

Řada Air

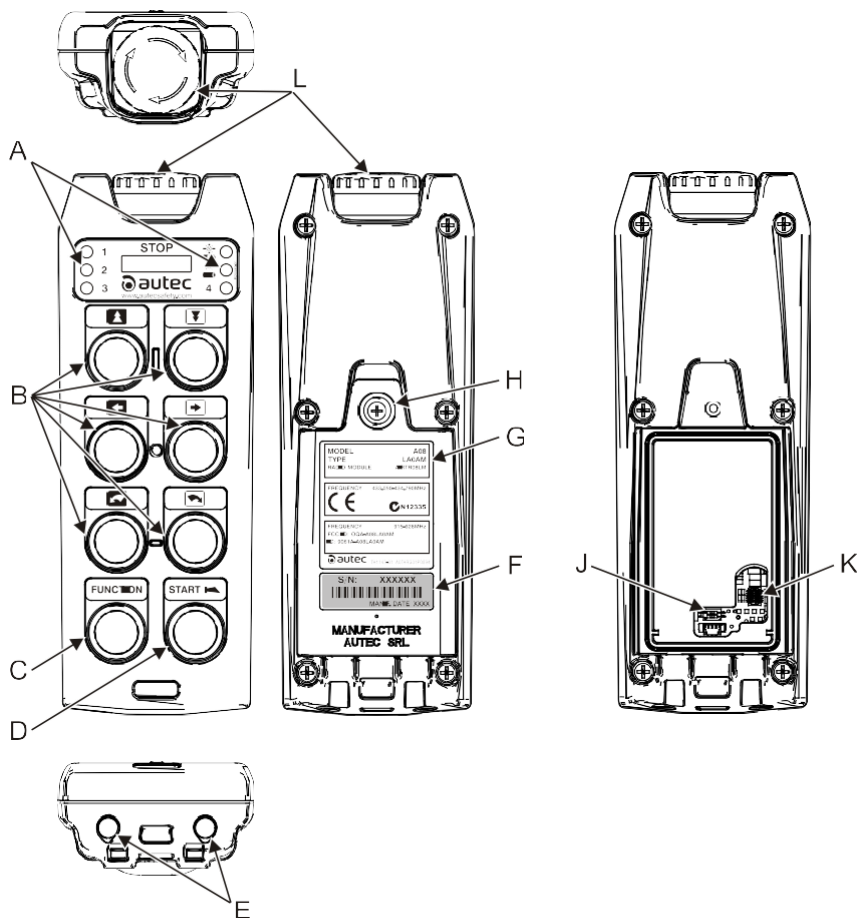
Část C: A8 vysílací jednotka



OBSAH

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Popis | 3 |
| 2 | Technická data | 4 |
| 3 | Formulář technických údajů | 4 |
| 4 | Štítky | 5 |
| 4.1 | Štítky na jednotce A8 u radiového dálkového ovládání | 5 |
| 4.2 | Štítky na jednotce A8 u radiového dálkového ovládání „převzít a uvolnit“ | 5 |
| 4.3 | Štítky na jednotce A8 u radiového dálkového ovládání s více vysílači nebo více přijímači | 5 |
| 5 | Světelné signály | 6 |
| 6 | Všeobecné provozní podmínky | 8 |
| 6.1 | Uvedení radiového dálkového ovládání do provozu s použitím PIN kódu | 8 |
| 6.2 | Používání vysílací jednotky během nabíjení | 9 |
| 6.3 | Aktivace ovládání | 10 |
| 6.4 | Funkce zpětné vazby | 10 |
| 6.5 | Tlačítko FUNKCE | 10 |
| 6.6 | Tlačítko STOP | 10 |
| 6.7 | Vypínání | 11 |
| 6.8 | Nabíjení jednotky A8 | 11 |
| 6.9 | ID vnitřní paměti tx | 11 |
| 6.10 | Záložní jednotka „BACK-UP UNIT“ | 12 |
| 7 | Závada signalizovaná vysílací jednotkou | 13 |

1 Popis



| | |
|----------|---|
| A | LED diody |
| B | Ovládací tlačítka |
| C | Tlačítko FUNKCE |
| d | Tlačítko START |
| e | Kontakty pro dobíjení |
| F | Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání |

| | |
|----------|---|
| G | Štítek technických údajů |
| H | Šroub a kryt baterie |
| J | DIP přepínače |
| K | Konektor pro připojení „ID vnitřní paměti tx“ |
| L | Tlačítko STOP |

