástřik
 - Special (Speciální): Suché směsi kovových vloček nebo slidy
 - Hluboká dutina
 - Uživatelsky programovatelné: Nastavení kV a μ A/AFC

Obrazovka pistolí Prodigy/Encore HD (rozdíly oproti obrazovce standardní pistole)

Používání tabulky předvoleb



Tato obrazovka slouží k rychlému nastavení předvolby v režimu offline.

Stiskněte **Datové pole** a poté pomocí klávesnice nebo otočného ovladače upravte nastavení.

Stisknutím pole **Select Charge** přepínejte mezi režimy Select Charge.

Stisknutím pole **AFC** zapněte/vypněte AFC.

Pomocí **posuvníků** zobrazte další nastavení a pistole.

Funkce **Kopírovat vše** zkopíruje vybraná nastavení pro aktuální předvolbu pro Pistoli 1 do stejné předvolby pro zbytek pistolí. Vybraná nastavení jsou ta, která mají v popisku sloupce znak X (v tomto příkladu předstih a zpoždění).

Název předvolby: Red Mower Deck Předběžně nastavený počet: 1 Zkopírovat vše Klávesnice Uložit

Předvolby: kV uA AFC

Číslo pistole	Symbol	95	15	AFC	-6.0	-6.1	1
1		95	55	<input checked="" type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
2		95	15	<input type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
3		95	15	<input type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
4		95	15	<input type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
5		95	15	<input type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
6		95	15	<input type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1
7		95	15	<input type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	0
8		95	15	<input type="checkbox"/>	-6.0	-6.1	1

Posuvníky



Zkopírovat vše

Obrazovka Ovládání pistole: Zkopíruje nastavení průtoku vzduchu a statické elektřiny z aktuálního čísla předvolby do stejného čísla předvolby pro všechny pistole.

Obrazovka Tabulka předvoleb: Zkopíruje vybraná nastavení předvoleb z aktuální předvolby Pistole 1 do stejné předvolby pro všechny pistole.

Potvrzení zkopírování

OK Storno



Zkopírovat vybrané

Pouze obrazovka Ovládání pistole.

Zkopíruje vybraná nastavení z pistole a rozsahu předvoleb (zdroj) do rozsahu pistolí a předvoleb (cíl).

Zdrojové pistole

Zdrojové předvolby

Zahájit kopírování (šedé, pokud nastavení kopírování neplatí)

Nastavení ke zkopírování (vybraná nastavení jsou zelená)

Cílové pistole

Cílové předvolby

Všechny pistole musí být vypnuté!

Zkopírovat



Na této obrazovce provedte nastavení předvoleb specifická pro součástku pro polohovadla dovnitř/ven. Nastavení předvoleb lze přepsat nastaveními minimální konfigurace.

POZNÁMKA: Pokud nebudou provedena žádná nastavení předvolby, budou použita výchozí nastavení provedená během konfigurace polohovadla.

Předstih +: Posun před náběhovou hranou

Předstih —: Posun za náběhovou hranou

Zpoždění +: Posun za koncovou hranou

Zpoždění —: Posun před koncovou hranou

Proměnné polohování pistole vzhledem k součástce: Polohovadlo sleduje obrysy součástky.

Pevná poloha: Pevná poloha polohovadla. Polohovadlo se posouvá do pevné polohy a zůstává v ní, dokud nepřijde součástka s jiným nastavením.

Kopírovat vše: Zkopíruje vybraná nastavení předvoleb pro Polohovadlo 1 do všech ostatních polohovadel.

Nastavení jsou upravena

Předvolba

Zkopírovat vše Klávesnice Uložit

Nastavení nejsou upravena

Výchozí nastavení pro vybrané polohovadlo

Volič polohovadla

Polohovadla

Vynulovat všechna nastavení

Předstih

Zpoždění

Přepínač pevný/proměnný

Variabilní poloha pistole vzhledem k součástce

1	3.0	3.0	3.0		
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nastavení a úprava předvoleb pro zařízení s vratným pohybem



Na této obrazovce nastavte předvolby specifické pro součástku. K zobrazení všech nastavení předvoleb používejte na obrazovce posuvník.

POZNÁMKA: Pokud nebudou provedena žádná nastavení předvolby, budou použita výchozí nastavení provedená během konfigurace zařízení s vratným pohybem. Režim pohybu provedený během konfigurace určuje tato nastavení, pevná nebo proměnná, která lze provést.

Předběžná nastavení:

Pevný – nahoru – vypnuto

Pevný – dolů – zapnuto

Pevný – dolů – vypnuto

Pevný – nahoru – zapnuto

Pevný – horní – obrát

Pevný – dolní – obrát

Pevný/proměnný – rychlost

Proměnný – horní – obrát

Proměnný – dolní – obrát

Procentuální podíl – nahoru – zapnuto

Procentuální podíl – dolů – vypnuto

Procentuální podíl – dolů – zapnuto

Procentuální podíl – nahoru – vypnuto

Procentuální podíl – průtok nebo proud prášku

Procentuální podíl – rozprašovací vzduch nebo formovací vzduch

Procentuální podíl – povolit

Výchozí nastavení pro vybrané zařízení s vratným pohybem

Volič zař. s vratným pohybem

Zařízení s vratným pohybem

Režim pohybu (viz stranu 3)

