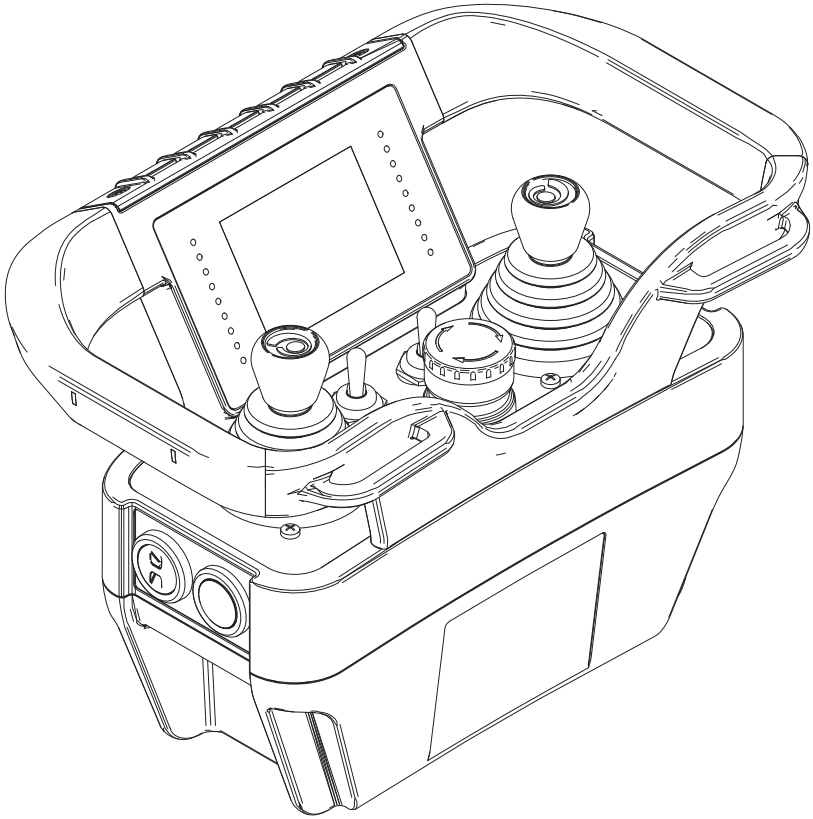
ŘADA DYNAMIC

Návod k použití a údržbě rádiového dálkového ovládání



Část C: Informace, pokyny a varování pro vysílací jednotku FJC

OS-KOM
ZALOŽENO 1992

OS-KOM spol. s r. o. Zdíkovská 22, 150 00 Praha 5, Česká republika
Tel. +420 257 210 114, **E-mail** oskom@oskom.cz, **Web** www.oskom.cz

VAROVÁNÍ

TATO ČÁST NÁVODU SE SKLÁDÁ z části "C" – Informace, pokyny a varování pro vysílací jednotku FJC. Návod se skládá z částí "A" – Všeobecná, "B" – Shoda a frekvence, "C" – Vysílací jednotka, "D" – Přijímací jednotka a "E" – Baterie a nabíječka baterií, plus technický list.

PŘED INSTALACÍ, POUŽITÍM, ÚDRŽBOU NEBO OPRAVOU RÁDIOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ AUTEC JE NEZBYTNĚ NUTNÉ PŘEČÍST PEČLIVĚ NÁVOD K POUŽITÍ VČETNĚ VŠECH JEHO ČÁSTÍ A POKYNŮ A OBSAHU PLNĚ POROZUMĚT.

NEPŘEHLÉDNĚTE A DODRŽUJTE VEŠKERÉ PŘÍSLUŠNÉ POKYNY A UPOZORNĚNÍ. JAKÉKOLI NEDODRŽENÍ POKYNŮ, KTERÉ JSOU UVEDENY V TOMTO NÁVODU MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK VÁŽNÉ UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ NEBO ÚMRTÍ A/NEBO ŠKODU NA MAJETKU.

RÁDIOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ AUTEC NENÍ SAMOSTATNÝ PRODUKT A JE URČENO POUZE JAKO KOMPONENT NA STROJE:

- **NA KTERÝCH JE POUŽITÍ RDO VHODNÉ**
- **NA KTERÝCH JE POUŽITÍ RDO BEZPEČNÉ A V SOULADU SE VŠEMI PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY, PŘEDPISY A NORMAMI.**

V SOULADU S TÍM JE ZODPOVĚDNOST VÝROBCE A KONSTRUKTÉRŮ STROJE, NA KTERÉM SE MÁ INSTALOVAT RÁDIOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ AUTEC, aby bylo provedeno úplné a správné posouzení rizik, zda použití a instalace rádiového dálkového ovládání Autec jsou vhodné pro bezpečný a efektivní provoz stroje pomocí dálkového ovládání v zařízení a pro určené účely. Instalace, údržba a provoz rádiového dálkového ovládání Autec a všech jeho součástí jsou prováděny výhradně a plně v souladu s tímto návodem a se všemi místními platnými zákony, bezpečnostními pravidly a normami (všechny výše uvedené v tomto dokumentu jako „Zákony, předpisy a normy").

S odkazem na zákony, předpisy a normy USA trhu zahrnují všechna bezpečnostní pravidla a předpisy úřadu OSHA (http: // www.osha.gov), všechny federální, státní a místní zákony, nařízení a stavební a elektrické kódy a všechny příslušné normy včetně, ovšem bez omezení norem ANSI.

Je odpovědností výrobce a konstruktérů stroje, na němž má být instalováno a používáno rádiové dálkové ovládání Autec, aby si byli jisti, že konstrukce, stav, uspořádání a označení stroje, na který je instalováno zařízení jsou vhodné a umožní bezpečné a spolehlivé používání a ovládání stroje prostřednictvím dálkového ovládání Autec.

JE TAKÉ ODPOVĚDNOSTÍ VLASTNÍKA, OPERÁTORA ZAŘÍZENÍ A JEJICH KONSTRUKTÉRŮ, že instalace, údržba a provoz rádiového dálkového ovládání Autec a všech jeho součástí jsou prováděny výlučně a úplně v souladu s tímto návodem a se všemi platnými zákony, předpisy a normami, a to i místními. Dále je odpovědností výrobce a konstruktérů stroje, na němž má být instalováno a používáno rádiové dálkové ovládání Autec, aby si byli jisti, že struktura, stav, organizace a označení stroje, na kterém je instalováno zařízení jsou vhodné a umožní bezpečné a spolehlivé používání a ovládání stroje prostřednictvím rozhraní dálkového ovládání Autec.

POUZE KVALIFIKOVANÝ A ŘÁDNĚ PROŠKOLENÝ PERSONÁL BY MĚL POUŽÍVAT RÁDIOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ AUTEC NEBO OBSLUHOVAT STROJ PROSTŘEDNICTVÍM RÁDIOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ AUTEC.

ZANEDBÁNÍM SPRÁVNÉ INSTALACE, NESPRÁVÝM POUŽÍVÁNÍM, UDRŽOVÁNÍM A SERVISEM AUTEC RÁDIOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ SE MŮŽETE VYSTAVOVAT VÁŽNÉMU UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ NEBO ÚMRTÍ A/NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU. Podrobnější informace naleznete v tomto návodu a každé jeho části, nebo se obraťte na společnost Autec. Společnost Autec neodpovídá za žádnou instalaci rádiového dálkového ovládání Autec, která není prováděna společností Autec, nebo za jakékoli použití rádiového dálkového ovládání Autec, které není zcela v souladu s podmínkami a/nebo všemi pokyny a varováním společnosti Autec a všemi platnými zákony, předpisy a normami, a to i místními.

Společnost Autec neodpovídá za jakékoli změny nebo úpravy rádiového dálkového ovládání Autec, ani za použití součástí nebo produktů jiných výrobců než Autec, které jsou používány nebo integrovány do rádiového dálkového ovládání Autec.

JE ODPOVĚDNOSTÍ VLASTNÍKA, OPERÁTORA ZAŘÍZENÍ A JEJICH KONSTRUKTÉRŮ, že rádiové dálkové ovládání Autec je řádně udržováno v souladu se všemi pokyny a varováním společnosti Autec a se všemi platnými zákony, předpisy a normami, a to i místními.

