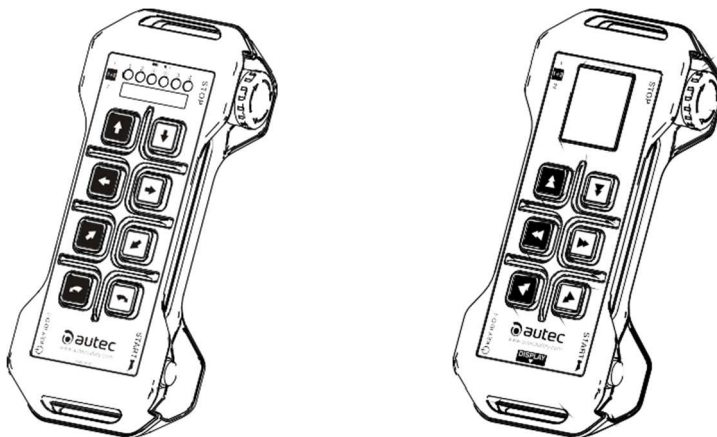


Řada Air

Část C: LK NEO 6, LK NEO 8 a LK NEO 6 DF vysílací jednotky (LKN)

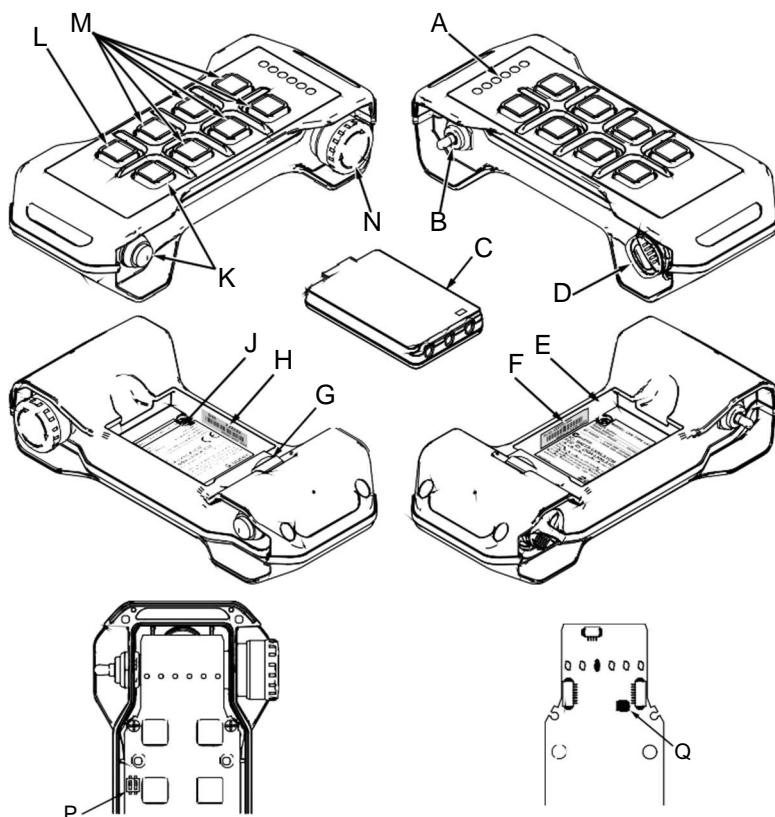


Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Popis | 3 |
| 1.1 | Popis jednotek LK NEO 6 a LK NEO 8 | 3 |
| 1.2 | Popis jednotky LK NEO 6 DF | 4 |
| 2 | Technické údaje | 5 |
| 2.1 | Technické údaje jednotek LK NEO 6 a LK NEO 8 | 5 |
| 2.2 | Technické údaje jednotky LK NEO 6 DF | 5 |
| 3 | Formulář technických údajů | 5 |
| 4 | Štítky | 6 |
| 4.1 | Štítky na jednotkách LK NEO 6, LK NEO 8 a LK NEO 6 DF v případě rádiového dálkového ovládání | 6 |
| 4.2 | Štítky na jednotkách LK NEO 6, LK NEO 8 a LK NEO 6 DF v případě rádiového dálkového ovládání „převzít a uvolnit“ | 6 |
| 4.3 | Štítky na jednotkách LK NEO 6, LK NEO 8 a LK NEO 6 DF v případě rádiového dálkového ovládání s více vysílači či více přijímači | 7 |
| 5 | Světelné signály | 8 |
| 5.1 | Světelné signály jednotky LK NEO 6 a LK NEO 8 | 8 |
| 5.2 | Světelné signály jednotky LK NEO 6 DF | 10 |
| 6 | Všeobecné provozní pokyny | 13 |
| 6.1 | Uvedení rádiového dálkového ovládání do provozu | 13 |
| 6.2 | Aktivace pokynů | 15 |
| 6.3 | Funkce zpětné vazby | 15 |
| 6.4 | Přerušení rádiového spojení | 16 |
