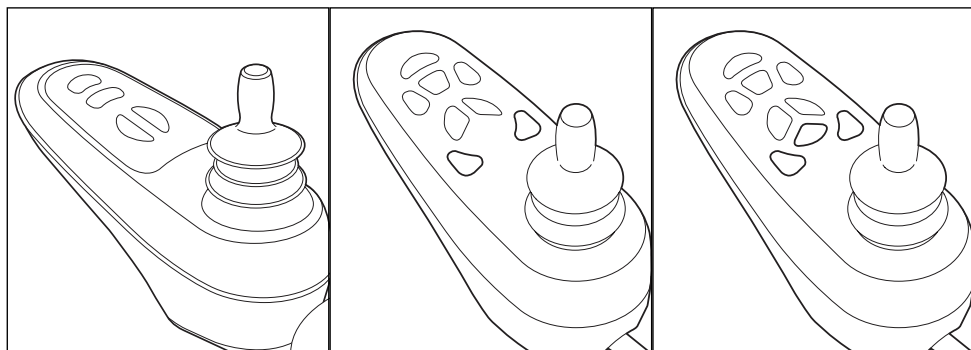


**VR2**

PG Drives Technology

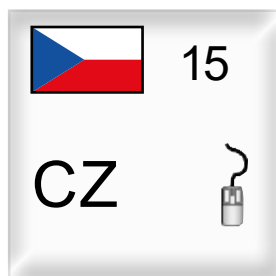
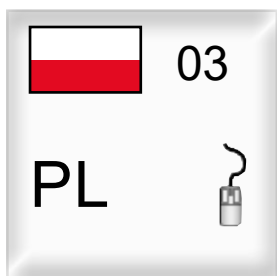
Instrukcja obsługi
Návod k obsluze**QUICKIE®**



Firma SUNRISE MEDICAL posiada certyfikat ISO 13485, który potwierdza wysoką jakość naszych produktów na każdym etapie ich powstawania, od opracowywania rozwiązań konstrukcyjnych po fazę produkcji. Dodatkowe wyposażenie i akcesoria dostępne za dodatkową opłatą.



Společnosti SUNRISE MEDICAL byl udělen certifikát ISO 13485, potvrzující kvalitu našich výrobků ve všech stádiích, od výzkumu a vývoje až po výrobu. Uvedené varianty a příslušenství jsou k dispozici za příplatek.



Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1 Ta instrukcja obsługi	4
1.2. Dalsze informacje	4
1.3 Symbole wykorzystywane w tej instrukcji	4
2. Sterownik	5
2.1 Sterownik VR2	5
3. Sterowanie wózkiem	7
3.1 Wyłączanie i włączanie sterownika	7
3.2 Jazda wózkiem	7
3.3. Prędkość	7
4. Obsługa elektrycznych mechanizmów regulacji	8
4.1 Wybór opcji regulacji	8
5. Światła	9
6. Rozwiązywanie problemów (Rys. 6)	9
7. Blokowanie sterownika	11
8. Dane techniczne	12
9. Schematy techniczne	13
9.1 Schemat techniczny	13
9.2 Schemat techniczny, ładowarka	14



ISO 7010-M002
Należy zapoznać się z
instrukcją! (Niebieska ikona)

1. Wprowadzenie

1.1 Ta instrukcja obsługi

Ta instrukcja obsługi informuje, jak bezpiecznie użytkować i konserwować sterownik wózka elektrycznego. Ten dokument stanowi uzupełnienie instrukcji obsługi wózka Sunrise Medical. W niektórych miejscach niniejszego dokumentu znajdują się odniesienia do innych instrukcji:

 Wózek inwalidzki: Odsyła do ogólnej instrukcji obsługi wózka

 Ładowarka: Odsyła do instrukcji obsługi ładowarki.

Przed użyciem produktu należy dokładnie zapoznać się z tą instrukcją oraz innymi dokumentami. Jeśli jednej z instrukcji nie dostarczono z wózkiem, należy natychmiast skontaktować się ze sprzedawcą. Poza niniejszą instrukcją obsługi istnieje także instrukcja serwisowania, przeznaczona dla wykwalifikowanych specjalistów.

Osoby niedowidzące mogą obejrzeć niniejszy dokument w formacie pdf na stronie www.sunrisemedical.eu na życzenie jest on również dostępny w formie tekstu z powiększoną czcionką.

1.2. Dalsze informacje

W sprawie pytań dotyczących używania, konserwacji lub bezpieczeństwa wózków prosimy o kontakt z lokalnym autoryzowanym sprzedawcą Sunrise Medical. Jeżeli w Twoim rejonie nie ma autoryzowanego sprzedawcy, prosimy kierować pytania pisemnie lub telefonicznie bezpośrednio do Sunrise Medical.

Powiadomienia dotyczące bezpieczeństwa oraz wycofania produktów można znaleźć na stronie www.SunriseMedical.eu

1.3 Symbole wykorzystywane w tej instrukcji

Uwaga!

Informacja dla użytkownika o możliwych problemach.



Uwaga!

Porada dla użytkownika, pozwalająca uniknąć uszkodzenia produktu.



Ostrzeżenie!

Ostrzeżenie dla użytkownika, pozwalające uniknąć urazu.

Nieprzestrzeganie niniejszych instrukcji może spowodować urazy, uszkodzenie produktu lub szkody dla środowiska naturalnego.

2. Sterownik

2.1 Sterownik VR2

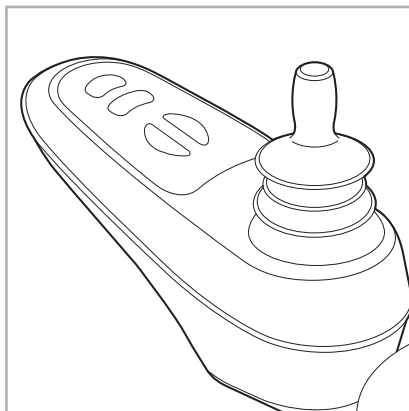
Sterownik zwykle ma trzy podstawowe funkcje:

- sterowanie wózkiem;
- sterowanie funkcjami regulacji siedziska;
- ładowanie akumulatorów.