ODPOVĚDNOSTÍ VLASTNÍKA ZAŘÍZENÍ A OPERÁTORA ZAŘÍZENÍ A JEJICH ÚŘEDNÍKŮ, MANAGERŮ A SUPERVIZORŮ je, aby se ujistili, že všichni uživatelé rádiového dálkového ovládání Autec, a že všechny osoby, které pracují nebo budou pracovat se strojem nebo v jeho blízkosti jsou plně a náležitě vzdělávány a vyškoleny kvalifikovanými zaměstnanci řádném a bezpečném používání rádiového dálkového ovládání Autec a stroje, včetně úplného seznámení se s varováním a pokyny firmy Autec a pochopení všech platných zákonů, předpisů a norem, a to i místních, a že tito uživatelé a jiné osoby vždy provozují nebo pracují s bezdrátovým rádiovým dálkovým ovládáním Autec bezpečně a JEN podle pokynů a upozornění firmy Autec a podle platných zákonů, předpisů a norem, a to i místních. ZANEDBÁNÍ MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ NEBO ÚMRTÍ A/NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU.

ODPOVĚDNOSTÍ VLASTNÍKA ZAŘÍZENÍ A OPERÁTORA ZAŘÍZENÍ A JEJICH ÚŘEDNÍKŮ, MANAGERŮ A SUPERVIZORŮ je, že oblasti, ve kterých je stroj s rádiovým dálkovým ovládáním Autec provozován nebo v něm umístěn, jsou jasně vymezeny a označeny v souladu se všemi varováními a pokyny společnosti Autec a všemi platnými zákony, předpisy a normami, a to i místními a i jinak upozorněny a varovány VŠECHNY OSOBY, že je stroj provozován prostřednictvím rádiového dálkového ovládání a neoprávněným osobám zakázat přístup k němu. ZANEDBÁNÍ MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ NEBO ÚMRTÍ A/NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU.

NEDODRŽENÍ BEZPEČNOSTI POUŽÍVÁNÍ RÁDIOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ AUTEC V SOULADU S INSTRUKCEMI A UPOZORNĚNÍM FIRMY AUTEC A S PŘÍSLUŠNÝMI ZÁKONY, PŘEDPISY A NORMAMI, AŤ MÍSTNÍMI A/NEBO PŘÍSLUŠNÝM UŽIVATELEM NEBO JINÝMI OSOBAMI, KTERÉ NEJSOU ŘÁDNĚ PROŠKOLENY O BEZPEČNOSTI A SPRÁVNÉM POUŽÍVÁNÍ SYSTÉMU NEBO STROJE, NA KTERÝCH JE NAINSTALOVANÝ, MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ NEBO ÚMRTÍ A/NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU.

OBSAH

1 Informace k použití návodu 6
1.1 Struktura návodu k obsluze 6
1.2 Popis a terminologie 8
1.3 Symboly 8
1.4 Komu jsou pokyny určeny 9
1.5 Skladovací instrukce 9
1.6 Duševní vlastnictví 9
2 Představení produktu 10
2.1 Řady, rádiové dálkové ovládání, jednotka 10
2.2 Soulad s normami 10
2.3 Kontakty a užitečné adresy 10
2.4 Záruka 10
2.5 Technická podpora a náhradní díly 10
3 Popis vysílací jednotky 11
4 Technické údaje 12
5 Formulář technických údajů 12
6 Štítky 13
7 Světelné a zvukové signály 14
7.1 Světelné signály 14
7.2 Zvukové signály 15
8 Obecné pokyny k obsluze 16
8.1 Uzamykatelný vypínač napájení 16
8.2 Tlačítko START 17
8.3 Tlačítko STOP 17
8.4 Displej 18
8.5 Význam příkazu 20
8.6 Funkce nízké spotřeby 22
8.7 Baterie 22
8.8 ID interní paměti tx 23
8.9 Spuštění rádiového dálkového ovládání 23
8.10 Aktivace ovládání 25
8.11 Přerušení rádiového spojení 25
8.12 Automatické vypnutí vysílací jednotky 25
8.13 Vypínání vysílací jednotky 26
8.14 Funkce "Zpětná vazba dat" 27
8.15 Kabelové ovládání 28
8.16 Záložní jednotka 29
9 Pokyny pro uživatele 30
9.1 Omezení 30
9.2 Chování uživatelů 30
9.3 Pás nebo popruh 31
10 Údržba 35
11 Signalizace poruch u vysílacích jednotek 36
12 Vyřazení z provozu a likvidace 37

1 Informace k použití návodu

ⓘ	Před přečtením této části příručky musíte přečíst a pochopit obecnou část (část A) příručky dodané s dálkovým ovládáním.

1.1 Struktura návodu k obsluze

Návod k použití a údržbě rádiového dálkového ovládání řady Autec Dynamic se skládá z různých částí, které tvoří návod. Návod musí být pečlivě přečten, pochopen a použit vlastníkem, uživatelem a všemi osobami, které z jakýchkoli důvodů mohou pracovat s dálkovým ovládáním nebo se zařízením, na kterém je nainstalováno.
Následující tabulka popisuje strukturu návodu k obsluze pro používání a údržbu rádiového dálkového ovládání.

Část	Název	Obsah
A	Všeobecná část	- obecné informace ohledně řady, - pokyny pro posuzování rizik systému “Stroj + Ovládání”, - upozornění pro instalaci dálkového ovládání, - upozornění na používání a údržbu rádiového dálkového ovládání, - pokyny pro správnou přepravu a ukládání dálkového ovládání.
B	Shoda a frekvence	- operační frekvenční pásma rádiového dálkového ovládání, - shody a zákonná doporučení rádiového dálkového ovládání,
C	Vysílací jednotka	Popis a pokyny týkající se vysílací jednotky, včetně: - popis úkonu, - příkazy, - světelné signály, - poruchy, - další instrukce k všeobecné části.
D	Příjmací jednotka	Popis a pokyny týkající se přijímající jednotky, včetně: - popis úkonu, - světelné signály, - poruchy, - další instrukce k všeobecné části.
E	Baterie a nabíječka	Popis, upozornění a instrukce týkající se baterií a nabíječek baterií, včetně: - popis obsluhy, - světelné signály, - poruchy, - instrukce pro užívání.

Pokyny pro použití a údržbu jsou doplněny technickým listem pro dálkové ovládání rádia, který:

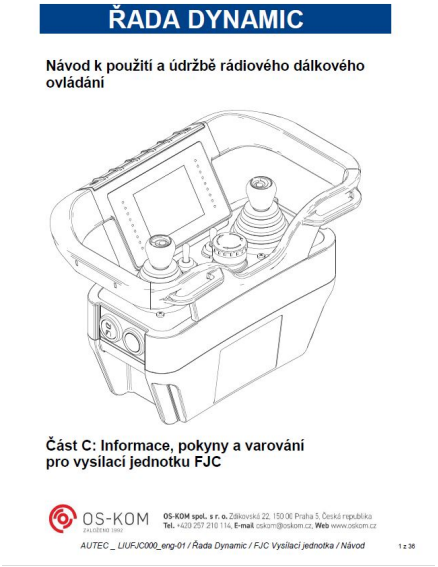
- popisuje konfiguraci vysílací jednotky,
- označuje vztah mezi příkazy odeslanými vysílací jednotkou a příkazy dostupnými na přijímací jednotce.

Pokyny pro použití a údržbu jako celek se považují za nedílnou součást rádiového dálkového ovládání Autec a stroje, zařízení nebo systému strojů, kde je nainstalováno rádiové dálkové ovládání. Výrobce, majitel a uživatel stroje, na kterém je nainstalováon rádiové dálkové ovládání Autec, se musí ujistit, že návod a veškeré jeho části jsou obsaženy v návodu stroje.

	CD přiložené ke každému návodu k použití obsahuje překlady návodu.

Postupujte podle následujících pokynů jednotlivých částí návodu v příslušném jazyce na CD:

- určete správnou sekci v závislosti na sériovém čísle dálkového ovládání,
- vyberte požadovaný jazyk,
- vyberte jednotlivou část manuálu: viz název kódu uvedeného na obalu každé části.