| 6.5 | Automatické vypnutí vysílací jednotky | 16 |
| 6.6 | Vypnutí vysílací jednotky | 16 |
| 7 | Obsluha | 17 |
| 7.1 | Baterie | 17 |
| 7.2 | ID vnitřní paměti tx | 18 |
| 7.3 | Uzamykatelný vypínač napájení | 18 |
| 7.4 | Tlačítko START | 20 |
| 7.5 | Tlačítko FUNKCE | 20 |
| 7.6 | Tlačítko STOP | 20 |
| 7.7 | Tlačítko DISPLAY (pokud vysílací jednotka má displej) | 20 |
| 7.8 | Tlačítko na zadní straně vysílací jednotky | 21 |
| 7.9 | Vibrační alarm | 21 |
| 7.10 | Snímač Zero-G | 22 |
| 7.11 | Aktivační tlačítko | 23 |
| 8 | Závada signalizovaná vysílací jednotkou | 25 |

1 Popis

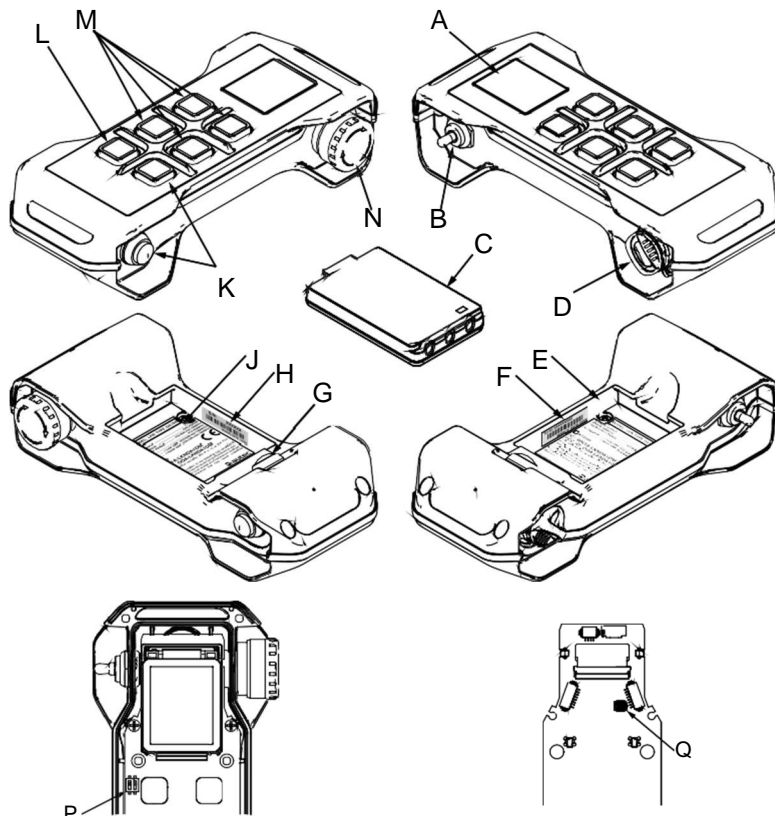
1.1 Popis jednotek LK NeO 6 a LK NeO 8



| | |
|---|---|
| A | LED dioda |
| B | Ovládací prvky (přepínač, tlačítko) (pokud je k dispozici) |
| C | Baterie |
| D | Uzamykatelný vypínač napájení (pokud je k dispozici) |
| e | Kryt baterie |
| F | Identifikační štítek vysílací jednotky |
| G | Tlačítko |

| | |
|---|--|
| H | Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání |
| J | Štítek technických údajů |
| K | Tlačítko START |
| L | Tlačítko FUNKCE |
| M | Tlačítka pokynů |
| N | Tlačítko STOP |
| P | DIP přepínače |
| Q | Konektor pro "ID vnitřní paměti tx" |