Na rynku dostępnych jest wiele różnych układów sterowania do wózków. Jeśli sterownik w wózku nie przypomina tego z ilustracji 1, 2 lub 3, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

1. VR2 tylko do jazdy
2. VR2 ze sterowaniem oświetleniem
3. VR2 ze sterowaniem siedziskiem i oświetleniem

VR2, produkt firmy PG Driving Technologies, to nazwa całego układu sterowania wózkiem. Do sterowania wózkiem służy kontroler składający się z następujących części:



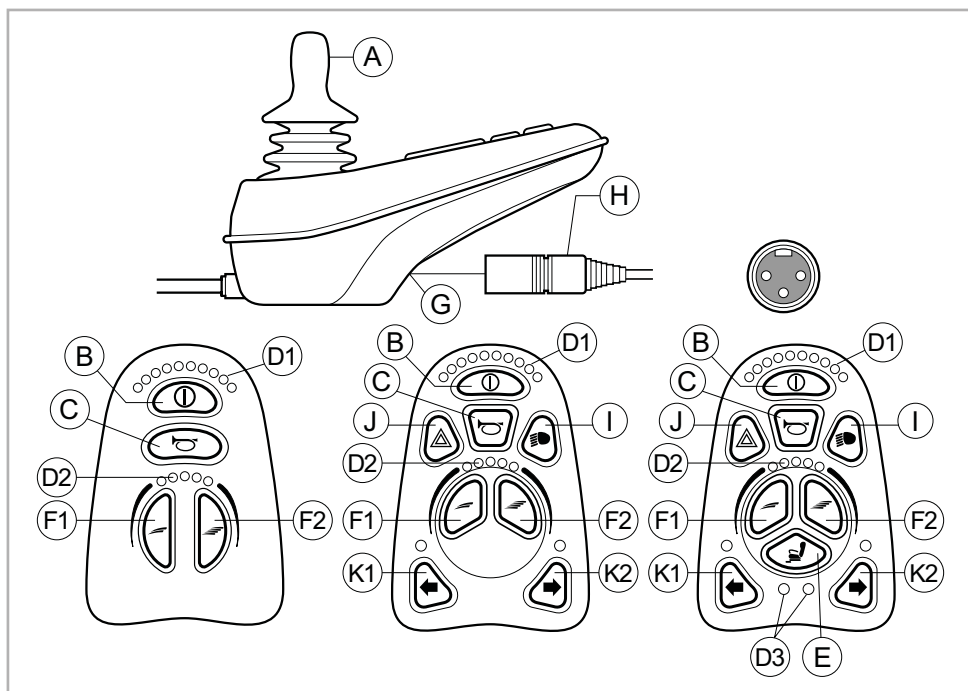
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4 Kolejno od lewej strony: VR2 tylko do jazdy; VR2 ze sterowaniem oświetleniem; VR2 ze sterowaniem siedziskiem i oświetleniem

Część	Funkcja
A. Joystick	W trybie jazdy: sterowanie wózkiem W trybie regulacji: • lewo/prawo – wybór opcji regulacji, • przód/tył – wybór trybu regulacji.
B. Przycisk zasilania	Wyłączanie i włączanie sterownika
C. Klakson	Dźwięk ostrzegawczy
D.1 Wskaźnik stanu baterii	Poziom naładowania akumulatora
D.2 Prędkość maksymalna	Maksymalna prędkość ustawiona przez użytkownika
D.3 Opcja regulacji	Wyświetla wybrane opcje regulacji
E. Przycisk trybu	Zmiana pomiędzy trybem jazdy a trybem opcji regulacji
F. 1. Regulator prędkości	Zwalnianie
F. 2 Regulator prędkości	Przyspieszanie
G. Złącze ładowarki	Miejsce podłączania ładowarki akumulatora
H. Wtyk ładowarki akumulatora	Gniazdo ładowania
I. Przycisk świateł	Wyłączanie i włączanie oświetlenia
J. Światła awaryjne	Światła awaryjne
K.1. Lewy kierunkowskaz	Włączanie i wyłączanie lewego kierunkowskazu
K.2 Prawy kierunkowskaz	Włączanie i wyłączanie prawego kierunkowskazu

3. Sterowanie wózkiem

3.1 Wyłączanie i włączanie sterownika

Aby móc kierować wózkiem lub sterować funkcjami regulacji wózka, sterownik musi być włączony. Nacisnąć przycisk zasilania (B na Rys. 4).

3.2 Jazda wózkiem

Do kierowania wózkiem elektrycznym służy joystick. Odchylenie joysticka do przodu spowoduje, że wózek ruszy do przodu. Odchylenie joysticka w lewo lub w prawo spowoduje, że wózek skręci.

3.3. Prędkość

Prędkość maksymalną można zmieniać regulatorem prędkości na sterowniku (F1 i F2 na Rys. 4). O ustawionej prędkości maksymalnej informują kontrolki LED nad regulatorami prędkości (D2 na Rys. 4). Prędkość podczas jazdy można regulować wychyleniem joysticka. Im bardziej wychylony jest joystick, tym szybciej wózek jedzie.

4. Obsługa elektrycznych mechanizmów regulacji

Nie każdy wózek jest wyposażony w elektryczne mechanizmy regulacji. Siedzisko można regulować na 4 różne sposoby:

- regulacja kąta pochylenia siedziska;
- regulacja wysokości siedziska;
- Regulacja oparcia
- regulacja podnóżka.

Do obsługi elektrycznych mechanizmów regulacji niezbędny jest sterownik VR2 ze sterowaniem siedziskiem i oświetleniem (maksymalnie dwie opcje).



Rys. 5 Opcje regulacji

4.1 Wybór opcji regulacji

1. Włączyć sterownik
2. Nacisnąć przycisk trybu (E na Rys. 4), aby wybrać tryb opcji regulacji. To spowoduje przełączenie sterownika w tryb opcji regulacji. Sterownik umożliwia monitorowanie stanu konkretnej funkcji.

Do wyboru opcji regulacji i zmiany ustawienia należy użyć joysticka.