2 Technická data

| | |
|--|------------------------------------|
| Zdroj napájení (baterie AIRBM3V7L) | 3.7V --- |
| Anténa | vnitřní |
| Materiál krytu | PA 6 (20%fg) |
| Stupeň krytí | IP65 (NEMA 4) |
| Rozměry | 64.5x179x37.5mm (2.54x7.05x1.48In) |
| Váha | 250g (0.55Lb) |
| Doba chodu ve 20°C (68°F) | 40h |
| Maximální nadmořská výška AMSL | 2000m |
| Nepřetržitě vibrace | 0.35mm, 5g (10-150Hz) |
| Otřesy | pulsusinový, 11ms, 30g |
| Volný pád | 2 pády z výšky 1 m na beton |

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 instalačním technikem, který je zodpovědný za správné zapojení.

Formulář s technickými údaji musí být vždy uchován s tímto manuálem (vždy si ponechte kopii formuláře technických údajů pro další potřebu).



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

4 Štítky

4.1 Štítky na jednotce A8 u rádiového dálkového ovládání

| Štítek | Pozice | Obsah |
|---|---------------|--|
| Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání | Kryt baterie. | Sériové číslo rádiového dálkového ovládání (S/N), čárový kód a rok výroby. |
| Štítek technických údajů | Kryt baterie. | MODEL, TYP a technické údaje hlavní přijímací jednotky, značení a možné značky rádiového dálkového ovládání. |

4.2 Štítky na jednotce A8 u rádiového dálkového ovládání „převzít a uvolnit“

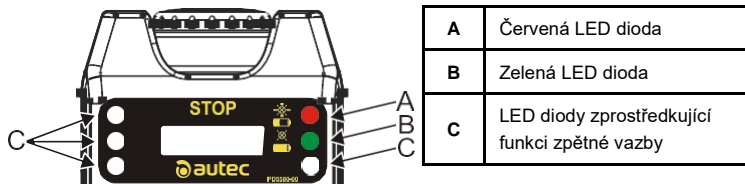
| Štítek | Pozice | Obsah |
|---|---------------|--|
| Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání | Kryt baterie. | Sériové číslo rádiového dálkového ovládání (S/N), čárový kód a rok výroby. |
| Štítek technických údajů | Kryt baterie. | MODEL, TYP a technické údaje hlavní přijímací jednotky, značení a možné značky rádiového dálkového ovládání. |

4.3 Štítky na jednotce A8 v případě rádiového dálkového ovládání s více vysílači nebo více přijímači

| Štítek | Pozice | Obsah |
|---|---------------|--|
| Identifikační štítek rádiového dálkového ovládání | Kryt baterie. | Sériové číslo (vícenásobné „MULTI S/N“) rádiového dálkového ovládání, čárový kód a rok výroby. |
| Štítek technických údajů | Kryt baterie. | MODEL, TYP a technické údaje hlavní přijímací jednotky, značení možné značky rádiového dálkového ovládání. |

5 Světelné signály

Na A8 vysílači jsou vždy k dispozici zelená LED dioda [B] a červená LED dioda [A], které poskytují informace o dálkovém radiovém ovládní.



| 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. | <p>Pokud vysílací jednotka není nabíjena, vysílací a přijímací jednotky nekomunikují.</p> <p>Vysílací jednotka byla nabíjena a nabíjení bylo dokončeno. Pokud tento signál přetrvává i po vyjmutí vysílací jednotky z nabíječky, znamená to, že jednotka nekomunikuje s přijímací jednotkou.</p> |
| ...rychle bliká. | Vysílač a přijímač komunikují. Zařízení je možné ovládat pouze po stisknutí tlačítka START. |
| ...bliká pomalu (jedno bliknutí za sekundu). | Je možné posílat pokyny. |