1.2 Popis jednotky LK NeO 6 DF



| | |
|---|---|
| A | Displej |
| B | Ovládací prvky (přepínač, tlačítko) pokud je k dispozici) |
| C | Baterie |
| D | Uzamykatelný vypínač napájení (pokud je k dispozici) |
| e | Kryt baterie |
| F | Identifikační štítek vysílací jednotky |
| G | Tlačítko displej |

| | |
|---|---|
| H | Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání |
| J | Štítek technických údajů |
| K | Tlačítko START |
| L | Tlačítko FUNKCE |
| M | Tlačítka pokynů |
| N | Tlačítko STOP |
| P | DIP přepínače |
| Q | Konektor "ID vnitřní paměti tx" |

2 Technické údaje

2.1 Technické údaje jednotek LK NeO 6 a LK NeO 8

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| Zdroj napájení (baterie MHM03) | 3.6 V | == |
| Zdroj napájení (baterie LPM01) | 3.7 V | == |
| Anténa | vnitřní | |
| Materiál krytu | PA 6 (20 % fg) | |
| Stupeň krytí | IP65 (NEMA 4) | |
| Rozměry | 207,5 x 85 x 49 mm (8,17 x 3,35 x 1,92 In) | |
| Váha | 380 g (0,837 Lb) | |
| Doba provozu ve 20°C (68°F): | | |
| - s baterií MHM03 | >8 h | |
| - s baterií LPM01 | >16 h | |

2.2 Technické údaje jednotky LK NeO 6 DF

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| Zdroj napájení (baterie LPM01) | 3.7 V | == |
| Anténa | vnitřní | |
| Materiál krytu | PA 6 (20 % fg) | |
| Stupeň krytí | IP65 (NEMA 4) | |
| Rozměry | 207,5 x 85 x 49 mm (8,17 x 3,35 x 1,92 In) | |
| Váha | 380 g (0,837 Lb) | |
| Doba provozu ve 20°C (68°F) | >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 použít pro administrativní účely).



Zapojení výstupů přijímače musí vždy odpovídat elektrickému zapojení uvedenému ve formuláři technických údajů.

4 Štítky

4.1 Štítky na jednotkách LK NeO 6, LK NeO 8 a LK NeO 6 DF u rádiového dálkového ovládání

| 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 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. |

4.2 Štítky na jednotkách LK NeO 6, LK NeO 8 a LK NeO 6 DF v případě „převzít a uvolnit“ rádiového dálkového ovládání

| 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 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. |

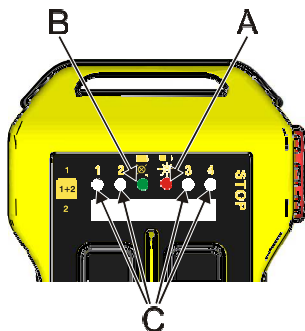
4.3 Štítky na jednotkách LK NeO 6, LK NeO 8 a LK NeO 6 DF v případě rádiového dálkového ovládání s více vysílači nebo s více přijímači

| Štítek | Pozice | Obsah |
|---|---|--|
| Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání | 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). | |
| 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. |

5 Světelné signály

5.1 Světelné signály jednotek LK NeO 6 a LK NeO 8

Na vysílacích jednotkách LK NEO 6 a LK NEO 8 jsou vždy k dispozici zelená LED dioda [B] a červená LED dioda [A], které poskytují informace o rádiovém dálkovém ovládní.