ŘADA DYNAMIC

Návod k použití a údržbě rádiového dálkového ovládání

Část C: Informace, pokyny a varování pro vysílací jednotku FJC

OS-KOM

OS-KOM spol. s r. o. Zátkovská 22, 150 00 Praha 5, Česká republika
Tel. +420 257 210 114, E-mail: oskom@oskom.cz, Web: www.oskom.cz

AUTEC _ LIUFJC000_eng-01 / Řada Dynamic / FJC Vysílací jednotka / Návod 1 z 36

1.2 Popis a terminologie

ⓘ	Obraťe se na společnost Autec, pokud některý z pokynů, symbolů, upozornění a obrázků není jasný a srozumitelný, nebo pokud máte pochybnosti či otázky.

V této části návodu mají níže uvedené výrazy stejný význam vysvětlený v odpovídajícím odstavci všeobecné části (část A):

- **Jednotka**
- **Rádiové dálkové ovládání**
- **Vysílací jednotka**
- **Přijímací jednotka**
- **Stroj**
- **Výrobce**
- **Instalační technik**
- **Uživatel**
- **Technik údržby**
- **Návod**
- **Instalační návod**
- **Osoba**
- **Majitel**

Funkce uvedené výrobcem, instalačním technikem, uživatelem a technikem údržby může provádět jedna osoba, pokud má potřebné kompetence a odpovědnost. Každá osoba si musí být vědoma pokynů obsažených v návodu v závislosti na činnosti, kterou provádí. Pokud je například výrobce také technikem instalace a/nebo technikem údržby, musí znát a dodržovat pokyny adresované těmto osobám. Totéž platí, pokud je uživatel i výrobcem a/nebo instalačním technikem.

1.3 Symboly

ⓘ	Tento symbol identifikuje v návodu části textu, které je třeba číst velmi pozorně.

⚠ WARNING	**Tento symbol identifikuje v návodu části textu obsahující varování, informace a/nebo pokyny, které jsou obzvláště důležité z hlediska bezpečnosti; zanedbání jejich porozumění může zapříčinit nebezpečí pro osoby a majetek.**

1.4 Komu jsou pokyny určeny

Adresáti pokynů jsou uvedeni v odstavci se stejným názvem ve všeobecné části: viz všeobecná část.

1.5 Skladovací instukce

Předpisy pro uložení pokynů jsou popsány v odstavci se stejným názvem ve všeobecné části: viz všeobecná část.

1.6 Duševní vlastnictví

Omezení související s duševním vlastnictvím jsou popsána v odstavci se stejným názvem ve všeobecné části: viz všeobecná část.

2 Představení produktu

2.1 Řady, rádiové dálkové ovládání, jednotka

Tato část návodu je pro rádiovou vysílací jednotku FJC rádiového dálkového ovládání řady Dynamic.
Rádiové dálkové ovládání řady Autec Dynamic je navrženo pro použití na strojích a poskytuje příkazové rozhraní k jejich řídícímu a kontrolnímu systému, které se používá z vhodné vzdálenosti a polohy.

2.2 Soulad s normami

Shoda rádiového dálkového ovládání s normami, požadavky a podmínkami práce v jednotlivých zemích je uvedena ve zvláštní části “Shoda a frekvence” (část B) návodu.

2.3 Kontakty a užitečné adresy

Rádiová dálková ovládání jsou vyráběna v Autec srl – Via Pomaroli, 65 – 36030 Caldogno (VI) – ITALY. Kontakty společnosti Autec, její distributory, prodejce a autorizovaná servisní střediska naleznete na webové stránce www.autecsafety.com.

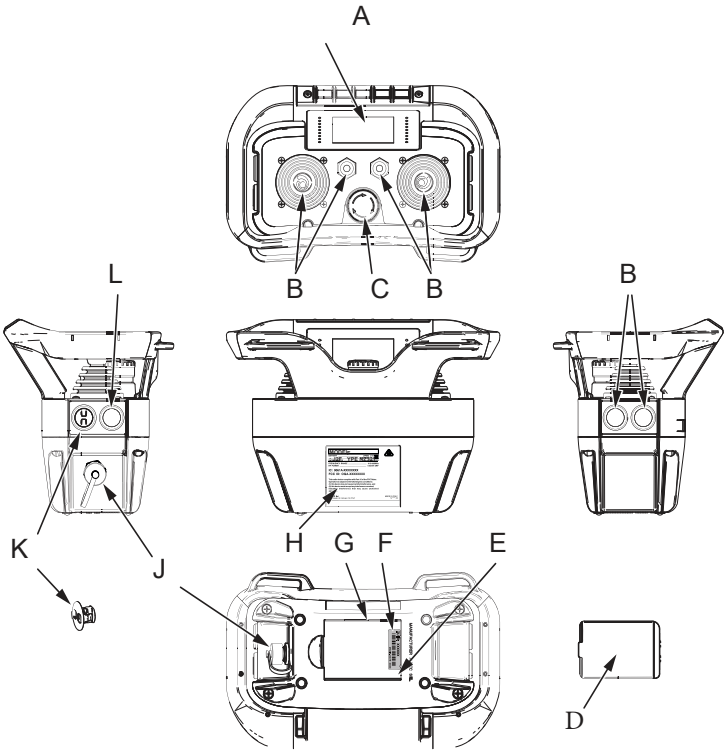
2.4 Záruka

Všeobecné záruční podmínky jsou uvedeny na příslušném listu spolu s touto dokumentací na konkrétním místě na webové stránce www.autecsafety.com.

2.5 Technická podpora a náhradní díly

Pokud potřebujete technickou pomoc a/nebo náhradní díly, podívejte se na kontakty uvedené na webových stránkách www.autecsafety.com.
Při žádosti o technickou pomoc společnosti Autec, jejich distributorů, prodejců a autorizovaných servisních středisek je vyžadováno sériové číslo rádiového dálkového ovládání; Najdete jej na identifikačním štítku na vysílací jednotce a/nebo na přijímací jednotce.

3 Popis vysílací jednotky



A	LED diody
B	Ovládací prvky (joysticky, přepínače, tlačítka)
C	Tlačítko STOP
D	Baterie
E	Kryt baterie
F	Identifikační štítek

G	Identifikační štítek dálkového rádiového ovládání (pokud je k dispozici “Klíč TX paměti”)
H	Štítek s technickými údaji
J	Konektor pro ovládací kabel
K	Uzamykatelný vypínač napájení
L	Tlačítko START

4 Technické údaje

Zdroj napájení (baterie MBM06MH) ..... 7.2V ⎓
Zdroj napájení (baterie LPM02) ..... 7.4V ⎓
Anténa ..... vnitřní
Materiál krytu ..... PA 6 (20%fg)
Stupeň krytí ..... IP65 (NEMA 4)
Rozměry 260x177x161mm (10.2x6,9x6.3In)
Váha 1,8.0kg (3,9Lb)

Doba chodu ve 20°C (68°F):
- s baterií MBM06MH 11h
- s baterií LPM02 ..... 18,5h
-s baterií LPM02 a 2.8" displejem 9h
-

5 Formulář technických údajů

Formulář technických údajů obsahuje konfiguraci vysílače a přiřazení odesílaných příkazů k funkcím/pohybům stroje. Obsahuje také schéma elektrického zapojení mezi přijímací jednotkou a strojem.
Každý formulář technických údajů musí být vyplněn, zkontrolován a podepsán instalující osobou, která je zodpovědná za správné zapojení.
Formulář s technickými údaji musí být vždy uchován s tímto manuálem (vždy si ponechejte kopii formuláře technických údajů pro případ, že je použit pro administrativní účely).

WARNING	**Zapojení výstupů přijímače musí vždy odpovídat elektrickému zapojení uvedenému ve formuláři s technickými údaji.**

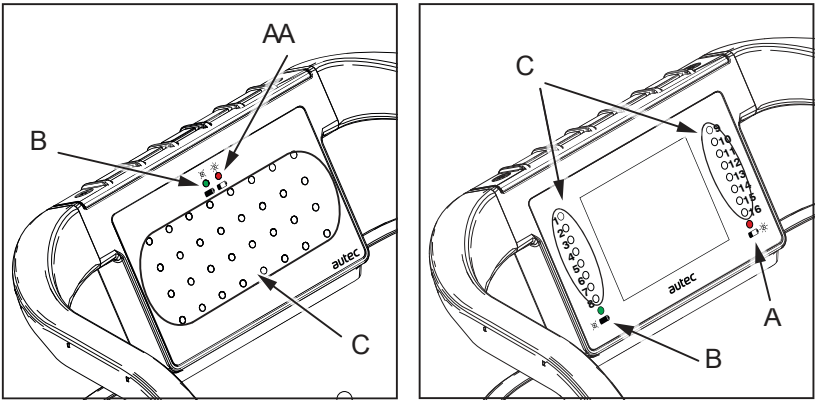
6 Štítky

Štítky na vysílací jednotce FJC:

Štítek	Pozice	Obsah
Identifikační štítky rádiového dálkového ovládání	Klíč ID 0-1 (pokud je k dispozici).	Sériové číslo rádiového dálkového ovládání (S/N).
	Kryt baterie (pokud je uvedeno ID interní paměti tx)	
Identifikační štítky vysílací jednotky	Kryt baterie	Rok výroby, čárový kód a identifikační číslo vysílače (TU ID).
Štítek technických údajů	Kryt baterie	MODEL, TYP a základní technické údaje o vysílači, označování a případné značky rádiového dálkového ovládání.

