

Návod na obsluhu palubního počítače

OPTIMA 85B – 100B – 90BS



Funkce displeje

Displej umožňuje:

- Nastavit funkce a příkazy stroje během provozu,
- přístup k jednotlivým submenu:
 - **User menu (uživatelské menu)** - základní funkce stroje. Toto menu je určené pro obsluhu stroje.
 - **Advanced menu (pokročilé menu)** - pokročilé funkce a nastavení stroje. Určeno technikům. Přístup do uživatelského menu je volný, pokročilé menu je chráněno heslem.
- Sledujte kontrolku alarmu. Signalizuje možnou poruchu stroje.



Funkce displeje - poruchy

Na displeji se zobrazují i možné poruchy stroje. Naleznete je na prvním řádku displeje. Střídavě se zobrazuje číslo poruchy a krátký popis poruchy. Níže je uveden jejich přehled.

Číslo poruchy	Popis poruchy	Řešení
AL_1: Funkce Ampérmetr kartáčů	Zabezpečení kartáčů	Byla zjištěna vysoká spotřeba. Zkontrolujte motor pro pohon kartáčů.
AL_2: Funkce Ampérmetr sání	Zabezpečení sání	Byla zjištěna vysoká spotřeba. Zkontrolujte sací motor.
AL_3: Funkce Řídící jednotka	Poškození řídicí jednotky	Došlo k poškození řídicí jednotky pro kartáče nebo sání. Vyměňte elektronickou kartu.
AL_4: Funkce Zvýšený proud	Zkrat u kartáče nebo sání	Zkrat na výstupu k sacímu motoru nebo motoru pro pohon kartáčů. Zkontrolujte kabely.
AL_5: Funkce Přehřátí	Tepelná ochrana sacího motoru nebo motoru pro pohon kartáčů	Přehřátí sacího motoru nebo motoru pro pohon kartáčů. Počkejte 5 minut a znovu motor zkontrolujte.

AL_8: Funkce Act1: časový limit	Pohon kartáčové hlavy: nedosaženo cílové pozice	Cílové pozice posuvu kartáčové hlavy nebylo v rámci vymezeného času dosaženo. Zkontrolujte připojení pohonu nebo zda nedošlo k jiným mechanickým vadám.
AL_9: Funkce Act2: časový limit	Pohon sání: nedosaženo cílové pozice	Cílové pozice posuvu sací lišty nebylo v rámci vymezeného času dosaženo. Zkontrolujte připojení pohonu nebo zda nedošlo k jiným mechanickým vadám.
AL_12: Trakce Standardní porucha	- Nízké napětí - Vysoké napětí - Vypnutí stroje - Porucha EEPROM	Napětí nižší než 17V, zkontrolujte připojení napájení a / nebo nabíječky. Napětí vyšší než 45V, zkontrolujte připojení napájení a / nebo stav baterií. Zkontrolujte klíč v poloze ON/OFF – kontakt a/nebo obvod. Vyměňte kartu.
AL_13: Trakce Chyba pedálu	Chyba pedálu	Zkontrolujte připojení a funkčnost potenciometru.
AL_14: Trakce Uvolnění pedálu	Stlačený pedál během provozu	Zapněte mikropínač. Uvolněte pedál.
AL_15: Trakce Přehřátí	Tepelná ochrana trakčního motoru	Přehřátí trakčního vedení. Počkejte 5 minut a zkontrolujte funkčnost motor.
AL_16: Trakce Řídící jednotka	Poškození řídící jednotky	Došlo k poškození řídící jednotky pro trakční motor. Vyměňte elektronickou kartu.
AL_17: Trakce Proudový odběr	Příliš vysoký proudový odběr trakčního motoru	Zkrat na výstupu k trakčnímu motoru. Zkontrolujte kabely.
AL_18: Trakce Ampérmetr trakce	Zabezpečení trakce	Byla zjištěna vysoká spotřeba. Zkontrolujte trakční motor.
AL_19: Trakce Relé PW jednotky	Řídící jednotka pro trakční motor/pojistka	Zkontrolujte připojení do řídící jednotky a stav pojistky.
AL_21: Všeobecné Chyba vypnutí	Porucha zapnutí/vypnutí	Zkontrolujte připojení konektoru ke klíči. Stroj vypněte a pak znovu zapněte.
AL_22: Všeobecné Hlavní relé selhalo	Selhání hlavního relé	Zkontrolujte připojení motorů. Pokud je v pořádku, hlavní relé je poškozeno. Vyměňte elektronickou kartu.
AL_23: Všeobecné Vysoké napětí	Vysoké napětí	Došlo k přepětí na elektronické kartě. Zkontrolujte stav a připojení.
AL_24: Trakce Připojení baterií	Baterie nejsou připojeny k elektronické kartě.	Zkontrolujte stav baterií a připojení k elektronické kartě.
AL_25: Všeobecné Selhání tlačítek displeje	Došlo k selhání přenosu dat mezi elektronickou kartou a příkazovým řádkem	Zkontrolujte propojení mezi elektronickou kartou a příkazovým řádkem.

