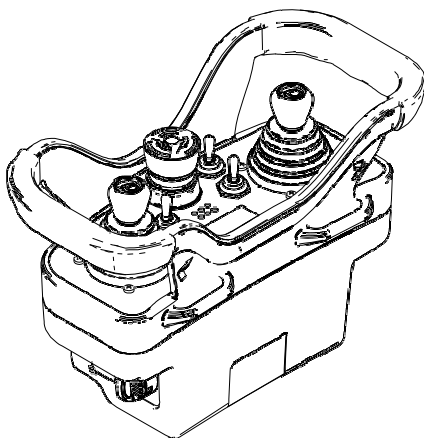


# Řada Air

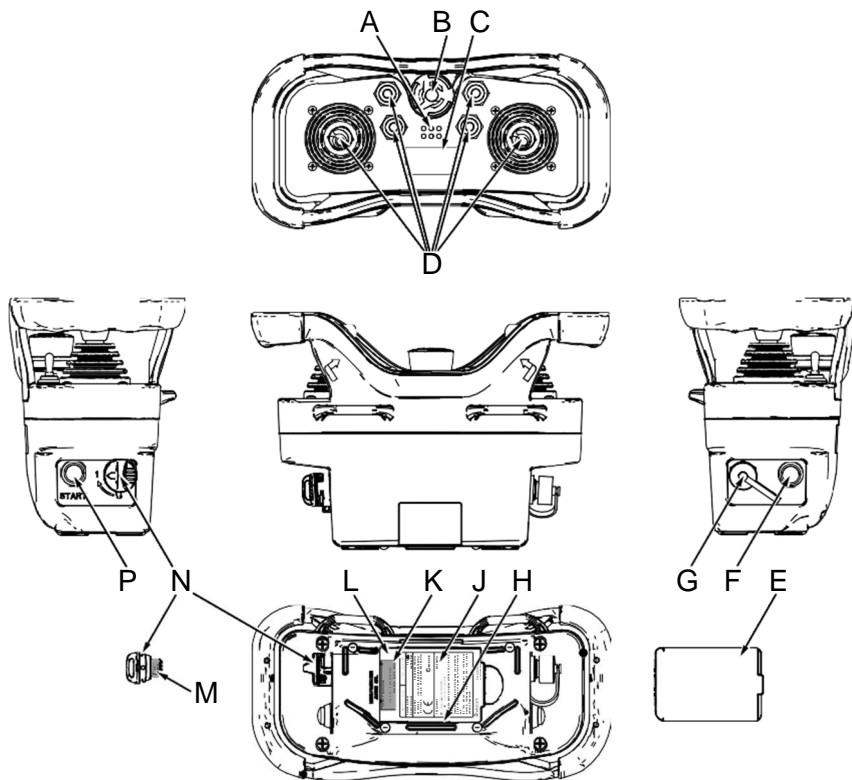
## Část C: AJs vysílací jednotka



# obsah

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Popis .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Technické údaje .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3</b> | <b>Formulář technických údajů.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>4</b> | <b>Štítky .....</b>   | <b>5</b>  |
| 4.1      | Štítky na jednotce AJs u rádiového dálkového ovládaní.....  | 5         |
| 4.2      | Štítky na jednotce AJs u rádiového dálkového ovládaní „převzít a uvolnit“ .....                             | 5         |
| 4.3      | Štítky na jednotce AJs v případě rádiového dálkového ovládaní s více vysílači<br>nebo s více přijímači..... | 6         |
| <b>5</b> | <b>Světelné signály.....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>6</b> | <b>Všeobecné provozní pokyny .....</b>  | <b>9</b>  |
| 6.1      | Uvedení rádiového dálkového ovládaní do provozu .....   | 9         |
| 6.2      | Aktivace ovládaní .....   | 11        |
| 6.3      | Funkce zpětné vazby .....   | 11        |
| 6.4      | Přerušování rádiového spojení .....   | 12        |
| 6.5      | Automatické vypnutí vysílací jednotky.....  | 12        |
| 6.6      | Vypínání vysílací jednotky .....  | 12        |
| <b>7</b> | <b>Obsluha.....</b>   | <b>13</b> |
| 7.1      | Baterie.....  | 13        |
| 7.2      | ID vnitřní paměti tx.....   | 14        |
| 7.3      | Uzamykatelný vypínač napájení.....  | 14        |
| 7.4      | Tlačítko START.....   | 15        |
| 7.5      | Tlačítko STOP.....  | 16        |
| 7.6      | Tlačítko DISPLAY (pokud vysílací jednotka disponuje displejem) .....  | 16        |
| 7.7      | Ovládací kabel.....   | 17        |
| 7.8      | Snímač Zero-G .....   | 18        |
| <b>8</b> | <b>Závady signalizované vysílací jednotkou .....</b>  | <b>19</b> |