7 Světelné a zvukové signály

7.1 Světelné signály



A	Červená LED dioda
B	Zelená LED dioda
C	LED diody pro "Zpětnou vazbu dat"

Vysílací jednotka FJC má k dispozici zelenou LED diodu [B] a červenou LED diodu [A], aby poskytovaly informace ohledně dálkového rádiového ovládání.

Symbol	Význam
	Tento symbol označuje červenou LED diodu [A].
	Tento symbol označuje zelenou LED diodu [B].

WARNING	Význam signálů poskytovaných LED diodami označenými "C" je vysvětlen v části "Zpětná vazba dat" (viz odstavec 8.14). Význam LED diod týkajících se funkce "Zpětná vazba dat" je rozhodnut a stanoven výrobcem stroje v závislosti na funkcích stroje, pro které chce přijímat informace.

Signály červené LED diody [A] indikují poruchu dálkového ovládání. Význam a možné akce, které je potřeba provést, jsou uvedeny v kapitole 11.

Význam osvětlení zelené LED diody [B] pokud je červená LED dioda [A] vypnutá, je popsán v následující tabulce.

Zelená LED dioda [B]...	Význam
...je vypnutá	Vysílací jednotka je vypnutá.
...rychle bliká	Vysílací a přijímací jednotka spolu nekomunikují.
...pomalu bliká	Vysílací a přijímací jednotka spolu komunikují.

WARNING	Význam červených a zelených signálů LED diod nelze měnit.

7.2 Zvukové signály

Vysílací jednotka FJC vydává zvukové signály:

- Když je baterie téměř vybitá,
- Vysílací jednotka byla zapnuta 8 hodin v kuse,
- Vysílací jednotka nefunguje správně,
- Při zapínání vysílací jednotky je stisknuto nebo poškozeno tlačítko STOP,
- Při zapínání vysílací jednotky je aktivován příkaz BEZPEČNOST (viz Formulář technických údajů),
- Při zapínání vysílací jednotky je aktivován jeden z příkazů D2-D20 (viz Formulář technických údajů),
- Při zapínání vysílací jednotky je aktivován jeden z příkazů A1-A8 (viz Formulář technických údajů),
- Při zapínání vysílací jednotky je aktivován jeden z příkazů H1-H8 (viz Formulář technických údajů),
- Při zapínání vysílací jednotky je aktivován jeden z příkazů L1-L8 (viz Formulář technických údajů),
- Při zapínání vysílací jednotky je vybitá baterie.

Zvukové signály jsou aktivovány kdykoli svítí červená LED dioda [A]. Význam a možné akce, které je potřeba provést, jsou uvedeny v kapitole 11.

	Význam zvukových signálů nelze měnit.

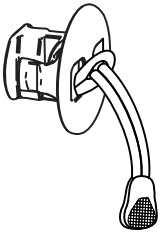
8 Obecné pokyny k obsluze

8.1 Uzamykatelný vypínač napájení

Pokud má vysílací jednotka uzamykatelný vypínač napájení, může být:
- Mechanický klíč (viz odstavec 8.1.1)
- “ID klíč 0-1” (viz odstavec 8.1.2)

Pokud je vyžadováno použití mechanického klíče ve vysílací jednotce, dálkové ovládání nemůže fungovat, pokud není vložen.

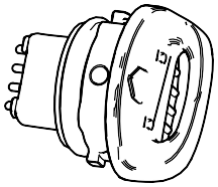
8.1.1 Mechanický klíč



Mechanický klíč umožňuje napájení vysílací jednotky.

8.1.2 "ID klíč 0-1"

“ID klíč 0-1” umožňuje napájení vysílací jednotky.
Ukládá adresu dálkového ovládání. “ID klíč 0-1” lze použít pouze ve vysílací jednotce, která patří do příslušného dálkového ovládání: pokud vysílací jednotka vyžaduje “ID klíč 0-1”, dálkové ovládání nemůže fungovat, pokud není vložen.
Vzhledem k tomu, že adresa rádiového dálkového ovládání je uložena v “ID klíči 0-1”, musí být použit s velkou opatrností.



WARNING	**“ID klíč 0-1” použijte pouze pro vysílací jednotku, se kterou byl dodán.**

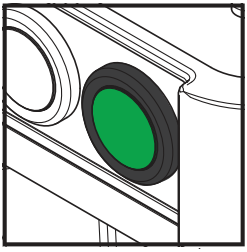
8.1.3 Vložení uzamykatelného vypínače

Pro vložení uzamykatelného vypínače proveďte následující úkony:
1. vložte uzamykatelný vypínač napájení do příslušného zámku,
2. otočte uzamykatelný vypínač napájení ve směru hodinových ručiček.

8.1.4 Vyjmutí uzamykatelného vypínače

Pro vyjmutí uzamykatelného vypínače prověďte následující úkony:
3. otočte uzamykatelný vypínač proti směru hodinových ručiček,
4. vyjměte uzamykatelný vypínač z příslušného zámku.

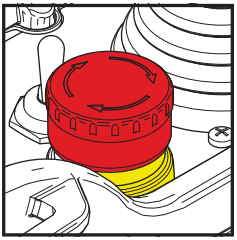
8.2 Tlačítko START



Tlačítko START se používá k:

- spuštění rádiového dálkového ovládání (viz odstavec 8.9),
- aktivaci klaksonu při spuštěném dálkovém ovládání.

8.3 Tlačítko STOP



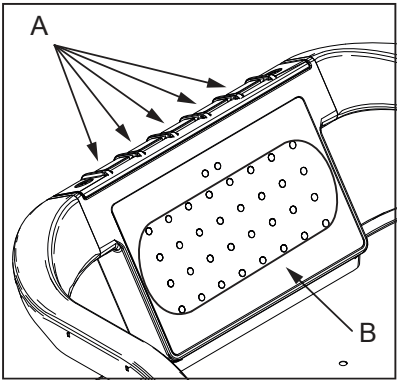
Je-li stisknuto tlačítko STOP, stroj se zastaví a vysílací jednotka se vypne. Chcete-li začít pracovat znovu poté, co bylo stisknuto tlačítko STOP, proveďte následující postup:

- Ujistěte se, že pracovní podmínky a podmínky použití jsou bezpečné,
- Otočte tlačítko STOP ve směru šipky tak, aby se uvolnilo,
- Spusťte dálkové ovládání viz odstavec 8.9.

WARNING	**Tlačítko STOP stlačte v případě, že hrozí nebezpečí a je nutné okamžitě zastavit stroj.** **Výrobce stroje a/nebo instalační technik musí poskytnout pokyny a výstrahy týkající se možných rizik, která mohou vzniknout při zastavení stroje (například: inercialní pohyby, zatížení výkyvu ...).**

8.4 Displej

8.4.1. LED matrice



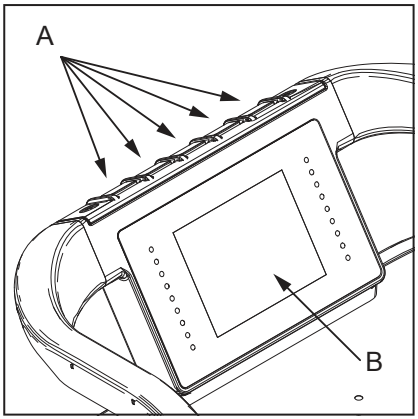
A	5 Tlačítek
B	32 LED diod

5 Tlačítek
Tlačítka jsou určena k interakci s matricí LED diod.

Funkce prováděné pěti tlačítky jsou konfigurovatelné a rozhoduje o nich výrobce stroje: Uživatel musí být v tomto ohledu řádně vyškolen.