AL_26: Všeobecné Trakce RX-TX	Došlo k selhání trakčních funkcí.	Zkontrolujte propojení mezi trakční kartou a kartou s funkcemi.
-------------------------------------	-----------------------------------	---

Funkce displeje – pracovní režim – stav baterie

Během provozu stroje se na displeji zobrazuje rychlost stroje a stav nabití baterie (v %).

Ověřte, zda je kontrolní karta baterie propojena k motoru pro pohon kartáčů (trakční a sací motor nechte spuštěný), pokud je stav baterie v úrovni 20% (limit AL_1). Baterie začne blikat.

Ověřte, zda je kontrolní karta baterie propojena k sacímu motoru (trakční motor nechte spuštěný), pokud je stav baterie v úrovni 10% (limit AL_2).



Funkce displeje – uživatelské menu a pokročilé menu

Displej funguje jako ovládací panel. Umožňuje přístup do dvou submenu:

- **User menu (uživatelské menu)** - základní funkce stroje. Toto menu je určené pro obsluhu stroje.
- **Advanced menu (pokročilé menu)** - pokročilé funkce a nastavení stroje. Určeno technikům.

Uživatelské menu

Pro vstup do uživatelského menu postupujte následovně:

- Současně stiskněte tlačítko 4 a 6 (při vypnutém stroji).
- Nechte tlačítka zmáčknutá a otočte klíč do polohy ON.
- Chvilí počkejte, než se zobrazí uživatelské menu.



Tlačítka 1 a 3 slouží v rámci uživatelského menu pro pohyb a rolování.

Tlačítka 4 a 6 k úpravě nastavení.

Pro potvrzení změn stiskněte tlačítko 2.

V uživatelském menu můžete vidět následující:

MENU	VÝCHOZÍ NASTAVENÍ	DOSTUPNÉ HODNOTY	POPIS
General Sets: Language: ###	IT	IT – EN – DE – FR - SP	Nastavení jazyka.
General Sets: Model: ###	OPTIMA	OPTIMA B – B DS – BS – BS DS	Nastavení modelu stroje.
General Sets: Battery: ###	WET 24	WET24 – GEL24 – AGM24	Typ nainstalovaných baterií.
General Sets: Reset Cnt: ###	N	NO RESET-RESET	Reset počítadla.
General Sets: Lights enable: ###	Tr	Tr/Key	Pozice světla.
General Sets: Display tune: ###	15	5 - 50	Vybraná melodie.
General Sets: Display brightness: ###	10	0 - 10	Jas displeje.
General Sets: Exit: ###	N	Y/N	Ukončení zobrazení uživatelského menu.
General Sets: Countmeter: ###h:###m	-	-	Počet hodin provozu stroje.
General Sets: Trctn: ###h:###m	-	-	Počet hodin použití trakčního motoru.
General Sets: Brshs: ###h:###m	-	-	Počet hodin použití motoru pro pohon kartáčů
General Sets: Vcm: ###h:###m	-	-	Počet hodin použití sacího motoru.
General Sets: Password: ###	-	-	Heslo pro přístup do pokročilého menu je dostupné pouze pro techniky.