# 1 Popis



|   |  |
|---|--|
| A | LED diody  |
| B | Tlačítko STOP  |
| C | Displej nebo LED (pokud je k dispozici)  |
| D | Ovládací prvky (joysticky, přepínače, tlačítka)                                    |
| E | Baterie  |
| F | Funkční tlačítko   |
| G | Konektor na drátové ovládání (pokud je k dispozici)                                |
| H | Identifikační štítek rádiového ovládání (pokud je k dispozici interní ID tx paměť) |

|   |  |
|---|--|
| J | Štítek s technickými údaji   |
| K | Identifikační štítek vysílací jednotky   |
| L | Kryt baterie   |
| M | Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání (pokud je k dispozici "Klíč ID 0-1") |
| N | Uzamykatelný vypínač napájení (pokud je k dispozici)                                   |
| P | Tlačítko START   |

## 2 Technické údaje

|  |  |     |
|--|--|-----|
| Zdroj napájení (baterie LPM02) .....                   | 7,4 V                                    | --- |
| Zdroj napájení (baterie MBM06MH) .....                 | 7,2 V                                    | --- |
| Anténa .....   | vnitřní                                  |     |
| Krycí materiál .....                                   | PA 6 (20% fg)                            |     |
| Stupeň krytí .....                                     | IP65 (NEMA 4)                            |     |
| Rozměry .....  | 258 x 170 x 126 mm (10,2 x 7,0 x 5,0 In) |     |
| Váha .....   | 1,3 kg (3 Lb)                            |     |
| Doba chodu ve 20°C (68°F):                             |  |     |
| - s baterií LPM02 .....                                | 40 h                                     |     |
| - s baterií LPM02 a datová funkce zpětné vazby.....    | 20 h                                     |     |
| - s baterií MBM06MH .....                              | 20 h                                     |     |
| - s baterií MBM06MH a datová funkce zpětné vazby ..... | 10 h                                     |     |

## 3 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).



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

## 4 Štítky

### 4.1 Štítky na jednotce AJs u rádiového dálkového ovládání

| 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 označení interní paměti tx) |  |
| Identifikační štítky vysílací jednotky            | Kryt baterie.   | Rok výroby, čárový kód a identifikační číslo vysílače (TU ID).   |
| Štítek s technickými údaji                        | Kryt baterie.   | MODEL, TYP a základní technické údaje o vysílači, označování a případné značky rádiového dálkového ovládání. |

### 4.2 Štítky na jednotce AJs u rádiového dálkového ovládání „převzít a uvolnit“

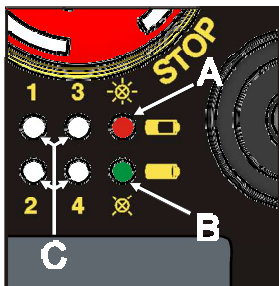
| Štítek  | Pozice   | Obsah  |
|---|--|--|
| Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání | Klíč ID 0-1 (pokud je k dispozici).                            | Sériové číslo rádiového dálkového ovládání (S/N).  |
|   | Kryt baterie (pokud je uvedeno ID označení interní paměti tx). |  |
| Identifikační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

### **4.3 Štítky na jednotce AJs v případě rádiového dálkového ovládání s více vysílači nebo s více přijímači**

| <b>Štítek</b>  | <b>Pozice</b>   | <b>Obsah</b>   |
|--|---|--|
| <b>Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání</b> | Klíč ID 0-1 (pokud je k dispozici).                         | Sériové číslo rádiového dálkového ovládání (MULTI S/N).  |
|  | Kryt baterie (pokud je uvedeno označení interní paměti tx). |  |
| <b>Identifikační štítek vysílací jednotky</b>            | Kryt baterie.   | Rok výroby, čárkový kód a identifikační číslo vysílače (TU ID).  |
| <b>Štítek s technickými údaji</b>                        | Kryt baterie.   | MODEL, TYP a základní technické údaje o vysílači, označování a případné značky rádiového dálkového ovládání. |