Žádná operace ani pohyb stroje nesmí být spojeny s použitím níže popsaných tlačítek.

8.4.2 2,8" displej



A	5 Tlačítek
B	2,8" displej

5 Tlačítek
Tlačítka jsou určena k interakci s 2,8" displejem

Funkce prováděné pěti tlačítky jsou konfigurovatelné a rozhoduje o nich výrobce stroje: Uživatel musí být v tomto ohledu řádně vyškolen.

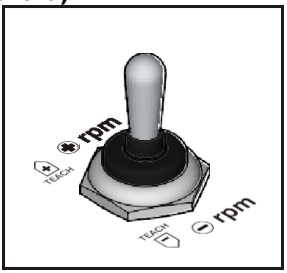
Žádná operace ani pohyb stroje nesmí být spojeny s použitím níže popsaných tlačítek.

8.5 Význam příkazu

Příkazy na jednotce jsou specifikovány podle operací a funkcí stroje. Jejich přítomnost a funkce jsou rozhodovány a definovány výrobcem stroje, který si také zvolí symboly. Ovládací zařízení popsaná níže, pokud jsou k dispozici, mají následující funkce (obvykle jsou symboly stejné jako na obrázcích).

8.5.1 Přepínač Plyn (RPM+/-) (během normálního provozu)

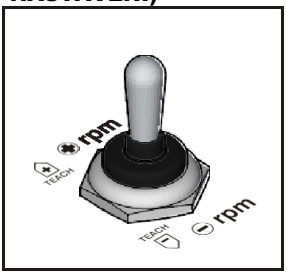
Přepínač Plyn zvyšuje (rpm +) nebo snižuje (rpm -) počet otáček motoru stroje.



Symbol	Význam
⊕ rpm	Tento symbol identifikuje příkaz, který zvyšuje počet otáček motoru stroje.
⊖ rpm	Tento symbol označuje příkaz, který snižuje počet otáček motoru stroje.

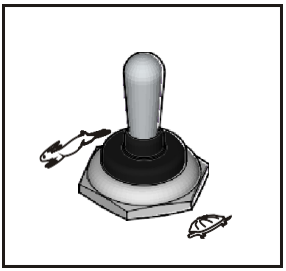
8.5.2 Přepínač Učení (TEACH) (během DÁLKOVÉHO NASTAVENÍ)

Tento přepínač ovládá:
- nastavuje maximální a minimální hodnoty proporcionálních výstupů (viz "Část D" návodu k obsluze),
- nastavuje hodnoty vztahující se ke klidové poloze proporcionálních výstupů (viz "Část D" návodu k obsluze),
- obrací směr joysticku (viz Návod k instalaci).



Symbol	Význam
⊕ TEACH	Tento symbol identifikuje příkaz Učení (TEACH) +.
TEACH ⊖	Tento symbol identifikuje příkaz Učení (TEACH) -.

8.5.3 VOLBY RYCHLOSTI



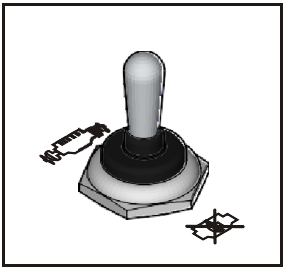
Tento přepínač slouží k úpravě rychlosti pohybu stroje.
V závislosti na konfiguraci:

- nastaví dvě nebo tři úrovně rychlosti,
- zvyšuje nebo snižuje rychlost.

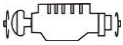
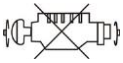
Úrovně zvýšení a snížení rychlosti jsou zvoleny výrobcem stroje.

Symbol	Význam
	V závislosti na konfiguraci tento symbol označuje: - normální rychlost pohybu stroje nebo - zvýšení rychlosti pohybu stroje.
	V závislosti na konfiguraci tento symbol označuje: - sníženou rychlost pohybu stroje nebo - snížení rychlosti pohybu stroje.
	Pokud je tento symbol přítomen, znamená to, že rychlost pohybu stroje je dále snížena.

8.5.4 Spínač zapnutí/vypnutí motoru



Tento přepínač slouží k zapnutí a vypnutí motoru stroje.

Symbol	Význam
	Tento symbol označuje zapnutí ovládání motoru stroje.
	Tento symbol označuje vypnutí ovládání motoru stroje.

8.6 Funkce nízké spotřeby

Funkce nízké spotřeby umožňuje přenos při výkonu nižším než jmenovitý výkon a snižuje pracovní dosah rádiového dálkového ovládání (viz odstavec "Technické údaje" v obecné části Návodu k použití).
Tato funkce má za cíl:

- usnadnit práci s několika rádiovými dálkovými ovládáními ve stejném pracovním prostředí (tj. mnoho pracovních strojů ve stejné pracovní oblasti),
- prodloužení doby provozu baterie.

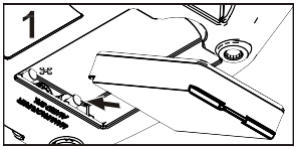
Tato funkce je nastavena výrobcem stroje (viz Formulář technických údajů).

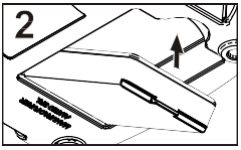
8.7 Baterie

WARNING	**Vysílací jednotky řady Dynamic mohou být napájeny pouze nabíjecími bateriemi zn. Autec.** **Upozornění a pokyny týkající se baterie naleznete v části "Část E" – Návod k použití.**

8.7.1 Vložení baterie

Zatlačte baterii směrem do kontaktů na vysílací jednotce (1) a vložte ji dovnitř krytu (2).

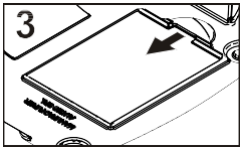


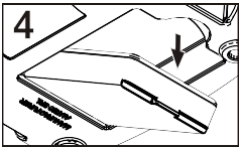


	Baterie se snadno zasune na místo a zajišťuje, že jsou kladné (+) a záporné (-) póly správně zapojeny pouze v případě, že je zapojena štítkem směrem ke svému krytu tak, aby kontakty baterie přiléhaly ke kontaktům vysílací jednotky.

8.7.2 Vyjmutí baterie

Zatlačte baterii směrem ke kontaktům na vysílací jednotce (3) a vyjměte ji z krytu (4).





Když vysílač není používán, vyjměte baterii, pokud je to možné.

8.8 "ID interní paměti tx"

Vysílací jednotka může vyžadovat "ID interní paměti tx" tam, kde je uložena adresa rádiového dálkového ovládání.
Tento klíč, pokud je přítomen, je uvnitř vysílací jednotky.
Vysílací jednotka má "ID interní paměti tx", jestliže má mechanický klíč a nikoliv "ID klíč 0-1" jako vypínač (viz odstavec 8.1).

8.9 Spuštění rádiového dálkového ovládání

Spuštění rádiového dálkového ovládání spočívá ve vytvoření rádiového spojení mezi vysílací jednotkou a přijímající jednotkou.

WARNING	**Spuštění rádiového dálkového ovládání je chráněno vypínačem napájení, aby se zabránilo neoprávněnému použití stroje.** **Chcete-li aktivovat rádiové dálkové ovládání, je nutné vložit vypínač napájení podle popisu v následujícím postupu.**

Pro spuštění rádiového dálkového ovládání proveďte následující postup:

1. Při napájení přijímací jednotky dodržujte mezní hodnoty napětí uvedené v technických údajích (viz část "Část D"). Kontrolka NAPÁJENÍ se rozsvítí,
2. vložte do vysílací jednotky nabitou baterii (viz odstavec 8.7.1),
3. vložte vypínač napájení do vysílací jednotky (viz odstavec 8.1.),
4. stiskněte tlačítko START a podržte ho, dokud zelená LED dioda nezačne pomalu blikat.

Pokud se rozsvítí červená LED dioda, postupujte podle kapitoly 11.
Když se zelená LED dioda rozsvítí a pomalu bliká, je dálkové ovládání rádia aktivní a může odesílat příkazy a aktivovat stroj.