| Červená LED dioda [A]... | Význam |
|--|--|
| ...je zhasnutá. | Vysílač funguje správně. |
| ...při uvádění do chodu svítí. | Pokud vysílací jednotka není nabíjena, znamená to, že tlačítko STOP je zmáčknuté nebo poškozené. |
| | Vysílací jednotka je nabíjena a nabíjení ještě nebylo dokončeno. Pokud je nabíječka připojena v "konektoru pro připojení nabíječky" a rádiové dálkové ovládání se nespustí, proveďte následující kroky: 1- odeberte vysílací jednotku z nabíječky 2- proveďte postup pro uvedení do chodu. Pokud se signál znovu objeví při uvedení do chodu, znamená to, že je tlačítko STOP stisknuté nebo poškozené. |
| ...při uvádění do chodu bliká dvakrát za sekundu | Alespoň jedno z tlačítek je stisknuté nebo poškozené. |
| ...při uvádění do chodu bliká třikrát za sekundu. | Jednotka je vybitá. |
| ...nepřerušovaně svítí 2 sekundy. | Vysílač nefunguje správně. |
| ...pomalu bliká (jedno bliknutí za sekundu). | Baterie je nabitá na cca 4 hodiny chodu zařízení. |
| ...bliká rychle. | Baterie je nabitá na 10 minut chodu zařízení. |

| LED diody... | Význam |
|--|--|
| ...zelená [B] a červená [A] LED diody jsou při uvádění do chodu rozsvícené. | Do vysílače bylo vloženo špatně „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. | „ID vnitřní paměti tx“ je poškozeno. |
| ...případně zelená [B] a červená [A] LED diody blikají. | Zbývá 30 sekund, než se přístroj automaticky vypne. |
| Zelená LED dioda [B] při uvádění do chodu bliká v sekvenci 3 bliknutí a pauza a červená LED dioda [A] | Byla provedena procedura z podmenu odpovídající párování. |

Viz odstavec 6.4 kvůli kontrole významu LED diod [C] pro funkci zpětné vazby.

6 Všeobecné provozní podmínky

6.1 Uvedení rádiového dálkového ovládání do provozu s použitím PIN kódu



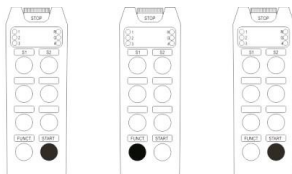
V souladu s požadavky normy IEC 60204-1 a IEC 60204-32 je uvádění rádiového dálkového ovládání do chodu chráněno PIN kódem tak, aby se předcházelo nepovolenému užívání stroje.

Během zahajovací fáze stiskněte každé tlačítko do 3 sekund od uvolnění předešlého tlačítka, jinak se vysílací jednotka vypne.

6.1.1 Uvedení do chodu prostřednictvím PINu továrního nastavení

Je-li přijímací jednotka zapnutá, proveďte následující postup:

1. Stiskněte a držte tlačítko START dokud se zelená LED dioda nerozsvítí.
2. Stiskněte tlačítko FUNKCE.
3. Stiskněte tlačítko START dokud zelená LED dioda pomalu neblíká.

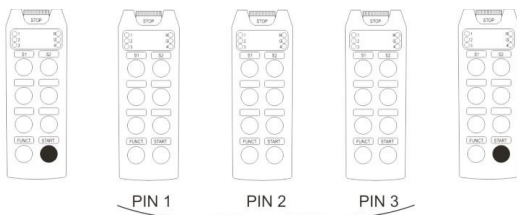


1) START 2) FUNCTION 3) START

6.1.2 Uvedení do chodu prostřednictvím PINu vyrobeného na zakázku

V případě, že to posuzování rizik vyžaduje, může být PIN kód upraven tak, aby se zabránilo neoprávněnému použití. Postup nastavení PINu vyrobeného na zakázku je uveden v dokumentu "Menu vysílací jednotky (MTU)"; tento dokument také naleznete ve vyhrazené sekci webových stránek firmy Autec. Když je přijímací jednotka zapnutá, proveďte následující postup:

1. Stiskněte a držte tlačítko START, dokud se zelená LED dioda nerozsvítí.
2. Stiskněte tlačítko sekvence PIN 1, PIN 2 a PIN 3 ve vztahu k zadání PIN kódu uvedeného v tabulce technických údajů (pokud PIN 1 a/nebo PIN 3 je tlačítko START, není třeba jej považovat za součást kódu sekvence)
3. Stiskněte tlačítko START dokud zelená LED dioda pomalu neblíká.