Chcete-li změnit aktuální nastavení, postupujte následovně:

- Pro pohyb a rolování v rámci submenu používejte tlačítka 1 a 3.
- Pomocí tlačítka 4 a 6 zobrazíte dostupné hodnoty jednotlivých parametrů.
- Tlačítkem č. 2 nastavíte změnu.
- Pro potvrzení nové hodnoty parametru je potřeba vrátit se do pracovního režimu. Vyberte položku "exit" pro návrat z uživatelského menu.

Ex. Upravte nastavení jazyka z IT na EN.

1. Vypněte stroj otočením klíče do pozice OFF.
2. Zadejte uživatelské menu současným stisknutím tlačítek 4 a 6 (při vypnutém stroji).
3. Nechte tlačítka zmáčknutá a otočte klíč do polohy ON. Chvilí počkejte, než se zobrazí uživatelské menu.
4. Po načtení uživatelského menu použijte tlačítko 1 a 3 pro vyhledání podnabídky "Jazyk".
5. Pomocí tlačítka 4 a 6 zobrazte dostupné hodnoty pro jazyk a vyberte hodnotu EN.
6. Pomocí tlačítka 2 nastavte novou hodnotu parametru jako EN.
7. Pro potvrzení nové hodnoty parametru (EN) je potřeba se vrátit do pracovního režimu. Vyberte položku "exit" pro návrat z uživatelského menu. Stiskněte tlačítko 2 pro potvrzení.

Pokročilé menu

Chcete-li získat přístup do pokročilého menu, tak nejprve zobrazte uživatelské menu a parametr „Password“.

Následně zadejte heslo (pouze pro techniky).

V pokročilém menu můžete vidět následující submenu:

-SETTINGS- >General sets.	Přístup na obecná nastavení (jazyk, typ baterie ...).
-SETTINGS- >Brushes sets.	Přístup k parametrům vztahujícím se k motoru pro pohon kartáčů.
-SETTINGS- >Water Pumps sets.	Přístup na parametry související s dávkovacím systémem jako je vodní čerpadlo (je-li součástí).
-SETTINGS- >Chemical sets.	Přístup na parametry související s dávkovacím systémem jako čerpadlo čisticího prostředku (je-li součástí).
-SETTINGS- >Vacuum sets.	Přístup k parametrům vztahujícím se k sacímu motoru.
-SETTINGS- >Traction sets.	Přístup k parametrům vztahujícím se k trakčnímu motoru.
-SETTINGS- >Countmeter reset.	Reset počítadla.
-SETTINGS- >Monitor mode.	Monitor parametrů stroje.
-SETTINGS- >Engineer pars.	Tovární nastavení. <u>Nic neměňte. Zkontaktujte Comac Servis.</u>
-SETTINGS- >Exit.....	Návrat do hlavního menu.

Pomocí tlačítek 1 a 3 se přesuňte do podnabídky pokročilého menu.

Stisknutím tlačítka 2 zvolte podnabídku a potvrďte novou hodnotu parametru.

K úpravě nastavení použijte tlačítka 4 a 6.

Pomocí tlačítka 2 opustíte pokročilé menu a vrátíte se do pracovního režimu.

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “General Sets”

Podnabídka "General Sets (obecné nastavení)" umožňuje zadat obecné parametry stroje. "Obecné nastavení" je velmi podobné uživatelskému menu.

MENU	NASTAVENÍ	POPIS
General Sets: Language: ###	výchozí (default) IT	Nastavení jazyka pro uživatelské rozhraní stroje.
General Sets: Model: ###	výchozí OPTIMA	Nastavení modelu stroje (s/bez dávkovacího zařízení).
General Sets: Battery: ###	výchozí WET 24	Typ nainstalovaných baterií.
General Sets: Rst.Cnthr: ###	výchozí N	Reset počítadla (viz uživatelské menu).
General Sets: Lights enable: ###	výchozí ON	Zapnutí světla s maximální intenzitou svítivosti.
General Sets: Rst.Main Cnthr: ###	výchozí N	Reset počítadla hodin.
General Sets: Display Cnt: ###	výchozí Tr	Počítadlo: klíč – připojeno k ovládání ON/OFF klíče Tr. – připojeno k trakčnímu motoru
General Sets: Display tune: ###	výchozí 15	Melodie.
General Sets: Display brightness: ###	výchozí 10	Jas displeje

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “Brushes Sets”

Podnabídka "Brushes Sets (nastavení kartáčů)" umožňuje zadat parametry a nastavení týkající se motoru pro pohon kartáčů.