3. Wychylenie joysticka w lewo lub prawo powoduje wybór opcji regulacji. Wyświetlacz wskazuje aktualnie wybraną opcję.
4. Wychylenie joysticka w przód lub w tył aktywuje opcję regulacji (patrz tabela 6). Wychylić joystick w przód lub w tył aż do uzyskania odpowiedniej pozycji.

	Wychylenie joysticka w tył	Wychylenie joysticka w przód
Regulacja kąta pochylenia siedziska	Całe siedzisko pochyla się do tyłu	Całe siedzisko pochyla się do przodu
Regulacja wysokości siedziska	Całe siedzisko podnosi się	Całe siedzisko opuszcza się
Regulacja oparcia	Oparcie odchyła się do tyłu	Oparcie odchyła się do przodu
Regulacja podnóżka	Kąt nachylenia podnóżka wzrasta, płyta podnóżka unosi się	Kąt nachylenia podnóżka maleje, płyta podnóżka opuszcza się

Tabela 1 Elektryczne mechanizmy regulacji

5. Powrót do trybu jazdy: Nacisnąć przycisk trybu, aby wybrać tryb jazdy.

Uwaga: Ze względów bezpieczeństwa regulacja wysokości bądź pochylenia siedziska w zakresie 0–45° spowoduje ograniczenie prędkości wózka.

5. Światła

Nie każdy wózek jest wyposażony w oświetlenie. Do uruchomienia poniższych funkcji niezbędny jest sterownik VR2 ze sterowaniem oświetleniem lub ze sterowaniem siedziskiem i oświetleniem:

- oświetlenie (I na Rys. 4);
- światła awaryjne (J na Rys. 4);
- kierunkowskazy (K1 i K2 na Rys. 4).

6. Rozwiązywanie problemów (Rys. 6)

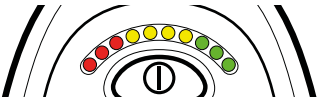
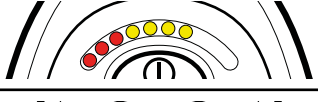
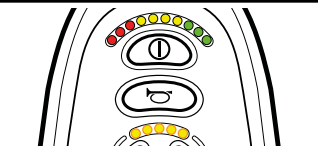
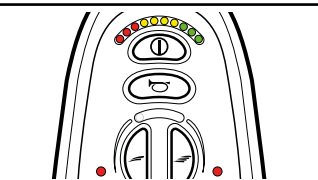
Jeśli wózek nie działa, a akumulatory są naładowane, przed skontaktowaniem się ze sprzedawcą należy sprawdzić następujące elementy:

- Wyłączyć sterownik i ponownie go uruchomić. Sprawdzić, czy problem zniknął.
- Sprawdzić, czy przełącznik jazdy na luzie jest w trybie jazdy.
- Sprawdzić, czy podczas włączania sterownika joystick był w położeniu centralnym. Podczas włączania lub wyłączania sterownika joystick nie może być wychylony.

Lista usterek

Pełniejszą listę usterek można znaleźć w załączniku do instrukcji serwisowej (tylko dla wykwalifikowanych specjalistów). Instrukcja serwisowa jest dostępna na stronie www.SunriseMedical.eu.

Rys. 6 Diagnostyka wbudowana:

	System sterowania został poddany działaniu zbyt wysokiego napięcia. Zwykle spowodowane jest to nieprawidłowym podłączeniem akumulatora. Sprawdzić podłączenie akumulatora
	Podłączenie hamulca ręcznego jest nieprawidłowe. Sprawdzić podłączenia hamulca ręcznego i silnika. Należy się upewnić, że złącza systemu sterowania są prawidłowo podłączone
	Wskazana została usterka systemu sterowania. Należy się upewnić, że złącza systemu sterowania są prawidłowo podłączone.
	Wskazany został błąd joysticka. Przed włączeniem systemu sterowania należy się upewnić, że joystick znajduje się w pozycji wyśrodkowanej
	Wózek nie jedzie ze względu na sygnał zewnętrzny. Możliwe, że podłączona jest ładowarka akumulatora.
	Zwarcie silnika po prawej stronie z podłączeniem akumulatora. Skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem produktów Sunrise Medical
	Podłączenie silnika po prawej stronie jest nieprawidłowe. Sprawdzić podłączenie silnika po prawej stronie.
	Zwarcie silnika po lewej stronie z podłączeniem akumulatora. Skontaktować się z autoryzowanym dystrybutorem produktów Sunrise Medical.
	Podłączenie silnika po lewej stronie jest nieprawidłowe. Sprawdzić podłączenie silnika po lewej stronie.
	Należy naładować akumulatory lub podłączenie akumulatora jest nieprawidłowe. Sprawdzić podłączenie akumulatora. Jeżeli wszystkie podłączenia są prawidłowe, należy spróbować naładować akumulatory
	S=diody LED wskaźnika prędkości Wskazana została usterka komunikacji. Należy się upewnić, że przewód joysticka został odpowiednio podłączony i nie jest uszkodzony
	A=diody LED urządzenia uruchamiającego Wskazane zostało samoczynne wyłączenie siłownika. W przypadku, gdy zamontowane jest więcej niż jeden siłownik regulowany elektrycznie, należy sprawdzić, który siłownik nie pracuje. Sprawdzić okablowanie siłownika.

7. Blokowanie sterownika

Blokowanie sterownika:

- Gdy system sterowania jest włączony, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk zasilania.
- Po 1 sekundzie system sterowania wyemituje sygnał dźwiękowy. Teraz należy zwolnić przycisk zasilania
- Przechylić joystick w przód, aż system sterowania wyemituje sygnał dźwiękowy.
- Przechylić joystick w przeciwnym kierunku, aż system sterowania wyemituje sygnał dźwiękowy.
- Zwolnić joystick – wyemitowany zostanie długi sygnał dźwiękowy.
- Wózek został zablokowany.