1) START 2) PIN 3) START

6.2 Používání vysílací jednotky během dobíjení

Jednotku A8 je možné nastavit tak, aby byla nebo aby právě nebyla používána k ovládání stroje během nabíjení. Aktivace této možnosti závisí na nastavení "Zapojení konektoru nabíječky". Tento parametr nastaví firma Autec na základě požadavku osoby, která rozhoduje o instalaci rádia a je zodpovědná za nastavení. Zodpovědná osoba za instalaci rádiového dálkového ovládání musí nejprve na stroji provést vyhodnocení rizik instalace. Pro zjištění, zda je nastavení povoleno, zkontrolujte formulář technických údajů.

6.2.1 „Zapojení konektoru nabíječky” JE POVOLENO

| | |
|---|--|
|  | <p>Je-li zapnuto nastavení „Zapnout nabíječku" a dálkový ovladač je spuštěn, jednotka A8 může vždy odesílat příkazy. V tomto případě je funkce zastavení vždy k dispozici.</p> <p>Pokud je jednotka A8 používána nepřetržitě (rádiové dálkové ovládání je spuštěno a A8 je pod napětím), vypněte vysílač alespoň jednou denně.</p> |
|---|--|

6.2.2 „Zapojení konektoru nabíječky " NENÍ POVOLENO

Když je "Zapojení konektoru nabíječky" nastaveno na není povoleno, rádiové dálkové ovládání není možné při nabíjení spustit. Jednotka A8 nemůže řídit stroj a funkce STOP není k dispozici. Pokud potřebujete opakovaně nabít baterii, ujistěte se, že stroj je v bezpečné poloze, tak aby neohrožilo nebezpečí (tj. nikdy neopouštějte zavěšené břemeno).


6.3 Aktivace ovládání

Stiskněte tlačítka související s pokyny, které chcete provádět.

6.4 Údaje 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 status stroje.


| | |
|---|--|
|  | <p>Veškeré informace uvedené a signalizované na displeji nebo LED diodami, nikdy nemohou být považovány nebo používány jako bezpečnostní signál nebo pro zákonnou metrologii.</p> <p>Pokud se zobrazují a signalizují potenciální nebezpečné situace, když operujete a pohybujete se strojem, pamatujte, že rádiové dálkové ovládání nezasahuje autonomně.</p> |
|---|--|

Specifické předpoklady stroje (tj. mezní zatížení, symbol omezení, ...) jsou signalizovány prostřednictvím rozsvícení LED diod pro funkci dat zpětné vazby. Signalizované podmínky závisí na nastavení zvoleném výrobcem stroje.

6.5 Tlačítko FUNKCE

Tlačítko FUNCTION může být na přijímači shodné s různými funkcemi relé (viz technický list).

6.6 Tlačítko STOP

| | |
|---|--|
|  | <p>Tlačítko STOP by mělo být stlačeno v případě, že hrozí nebezpečí a je nutné okamžitě stroj zastavit.</p> |
|---|--|

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).

6.7 Vypínání



Vysílací jednotka musí být vypnuta pokaždé, když je práce zastavena.

Jednotka A8 se automaticky vypne v následujících případech:

- samovolně při silném stisknutí tlačítka START a bezprostředně poté tlačítka FUNKCE do momentu, kdy se rozsvítí červená LED dioda
- stisknutím tlačítka STOP
- automaticky se vypne v případě, že neexistují žádné aktivní příkazy v přednastaveném časovém horizontu. Tento časový horizont je specifikován ve formuláři technických údajů. (SWITCH-OFF).

Než se jednotka A8 automaticky vypne, zelená a červená LED dioda střídavě blikají po dobu 30 sekund. Aktivace jakéhokoliv ovládacího prvku odpovídající příkazu pohybu snižuje automaticky přednastavenou dobu vypnutí (SWITCH-OFF) na nulu.

6.8 Znovu nabití jednotky A8

Jednotka A8 obsahuje dobíjecí baterii; dodávaná baterie je částečně nabitá.

K nabití jednotky A8 použijte dobíjecí stanici AIRDOCK01 nebo konektor nabíječky („Část E“ manuálu).

Ke správnému použití jednotky A8 unit a její baterie, musí být plně pochopena a brána v úvahu „Část E“ manuálu.