MENU	NASTAVENÍ	POPIS
Brushes Sets: I_Max: ##[Amp]	výchozí (default) 60	Maximální hodnota proudu mezi elektronickou kartou a motorem pro pohon kartáčů.
Brushes Sets: I_Nom: ##[Amp]	výchozí 35	Jmenovitý proud, s T_Nom definuje stav ochrany proudu kartáčů (alarm + zastavení motoru)
Brushes Sets: T_Nom: ##[s]	výchozí 30	Jmenovitý časovač, s I_Nom definuje stav ochrany proudu kartáčů (alarm + zastavení motoru)
Brushes Sets: T_Off: #.#[s]	výchozí 0,2	Prodlení při vypínání motoru pro pohon kartáčů uvolněním pedálu.
Brushes Sets: T_Reset: ##[s]	výchozí 5	Prodlení při zvedání kartáče uvolněním akceleračního pedálu nebo změnou směru zpět.
Brushes Sets: T_On: #.#[s]	výchozí 0,2	Prodlení při zapínání motoru pro pohon kartáčů sešlápnutím pedálu.

Brushes Sets: Eco Speed: ##[V]	výchozí 17	Režim ECO - snížení napětí u motoru pro pohon kartáčů. Rozsah od 15V do 20V.
Brushes Sets: Pressure level1: ##[A]	výchozí 13	První úroveň přítlaku související se střední hodnotou proudu motoru pro pohon kartáčů.
Brushes Sets: Pressure level2: ##[A]	výchozí 17	Druhá úroveň přítlaku související se střední hodnotou proudu motoru pro pohon kartáčů.
Brushes Sets: Pressure level3: ##[A]	výchozí 21	Třetí úroveň přítlaku související se střední hodnotou proudu motoru pro pohon kartáčů.

Stisknutím tlačítka 2 ukončíte zobrazení stávajícího submenu a vrátíte se zpět do pracovního režimu.

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “Water Pumps Sets”

Podnabídka „WaterPumps Sets“ umožňuje zadat parametry a nastavení čerpadla pro dávkování průtoku mycího roztoku na podlahu

MENU	NASTAVENÍ	POPIS
Pump Sets: Wtr_pump1: ##[V]	výchozí (default) 2.0	Množství vody (litrů/hod.) „STEP 1“ u regulátoru vody.
Pump Sets: Wtr_pump2: ##[V]	výchozí 3.8	Množství vody (litrů/hod.) „STEP 2“ u regulátoru vody.
Pump Sets: Wtr_pump3: ##[V]	výchozí 5.5	Množství vody (litrů/hod.) „STEP 3“ u regulátoru vody.
Pump Sets: Wtr_pump4: ##[V]	výchozí 7.4	Množství vody (litrů/hod.) „STEP 4“ u regulátoru vody.
Pump Sets: Wtr_pump5: ##[V]	výchozí 9.1	Množství vody (litrů/hod.) „STEP 5“ u regulátoru vody.
Pump Sets: Wtr_pump6: ##[V]	výchozí 10.9	Množství vody (litrů/hod.) „STEP 6“ u regulátoru vody.
Pump Sets: Wtr_pump7: ##[V]	výchozí 12.6	Množství vody (litrů/hod.) „STEP 7“ u regulátoru vody.

Stisknutím tlačítka 2 ukončíte zobrazení stávajícího submenu a vrátíte se zpět do pracovního režimu.

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “Chemical Pumps Sets”

MENU	NASTAVENÍ	POPIS
Pump Sets: MaxFreq: ##[puls/min]	výchozí (default) 1500	Maximální hodnota výkonu pumpy za minutu.
Pump Sets: Pulse Duration: ##[ms]	default 15	Doba provozu pumpy.
Pump Sets: Det_pump1: ##[%]	default 14	Množství prostředku (množství vody v %, litry/hod.) v čistícím roztoku. „STEP 1“ u regulátoru prostředku.
Pump Sets: Det_pump2: ##[%]	default 29	Množství prostředku (množství vody v %, litry/hod.) v čistícím roztoku. „STEP 2“ u regulátoru prostředku.
Pump Sets:	default	Množství prostředku (množství vody v %, litry/hod.)