Odblokowanie sterownika

- Jeśli system sterowania wyłączył się, nacisnąć przełącznik zasilania.
- Przechylić joystick w przód, aż system sterowania wyemituje sygnał dźwiękowy.
- Przechylić joystick w przeciwnym kierunku, aż system sterowania wyemituje sygnał dźwiękowy.
- Zwolnić joystick – wyemitowany zostanie długi sygnał dźwiękowy.
- Wózek został odblokowany.

8. Dane techniczne

Napięcie zasilania:	24 Vdc
Napięcie robocze:	16 Vdc lub 35 Vdc
Napięcie szczytowe:	35 Vdc
Napięcie wsteczne akumulatora:	40 Vdc
Częstotliwość PWM:	20kHz $\pm$ 0,5%
Napięcie hamowania:	12 Vdc lub 24 Vdc
Prąd hamowania:	100 mA min. 1 A max.
Złącze ładowarki:	Tylko Neutrik NC3MX
Prąd ładowania akumulatora	12 Arms max.
Prąd siłownika:	12 A max.
Maks. prąd napędu:	VR2 50 50A VR2 60 60A VR2 70 70A VR2 90 90A
Odporność na wilgoć:	IPx4
Temperatura pracy:	-25°C do +50°C
Temperatura przechowywania:	-40°C do +65°C

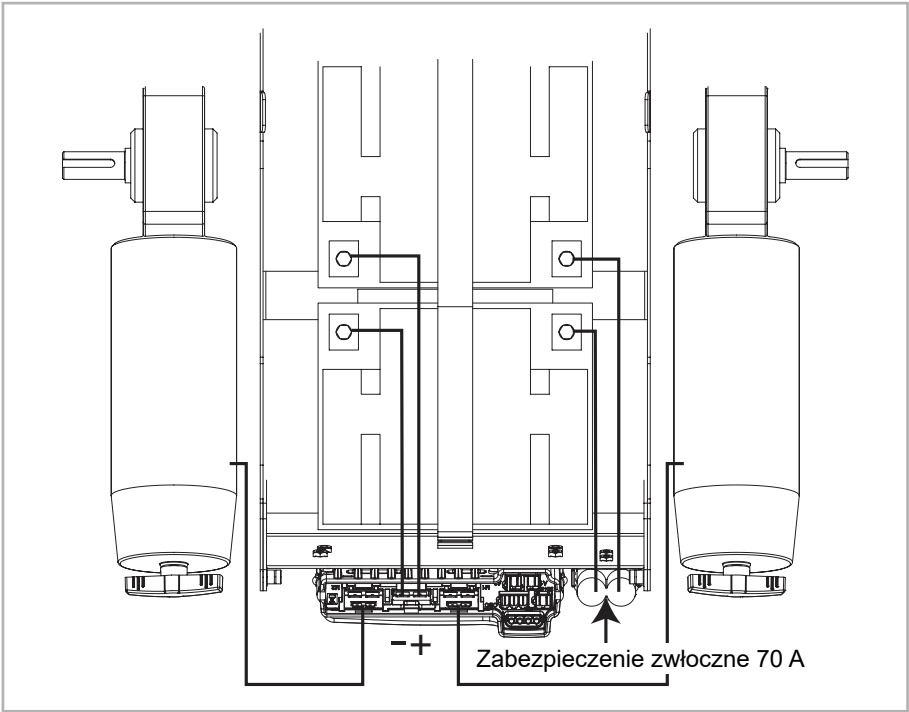
Test kompatybilności elektromagnetycznej na wózku testowym:

Podatność	Testowano przy 30 V/m zgodnie z normami EN12184 (1999) i ANSI/RESNA
Emisje:	Zgodnie z klasą B normy EN55022
WYŁADOWANIE ELEKTROSTATYCZNE:	IEC801, cz. 2

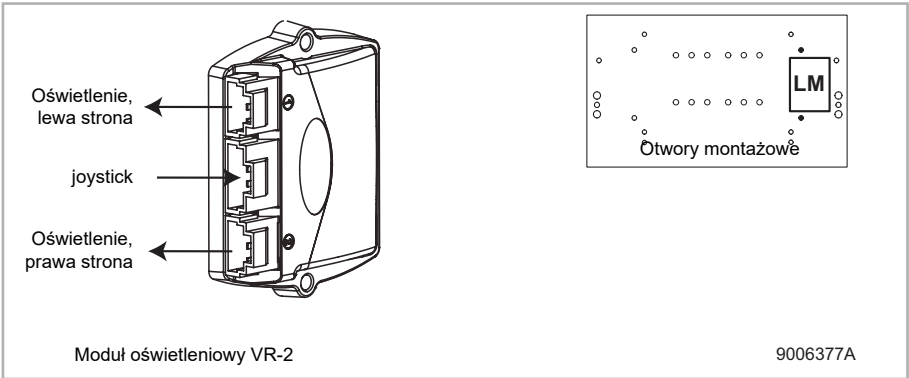
9. Schematy techniczne

9.1 Schemat techniczny

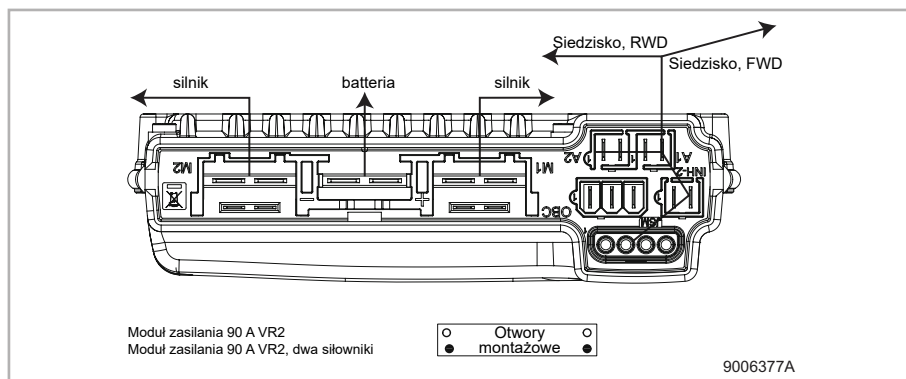
Schematy techniczne zamieszczono także na osłonie danego podzespołu elektronicznego.