## 5 Světelné signály

Na AJs vysílači jsou vždy k dispozici zelená LED dioda [B] a červená LED dioda [A], aby poskytovaly informace ohledně dálkového rádiového ovládání.



|   |  |
|---|--|
| A | Červená LED dioda                                |
| B | Zelená LED dioda                                 |
| C | LED diody na zprostředkování datové zpětné vazby |

| symbol | význam  |
|--------|---|
|        | Tento symbol označuje červenou LED diodu [A]. |
|        | Tento symbol označuje zelenou LED diodu [B].  |

| Zelená LED dioda [B] ...                   | Význam  |
|--|---|
| ... je zhasnutá.                           | Vysílač je vypnutý.   |
| ... svítí.                                 | Vysílač a přijímač nekomunikují.  |
| ... rychle bliká.                          | Vysílač a přijímač komunikují. Zařízení je možné ovládat pouze po zmáčknutí tlačítka START. |
| ... pomalu bliká (1 zablikání za sekundu). | Je možné posílat pokyny.  |

| Červená dioda [A] ...                              | Význam  |
|--|---|
| ... je zhasnutá.                                   | Vysílač funguje správně.  |
| ... při uvádění do chodu svítí.                    | Tlačítko STOP je zmáčknuté nebo rozbité.  |
| ... při uvádění do chodu bliká dvakrát za sekundu. | Nejméně jeden z pokynů, které byly při spuštění zkontrolovány, je aktivován nebo poškozen (viz formulář technických údajů). |
| ... při uvádění do chodu bliká třikrát za sekundu. | Baterie je vybitá.  |
| ... stabilně svítí 2s.                             | Vysílač nefunguje správně.  |
| ... bliká pomalu (jedno bliknutí za sekundu).      | Baterie je nabitá na 2 hod. chodu zařízení.   |
| ... bliká rychle.                                  | Baterie je nabitá na 10 minut chodu zařízení.   |

| LED diody ...   | Význam   |
|---|--|
| ... zelená [B] a červená [A] LED diody jsou rozsvícené a při uvádění do chodu zní akustický signál. | Do vysílače byl vložen špatný "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx", nebo se jedná o "ZÁLOŽNÍ JEDNOTKU". |
| ... zelená [B] a červená [A] LED diody blikají třikrát za sekundu při uvádění do chodu.             | Je poškozen "Klíč ID 0-1" nebo "ID vnitřní paměti tx".   |
| ... případně zelená [B] a červená [A] LED diody blikají.  | Zbývá 30 sekund, než se vysílač automaticky vypne.   |
| Zelená LED dioda [B] při uvádění do chodu bliká a červená LED dioda [A] svítí.                      | Byla provedena procedura odpovídající párování.  |


Viz odstavec 6.3 kvůli kontrole významu LED diod [C] pro funkci datové zpětné vazby.



## **6 Všeobecné provozní pokyny**

### **6.1 Uvedení rádiového dálkového ovládání do provozu**


Uvedení rádiového dálkového ovládání do provozu spočívá v tom, že se nastaví rádiové spojení mezi vysílací a přijímací jednotkou.

|  |  |
|--|--|
| <br>WARNING | <p><b>V souladu s požadavky normy IEC 60204-1 a IEC 60204-32, je třeba zabránit nepovolenému používání stroje.</b></p> <p><b>Použití uzamykatelného vypínače napájení a/nebo PIN kódu při spuštění, činí rádiové dálkové ovládání kompatibilní s takovým požadavkem.</b></p> |
|--|--|

Pokud vysílač nemá uzamykatelný vypínač napájení, je uvedení dálkového rádiového ovládání do provozu zajištěno PIN kódem.

Naproti tomu, když vysílač potřebuje uzamykatelný vypínač napájení, je uvedení dálkového rádiového ovládání do provozu zajištěno samotným uzamykatelným vypínačem napájení.

PIN kód se skládá ze sekvence příkazů, které mají být provedeny aktivací odpovídajících ovládacích prvků při startu. Dálkové ovládání se spustí pouze po zadání správné sekvence.

|   |   |
|---|---|
|  | <p>Příkazy zadané v průběhu psaní PIN kódu nejsou odeslány do zařízení.</p> |
|---|---|

Procedura umožňující modifikaci PIN kódu je k dispozici v dokumentu „Menu vysílací jednotky (MTU)“; tento dokument můžete také najít ve vyhrazené sekci internetových stránek Autec.