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

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

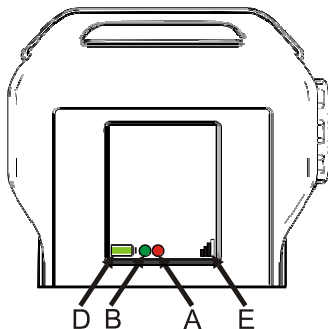
| Zelená LED dioda [B]... | Význam |
|---|---|
| ... je zhasnutá. | Vysílač je vypnutý. |
| ... svítí. | Vysílač a přijímač nekomunikují. |
| ... rychle bliká. | Vysílač a přijímač komunikují. Zařízení je možné ovládat pouze po zmáčknutí tlačítka START. |
| ... pomalu bliká (jedno bliknutí za sekundu).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

| Červená LED 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 2 sekundy | Vysílač nefunguje správně. |
| ... bliká pomalu (jedno bliknutí za sekundu). | Baterie je nabitá na 2 hodiny chodu zařízení. |
| ... bliká rychle. | Baterie je nabitá na 10 minut chodu zařízení. |

| LED diody... | Význam |
|--|--|
| ... zelená [B] a červená [A] LED dioda jsou při uvádění do chodu rozsvícené. | 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 dioda blikají třikrát za sekundu při uvádění do chodu. | Je poškozen "Klíč ID 0-1" nebo "ID vnitřní paměti tx" |
| ... zelená [B] a červená [A] LED dioda střídavě 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 pro kontrolu významu LED diod [C] pro funkci datové zpětné vazby.

5.2 Světelné signály jednotky LK NeO 6 DF



| Ikony displeje | |
|----------------|-------------------|
| A | Červená LED dioda |
| B | Zelená LED dioda |
| D | Baterie |
| e | Rádiové spojení |

Následující ikony jsou vždy k dispozici na displeji vysílací jednotky LK NEO 6:

- Červená LED [A] a zelená LED [B] udává informace o rádiovém dálkovém ovládní
- Baterie [D] poskytuje údaj o úrovni nabití baterie
- Rádiové spojení [E] poskytuje indikaci síly rádiového spojení

Pro další informaci na displeji související s funkcí zpětné vazby, viz odstavec 6.3.

5.2.1 Červená LED [A] a zelená LED [B]

| Zelená LED [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 (jedno bliknutí za sekundu). | Je možné posílat pokyny. |




| Červená LED 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). |

| Červená LED dioda [A]... | Význam |
|--|---|
| ... při uvádění do chodu bliká třikrát za sekundu. | Baterie je vybitá. |
| ... stabilně svítí 2 sekundy | Vysílač nefunguje správně. |
| ... bliká pomalu (jedno bliknutí za sekundu). | Baterie je nabitá na 2 hodiny chodu zařízení. |
| ... bliká rychle. | Baterie je nabitá na 10 minut chodu zařízení. |

| LED diody ... | Význam |
|--|--|
| ... zelená [B] a červená [A] LED dioda jsou při uvádění do chodu rozsvícené. | 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 dioda při uvádění do chodu blikají třikrát za sekundu | Je poškozen "Klíč ID 0-1" nebo "ID vnitřní paměti tx". |
| ... zelená [B] a červená [A] LED dioda střídavě 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. |




5.2.2 Baterie [D]

Ikona baterie [D] má barevný pruh jež je přímo úměrný úrovni nabití baterie.

| symbol | význam |
|---|--------------------------------------|
|  | Vysoká úroveň nabití (zelený pruh). |
|  | Střední úroveň nabití (zelený pruh). |
|  | Nízká úroveň nabití (červený pruh). |

5.2.3 Rádiové spojení [E]

Ikona rádiového spojení [E] se skládá ze čtyř svislých sloupců. Množství tmavých sloupců je úměrné kvalitě rádiového spojení.

| symbol | význam |
|---|-----------------------------------|
|  | Silný signál rádiového spojení. |
|  | Střední signál rádiového spojení. |
|  | Bez spojení. |

6 Všeobecné provozní pokyny

6.1 Uvedení rádiového dálkového ovládání do provozu

Uvedení rádiového dálkového ovládání do provozu spočívá v nastavení rádiového spojení mezi vysílací a přijímací jednotkou.