Rys. 7



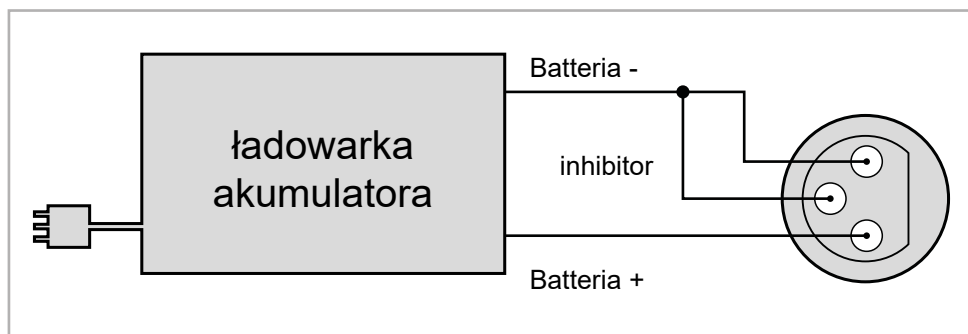
Rys. 8



Rys. 9

9.2 Schemat techniczny, ładowarka

Standardowo sterownik jest wyposażony w 3-pinowe gniazdo ładowania. Należy sprawdzić, czy wtyk ładowarki jest prawidłowo podłączony oraz że piny ujemny i blokady są podłączone, co zapobiega ruszeniu wózkiem podczas ładowania.



Rys. 10

Obsah

1. Úvod	16
1.1 Předkládaný návod k obsluze	16
1.2 Další informace	16
1.3 Symboly použité v tomto návodu k obsluze	16
2. Ovladač	17
2.1 Ovladač VR2	17
3. Jízda na invalidním vozíku pomocí ovladače	19
3.1 Zapnutí/vypnutí ovladače	19
3.2 Jízda na invalidním vozíku	19
3.3 Rychlost	19
4. Ovládání možností elektrického nastavení	20
4.1 Výběr požadované možnosti nastavení	20
5. Světla	21
6. Řešení problémů (obr. 6)	21
7. Zamknutí ovladače	23
8. Technické údaje	24
9. Technické výkresy	25
9.1 Technický výkres	25
9.2 Technický výkres nabíječky baterií	26



ISO 7010-M002
Musíte si přečíst návod k
obsluze / příručce! (modrá ikona)

1. Úvod

1.1 Předkládaný návod k obsluze

Tento návod k obsluze vám pomůže s bezpečným používáním a údržbou ovladače vašeho elektrického invalidního vozíku. Tento návod k obsluze je doplňkem obecného návodu k obsluze invalidního vozíku Sunrise Medical. Tento návod v případě potřeby odkazuje na jiné návody, jak je uvedeno níže:

 Invalidní vozík: Odkazuje na obecný návod k obsluze invalidního vozíku.

 Nabíječka baterií: Odkazuje na návod k obsluze nabíječky baterií.

Než začnete zařízení používat, pozorně si přečtete tento a další návody k obsluze.

Pokud vám s invalidním vozíkem některý z návodů k obsluze nebyl dodán, neprodleně kontaktujte svého prodejce.

Vedle tohoto návodu k obsluze je k dispozici rovněž servisní příručka pro odborné pracovníky.

Jste-li zrakově postižený(á), můžete si tento dokument prohlédnout ve formátu PDF na stránce www.SunriseMedical.eu, případně si jej můžete vyžádat s textem psaným velkým písmem.

1.2 Další informace

Pokud máte nějaké dotazy k používání, údržbě nebo bezpečnosti Vašeho invalidního vozíku, obraťte se na místního autorizovaného prodejce Sunrise Medical. Pokud ve Vašem regionu není žádný autorizovaný prodejce nebo pokud máte nějaké dotazy, obraťte se na Sunrise Medical buď písemně nebo telefonicky.

Bezpečnostní oznámení a informace o případném stažení výrobku z trhu naleznete na webových stránkách www.SunriseMedical.eu

1.3 Symboly použité v tomto návodu k obsluze

Upozornění!

Poukázání na možné problémy.



Pozor!

Doporučení pro uživatele s cílem zamezit poškození výrobku.



Varování!

Varování pro uživatele s cílem zamezit zranění osob.

Následkem nedodržení těchto pokynů může dojít k fyzickému zranění, poškození výrobku nebo poškození okolního prostředí.

2. Ovladač

2.1 Ovládač VR2

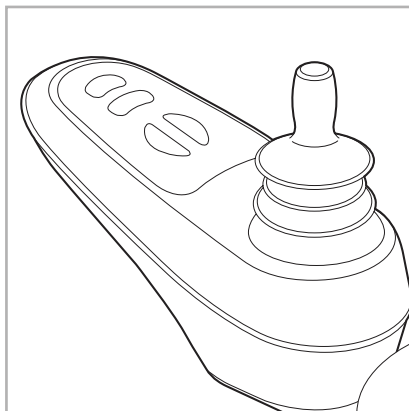
Ovladač má obvykle tři základní funkce:

- Jízda a řízení invalidního vozíku
- Ovládání elektrického nastavení sedadla
- Nabíjení baterií invalidního vozíku

Na trhu existuje celá řada různých systémů pro ovládání invalidních vozíků. Pokud ovladač vašeho invalidního vozíku nevypadá podobně jako ovladač na obrázku 1, 2 nebo 3, obraťte se na svého prodejce.