#### **6.1.1 Uvedení do chodu uzamykatelného vypínače napájení (bez PIN kódu).**

Uvedení do chodu uzamykatelného vypínače napájení (bez PIN kódu).

Je-li přijímací jednotka zapnuta, proveďte následující postup:

1. Vložte nabitou baterii do vysílací jednotky (viz odstavec 7.1.1)
2. Vložte uzamykatelný vypínač napájení do vysílače (viz odstavec 7.3.3)
3. Stlačte tlačítko START, dokud zelená LED dioda nezačne pomalu blikat.

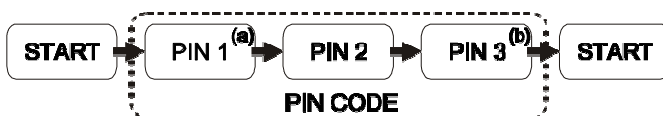
### 6.1.2 Uvedení do chodu pomocí PIN kódu (bez uzamykatelného vypínače napájení)



Berte v úvahu, že vysílací jednotka se vypne 3 vteřiny po poslední aktivaci pohonu.

Když je přijímač zapnutý, proveďte následující proceduru:

1. Vložte nabitou baterii do vysílače (viz odstavec 7.1.1)
2. Stiskněte tlačítko START, dokud se zelená LED dioda nerozsvítí
3. Aktivujte příkazy, které odpovídají zadání PIN kódu ve správném pořadí (PIN 1, PIN 2 a PIN 3, které jsou uvedené ve formuláři technických údajů)
  - a. PIN 1 by neměl být zahrnut do zahajovacího postupu, pokud se shoduje s příkazem START.
  - b. PIN 3 by neměl být zahrnut do zahajovacího postupu, pokud se shoduje s příkazem START.
4. Přidržte tlačítko START, dokud zelená LED dioda nezačne pomalu blikat.



Poznámka: společnost Autec nastavila výchozí PIN kód takto:

- PIN 1= tlačítko START
- PIN 2= tlačítko FUNCTION
- PIN 3= tlačítko START.

Zákazkový PIN Kód je nastaven firmou Autec na žádost výrobce stroje nebo těch, kteří se rozhodli rádiové dálkové ovládání instalovat.

### 6.1.3 Uvedení do chodu uzamykatelným vypínačem napájení a PIN kódem

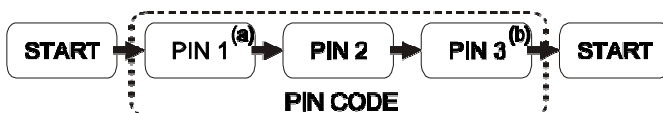
Je-li přijímač uveden do chodu, proveďte následující postup:

1. Vložte nabitou baterii do vysílače (viz odstavec 7.1.1)
2. Vložte uzamykatelný vypínač napájení (viz odstavec 7.3.3)



Berte v úvahu, že vysílací jednotka se vypne 3 vteřiny po poslední aktivaci pohonu.

3. Přidržte tlačítko START, dokud se zelená LED dioda nerozsvítí.
4. Aktivujte příkazy, které odpovídají zadání PIN kódu ve správném pořadí (PIN 1, PIN 2 a PIN 3, které jsou uvedené ve formuláři technických údajů).
  - a. PIN 1 by neměl být zahrnut do zahajovacího postupu, pokud se shoduje s příkazem START.
  - b. PIN 3 by neměl být zahrnut do zahajovacího postupu, pokud se shoduje s příkazem START.
5. Přidržte tlačítko START, dokud zelená LED dioda nezačne pomalu blikat.



## **6.2 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 ovládaním a pohyby stroje (použité symboly jsou definovány výrobcem stroje v souladu s funkcí stroje).

## **6.3 Funkce zpětné vazby**

Uživatel získává informace a/nebo signály týkající se řízeného stroje pomocí funkce zpětné vazby.

Během běžného chodu rádiového dálkového ovládání věnujte zvláštní pozornost pokynům zobrazeným a signalizujícím na displeji nebo přes LED diody: mohou pomoci vyhodnotit pracovní postavení stroje.