V souladu s požadavky normy IEC 60204-1 a IEC 60204-32, je třeba zabránit nepovolenému používání stroje.

Použití uzamykatelného vypínače napájení a/nebo PIN kódu při spuštění, činí rádiové dálkové ovládání kompatibilní s takovým požadavkem.

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.

Pokud je po hodnocení rizika vyžadována další ochrana spuštění dálkového ovládání, může být použit PIN kód.

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.



Příkazy zadané v průběhu psaní PIN kódu nejsou odeslány do zařízení.

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)

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.

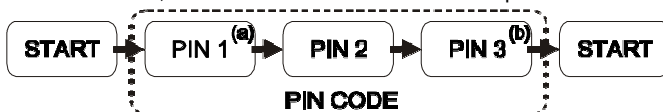
6.1.2 Uvedení do chodu pomocí PIN kódu (bez uzamykatelného vypínače napájení)



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 uvedeny 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

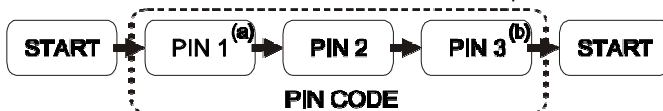
Je-li přijímač uveden do chodu, proveďte následující postup:

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 uvedeny 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 tlačítka a přepínače 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).

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).

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 vysílači spíná z pomalého blikání do rychlého blikání nebo je rozsvícena bez přerušování. Pro spuštění rádiového dálkového ovládání stlačte tlačítko START.

6.5 Automatické vypnutí vysílací jednotky

Vysílací jednotka se automaticky vypne 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 naleznete v odstavci 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 má 10 minut provozu od prvního signálu a po této době se vysílací jednotka automaticky vypne.

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).

Před automatickým vypnutím vysílací jednotky zelená a červená LED dioda střídavě blikají po dobu 30 sekund.

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

6.5 Vypnutí 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

| | |
|--|--|
|  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 a vložte ji dovnitř krytu.

| | |
|---|--|
|  | <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 a vyjměte ji z krytu.

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

7.1.1 Ukazatel doby chodu baterie

Vysílací jednotky LK NeO 6 a LK NeO 8

Pro kontrolu doby chodu baterie ve vysílačích LK NEO 6 a LK NEO 8 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.

Vysílací jednotka LK NeO 6 DF

Viz odstavec 5.2.2 pro kontrolu doby provozu LK NEO 6 DF vysílací jednotky.

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 použit 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 vzniknout 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.

7.1.2 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.

| | |
|---|--|
|  | <p>Nastavte DIP přepínače 2 v záložní jednotce "BACK-UP UNIT" podle pokynů ve formuláři technických údajů.</p> |
| | <p>V případě, že vysílací jednotka, kterou již není možné použít, vyžaduje buď "Klíč ID 0-1" nebo "ID vnitřní paměti tx" (viz formulář technických údajů), přesuňte ji do záložní jednotky "BACK-UP UNIT" a proveďte postup popsany níže pro uchování adresy.</p> |
| | <p>V případě, že vysílací jednotka, kterou již není možno použít, nevyžaduje "Klíč ID 0-1" ani "ID interní paměti tx" (viz formulář technických údajů), proveďte postup spárování záložní jednotky "BACK-UP UNIT" s přijímací jednotkou (formulář technických údajů udává, který postup spárování použít).</p> |

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.
2. Počkejte, dokud nezačne zelená LED dioda pomalu blikat.
3. Během 3 sekund aktivujte sekvenci příkazů, které odpovídají PINu 1, PINu 2 a PINu 3 a 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 FUNKCE**

Tlačítko funkce může být nastaveno na různé reléové funkce přijímací jednotky (viz formulář technických údajů).

7.6 **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, 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 bod 6.1)

7.7 **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 - řádky se posouvají automaticky, když je stlačeno tlačítko displeje po dobu 3 sekund. Pokud je tlačítko displeje znovu zmáčknuo, přepíná se zpět do manuálního módu.
- Pokud jsou zobrazeny pouze ikony, nelze listovat. Podsvícení displeje zůstane zapnuto po dobu stanovenou výrobcem stroje.