1. VR2 pouze pro jízdu
2. VR2 pro světla
3. VR2 pro sedadlo a světla

VR2 od PG Driving Technologies je souhrnný název pro celý ovládací systém invalidního vozíku. Invalidní vozík se ovládá pomocí ovladače, který se skládá z těchto částí:



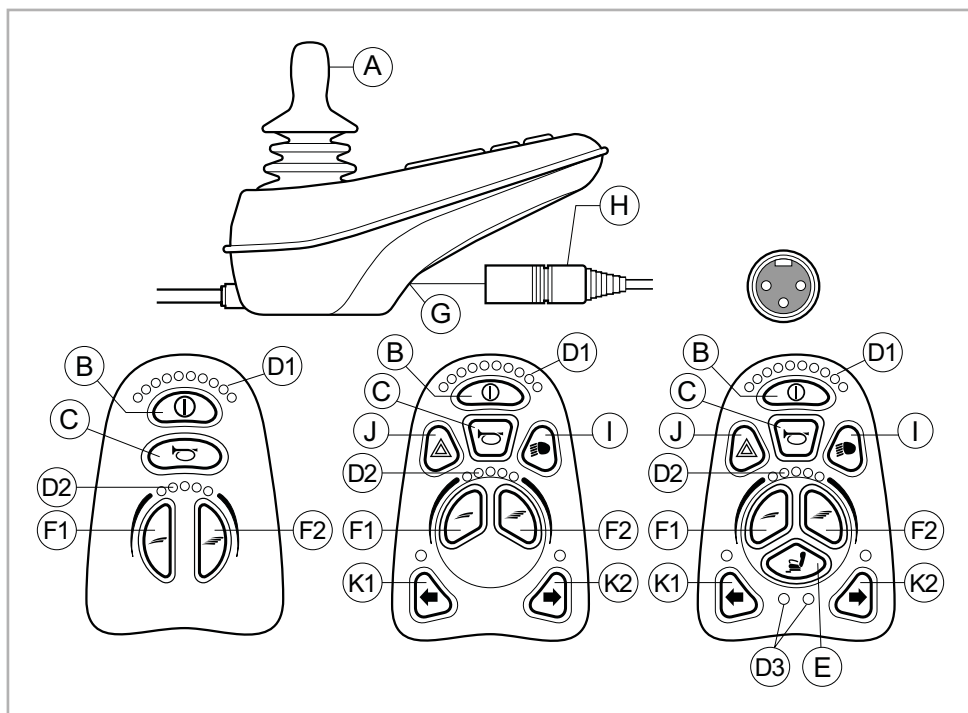
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obrázek 4 Zleva doprava: VR2 pouze pro jízdu, VR2 pro světla, VR2 pro sedadlo a světla

Část	Funkce
A. Joystick	V režimu „jízda“: jízda a řízení V režimu „možnosti nastavení“: • doleva/doprava pro výběr možností nastavení • dopředu/dozadu pro výběr režimu nastavení
B. Vypínač	Zapnutí/vypnutí ovladače
C. Klakson	Výstražný signál se zvukem
D.1 Indikátor baterie	Zobrazení aktuální kapacity baterie
D.2 Maximální rychlost	Zobrazení max. rychlosti stanovené uživatelem
D.3 Možnost nastavení	Zobrazení vybraných možností nastavení
E. Tlačítko „režimu“	Přepnutí mezi režimem „jízda“ a „možnosti nastavení“
F. 1 Regulátor rychlosti	Snížení jízdní rychlosti (pomaleji)
F. 2 Regulátor rychlosti	Zvýšení jízdní rychlosti (rychleji)
G. Konektor nabíječky	Vstup pro nabíječku baterií
H. Nabíjecí konektor pro nabíječku baterií	Konektor pro nabíječku baterií
I. Tlačítko světel	Zapnutí/vypnutí světel
J. Světla nebezpečí	Výstražný signál se světly
K.1 Levá směrovka	Zapnutí/vypnutí levého směrového světla
K.2 Pravá směrovka	Zapnutí/vypnutí pravého směrového světla

3. Jízda na invalidním vozíku pomocí ovladače

3.1 Zapnutí/vypnutí ovladače

Abyste mohli jezdit nebo ovládat elektrické možnosti nastavení invalidního vozíku, ovladač musí být zapnutý. Stiskněte vypínač (B na obr. 4).

3.2 Jízda na invalidním vozíku

Jízda s elektrickým invalidním vozíkem se ovládá pomocí joysticku. Posuňte joystick dopředu a invalidní vozík se rozjede vpřed. Posuňte jej doleva nebo doprava a invalidní vozík zatočí na příslušnou stranu.

3.3 Rychlost

Maximální rychlost se ovládá pomocí regulátoru rychlosti na ovladači (F1 a F2 na obr. 4).

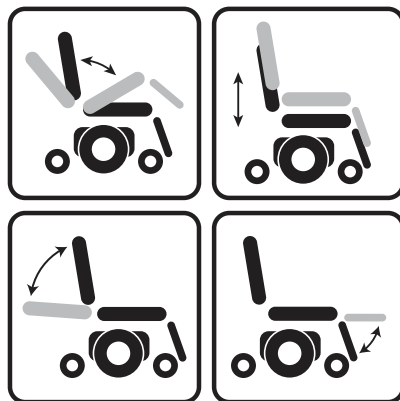
Maximální rychlost indikují LED kontrolky nad regulátory rychlosti (D2 na obr. 4). Rychlost je možné za jízdy ovládat pomocí joysticku. Když joystick nepatrně posunete, invalidní vozík se bude pohybovat pomaleji.

4. Ovládání možností elektrického nastavení

Ne každý invalidní vozík disponuje možností elektrického nastavení. Existují čtyři různé možnosti nastavení sedacího systému:

- Nastavení náklonu
- Nastavení výšky
- Nastavení opěradla
- Nastavení opěrky nohou

Použití možností elektrického nastavení vyžaduje ovladač VR2 pro sedadlo a světla (max. dvě možnosti).



Obrázek 5 Možnosti elektrického nastavení

4.1 Výběr požadované možnosti nastavení

1. Zapněte řídicí jednotku.
2. Stiskněte tlačítko „režimu“ (E na obr. 4) pro volbu režimu „možností nastavení“. Ovladač se přepne do režimu „možností nastavení“. Je možné rovněž sledovat stav.

Joystick slouží k výběru a ovládání možností elektrického nastavení.

3. Pohybem joysticku doleva nebo doprava zvolte požadovanou možnost nastavení. Vybraná možnost nastavení se zobrazí na obrazovce.
4. Posunutím joysticku dopředu anebo dozadu aktivujete vybranou možnost elektrického nastavení (viz tabulka 6). Posuňte joystick dopředu nebo dozadu, dokud nedosáhnete požadované úrovně nastavení.