**Veškeré informace uvedené a signalizované na displeji nebo LED diodami nikdy nemohou být považovány nebo používány jako bezpečnostní signál nebo pro zákonnou metrologii.**

**Když operujete a pohybujete se strojem, pamatujte, že rádiové dálkové ovládání nezasahuje autonomně, pokud se zobrazují a signalizují potenciální nebezpečné situace.**

### **6.3.1 Provoz s displejem**

V případě, že vysílací jednotka je vybavena displejem, je možné zobrazit ikony signálu, měření získaných ze zařízení a jejich popis.

Výrobce stroje rozhodne, jaké informace jsou zobrazeny a způsob jakým jsou vyobrazeny (ikony a/nebo měření a/nebo popisy).

Úroveň nabití baterie a kvalita rádiového spojení jsou také vždy uvedeny.

### **6.3.2 Provoz s LED**

Specifické podmínky stroje (tj. meze zatížení, koncový spínač) jsou signalizovány pomocí LED diod vysílací jednotky.

Signalizované podmínky závisí na nastavení zvoleném výrobcem stroje.

## **6.4 Přerušení rádiového spojení**

Když je rádiové spojení nesprávně přerušeno, přijímací jednotka autonomně zastaví rádiové dálkové ovládání.

Zelená LED dioda na vysíláči přechází z pomalého blikání do rychlého blikání nebo je trvale rozsvícená. Stlačte tlačítko START pro spuštění rádiového dálkového ovládání.

## **6.5 Automatické vypnutí vysílací jednotky**

Vysílací jednotka se automaticky vypíná, když:

- Je baterie vybitá (viz odstavec 6.5.1)
- Rádiové dálkové ovládání není po určitou dobu používáno (viz odstavec 6.5.2)

Start rádiového dálkového ovládání viz odstavec 6.1.

### **6.5.1 Slabá baterie**

Vysílací jednotka udává, že baterie není dostatečně nabitá (červená LED dioda bliká rychle):

- Červená LED dioda bliká pomalu (jedno bliknutí za sekundu): baterie má dvouhodinovou provozní dobu od prvního signálu.
- Červená LED dioda rychle bliká: baterie je 10 minut v provozu od prvního signálu, po kterém se vysílací jednotka automaticky vypíná.

Baterie musí být vyměněna za jinou nabitou baterii (viz odstavec 7.1).

### **6.5.2 Když vysílací jednotka není používána**

V případě, že vysílací jednotka zůstává zapnutá bez aktivovaných příkazů, automaticky se vypne po uplynutí předem stanoveného časového rámce. Tento čas je specifikován ve formuláři technických údajů (VYPÍNÁNÍ).

Ještě, než se vysílací jednotka automaticky vypne, zelená a červená LED dioda střídavě bliká po dobu 30 sekund.

Aktivováním pohonu odpovídajícímu pohybovému příkazu se resetuje časový rámec na nulu.

## **6.6 Vypínání vysílací jednotky**




**Vysílač by měl být vypnut pokaždé, když je práce ukončena.**

Dobrovolné vypnutí vysílací jednotky nastane:

- Když je uzamykatelný vypínač napájení (pokud existuje) otočen proti směru hodinových ručiček.
- Je-li baterie vyjmuta (viz odstavec 7.1.2).
- Při stisknutí tlačítka STOP.

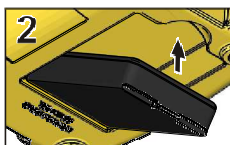
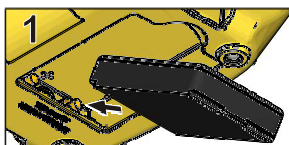
## 7 Obsluha


### 7.1 Baterie

|  |   |
|--|---|
| <br>CAUTION | <p>Vysílací jednotky řady Air mohou být napájeny pouze dobíjecími bateriemi Autec.</p> <p>Varování a pokyny týkající se baterie, viz manuál nabíjení baterie, který je přiložený v balení spolu s nabíječkou.</p> |
|--|---|

#### 7.1.1 Vložení baterie

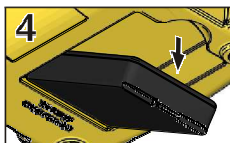
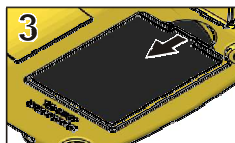
Zatlačte baterii směrem do kontaktů na vysílací jednotce (1) a vložte ji dovnitř krytu (2).