7.8 Tlačítko na zadní straně vysílací jednotky

Na zadní straně vysílací jednotky může být rovněž umístěné tlačítko.

U LK NEO 6 DF dané tlačítko koresponduje s tlačítkem DISPLAY (viz odstavec 7.7).

Toto tlačítko vyčnívá z krytu vysílací jednotky; proto není chráněno proti náhodné aktivaci, způsobené například pádem jednotky. Z tohoto důvodu je u vysílací jednotky poskytováno pouze na žádost výrobce dálkově ovládaného stroje a/nebo dodavatelem rádiového dálkového ovládání na stroji.

| | |
|---|--|
|  <p>DANGER</p> | <p>Spínací tlačítko na zadní straně vysílací jednotky nelze použít k odesílání takových pokynů stroji, které mohou generovat nebezpečné situace, v případě neúmyslné aktivace. Je možné jej například použít k aktivaci lampy stroje a/nebo klaksonu.</p> <p>Toto musí být bráno v úvahu, při hodnocení rizika systému "stroj + rádiové dálkové ovládání" systému.</p> <p>Výrobce stroje a/nebo dodavatel dálkového ovládání ke stroji mají zodpovědnost rozhodnout, jaké pokyny jsou spuštěny tímto tlačítkem.</p> |
|---|--|


7.9 Vibrační alarm

LK NEO 6 DF vysílací jednotka může být vybavena vibračním alarmem.

Pokud se na displeji zobrazují specifické signály přicházející ze systému "stroj + dálkové ovládání", vibrační alarm aktivuje vibrace vysílací jednotky.

Vibrace vysílací jednotky mají za cíl upozornit uživatele na odpovídající signál zobrazený na displeji.

Vibrační alarm je u vysílače k dispozici pouze na žádost u výrobce dálkově ovládaného stroje a/nebo u dodavatele rádiově dálkově ovládaného stroje.

| | |
|--|--|
|  <p>WARNING</p> | <p>Výrobce stroje a/nebo osoba instalující rádiové dálkové ovládání ke stroji jsou zodpovědní za rozhodnutí, jaké signály zobrazené na displeji způsobí vibraci vysílače.</p> |
|--|--|

7.10 Snímač Zero-G

Snímač Zero-G se aktivuje v případě, že vysílač spadne, 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 výrobce dálkově ovládaného stroje a/nebo dodavatele rádiového dálkového ovládání na stroji.



Tento snímač nemůže být nikdy považován nebo používán jako bezpečnostní funkce.

To je třeba brát v úvahu při posuzování rizika systému "stroj + rádiové dálkové ovládání".

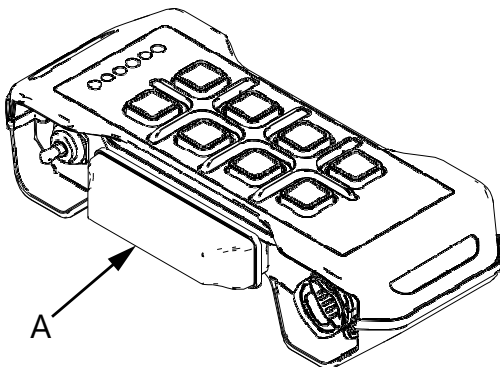


Výrobce stroje a/nebo osoba instalující rádiové dálkové ovládání ke stroji jsou zodpovědní za rozhodnutí, jaké reakce bude snímač Zero-G provádět.

7.11 Aktivační tlačítko

Třípolohový ovládací prvek zvaný aktivační tlačítko, může být namontován na levé straně dálkového ovládání.

Toto tlačítko vyčnívá z krytu vysílací jednotky; proto není chráněno proti náhodné aktivaci, způsobené například pádem jednotky. Z tohoto důvodu je u vysílací jednotky poskytováno pouze na žádost výrobce dálkově ovládaného stroje a/nebo dodavatelem rádiového dálkového ovládání na stroji.



| | |
|---|--------------------|
| A | Aktivační tlačítko |
|---|--------------------|

Aktivační tlačítko nelze použít k odesílání takových pokynů stroji, které mohou generovat nebezpečné situace, v případě neúmyslné aktivace. Je možné jej například použít jako ovládací prvek aktivace.

