

RADIOBAND/UMS - RADIOBAND/CSM

POPIS

Radioband systém je konstruován pro průmyslové, komerční a privátní dveřní a vratové aplikace kde jsou použity bezpečnostní lišty. Tento bezdrátový systém nahrazuje doposud používané spirálové kabely a systémy s energetickými řetězy, které přenášely signály z vrat či bran do řídicí jednotky. Přijímač monitoruje stav vysílače, s kterým je propojen.

Až tři vysílače k jednomu výstupu v přijímači mohou být propojeny. V každém přijímači jsou dva výstupy. Tento systém je kompatibilní s 8K2 monitorovanými bezpečnostními lištami, optickými bezpečnostními lištami a beznapěťovými kontaktními lištami. V každém vysílači jsou k dispozici dva vstupy.

Systém vyhovuje normě EN 954-1 Kategorie 2.

POUŽITÍ SYSTÉMU

Toto vybavení je navrženo pro instalace bezpečnostních lišt pro vrata a brány. Není garantováno pro přímo aktivované vybavení, než je specifikováno.

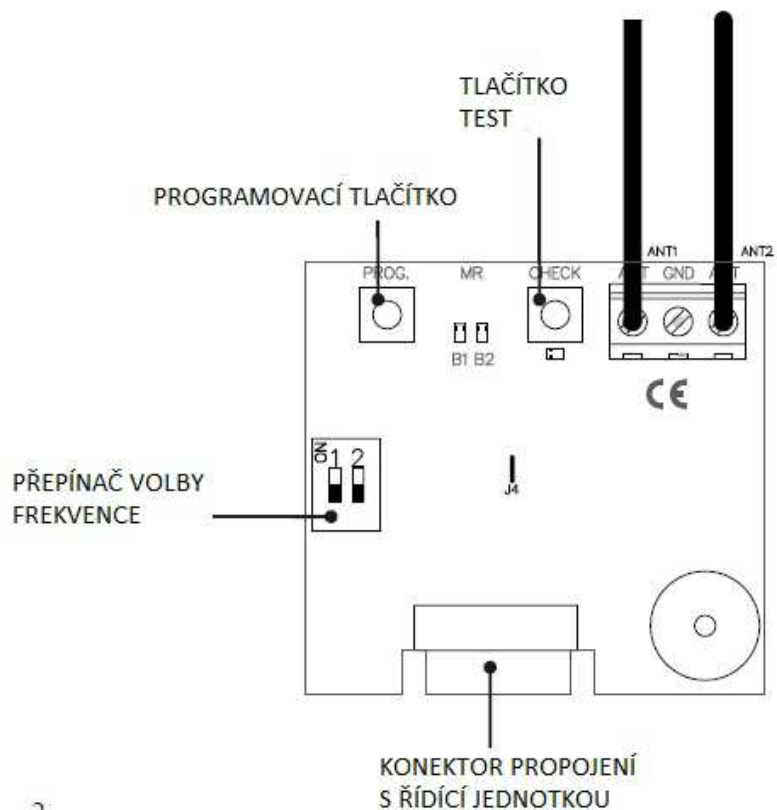
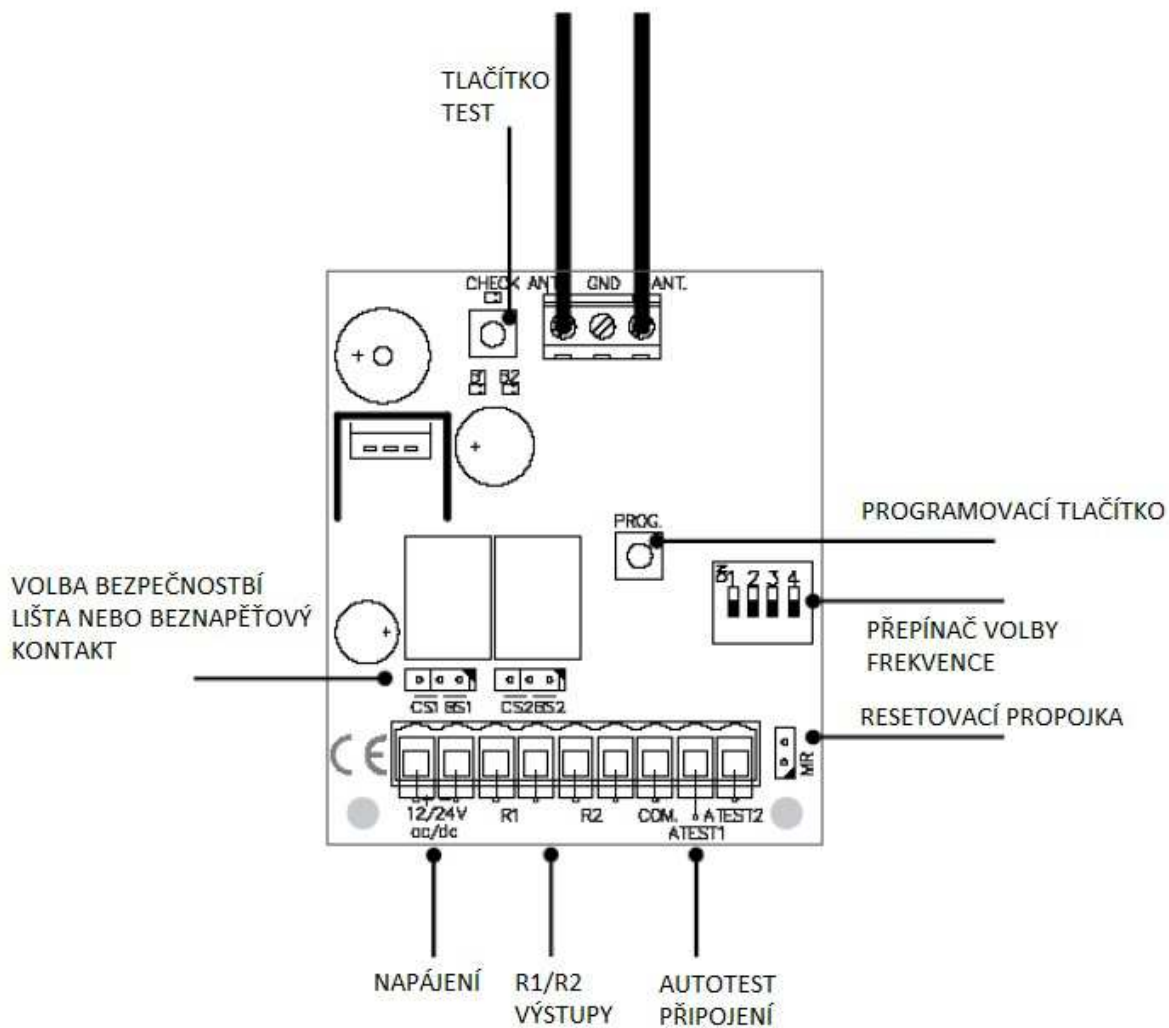
Výrobce si vyhrazuje právo změnit specifikaci vybavení bez předchozího varování.

RBAND/UM - RBAND/CSM TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Systém druhé generace není kompatibilní se systémem první generace

	RBAND/UMS	RBAND/CSM
Frekvence	Multifrekvenční systém (433 MHz, 868 MHz)	Multifrekvenční systém (433 MHz, 868 MHz)
Paměť	6 vysílačů (3 na relé 1, 3 na relé 2)	6 vysílačů (3 na relé 1, 3 na relé 2)
Počet relé	2 relé	2 relé
Napájení	12/24 V ac/dc	přípojitelné
Rozsah napájení	9-35V dc 8-28V ac	---
Kontakty relé	1A	1A
Spotřeba standby/provoz	max. 255 mA	max. 20 mA
Vstup autotest signálu	Dva 0/12/24 ac/dc vstupy s volbou polarity	integrováný
Výkon vysílače	⊞ 25mW	⊞ 25mW
Provozní teploty	-40°C - +85°C	-40°C - +85°C
Krytí	IP54 (s IP65 kabel. Těsněním)	IP20
Rozměry	82x190x40 mm	50x47x14
Dosah (garantovaný)	10 m	10 m