	Posun joysticku dozadu	Posun joysticku dopředu
Nastavení náklonu	Celý vozík se nakloní dozadu	Celý vozík se nakloní dopředu
Nastavení výšky	Celý vozík se zvedne	Celý vozík se sníží
Nastavení opěradla	Opěradlo se nakloní dozadu	Opěradlo se nakloní dopředu
Nastavení opěrky nohou	Úhel opěrky nohou se zvětší, stupačka se zvedne	Úhel opěrky nohou se zmenší, stupačka se sníží

Tabulka 1 Elektrická nastavení

5. Návrat do režimu „jízdy“: Stiskněte tlačítko „režimu“ pro přepnutí do režimu „jízdy“.

Upozornění: Pokud nastavujete výšku sedadla pomocí možnosti zvýšení/snížení výšky nebo používáte elektrické nastavení náklonu v rozmezí 0-45°, rychlost vozíku se z bezpečnostních důvodů sníží.

5. Světla

Ne každý invalidní vozík je vybaven světly. Následující funkce můžete aktivovat pouze pomocí ovladače VR2 pro světla anebo VR2 pro sedadlo a světla:

- Světla (I na obr. 4)
- Výstražná světla (J na obr. 4)
- Směrová světla (K1 a K2 na obr. 4)

6. Řešení problémů (obr. 6)

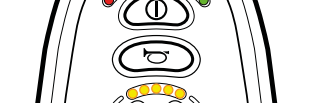
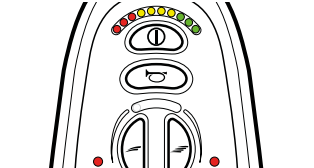
Pokud invalidní vozík nefunguje, když má plně nabitě baterie, zkontrolujte následující položky, než se obrátíte na svého prodejce:

- Vypněte a znovu zapněte ovladač. Zkontrolujte, zda byla porucha vyřešena.
- Zkontrolujte, zda je volnoběžný spínač přepnutý do režimu Jízda.
- Zkontrolujte, jestli byl joystick v poloze 0, když jste zapnuli ovladač. Jinými slovy, joystickem se nesmí hýbat, když ovladač zapínáte nebo vypínáte.

Seznam poruch

Podrobný seznam poruch naleznete v dodatku k servisnímu návodu (pouze pro kvalifikované techniky). Servisní návod naleznete na stránce www.SunriseMedical.eu.

Obr. 6 Palubní diagnostika:

	Na systém ovládání bylo připojeno příliš vysoké napětí. Je to obvykle způsobeno špatným spojením baterie. Zkontrolujte spoje baterie.
	Parkovací brzdy mají špatné spojení. Zkontrolujte spoje parkovací brzdy a motoru. Zkontrolujte, zda jsou spoje ovládacího systému bezpečné
	Je zjištěna chyba ovládacího systému. Zkontrolujte, zda jsou spoje systému ovládání bezpečné.
	Je zjištěna chyba joysticku. Zkontrolujte, zda je joystick ve středové poloze před spuštěním systému ovládání.
	Vnější signál brání v jízdě invalidního vozíku. Jednou z možností je, že je připojena nabíječka baterií.
	Pravý motor má zkrat na připojení baterie. Obrátte se na autorizovaného dodavatele společnosti Sunrise Medical
	Pravý motor má špatné spojení. Zkontrolujte spoje pravého motoru.
	Levý motor má zkrat na připojení baterie. Obrátte se na autorizovaného dodavatele společnosti Sunrise Medical.
	Levý motor má špatné spojení. Zkontrolujte spoje levého motoru.
	Je potřeba nabít baterie nebo je špatný spoj k baterii. Zkontrolujte spoje k baterii. Pokud jsou spoje dobré, zkuste baterii nabít.
	S=kontrolka ukazatele rychlosti Je zjištěna chyba komunikace. Zkontrolujte, zda je kabel joysticku dobře připojen a není poškozený.
	A=kontrolky polohování Je zjištěno vypnutí ovladače. Pokud je osazen více, než jeden ovladač, zjistěte, který ovladač nefunguje správně. Zkontrolujte zapojení ovladače.

7. Zamknutí ovladače

Postup zamknutí ovladače:

- Při zapnutém ovládacím systému stiskněte a podržte vypínač.
- Za 1 vteřinu ovládací systém pípne. Nyní uvolněte ovládací tlačítko.
- Vychylte joystick vpřed aby systém ovládání pípl.
- Vychylte joystick vzad aby systém ovládání pípl.
- Uvolněte joystick a ozve se dlouhé pípnutí.
- Invalidní vozík je nyní uzamknutý.

Postup odemknutí ovladače:

- Pokud je systém ovládání vypnutý, stiskněte ovládací tlačítko.
- Vychylte joystick vpřed aby systém ovládání pípl.
- Vychylte joystick vzad aby systém ovládání pípl.
- Uvolněte joystick a ozve se dlouhé pípnutí.
- Invalidní vozík je nyní odemknutý.

8. Technické údaje

Napájecí napětí:	24 Vdc
Provozní napětí:	16 Vdc nebo 35 Vdc
Špičkové napětí:	35 Vdc
Závěrné napětí baterie:	40 Vdc
Frekvence PWM:	20 kHz $\pm$ 0,5%
Brzdné napětí:	12 Vdc nebo 24 Vdc
Proud baterie:	100 mA min. 1 A max.
Konektor nabíječky:	Používejte pouze Neutrik NC3MX
Nabíjecí proud baterie:	12 Arms max.
Proud hnacího mechanismu:	12 A max.
Max. proud pohonu:	VR2 50 50A VR2 60 60A VR2 70 70A VR2 90 90A
Odolnost vůči vlhkosti:	IPx4
Provozní teplota:	-25°C až +50°C
Teplota skladování:	-40°C až +65°C