8.9.1 Monitorované příkazy

Po stisknutí tlačítka START během zapínání dálkového ovládání vysílač monitoruje stav příkazů D2-D20, A1-A8, H1-H8 a L1-L8 a signalizuje, zda je nějaký příkaz aktivní prostřednictvím LED. V takovém případě se vysílací jednotka po ukončení signálu automaticky vypne. Pokud není aktivován žádný ze sledovaných příkazů, dálkové ovládání se zapne.

WARNING	**Příkazy monitorované vysílací jednotkou během spouštění vybírá výrobce stroje podle posouzení rizika. Pokud je toto hodnocení pozitivní, může výrobce během spuštění požádat společnost Autec o změnu chování příkazů D2-D20, A1-A8, H1-H8 a L1-L8. Vyhledat monitorované a nemonitorované příkazy je možné v technickém listu.** **Příkazy D21-D48 a A9-A12 nejsou během spuštění monitorovány.** **Po stisknutí tlačítka START k zapnutí rádiového dálkového ovládání, příkazy, které nejsou během spuštění monitorovány, pokud jsou aktivní, okamžitě aktivují funkce stroje, které jsou s nimi spojeny.**

8.10 Aktivace ovládání

Po spuštění rádiového dálkového ovládání, použijte joysticky, tlačítka a vypínače podle toho, jaký pokyn má být proveden.
Uživatel musí být řádně zaškolen, co se týká symbolů na panelu vysílače tak, aby byl obeznámen se spojením mezi ovládáním a pohyby stroje (použité symboly jsou definovány výrobcem stroje v souladu s funkcí stroje).

8.11 Přerušení rádiového spojení

Když je rádiové spojení nesprávně přerušeno ("Pasivní zastavení" uvedené ve formuláři technického listu), přijímací jednotka autonomně zastaví rádiové dálkové ovládání (viz odstavec "řídící jednotka" v "části A" návodu k použití a údržbě). Zelená LED dioda na vysílači přechází z pomalého blikání do rychlého blikání. LED dioda NAPÁJENÍ přechází z blikání do trvalého rozsvícení. Stlačte tlačítko START pro spuštění rádiového dálkového ovládání a držte ho, dokud zelená LED dioda nezačne pomalu blikat. Pokud svítí červená LED dioda, postupujte podle kapitoly 11. Když se zelená LED dioda rozsvítí a pomalu bliká, je rádiové dálkové ovládání aktivní a může odesílat příkazy a aktivovat stroj.

WARNING	**Vezměte prosím na vědomí, že po stisknutí tlačítka START spustí rádiové dálkové ovládání po přerušení rádiového spojení, příkazy, které byly aktivovány před přerušením a výsledné funkce stroje se okamžitě aktivují. Pokud reaktivace funkcí tohoto stroje může vést k nebezpečné situaci, musí uživatel provést následující postup:** **1. stiskněte tlačítko STOP (tak, aby byly zrušeny všechny funkce povolené před zastavením),** **2. odblokujte tlačítko STOP,** **3. stiskněte tlačítko START.**

8.12 Automatické vypnutí vysílací jednotky

Vysílací jednotka se automaticky vypíná, když:
- je baterie vybitá (viz odstavec 8.12.1),
- rádiové dálkové ovládání není po nějakou dobu používáno (viz odstavec 8.12.2),
- rádiové dálkové ovládání je po určitou dobu používáno non-stop (viz odstavec 8.12.3).

Zelená LED dioda vysílací jednotky se vypne. LED dioda NAPÁJENÍ na příjmací jednotce přejde z blikání do soustavného svícení.
Stlačte tlačítko START pro spuštění rádiového dálkového ovládání a držte ho, dokud zelená LED dioda nezačne pomalu blikat. Pokud svítí červená LED dioda, postupujte podle kapitoly 11.
Když se zelená LED dioda rozsvítí a pomalu bliká, je dálkové ovládání rádia aktivní a může odesílat příkazy a aktivovat stroj.

8.12.1 Slabá baterie

Vysílací jednotka udává, že baterie není dostatečně nabitá (červená LED dioda bliká a zní zvukový signál). Vysílací jednotka se automaticky vypne po 3.5 minutách po spuštění signalizace.
Je nutné uvést stroj do bezpečné polohy a vyměnit baterii za nabitou (viz odstavec 8.7).

8.12.2 Není-li vysílací jednotka používána

V případě, že vysílací jednotka zůstává zapnutá bez aktivovaných příkazů: BEZPEČNOST, D2-D10, H1-H8 or L1-L8, automaticky se vypne po uplynutí předem stanoveného časového rámce. Tento čas je specifikován ve formuláři technických údajů (Automatické vypnutí).

ⓘ	Nastavení nebo odstranění automatického vypnutí (Automatické vypnutí) provádí společnost Autec a rozhodne o něm výrobce stroje podle posouzení rizik a provozu a funkcí, které na stroji potřebuje.

8.12.3 Non-stop užívání

Vysílací jednotka signalizuje, zda je nepřetržitě zapnuta již 8 hodin (svítí červená LED dioda a ozve se zvukový signál).
Vysílací jednotka se automaticky vypne po 3,5 minutách od náběhu signálu. Je nutné uvést stroj do bezpečné polohy, než se vysílací jednotka automaticky vypne.

8.13 Vypínání vysílací jednotky

⚠ WARNING	**Vypněte vysílací jednotku, když nepoužíváte rádiové dálkové ovládání k provozu stroje, nebo když je práce jinak přerušena, a to i na krátkou dobu. Nenechávejte náklad viset nebo stroj v nebezpečných podmínkách (ani při nabíjení jednotky nebo při výměně baterie).** **ZANEDBÁNÍ MŮŽE ZPŮSOBIT VÁŽNÉ UBLÍŽENÍ NA ZDRAVÍ NEBO ÚMRTÍ A/NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU.**

Záměrné vypnutí vysílací jednotky nastane:
- Když je uzamykatelný vypínač napájení (pokud existuje) otočen proti směru hodinových ručiček,
- Je-li baterie vyjmuta (viz odstavec 8.7.2),
- Při stisknutí tlačítka STOP.

8.14 Funkce "Zpětná vazba dat"

Funkce “Zpětná vazba dat” funguje prostřednictvím LED pole nebo displeje. Uživatel obdrží pomocí této funkce informace a/nebo signály týkající se určitých situací a pohybů řízeného stroje.
Během běžného provozu rádiového dálkového ovládání věnujte zvláštní pozornost zobrazeným a signalizovaným indikacím nebo LED diodám:
Mohou být užitečné pro vyhodnocení stavu pracovního stroje.

WARNING	**Jakékoliv informace zobrazené a signalizované na displeji a/nebo prostřednictvím LED diod “Zpětná vazba dat” nemohou být nikdy považovány za bezpečnostní signal nebo za zákonnou metrologii.** **Při provozu a přemísťování stroje nezapomeňte, že dálkové ovládání rádia nepracuje autonomně, pokud jsou zobrazeny a signalizovány potenciální nebezpečné situace.**

8.14.1 Provoz s displejem

Pokud má vysílací jednotka displej, je možné zobrazit varovné ikony, měření shromážděná ze stroje a jejich popis.
Výrobce stroje si zvolí, které informace se zobrazují a jak jsou zobrazeny (ikony a/nebo měření a/nebo popisy).
Úroveň nabití a kvalita rádiového spojení jsou také vždy indikovány.

8.14.2 Provoz s LED diodami

Pokud má vysílací jednotka LED diody pro funkci "zpětné vazby dat", jsou signalizovány konkrétní podmínky stroje, svítí-li (například: mezní zatížení, koncový spínač).
Signalizované podmínky závisí na nastaveních zvolených výrobcem stroje.

8.15 Kabelové ovládání

Kabelové ovládání se používá:

- Zejména v pracovních podmínkách stanovených výrobcem stroje,
- není-li možné vytvořit rádiové spojení mezi jednotkami rádiového dálkového ovládání,
- při práci v prostředí, kde použití rádiových frekvencí není povoleno nebo je nebezpečné,
- pokud není k dispozici plně nabitá baterie.