Det_pump3: #.#[%]	43	v čistícím roztoku. „STEP 3“ u regulátoru prostředku.
Pump Sets: Det_pump4: #.#[%]	default 57	Množství prostředku (množství vody v %, litry/hod.) v čistícím roztoku. „STEP 4“ u regulátoru prostředku.
Pump Sets: Det_pump5: #.#[%]	default 72	Množství prostředku (množství vody v %, litry/hod.) v čistícím roztoku. „STEP 5“ u regulátoru prostředku.
Pump Sets: Det_pump6: #.#[%]	default 87	Množství prostředku (množství vody v %, litry/hod.) v čistícím roztoku. „STEP 6“ u regulátoru prostředku.

Stisknutím tlačítka 2 ukončíte zobrazení stávajícího submenu a vrátíte se zpět do pracovního režimu.

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “Vacuum Sets”

Podnabídka „Vacuum Sets“ umožňuje zadat parametry a nastavení vztahující se k sacímu motoru.

MENU	NASTAVENÍ	POPIS
Vacuum Sets: I_Max: ##[Amp]	výchozí (default) 50	Maximální hodnota proudu mezi elektronickou kartou a motorem pro pohon kartáčů.
Vacuum Sets: I_Nom: ##[Amp]	výchozí 25	Jmenovitý proud, s T_Nom definuje stav ochrany proudu sacího motoru (alarm + zastavení motoru)
Vacuum Sets: T_Nom: ##[s]	výchozí 30	Jmenovitý časovač, s I_Nom definuje stav ochrany proudu sacího motoru (alarm + zastavení motoru)
Vacuum Sets: T_Off: #.#[s]	výchozí 15	Prodlení při vypínání sacích motorů při zvedání stírací lišty.
Vacuum Sets: T_Reset: ##[s]	výchozí 7	Prodlení při zvedání kartáče uvolněním akceleračního pedálu nebo změnou směru zpět.
Vacuum Sets: Eco Speed: ###[V]	výchozí 17	Režim ECO - snížení napětí u sacího motoru.

Stisknutím tlačítka 2 ukončíte zobrazení stávajícího submenu a vrátíte se zpět do pracovního režimu.

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “Traction Sets”

Podnabídka „Traction Sets“ umožňuje zadat parametry a nastavení vztahující se k trakčnímu motoru.

MENU	NASTAVENÍ	POPIS
Traction Sets: Acc_Ramp: #.#[s]	default (výchozí) 3.0	Zrychlení. Čas potřebný ke zrychlení.
Traction Sets: Rev_Ramp: #.#[s]	výchozí 1.5	Zpomalení. Čas potřebný k úplnému zastavení stroje po sešlápnutí pedálu.
Traction Sets: Dec_Ramp: #.#[s]	výchozí 1.0	Doba k zastavení provozu stroje po sešlápnutí pedálu.
Traction Sets: FW_Speed: #[%]	výchozí 100	Maximální rychlost vpřed (maximální dosažitelná rychlost dopředu v %)
Traction Sets:	výchozí	Maximální rychlost vzad (maximální dosažitelná

BW_Speed: #[%]	60	rychlost dozadu v %)
Traction Sets: Min_Speed: #[%]	výchozí 0	Rychlost při minimálním sešlápnutí pedálu.
Traction Sets: Ref_0: #####[V]	výchozí 0.8	Minimální napětí potenciometru při volnoběhu.
Traction Sets: Ref_FW: #####[V]	výchozí 1.9	Maximální napětí potenciometru při příkazu jet dopředu.
Traction Sets: Ref_BW: #####[V]	výchozí 1.9	Maximální napětí potenciometru při příkazu jet dozadu.
Traction Sets: Ref_D, B: #####[mV]	výchozí 200	Mrtvé pásmo potenciometru.
Traction Sets: Brake Del: ###[S]	výchozí 1,0	Elektronické zpoždění brzdy při vypínání stroje / uvolnění pedálu (s rychlostí pod minimem).
Traction Sets: Model V: ##[%]	výchozí 50	Nastavení napětí pro snížení rychlosti.
Traction Sets: Model I: ##[Amp]	výchozí 75	Aktuální nastavení pro snížení rychlosti.
Traction Sets: Runaway: ###[Volt]	výchozí 0	Nepoužito.
Traction Sets: I_Max: ##[Amp]	výchozí 180	Maximální hodnota proudu mezi elektronickou kartou a trakčním motorem.
Traction Sets: I_Nom: ##[Amp]	výchozí 50	Jmenovitý proud, s T_Nom definuje stav ochrany proudu trakčního (alarm + zastavení motoru)
Traction Sets: T_Nom: ##[s]	výchozí 60	Jmenovitý časovač, s I_Nom definuje stav ochrany proudu trakčního motoru (alarm + zastavení motoru)