RBAND/UM - RBAND/CSM



RADIOBAND/UMS - RADIOBAND/CSM

INSTALACE A ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ

MECHANICKÁ INSTALACE RBAND/UM

Připevněte zadní část krabičky na zeď, použijte dodané hmoždinky a šrouby. Instalujte přijímač, zavřete dveře a odstraňte kovové součásti mezi přijímačem a vysílačem. Protáhněte kabely spodkem přijímače. Zapojte napájení a ostatní komponenty dle přiloženého schématu. Nahrajte vysílače. Zavřete a zašroubujte přední kryt dodanými šrouby.

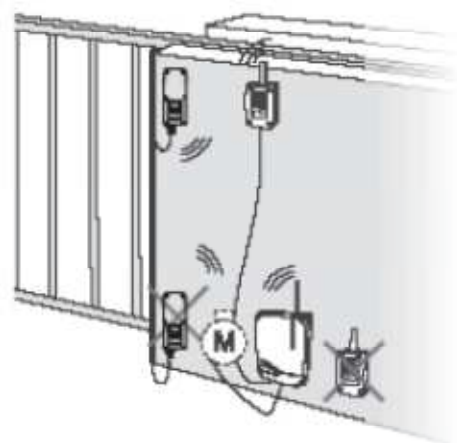
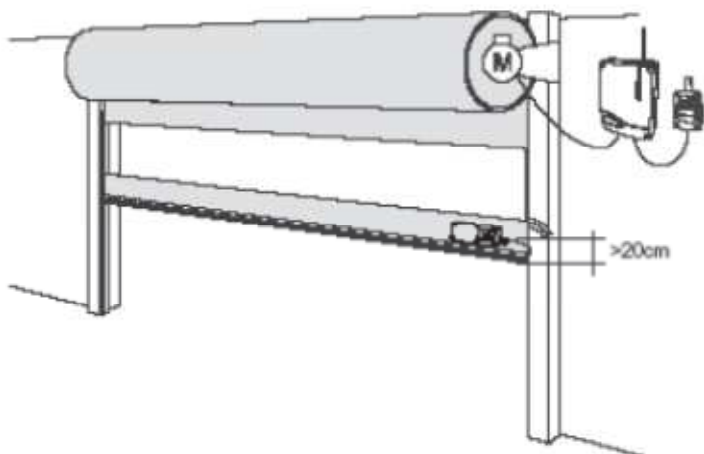
INSTALAČNÍ DOPORUČENÍ

Pro připojení napájení a propojení s řídicí elektronikou používejte kabelové průchodky ve spodku přijímače.

Vysílací a přijímací anténa musí být paralelně jedna s druhou pro maximální přenos signálu.

Přesvědčte se, že baterie vkládáte správně polarizované.

Po naprogramování vysílače a přijímače, zavřete pečlivě přední kryty.



MECHANICKÁ INSTALACE RBAND/CSM

Zasuňte desku do konektoru pro bezpečnostní zařízení v řídicí jednotce. Napájení musí být odpojeno.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

PŘIJÍMAČ

NASTAVENÍ PŘEPÍNAČŮ

Přepínač č.	ON	OFF
1 – Volba kanálu	Viz tab. Multifrek. systém	Viz tab. Multifrek. Systém
2 – Volba kanálu	Viz tab. Multifrek. Systém	Viz tab. Multifrek. systém
3 – Polarita autotestu	Záporná polarita	Kladná polarita
4 – Funkce 2. relé	Indikátor slabé baterie	Normální funkce

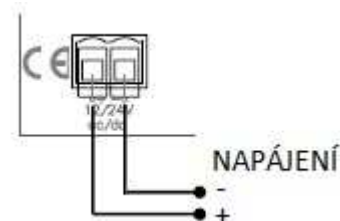
Pozn.: Volba 3 a 4 není u RBAND/CSM

RADIOBAND/UMS – RADIOBAND/CSM

NAPÁJENÍ

Zapojte napájení 12/24V ac/dc přijímače jak je vyobrazeno na obrázku. Přesvědčete se, že jsou baterie vloženy ve vysílači.