WARNING	**UPOZORNĚNÍ: Použití ovládacího kabelu způsobuje riziko úrazu elektrickým proudem při práci v blízkosti kabelů nadzemního nebo podzemního vedení.**

8.15.1 Popis

Ovládací kabel propojuje vysílací jednotku s přijímající jednotkou prostřednictvím kabelu, který nahrazuje rádiové spojení. Kabel musí být zapojen do vhodných konektorů, jeden na vysílací jednotce a druhý na přijímací jednotce (nebo umístěn tam, kde je stanoven výrobcem stroje). Při použití ovládacího kabelu se pracovní funkce (tj. význam ovládacích prvků a funkce "zpětné vazby dat") nemění.

8.15.2 Obsluha

WARNING	**Než začnete pracovat, ujistěte se, že kabel a odpovídající konektory jsou neporušené.** **Organizace práce, umístění strojů, průchody apod. musí být naplánovány tak, aby nedošlo k poškození ovládacího kabelu při přemísťování vozíků nebo probíhajících operacích.** **Nepoužívejte kabel pro zvedání vysílací jednotky.** **Kabel položte tak, aby se zabránilo tření a/nebo poškození lidmi a/nebo předměty. Zabraňte kontaktu s ostrými nebo řeznými předměty, které mohou odříznout ochranný plášť kabelu.** **Ovládání kabelem nelze použít, pokud je dálkové ovládání nainstalováno ve stroji, který spíná zátěže, které nejsou izolovány od síťového napájení nebo ze stejnosměrného napájení vyšší než 30V ⎓.** **Použití ovládacího kabelu současně s bederním pásem nebo ramenním popruhem znamená, že existuje fyzické spojení mezi uživatelem a strojem. Proto musí uživatel neustále kontrolovat pohyby stroje, zejména v případě ztráty kontroly (jako například: nebezpečí převrácení, tažení kabelů jinými stroji), aby nezpůsobily nebezpečí. V takových situacích musí uživatel sundat popruh nebo jej otevřít uvolněním spony).**

	Ovládací kabel musí být připojen a odpojen pouze při vypnutém vysílacím zařízení. Po dokončení práce s ovládacím kabelem odpojte kabel od vysílací jednotky a stroje a chraňte konektory pomocí uzávěrů.

Postupujte podle tohoto postupu pro ovládání stroje pomocí kabelu:

1. Při napájení přijímací jednotky dodržujte mezní hodnoty napětí uvedené v technických údajích (viz část "Část D"). Kontrolka NAPÁJENÍ se rozsvítí,
2. ujistěte se, že je baterie uvnitř vysílací jednotky a nechte ji tam, přestože je napájeno ovládacím kabelem z přijímací jednotky. Baterie se v žádném případě nenabíjí prostřednictvím ovládacího kabelu: lze ji nabíjet pouze prostřednictvím příslušné nabíječky baterií dodávané společně se systémem,
3. připojte ovládací kabel ke konektoru v přijímací jednotce (nebo tam, kde je stanoveno výrobcem stroje),
4. připojte ovládací kabel ke konektoru ve vysílací jednotce,
5. vložte vypínač napájení do vysílací jednotky (viz odstavec 8.1),
6. stlačte tlačítko START pro spuštění rádiového dálkového ovládání a držte ho, dokud zelená LED dioda nezačne pomalu blikat. Pokud svítí červená LED dioda, postupujte podle kapitoly 11.

Když se zelená LED dioda rozsvítí a pomalu bliká, je dálkové ovládání rádia aktivní a může odesílat příkazy a aktivovat stroj.
Při práci s ovládacím kabelem je rádiové spojení odpojeno.

8.16 Záložní jednotka "BACK-UP UNIT"

Pokud nemůže být vysílací jednotka použita, může být nahrazena záložní vysílací jednotkou naznavou “BACK-UP UNIT”. O tuto možnost je nutné požádat společnost Autec
“BACK-UP UNIT" je totožná s jednotkou, kterou nelze dále používat jediným rozdílem je přítomnost štítku “BACK-UP UNIT” na krytu baterie.

WARNING	**Vložte do záložní jednotky “ID Klíč 0-1” nebo “ID interní paměť tx” z vysílací jednotky, která nemůže být použita a proveďte uložení adres popsané níže.**

8.16.1 Ukládání adres

Při plně nabité baterii v “BACK-UP UNIT"” proveďte tento postup:

1. Stiskněte tlačítko START,
2. stiskněte tlačítko START a podržte ho, dokud se zelená LED dioda nevypne,
3. uvolněte tlačítko START.

Nyní je možné spustit radiové dálkové ovládání a řídit stroj za pomoci záložní jednotky “BACK-UP UNIT"”.

9 Pokyny pro uživatele

Kapitola “Pokyny pro uživatele” v “části A” návodu k obsluze obsahuje varování pro použití, které doplňují pokyny uvedené v této kapitole. Proto se podívejte na tuto část návodu.
Následující pokyny se týkají obecných situací pro vysílací jednotku FJC, a udávají, jak by se lidé měli nebo neměli chovat při používání jednotky: nezahrnují možné rizikové situace a/nebo nevýhody, které mohou záviset na konkrétních aplikacích rádiových dálkových ovládání společnosti Autec.
Pokyny uvedené v následujících odstavcích však nezahrnují ani nesplňují pokyny, které musí poskytnout výrobce stroje, u kterých je k dispozici instalace rádiového dálkového ovládání společnosti Autec (k němuž patří FJC).

9.1 Omezení použití

WARNING	**Pokud uživatel rádiového dálkového ovládání nosí elektronická zařízení (např. kardiostimulátor, implantabilní defibrilátor, naslouchátka), musí být vysílací jednotka, která je v provozu při používání nejméně 15 cm od těchto přístrojů.**

9.2 Chování uživatelů

Vedle pokynů obsažených ve všeobecné části (Část A) návodu k obsluze musí uživatel při použití vysílací jednotky:

- dodržovat všechny pokyny a výstrahy poskytnuté výrobcem;
- dodržovat všechny pokyny a varování, které poskytl instalační technik;
- dodržovat všechny pokyny a výstrahy poskytnuté osobou odpovědnou za uvedení stroje do provozu nebo za přípravu stroje k uvedení do provozu;
- dodržovat všechny pokyny a upozornění uvedené v návodu rádiového dálkového ovládání;
- dodržovat všechny platné zákony, předpisy a normy, včetně místních.
- sledovat a uplatňovat pracovní pokyny, které uživatel obdržel a musí je uplatňovat při práci a plnění úkolů;
- zabránit používání rádiového dálkového ovládání třetí osobě, pokud nebyla řádně vyškolena, připravena a není způsobilá k jeho použití;
- ujistit se, že vysílací a přijímací jednotka jsou úplné a dokonale fungují;
- ujistit se, že stroj správně reaguje na příkazy aktivované rádiovým dálkovým ovládáním společnosti Autec;
- neprovádět žádné úkony, pokud testy uvedené v předchozích dvou bodech nepřinesly pozitivní výsledky;

- ujistit se, že funkce rádiového dálkového ovládání a následný pohyb stroje se vyskytují v bezpečných podmínkách, aby se zabránilo jakémukoli nebezpeční pro osoby a/nebo majetek;
- věnovat veškerou pozornost, aby se zabránilo tomu, že provoz stroje způsobí nebezpečné situace jakéhokoli druhu. Za tímto účelem se zohlední i fyzický a zdravotní stav uživatele;
- vyvarovat se opuštění vysílací jednotky a nenechávat ji bez dozoru nebo v takovém stavu, že může být poškozena nebo s ní může být manipulováno osobami, které nejsou kvalifikovány, nebo pohybem lidí a/nebo předmětů (např. při pádu, pohybu, kontaktu);
- obsluhovat vysílací jednotku správným držením v ruce, aby bylo možné kontrolovat světelné signály a aktivovat pohyby stroje správně a za bezpečných podmínek;
- zdržovat se v bezpečné vzdálenosti od jakýchkoli rizikových situací vzniklých při používání stroje, kde je nainstalováno rádiové dálkové ovládání firmy Autec;
- nedělat nic jiného, když je používáno rádiové dálkové ovládání, jako např. provozovat jiné stroje a/nebo jiná zařízení, jíst a/nebo pít, používat komunikační zařízení (telefon, radio atd.), klávesnice, počítače, IT zařízení nebo AV zařízení nebo provádět jakoukoli jinou činnost, která by mohla uživatele uvést do situace, kdy nebude schopen správně ovládat a řídit jednotku a/nebo stroj;
- okamžitě a bezpečně aktivovat zastavovací zařízení, která jsou k dispozici na vysílací jednotce a/nebo na stroji, v případě výskytu nebezpečných situací, a to i v případě, že nejsou závislé na používání stroje;
- používat vysílací jednotku takovým způsobem, aby se zabránilo kontaktu s předměty a/nebo lidmi, pádu a ztrátě kontroly;
- používat vysílací jednotku s nosiči, jako jsou pásy apod., kterými je rádiové dálkové ovládání vybaveno;
- neupravovat nebo nemanipulovat s vysílací jednotkou, jejími součástmi a/nebo příkazy; Neměnit označení a/nebo význam a/nebo zkratky a/nebo symboly a/nebo originální nálepky na panelu vysílací jednotky.