Stisknutím tlačítka 2 ukončíte zobrazení stávajícího submenu a vrátíte se zpět do pracovního režimu.

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “ Countmeter reset”

MENU	NASTAVENÍ	POPIS
Countmeter reset: Countmeter: ###	výchozí neresetovat	Reset počítadla.
Countmeter reset: Traction motor count: ###	výchozí neresetovat	Reset počítadla trakčního motoru.
Countmeter reset: Brush motor count: ###	výchozí neresetovat	Reset počítadla motoru pro pohon kartáčů.
Countmeter reset: Vacuum motor count: ###	výchozí neresetovat	Reset počítadla sacího motoru.

Stisknutím tlačítka 2 ukončíte zobrazení stávajícího submenu a vrátíte se zpět do pracovního režimu.

Funkce displeje – pokročilé menu – submenu “Check/Monitor”

Podnabídka „Check/Monitor“ umožňuje zadat parametry a nastavení stroje během provozu.

MENU	POPIS
Check/Monitor: Battery: ## [V]	Napětí u baterií.
Check/Monitor: Traction voltage: ## [V]	Napětí trakčního motoru.
Check/Monitor: Traction current: ## [A]	Proud trakčního motoru.
Check/Monitor: Traction ammeter: ## [A]	Proud trakčního motoru.
Check/Monitor: Brush1 current: ## [A]	Proud motoru pro pohon kartáče (1.)
Check/Monitor: Brush2 current: ## [A]	Proud motoru pro pohon kartáče (2.)
Check/Monitor: Vacuum1 current: ## [A]	Proud sacího motoru (1.)
Check/Monitor: Vacuum2 current: ## [A]	Proud sacího motoru (2.)
Check/Monitor: Brush stage temp: ## [°C]	Teplota řídicí jednotky trakčních motorů
Check/Monitor: Vac. Stage temp: ## [°C]	Teplota řídicí jednotky sacích motorů
Check/Monitor: Function inputs: ##	Vstupy ke konektorům funkční desky.
Check/Monitor: Actuators inputs: ##	Vstupy k pohonu.
Check/Monitor: Traction inputs: ##	Vstupy – trakce.

Uvedené parametry lze také zobrazit v pracovním režimu. Postupujte následovně:

1. Vypněte stroj otočením klíče do pozice OFF.
2. Zadejte uživatelské menu současným stisknutím tlačítek 4 a 6 (při vypnutém stroji).
3. Nechte tlačítka zmáčknutá a otočte klíč do polohy ON. Chvilí počkejte, než se zobrazí uživatelské menu.
4. Po načtení uživatelského menu použijte tlačítko 1 a 3 pro vyhledání podnabídky "Password (Heslo)".
5. Pomocí tlačítek 4 a 6 zadejte heslo pro vstup do pokročilého menu.
6. Stisknutím tlačítka 2 potvrďte novou hodnotu parametru hesla. Pokročilé menu je nyní zpřístupněno.
7. Pomocí tlačítek 1 a 3 zvolte podnabídku "Kontrola / monitor".
8. Potvrďte volbu stisknutím tlačítka 2.
9. Pomocí tlačítek 1 a 3 zvolte parametr, který má být sledován při práci.
10. Stisknutím tlačítka 2 potvrdíte volbu.
11. Po potvrzení se vrátíte do pokročilého menu.

12. Pomocí tlačítek 1 a 3 zvolíte podnabídku "Exit".
13. Nyní můžete současně používat mycí stroj a sledovat Vámi zvolený ukazatel.
14. Chcete-li opustit podnabídku "Check / monitor", vypněte a zapněte stroj.