Poznámka: Ujistěte se o správné polaritě napájení přijímače.



KONTROLNÍ VÝSTUPY

Přijímač má dva výstupy R1 a R2, které mohou být použity nezávisle a zapojeny do vstupů bezpečnostní lišty nebo do řídicí jednotky vrat nebo brány.



Výstupy mohou být konfigurovány jako odporové 8K2 nebo kontaktní N/C.

- Je-li přepínač v pozici **BS** výstup je 8K2
- Je-li přepínač v pozici **CS** výstup je N/C kontakt.

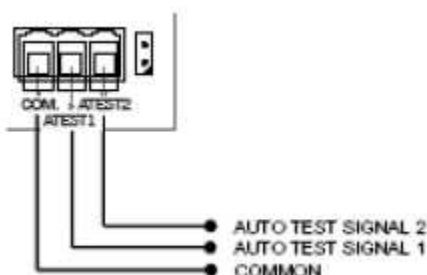


SIGNÁL AUTOTEST

Zatímco přijímač RadioBand monitoruje vysílač každých 20 sekund, systém musí být testován ve vyžádanou dobu v momentě kdy vrata/brána obdrží signál k pohybu. Tento test provádí autotest signál.

Autotest signál se přesvědčí, zda jsou všechny součásti systému bezpečnostní lišty v pořádku před pohybem vrat/brány.

Autotest signál je vyslán z řídicí jednotky vrat/brány a aktivuje výstup přijímače RadioBand. Obdrží-li řídicí jednotka vrat/brány tento signál umožní start pohybu vrat.



RadioBand přijímač akceptuje 2 typy autotest signálů. Pro správnou funkci musí být správně nastaven přepínač volby typu autotestu.



RadioBand přijímač akceptuje 2 typy autotest signálů. Pro správnou funkci musí být správně nastaven přepínač volby typu autotestu.

1 –Plusový autotest: A 0V signál, který se přepne na 12/24V ac/dc pro autotest

2 –Záporný autotest: A 12/24V ac/dc signál, který se přepne na 0 V pro autotest

Oba autotestové vstupy musí být zapojeny i přesto, že jeden z nich není použit.

Autotest signál z řídicí jednotky musí setrvat aktivován pouze na maximálně 3 sekundy.