|   |  |
|---|--|
|  | <p>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.</p> |
|---|--|

#### 7.1.2 Vyjmutí baterie

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



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

### **7.1.3 Ukazatel doby chodu baterie**

Pro kontrolu doby chodu baterie ve vysílači proveďte následující postup:

1. Vypněte vysílač a uvolněte tlačítko STOP.
2. Aktivujte příkaz S1 (zkontrolujte formulář technických údajů, jakému ovládacímu prvku odpovídá) a stiskněte tlačítko START, dokud se nerozsvítí LED dioda, která indikuje úroveň nabití baterie:
  - 1 LED dioda svítí: nízká úroveň
  - 2 LED diody svítí: střední úroveň
  - 3 LED diody svítí: maximální úroveň

Spuštěná indikace času zmizí po několika sekundách.

## **7.2 ID interní paměti tx**

Vysílací jednotka může vyžadovat ID interní paměti tx tam, kde je uložena adresa rádiového dálkového ovládání. Formulář technických údajů určuje, zda je ID interní paměti tx potřebné.

## **7.3 Uzamykatelný vypínač napájení**

Vysílací jednotka může mít uzamykatelný vypínač napájení. Může to být buď:

- Mechanický klíč (viz odstavec 7.3.1)
- Klíč ID 0-1 (viz odstavec 7.3.2).

### **7.3.1 Mechanický klíč**

Mechanický klíč umožňuje napájení vysílače. V případě, že je potřeba, aby byl použit mechanický klíč ve vysílači, rádiové dálkové ovládání nefunguje bez jeho vložení.

### **7.3.2 Klíč ID 0-1**

„Klíč ID 0-1“ umožňuje napájení vysílače.

Ukládá adresu rádiového dálkového ovládání. Proto, Klíč ID 0-1, může být použito pouze u vysílače, který náleží ke svému dálkovému ovládání: když vysílací jednotka vyžaduje „Klíč ID 0-1“, rádiové dálkové ovládání nefunguje bez jeho vložení. Formulář technických údajů stanovuje, zda je „Klíč ID 0-1“ potřeba.

Vzhledem k tomu, že je adresa rádiového dálkového ovládání uložena v „Klíči ID 0-1“, použijte jej s nejvyšší opatrností, aby se snížila rizika, která mohou vznikat v důsledku nesprávné manipulace.

### **7.3.3 Spínání uzamykatelného vypínače napájení**

Pro vložení uzamykatelného vypínače napájení, proveďte následující operace:

1. Vsuňte uzamykatelný vypínač napájení do příslušného zámku
2. Otočte uzamykatelný vypínač napájení ve směru hodinových ručiček.

### **7.3.4 Vysunutí uzamykatelného vypínače napájení**

Pro vysunutí uzamykatelného vypínače napájení, proveďte následující operace:

3. Otočte uzamykatelný vypínač napájení proti směru hodinových ručiček
4. Vysuňte uzamykatelný vypínač napájení z příslušného zámku

### 7.3.5 Záložní jednotka

V případě, že hlavní vysílací jednotku nelze použít, protože došlo ke ztrátě nebo poškození, může být nahrazena záložní vysílací jednotkou, zvanou "BACK-UP UNIT".

Je totožná s jednotkou, která již nemůže být použita s jediným rozdílem a tím je štítek "BACK-UP UNIT" (česky „ZÁLOŽNÍ JEDNOTKA“) na krytu baterie.



**Vložte záložní jednotku "BACK-UP UNIT" "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx" vysílací jednotky, která už nemůže být dále použita a proveďte úkony pro ukládání adresy níže.**

#### Ukládání adresy

Je-li baterie nabitá a uzamykatelný vypínač napájení je v záložní jednotce "BACK-UP UNIT", proveďte následující postup pro uložení adresy:

1. Stiskněte tlačítko START, dokud se zelená a červená LED dioda nerozsvítí a nezazní zvukový signál
2. Počkejte, dokud nezačne zelená LED dioda pomalu blikat
3. Během 3 sekund, aktivujte sekvenci příkazů, které odpovídají PIN 1, PIN 2 a PIN 3, které dohromady tvoří PIN kód uvedený ve formuláři technických údajů.