Aktivační tlačítko nikdy nemůže být bráno v úvahu nebo používáno jako bezpečnostní funkce.

Toto musí být bráno v úvahu, při hodnocení rizika systému "stroj + rádiové dálkové ovládání" systému.

Výrobce stroje a/nebo dodavatel dálkového ovládání ke stroji mají zodpovědnost rozhodnout, jaké pokyny jsou spuštěny tímto tlačítkem.



Existují tři polohy spínače pohonu:

1. Není stisknut (OFF)
2. Napůl stisknut (ON)
3. Úplně stisknut (OFF)

Přepínač pohonu "2".

Pokud je aktivační tlačítko používáno jako souhlasný úkon, musí být aktivováno ve stejnou dobu jako ostatní úkony, aby příslušný příkaz odeslal do stroje. Výrobce zařízení s dálkovým ovládáním a/nebo instalační technik dálkového ovládání na stroji definují, které ovladače budou potřebovat aktivaci aktivačního tlačítka pro odeslání příkazů do zařízení.



Aktivační tlačítko lze aktivovat pouze ručně. Jakýkoliv jiný aktivační prostředek (například elastický pás nebo páska) je nevhodný.

8 Závada signalizovaná vysílací jednotkou

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

| Signály | Možné důvody | Řešení |
|---|--|--|
| Zelená LED dioda svítí. | Vysílací a přijímací jednotka spolu nekomunikuje. | Spustte rádiové dálkové ovládní. Pokud se rádiové dálkové ovládní nespouští, zkontrolujte, zda je přijímací jednotka zapnutá. |
| Zelená LED dioda rychle bliká. | Dočasná ztráta rádiového spojení. | Uveďte ovládací prvek, který odpovídá zadaným povelům do klidové polohy a stiskněte tlačítko START, dokud zelené tlačítko nezačne pomalu blikat. |
| Zelená LED dioda pomalu bliká (jedno bliknutí za sekundu). | Přijímací jednotka nemusí pracovat správně. | Sledujte "Signály přijímací jednotky" v části D manuálu. |
| Červená LED dioda při uvedení do chodu svítí. | Tlačítko STOP je stisknuto nebo poškozeno. | Uvolněte tlačítko STOP nebo kontaktujte zákaznickou podporu. |
| Červená LED dioda během uvedení do chodu bliká dvakrát za sekundu. | 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. |
| Červená LED dioda při uvedení do chodu bliká třikrát za sekundu. | Baterie je vybitá. | Vyměňte baterii za nabitou. |
| Červená LED dioda svítí po dobu dvou sekund. | Vysílač nefunguje správně. | Kontaktujte zákaznickou podporu. |

| Signály | Možné důvody | Řešení |
|---|--|--|
| <p>Zelená a červená LED dioda svítí a během uvedení do chodu zazní zvukový signál.</p> | <p>Do vysílače byl vložen chybný "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx".</p> | <p>Použijte správný "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx".</p> |
| | <p>Používáte záložní jednotku s "Klíč ID 0-1" nebo "ID interní paměti tx " vysílací jednotky, která byla vyměněna.</p> | <p>Uložte adresu v záložní jednotce (viz odstavec 7.3.5).</p> |
| <p>Zelená a červená LED dioda při uvedení do chodu blikají třikrát za sekundu.</p> | <p>"Klíč ID 0-1" nebo "ID vnitřní paměti tx" jsou poškozeny.</p> | <p>Kontaktujte podporu.</p> |
| <p>Zelená LED dioda bliká a červená LED dioda během uvedení do chodu svítí.</p> | <p>Byla provedena procedura z podmenu odpovídající párování, jež je uvedena v dokumentu „Menu vysílací jednotky (MTU)“</p> | <p>Proveďte postup nastavení.</p> |