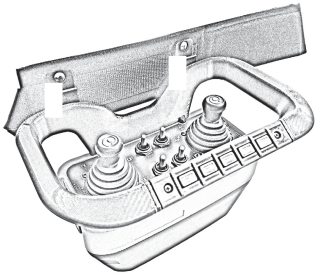
9.3 Pás nebo popruh

K vysílací jednotce FJC je vždy připojen pás: uživatel musí pás namontovat na vysílací jednotku, jak je vysvětleno níže (viz odstavce 9.3.1 nebo 9.3.2).

ⓘ	Vyměňte pás nebo popruh, pokud je poškozen nebo opotřebován.

9.3.1 Bederní pás

Montáž

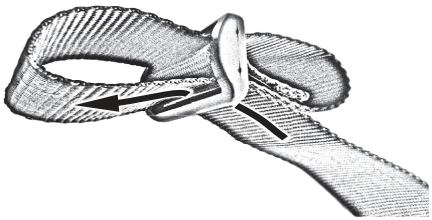


WARNING	**Uživatel musí nosit rádiové dálkové ovládání s pásem, jak je znázorněno na obrázku níže. Takové nošení zabrání pádu, ztrátě ovládání, ztrátě kontroly, náhodnému kontaktu nebo nesprávnému použití dálkového ovládání.**

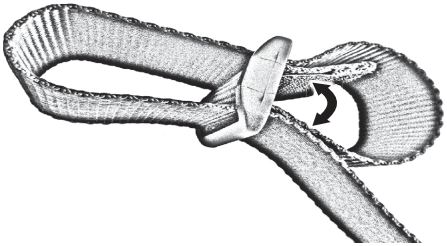
WARNING	**Pokud je vysílací jednotka a pás používán odlišně od způsobu výše popsaném, následkem je nesprávné používání, které může vest k poškození vysílací jednotky, uživatele, osob a/nebo majetku.**

9.3.2 Ramenní popruh

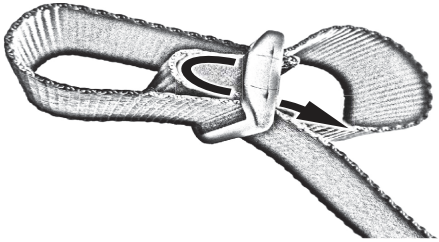
Montáž



1

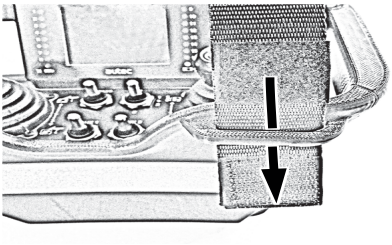


2

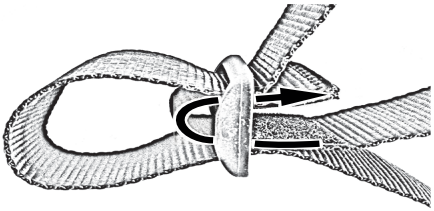


3

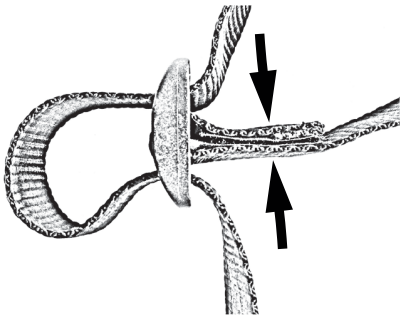
4



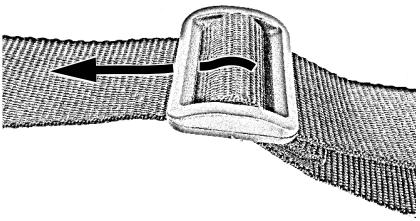
5



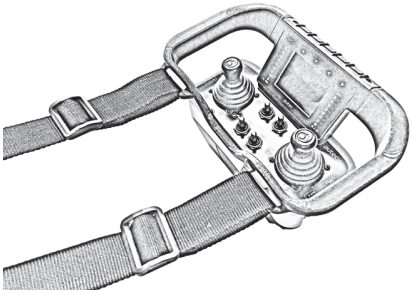
6



7



8



9

WARNING	**Uživatel musí nosit rádiové dálkové ovládání s popruhem, jak je znázorněno na obrázku níže. Takové nošení zabrání pádu, ztrátě ovládání, ztrátě kontroly, náhodnému kontaktu nebo nesprávnému použití dálkového ovládání.**

WARNING	**Pokud je vysílací jednotka a popruh používán odlišně od způsobu výše popsaném, následkem je nesprávné používání, které může vest k poškození vysílací jednotky, uživatele, osob a/nebo majetku.**

10 Údržba

Pokyny pro správnou údržbu dálkového ovládání jsou popsány v kapitole “Údržba” v části “A” návodu k obsluze. Proto se podívejte na tuto část návodu.

11 Signalizace poruch u vysílacích jednotek

11.1 Červená LED dioda [A] a zelená LED dioda [B]

Následující tabulka uvádí poruchy signalizované LED diodami na vysílací jednotce a řešení těchto poruch.
Pokud problém nadále přetrvává i po aplikaci navrhovaného řešení, obraťte se na servisní podporu výrobce stroje.

Světelná signalizace	Možný důvod	Řešení
Zelená LED dioda bliká rychle. **Červená LED dioda bliká 3.5 minut.**	Baterie není dostatečně nabitá nebo vysílací jednotka byla zapnuta po dobu 8 hodin.	Baterii je třeba vyměnit za nabitou baterii (viz odstavec 8.7) nebo musíte vypnout vysílací jednotku a znovu spustit dálkové ovládání.
Zelená LED dioda bliká pomalu. **Červená LED dioda bliká 3.5 minut.**		
Zelená LED dioda nesvítí. **Červená LED dioda 1x velmi dlouze blikne.**	Vysílací jednotka nefunguje správně.	Proveďte proceduru ukládání adres (viz odstavec 8.16.1).
Při spuštění rádiového dálkového ovládání, zelená LED dioda nesvítí a Červená LED dioda 1x velmi dlouze blikne.	Je stisknuto tlačítko STOP.	Uvolněte tlačítko STOP.
Při spuštění rádiového dálkového ovládání, zelená LED dioda nesvítí a Červená LED dioda 2x velmi dlouze blikne.	Je aktivován nejméně jeden z ovládacích prvků odpovídajících příkazům D2-D20 a BEZPEČNOST.	Uveďte ovládací prvky do klidové polohy.
Při spuštění rádiového dálkového ovládání, zelená LED dioda nesvítí a Červená LED dioda 3x velmi dlouze blikne.	Úroveň baterie je velmi nízká.	Baterie je třeba vyměnit za nabitou baterii (viz odstavec 8.7).

Světelná signalizace	Možný důvod	Řešení
Při spuštění rádiového dálkového ovládání, zelená LED dioda nesvítí a Červená LED dioda 4x velmi dlouze blikne.	Je aktivován alespoň jeden z ovládacích prvků odpovídajících příkazům A1-A8, H1-H8 a L1-L8.	Uveďte ovládací prvky do klidové polohy.

a. Kdykoli svítí červená LED dioda, aktivuje se zvukové signální zařízení.
b. Po tomto signálu se vysílací jednotka vypne.

12 Vyřazení z provozu a likvidace

Pokyny pro správné vyřazení a likvidaci rádiových dálkových ovládání jsou popsány v kapitole “Vyřazení z provozu a likvidace” v části “A” návodu k obsluze. Proto se podívejte na tuto část návodu.