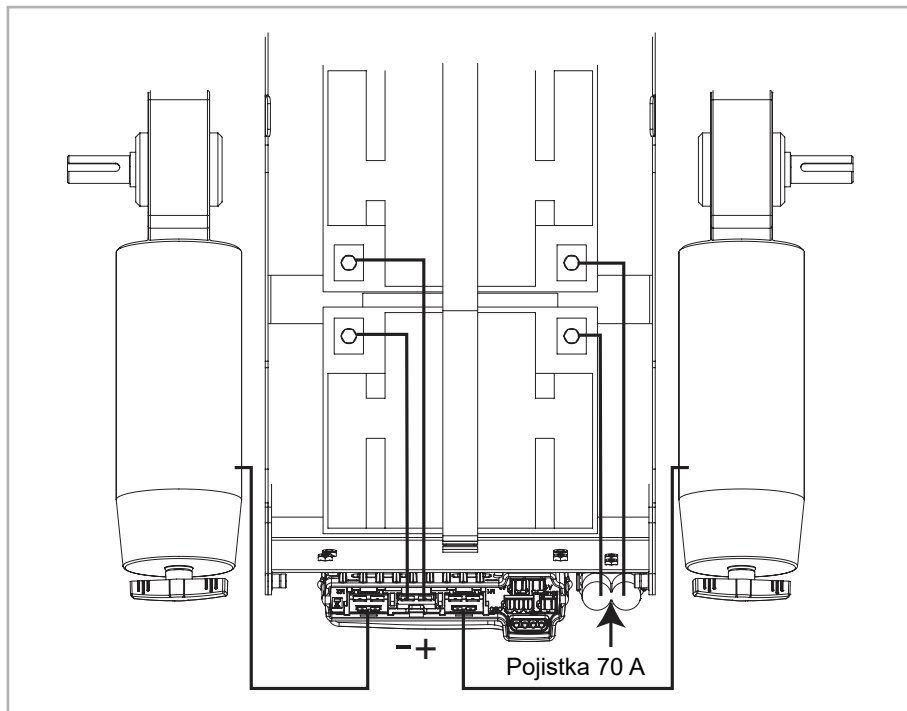
EMK testováno na zkušebním invalidním vozíku:

Citlivost:	Testováno při 30 V/m podle normy EN12184 (1999) a ANSI/RESNA
Emise:	Podle normy EN55022 třída B
ESD:	Podle normy IEC801 část 2

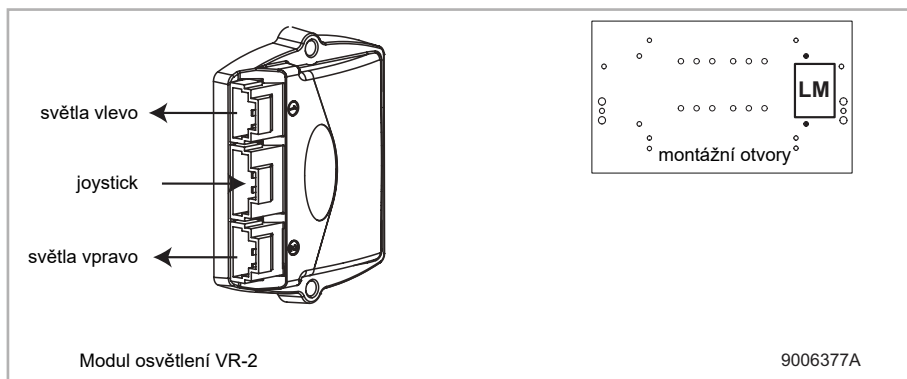
9. Technické výkresy

9.1 Technický výkres

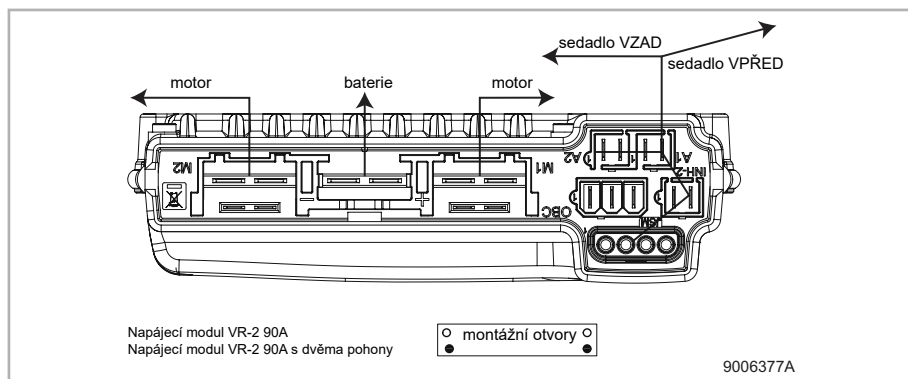
Technické výkresy naleznete také na krytu příslušné elektronické součásti.



Obr. 7



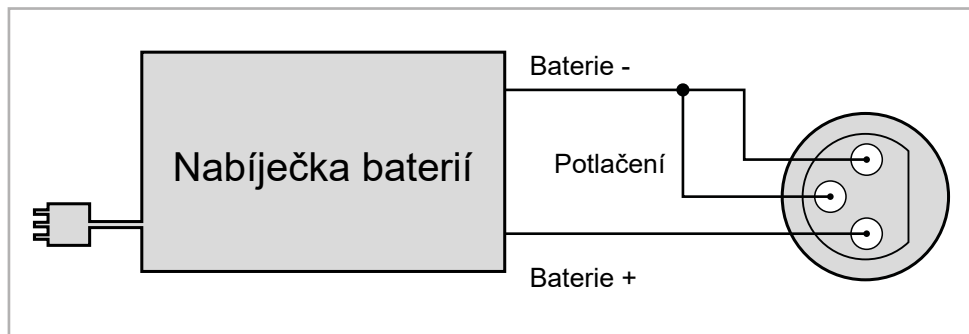
Obr. 8



Obr. 9

9.2 Technický výkres nabíječky baterií

Standardní konfigurace ovladače obsahuje „3kolíkový konektor“. Ujistěte se, že nabíječka baterií je správně připojena tak, že „záporný pól“ a „blokování“ jsou připojené, aby systém zabránil pohybu invalidního vozíku v době, kdy probíhá nabíjení baterie.



Obr. 10





www.SunriseMedical.com

***CURTISS -
WRIGHT***

curtisswright.com