Vynulovat všechna nastavení

Vzdálenost od hrany součástky ±

Vzdálenost od horního koncového spínače

Vzdálenost od hrany součástky ±

Vzdálenost od hrany součástky ±

± Nastavení postříku předvolby

Předvolba

Zkopírovat vše Klávesnice Uložit

Výchozí nastavení pro vybrané zařízení s vratným pohybem

Volič zař. s vratným pohybem

Zařízení s vratným pohybem

Režim pohybu (viz stranu 3)

Vynulovat všechna nastavení

Posuvník

Přechod na zobrazení:

Prvek

Nastavení procentního podílu

1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	70.0	54.2
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0

Přechod na zobrazení:

Prvek



Nastavení procentního podílu



POZNÁMKA: Nastavení procentního podílu jsou aditivní proměnné. Například, pokud společný procentní podíl = 5 a procentní podíl pro zařízení s vratným pohybem = 5, pak celkový procentní podíl = 10.

Alarmy



V případě poruchy bliká **Tlačítko alarmu** žlutě. Na obrazovce alarmů jsou zobrazeny všechny aktivní alarmy a systémové zprávy.

Záznam alarmů uvádí všechny alarmy, resety a stavové zprávy pro aktuální den.

Tlačítka pistole blikají žlutě, pokud se na pistoli vyskytne porucha. Chybové kódy zobrazíte otevřením obrazovky Ovládání pistole.

Resetovat vybrané Rešetrovat všechny Vymazat vše Zobrazit záznam alarmů

Nápověda Nabídka záznamu Zavřít záznam Odstranit záznam

errors.dat

fstatus60607.

41 Wed Jun 7 10:17:35 2006, Gun: 1, IN/OUT Positioner: 1 Positioner
 42 Wed Jun 7 10:17:35 2006, Gun: 0, System Started, Information
 43 Wed Jun 7 10:17:35 2006, Gun: 0, No control nodes found working
 44 Wed Jun 7 10:17:35 2006, Gun: 1, Reciprocator: 1 Lead gun not
 45 Wed Jun 7 10:17:35 2006, Gun: 1, Reciprocator: 1 Trail gun not
 46 Wed Jun 7 10:17:35 2006, Gun: 1, Reciprocator: 1 Pattern width
 47 Wed Jun 7 15:20:47 2006, Gun: 1, Reciprocator: 1 Speed calcula
 48 Wed Jun 7 15:20:47 2006, Gun: 1, Reciprocator: 1 Speed calcula
 49 Wed Jun 7 15:20:49 2006, Device: 0, Searching for All Control Ni
 50 Wed Jun 7 15:20:53 2006, Device: 0, IN/OUT Positioner # 1 : Wa
 51 Wed Jun 7 15:20:53 2006, Device: 0, IN/OUT Positioner # 2 : Wa
 52 Wed Jun 7 15:20:53 2006, Gun: 1, IN/OUT Positioner: 1 Positioner

Stav vstupů



Tato obrazovka slouží ke sledování vstupů z fotobuněk, skenerů či systémů zákazníka pro identifikaci součástky, zóny a polohovadla a zařízení s vratným pohybem.

Vstup skeneru Vstup zónových fotobuněk

Vstupy identifikace součástek

Identifikace součástek

Vstupní šířka skeneru součástky (každá strana osy)

Výška součástek

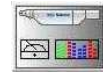
Stav jednotlivé pistole

Ikony tlačítek pistole indikují svůj stav aktivace. Tlačítka pistole jsou zelená, pokud je pistole sepnuta.

- 1 Zhasnutá
- 1 Ruční režim
- 1 Automatický režim
- 8 Offline: Kabel je odpojený nebo jsou pistole offline (ventilátor zastaven) při spuštění softwaru iControl.
- 6 Offline: Řídící jednotka pistole, modul iFlow nebo řídicí jednotka čerpadla nekomunikuje se systémem iControl.

Viz část Nastavení a úprava předvoleb: Pro zobrazení stavu a indikátorů jednotlivé pistole použijte obrazovku Ovládání pistole.

Celkový stav pistolí



Tato obrazovka slouží k zobrazení stavu až 16 pistolí najednou. Číslo pistole, číslo předvolby a výstup pistole jsou barevně kódovány. Další pistole zobrazíte pomocí tlačítek se šipkou nahoru a dolů. Stisknutím tlačítka Hodiny otevřete obrazovku Celkové hodiny.

POZNÁMKA: Systémy Prodigy/Encore HD zahrnují hodiny od údržby pro čerpadla HDLV.

Barevné kódy

Ovládací panely

Indikátor stavu offline

Celkové hodiny

Vynulování hodin

Hodiny v provozu

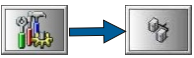
Celkový počet hodin

Hodiny od údržby

Čerpadla

Pistole

Stav sítě



Zelené ikony uzlů = síť OK
 Červené ikony uzlů = chyba — Stisknutím ikony zobrazíte chybové kódy.

Operace související se změnou barvy

Přerušit cyklus

Indikátor změny barvy

Indikátory průběhu

- 1 = Čeká se na cyklus čištění
- 2 = Cyklus čištění připraven
- 3 = Všechny pistole se čistí
- 4 = Probíhá čistící cyklus
- 5 = Čištění klenby*
- 6 = Cyklus klenby dokončen*

(* – pouze kabiny SpeedKing)