Pokud není PIN kód správný, červená LED dioda se rozsvítí a vysílací jednotka se vypne.

V tomto případě by postup pro uchování adresy měl být zopakován.

Pokud je PIN kód správný, zelená LED dioda svítí a vysílací jednotka se vypne: znamená to, že adresa byla uložena v záložní jednotce "BACK-UP UNIT". Nyní je možné spustit rádiové dálkové ovládání a ovládat stroj záložní vysílací jednotkou "BACK-UP UNIT".

### 7.4 Tlačítko START

Tlačítko START se používá ke:

- spuštění rádiového dálkového ovládání (viz odstavec 6.1)
- aktivaci klaksonu při spuštění dálkového ovládání.



## 7.5 Tlačítko STOP

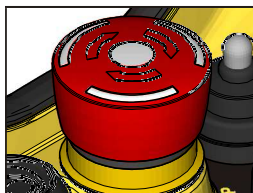


Tlačítko STOP by mělo být stlačeno v případě, že hrozí nebezpečí a je nutné okamžitě zastavit stroj.

Je-li stisknuto tlačítko STOP, stroj se zastaví a vysílací jednotka se vypne.

Chcete-li začít pracovat znovu poté, co bylo stisknuto tlačítko STOP:

1. Ujistěte se, že pracovní podmínky a podmínky použití jsou bezpečné
2. Otočte tlačítko STOP ve směru šipky, tak aby se uvolnilo
3. Spusťte dálkové ovládání (viz bod 6.1).

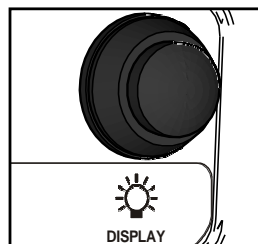


## 7.6 Tlačítko DISPLAY (pokud vysílací jednotka disponuje displejem)

Toto tlačítko se používá:

- k aktivaci osvětlení displeje, pokud je vypnuté
- k posuvnému procházení informací na displeji ve dvou různých módech:
  - manuálně: řádky rolují nahoru při každém stisknutí tlačítka
  - automaticky: když je stlačeno tlačítko displeje po dobu 3 sekund, řádky se posouvají automaticky. Pokud je tlačítko displeje znovu zmáčknuto, přepíná se zpět do manuálního módu.

Pokud jsou zobrazeny pouze ikony, nelze listovat. Podsvícení displeje zůstane zapnuto po dobu stanovenou výrobcem stroje.





## 7.7 Ovládací kabel

Kabelové ovládání se používá:

- při specifických pracovních podmínkách, stanovených výrobcem stroje
- pokud není možné provést rádiové spojení mezi jednotkami rádiového dálkového ovládání
- pokud práce v prostředí, kde se používají rádiové frekvence není povolena nebo je nebezpečná
- když plně nabitá baterie není k dispozici



**V případě, že pracujete v blízkosti vysokonapěťových elektrických kabelů umístěných v zemi či na povrchu, není možné při použití ovládacího kabelu eliminovat nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

### 7.7.1 Popis

Kabelové ovládání připojuje vysílací jednotku k přijímací jednotce pomocí kabelu, který nahradí rádiové spojení. Kabel musí být zapojen do vhodných konektorů, jeden na vysílací jednotce a druhý na přijímací jednotce (nebo umístěn tam, kde je to stanoveno výrobcem stroje). Pracovní funkce se při použití kabelového ovládání nemění (tj. význam ovládacích prvků a datová funkce zpětné vazby).

### 7.7.2 Obsluha



**Před zahájením práce se ujistěte, že kabel a odpovídající konektory jsou neporušené.**

**Organizace práce, pozice stroje, průchody apod. musí být plánovány tak, aby se předešlo nechtěnému a neúmyslnému poškození kabelového ovládání ať už pohybem vozíků nebo probíhajícími operacemi.**

Ovládací kabel může být připojen nebo odpojen pouze tehdy, když je vysílací jednotka vypnutá. Po připojení nebo odpojení ovládacího kabelu spusťte rádiové dálkové ovládání (viz odstavec 6.1) pro ovládání stroje.

Během obsluhy s kabelovým ovládáním:

- je rádiové spojení vypnuté
- ponechte baterii ve vysílači i přesto, že je vysílač napájen z přijímače.  
Baterie není v žádném případě nabíjena přes ovládací kabel: může být znovu nabitá pouze prostřednictvím nabíječky vhodné pro baterie dodané společně se systémem.