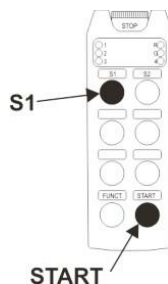
Identifikace doby chodu jednotky A8

Pro kontrolu doby chodu jednotky proveďte následující postup:

1. Vypněte vysílací jednotku a odemkněte tlačítko STOP
2. Podržte tlačítko S1 a START stisknuté, dokud se 3 levé LED diody nerozsvítí a nezobrazí dobu provozu (3 rozsvícené LED diody odpovídají nejdelšímu chodu). Indikace doby chodu po několika sekundách zmizí.



MAX → MIN




6.9 ID vnitřní 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.

6.10 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.

| | |
|--|---|
|  WARNING | <p>Nastavte DIP přepínače 2 v záložní jednotce "BACK-UP UNIT" podle pokynů ve formuláři technických údajů.</p> <p>V případě, že u vysílací jednotky, která nemůže být použita, není přítomno žádné „ID vnitřní paměti tx“, proveďte postup spárování záložní jednotky „BACK-UP UNIT“ s přijímací jednotkou (formulář technických údajů udává, který postup spárování použít).</p> <p>V případě, že u vysílací jednotky, která nemůže být použita je přítomno „ID vnitřní paměti tx“, přesuňte ji do záložní jednotky „BACK-UP UNIT“ a proveďte postup popsaný níže pro uchování adresy</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
|  WARNING | <p>V souladu s požadavky normy IEC 60204-32, každé rádiové dálkové ovládání je identifikováno sériovým číslem. Proto je třeba odstranit kryt baterie z vysílací jednotky, která má být nahrazena a umístit jej na záložní jednotku, tak aby všechny jednotky, které patří k rádiovému dálkovému ovládání ukazovaly stejné sériové číslo.</p> <p>Společnost Autec není zodpovědná za nedodržení přemístění krytu baterie (kde je uvedeno sériové číslo) na záložní jednotku „BACK-UP UNIT“.</p> |
|--|--|

Uchování 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, 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 Závada signalizovaná vysílací jednotkou

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny poruchy, které jsou signalizovány LED diodami na vysílací jednotce a navrhovaná řešení těchto poruch.

Pokud problém přetrvává i po aplikaci navrhovaného řešení, obraťte se na servisní podporu výrobce stroje.

| Signály | Možné důvody | Řešení |
|--|---|---|
| Zelená LED dioda svítí. | Vysílací a přijímací jednotka spolu nekomunikují. | Spusťte radiové dálkové ovládání. Pokud se radiové dálkové ovládání nespouští, zkontrolujte, zda je přijímací jednotka zapnuta. |
| Zelená LED dioda rychle bliká. | Dočasná ztráta rádiového spojení. | Stiskněte tlačítko START, dokud zelená LED dioda pomalu neblíká. |
| Zelená LED dioda pomalu bliká (jedno bliknutí za sekundu). | Přijímací jednotka nemusí pracovat správně. | Podívejte se na kapitolu "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 jedno z tlačítek je stisknuté nebo poškozené. | Uvedte tlačítka do klidové polohy. |
| Červená LED dioda při uvedení do chodu bliká dvakrát za sekundu. | Jednotka je vybitá. | Nabijte jednotku. |
| Červená LED dioda svítí po dobu dvou sekund. | Vysílač nefunguje správně. | Kontaktujte zákaznickou podporu. |
| Zelená a červená LED dioda během uvedení do chodu svítí. | Do vysílače bylo vloženo špatné „ID interní paměti tx". | Použijte správné „ID interní paměti tx". |
| | Je používána záložní jednotka s „ID interní paměti tx " vysílací jednotky, která byla vyměněna. | Uložte adresu v záložní jednotce (viz odstavec 6.10). |

| Signály | Možné důvody | Řešení |
|---|--|---|
| <p>Zelená a červená LED diody při uvedení do chodu blikají třikrát za sekundu.</p> | <p>„ID vnitřní paměti tx“ je poškozeno.</p> | <p>Kontaktujte podporu.</p> |
| <p>Zelená LED dioda při uvedení do chodu opakuje sekvenci: 3 bliknutí a pauza a červená LED dioda svítí.</p> | <p>Byla provedena procedura z podmenu odpovídající párování, jež je uvedena v dokumentu „Menu vysílací jednotky (MTU)“</p> | <p>V případě, že vysílací jednotka má „ID vnitřní paměti tx“, proveďte postup nastavení. V případě, že vysílací jednotka nemá „ID vnitřní paměti tx“, proveďte postup párování.</p> |