Testování elektrického systému stroje

1. Odpojte konektor baterie.
2. Zkontrolujte čistotu a těsnost kabelových připojení baterie.
3. Zkontrolujte připojení a těsnost napájecích kabelů.
4. Zkontrolujte stav a správnou montáž pojistky.
5. Zkontrolujte funkčnost konektorů pedálu.
6. Znovu připojte konektor baterie.
7. Zkontrolujte funkci:
 - mikrospínače sedadla;
 - displeje a jeho funkcí;
 - regulátoru rychlosti;
 - nouzového tlačítka;
 - klaksonu a klíče;
 - ovládacího tlačítka.
8. Vyzkoušejte jízdu stroje vpřed, vzad, zrychlení a brzdění, zvedání a spouštění kartáče a stěrky.



Testování připojení vody

1. Otevřete box vodovodního systému a zkontrolujte čistotu a funkčnost **čerpadla** a **rychlospojky**.



2. Zkontrolujte čistotu a funkčnost **uzávěru nádrže** a uzavěru **k rychlospojce** spojené s hadičkou.



3. Zkontrolujte čistotu a utěsnění **filtru** (v přední části pod strojem).



4. Naplňte nádrž s vodou.

5. PODLAHOVÝ MYCÍ STROJ: Zkontrolujte těsnění potrubí, ventil u kartáče, rozdělovač vody a regulátor vody (umístěný pod nádrží na přední části stroje).

6. Zkontrolujte, zda se při otevřeném uzávěru naředěný prostředek na podlahu aplikuje rovnoměrně.



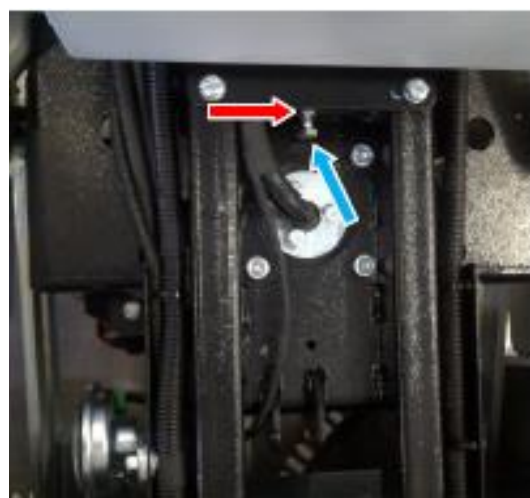
Kontrola pojezdu a brzd

1. Zkontrolujte funkčnost **brzd** (sešlápnutím brzdového pedálu, který má stroj zabrzdit a zablokovat proti pohybu).
 UPOZORNĚNÍ: při výměně brzd zkontrolujte, zda je vzdálenost mezi brzdou a diskem přibližně 0,2-0,3 mm.



2. Zkontrolujte napnutí u volantu. Pokud je potřeba, proveďte následující:

- uvolněte **matici** šroubu viz obrázek;
- uvolněte čtyři samosvorné matice;
- otáčejte **šroubem**, dokud nedosáhnete požadovaného pnutí;
- utáhněte čtyři samosvorné matice;
- utáhněte matici.

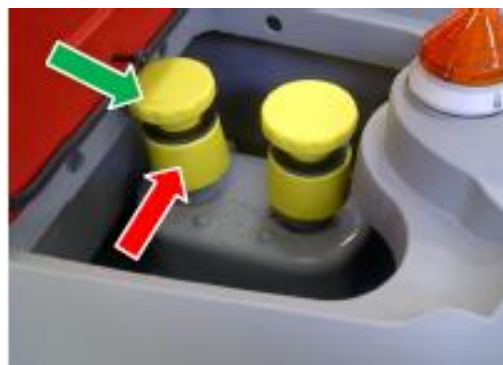


3. V případě potřeby zkontrolujte a vyměňte **uhlíky** motoru.



Nastavení sání

1. Zkontrolujte čistotu a funkčnost **plováku**.
2. Odšroubujte **kryt** plováku a zkontrolujte umístění filtru uvnitř.



3. Zkontrolujte těsnění mezi **víkem** a nádrží.



4. Zkontrolujte připojení a těsnění sacích hadic s hadicí stěrky.
5. Zkontrolujte těsnost **otvoru stírací lišty**.



6. Zkontrolujte těsnost **odtokové hadice a její krytku**.



Nastavení kartáčů (85B - 100B)

1. Zkontrolujte správnou funkci **servopohonu** pro zdvih a spouštění základny kartáče.
2. Zkontrolujte funkci **mikrospínače**, kterým se ovládá maximální spouštění kartáče k podlaze. Otestujte jej bez kartáčů, zda se zastaví několik cm nad podlahou.