RADIOBAND/UMS – RADIOBAND/CSM

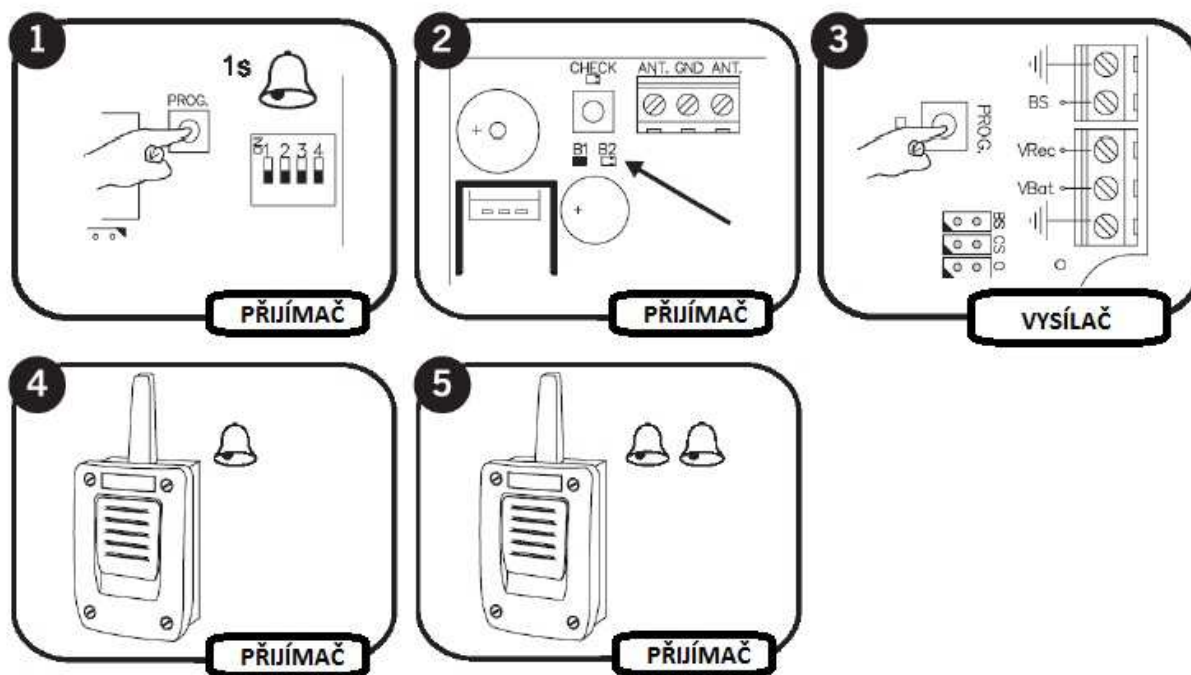
PROGRAMOVÁNÍ

Každý vysílač bezpečnostní lišty musí být naučen na příslušný kanál přijímače.

Mód	Přiřazení vysílače do programu v přijímači	Led R1	Led R2
1	Stisknutím vysílače, relé 1 v přijímači bude aktivováno	ON	OFF
2	Stisknutím vysílače, relé 2 v přijímači bude aktivováno	OFF	ON
3	Stisknutím vysílače, se aktivují obě relé	ON	ON
4	Relé jsou aktivována následovně – relé 1 jako kanál 1 (funguje normálně pro připojení bezpečnostních prvků) a relé 2 jako kanál 2 (zapojení rozšiřujícího vstupu, vysílač vysílá stav rozšiřujícího vstupu na relé 2 přijímače).	Bliká	Bliká

Pozn.:

- Mód 1, 2 a 3: až 6 vysílačů (3 výstup R1 a 3 na výstup R2) může být napojeno na přijímač.
- Mód 4: v tomto módu mohou být napojeny na přijímač pouze 3 vysílače. Relé 2 zde nemůže fungovat jako signalizace slabých baterií ve vysílači, jelikož signalizuje stav rozšiřujícího vstupu (např. vložené dveře).
- Každý vysílač může být konfigurován nezávisle na přijímači.
- Vysílač může být napojen pouze na jeden přijímač.



Uběhne-li 10s bez programování vysílače, přijímač opustí programovací mód.

Jestliže při programování je paměť přijímače plná, přijímač sedmkrát zapípá po 0,5 s a opustí programovací mód.

MULTIFREKVENČNÍ KANÁL

Pro lepší komunikaci mezi zařízeními systému, aby se předešlo možným interferencím, je systém vybaven 4 komunikačními kanály volitelnými uživateli.

RADIOBAND/UMS – RADIOBAND/CSM

Navíc je vybaven bezpečnostním kanálem, který garantuje provoz i v případě chyby při provozu na zvoleném kanálu.

Kanály	Frekvenční pásmo (MHz)	Přepínač 1	Přepínač 2
Kanál 1 (*)	868,700 – 869,200	OFF	OFF
Kanál 2	868,000 – 868,600	ON	OFF
Kanál 3	869,400 – 890,650	OFF	ON
Kanál 4	869,700 – 870,000	ON	ON
Bezpečnostní kanál	433,050 – 434,790	---	---

(*) defaultně doporučovaný kanál

V případě nízkého stupně signálu (viz funkce TEST) nebo je-li na zvoleném kanálu rušení, je možné zvolit jiný komunikační kanál, poté je však nutné znovu naučit všechny vysílače.

• ÚDRŽBA

KONTROLA SYSTÉMU

Tato funkce se používá pro kontrolu funkčnosti a dosahu všech zařízení zapojených v systému.