**Po ukončení práce s ovládacím kabelem, odpojte kabel od vysílací jednotky a ze stroje a přikryjte konektory víčky pro jejich ochranu.**



## 7.8 Snímač Zero-G

Snímač Zero-G začne snímat v případě, že vysílač upadne, narazí, havaruje, je hozen nebo příliš nakloněn.

Reakce sensoru je možné přizpůsobit potřebám pro konkrétní aplikace. Reakce lze volit ze seznamu níže:

- vypnutí vysílací jednotky
- deaktivace funkcí zařízení
- aktivace funkce konkrétního stroje (tj. klakson)

Zero-G snímač je u vysílací jednotky k dispozici pouze na základě žádosti u výrobce dálkově ovládaného stroje a/nebo dodavatelem rádiového dálkového ovládání na stroji.

|  |  |
|--|--|
|  <p>DANGER</p>  | <p><b>Tento snímač nemůže být nikdy považován nebo používán jako bezpečnostní funkce.</b></p> <p><b>To je třeba brát v úvahu při posuzování rizika systému "stroj + rádiové dálkové ovládání".</b></p> |
|  <p>WARNING</p> | <p><b>Výrobce stroje a/nebo dodavatel dálkového ovládání ke stroji má zodpovědnost rozhodnout jaké reakce bude snímač Zero-G mít.</b></p>  |

## 8 Závady signalizované vysílací jednotkou

Použijte světelné signály na vysílací jednotce k identifikaci závady na rádiovém dálkovém ovládnání. Pokud problém přetrvává i po provedení navrhovaného řešení, obraťte se na službu podpory výrobce stroje.

| Signály   | Možné důvody  | Řešení  |
|---|---|---|
| <b>Zelená LED dioda svítí.</b>  | Vysílací a přijímací jednotka spolu nekomunikuje.   | Spust'te rádiové dálkové ovládnání. Pokud se rádiové dálkové ovládnání nespouští, zkontrolujte, zda je přijímací jednotka zapnutá.                |
| <b>Zelená LED dioda rychle bliká.</b>                                     | Dočasná ztráta rádiového spojení.   | Uveďte ovládací prvek, který odpovídá zadaným povelům, do klidové polohy a stiskněte tlačítko START, dokud zelené tlačítko nezačne pomalu blikat. |
| <b>Zelená LED dioda pomalu bliká (jedno bliknutí za sekundu).</b>         | Přijímací jednotka nemusí pracovat správně.   | Sledujte "Signály přijímací jednotky" v části D manuálu.  |
| <b>Červená LED dioda při uvedení do chodu svítí.</b>                      | Tlačítko STOP je stisknuto nebo poškozeno.  | Uvolněte tlačítko STOP nebo kontaktujte zákaznickou podporu.  |
| <b>Červená LED dioda během uvedení do chodu bliká dvakrát za sekundu.</b> | Nejméně jeden z pokynů, které byly při spuštění zkontrolovány, je aktivován nebo poškozen (viz formulář technických údajů). | Uveďte odpovídající ovládací prvky těchto pokynů, zkontrolovaných při uvedení do chodu, do klidové pozice anebo kontaktujte zákaznickou podporu.  |
| <b>Červená LED dioda při uvedení do chodu bliká třikrát za sekundu.</b>   | Baterie je vybitá.  | Vyměňte baterii za nabitou.   |
| <b>Červená LED dioda svítí po dobu dvou sekund.</b>                       | Vysílač nefunguje správně.  | Kontaktujte zákaznickou podporu.  |

| Signály  | Možné důvody   | Řešení  |
|--|--|---|
| <b>Zelená a červená LED dioda svítí a během uvedení do chodu zazní zvukový signál.</b> | Do vysílače byl vložen špatný "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx".                                       | Použijte správný "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx". |
|  | Používáte záložní jednotku s "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx" vysílací jednotky, která byla vyměněna. | Uložte adresu v záložní jednotce (viz odstavec 7.3.5).      |
| <b>Zelená a červená LED dioda při uvedení do chodu bliká třikrát za sekundu.</b>       | Je poškozen "Klíč ID 0-1" nebo "ID vnitřní paměti tx".   | Kontaktujte podporu.  |