3. Základna kartáče musí být nakloněná vzhledem ke stroji tak, aby kartáč byl nakloněn asi o 5 mm více vpředu než vzadu.
4. Nastavení provedte následovně:
 - uvolněte třetí **šroub**, který drží základnu (levá strana stroje);
 - naklánějte základnu tak, dokud není ve správné poloze;
 - utáhněte **šroub**.



Nastavení zametací jednotky (verze 90S)

1. Zkontrolujte správnou funkci **servopohonu** pro zdvih a spouštění základny kartáče.
2. V případě potřeby nastavte mikrospínač servopohonu následovně:
 - pomocí šroubováku odmontujte plastový kryt;
 - odšroubujte šrouby, které upevňují mikrospínač a našroubujte je na krajích;
 - zkontrolujte, zda lze v této pozici kartáče snadno vyjmout a namontovat;
 - utáhněte šrouby a zavřete kryt.
3. Ověřte, zda je základna volně pohyblivá a lze tak kartáče používat dle potřeby. Zkontrolujte taktéž **pružiny** na obou ramenech, zda nejsou příliš stažené k sobě.



4. Zkontrolujte sklon kartáče na obou stranách základny.



Nastavení stírací lišty

1. Pro nastavení lišty postupujte následovně:

- Nastavte stírací lištu tak, aby byly gumy vertikálně;
- zafixujte dva **regulátory** pro nastavení výšky kol. Lišta nesmí být příliš nízko ani vysoko a měla by mít sklon asi 30 °.

2. Úhel stírací lišty upravíte tak, že uvolníte matici a **šroub** utáhnete nebo povolíte. Ověřte, zda má guma jednotný sklon po celé délce.



3. Zkontrolujte správnou funkci **servopohonu** pro zdvih a spouštění základny kartáče.

4. Pokud je potřeba resetovat mikrospínač pohonu, postupujte následovně:

- pomocí šroubováku odmontujte plastový kryt mikrospínače pohonu;
- odšroubujte šrouby, které upevňují mikrospínač a spusťte lištu na podlahu. Poté lze mikrospínač resetovat.;
- utáhněte šrouby a zavřete kryt.



5. Aby stroj dobře stíral, udržujte obě stírací lišty namazané.



Test funkčnosti stroje

- ☐ Zkontrolujte funkci vypínače a displeje;
- ☐ Zkontrolujte funkčnost přepínače funkcí.
- ☐ Zkontrolujte funkčnost regulátoru rychlosti.
- ☐ Zkontrolujte funkčnost rozjezdu a brzdy.
- ☐ Zkontrolujte funkci základny kartáče.
- ☐ Zkontrolujte funkci motoru pro pohon kartáčů.
- ☐ Zkontrolujte funkci elektromagnetického ventilu a čerpadla.
- ☐ Zkontrolujte funkci sacích motorů.
- ☐ Zkontrolujte funkci brzd.
- ☐ Zkontrolujte stav baterií, svorek a kabelů.

Testování provozu stroje

- ☐ Naplňte nádrž vodou a zkontrolujte, zda je vše utěsněné.
- ☐ Zkontrolujte utěsnění vodního systému a zkontrolujte, zda vodní trysky rovnoměrně pouští vodu do obou kartáčů.
- ☐ Nastavte sklon a kolečka stírací lišty a proveďte zkušební test.
- ☐ Nastavte přítlak kartáčů a sklon základny a proveďte zkušební test.
- ☐ Zkontrolujte funkčnost brzd.
- ☐ Zkontrolujte pohyb vpřed, vzad, zrychlení a brzdění.

Závěrečné testování

- ☐ Zkontrolujte všechny funkce: mytí, sušení, pohyb vpřed.