Stiskněte na přijímači tlačítko CHECK (TEST) na 1 s pro vstup do testovacího módu. Signalizační Led se rozsvítí a ozvou se 4 pípnutí.

Provedte kompletní otevření a zavření vrat/brány. Během této kontroly uslyšíte pípnutí vždy po 1,5 s.

SPRÁVNÁ FUNKCE SYSTÉMU

Není-li slyšet žádný jiný akustický signál během kompletní dráhy pohybu, systém pracuje správně.

Stiskněte tlačítko CHECK (TEST) znovu, nebo počkejte 5 minut pro automatické vystoupení z testovacího módu. Signalizace dvěma pípnutími potvrzuje správnost testu. Testovací Led zhasne.

SIGNALIZACE CHYBY VYSÍLAČE

Jestliže se během testu vyskytne chyba, nebo komunikace je nedostatečná (pro vzdálenost, zahlušenost pásma nebo slabé vykrytí), přijímač třikrát za sebou zapípá, čímž signalizuje chybu. Zastavte pohyb vrat, stiskněte instalovanou bezpečnostní lištu pro zjištění, která je vadná.

- Je-li slyšet při stisknutí 1 pípnutí, znamená to, že tato lišta funguje správně.
- Jsou-li slyšet při stisknutí pípnutí 3, znamená to, že tato lišta je ta vadná.

V tomto případě se doporučuje změna orientace vysílače/přijímače, nebo instalace externí antény AED-868 nebo FLAT-868 (levá ANT – 868 MHz, pravá ANT – 433 MHz).

Při vystoupení z testovacího módu je slyšet 7 pípnutí a indikační Led bude svítit nepřerušovaně.

Provádějte další kontroly systému, dokud nebude výsledek správný.

POKRYTÍ SIGNÁLEM

Po stisknutí jedné z instalovaných bezpečnostních lišt, pokračuje blikání a počet bliknutí signalizuje sílu přijímaného signálu stisknuté lišty.

Počet bliknutí LED	Pokrytí	Výsledek kontroly
1	Velmi slabé	Chybná bezpečnostní lišta
2	Slabé	OK
3	Normální	OK
4	Dobré	OK
5	Vynikající	OK

RADIOBAND/UMS – RADIOBAND/CSM

TOTÁLNÍ RESET

V programovacím módu, držte stlačené tlačítko PROG a propojte propojku „MR“ na 3s. Přijímač vyšle 10 varovných pípnutí a poté pípnání zrychlí. Takto je signalizováno, že operace proběhla správně. Přijímač zůstane v programovacím módu.

Počkejte, až přijímač vystoupí z programovacího módu.

Přijímač při vystupování z programovacího módu dvakrát zapípá po 1 s. Uběhne-li 10 s bez programování vysílače, přijímač opustí programovací mód.

INDIKACE SLABÝCH BATERIÍ VE VYSÍLAČI

Při normálním provozu by měly baterie vydržet 2 roky.

Jsou-li baterie ve vysílači, který je naprogramován do přijímače slabé, přijímač bude čtyřikrát pípat každých 20 sekund. Je-li do přijímače naprogramováno více vysílačů, každá bezpečnostní lišta by měla být aktivována, aby se zjistilo, čtyřmi pípnutími, která z nich má slabé baterie. Jsou-li slabé baterie, okamžitě je vyměňte.

Není-li druhé relé přijímače použité pro bezpečnostní lištu, je možné ho využít pro signalizaci slabých baterií. Relé bude aktivováno, bude-li zjištěn vysílač se slabými bateriemi. V tomto případě přijímač nebude signalizovat slabé baterie pípnutím. Pro tuto funkci přepněte přepínač č. 4 do polohy ON.

Pozn.: Možné pouze v módu 1 a u modelu RBAND/UM.

VÝMĚNA BATERIÍ VE VYSÍLAČI

Sundejte víko. Vyměňte staré baterie za nové a dbejte na to, abyste nezaměnili polaritu. Zkontrolujte, aby nové baterie měly stejný teplotní rozsah jako baterie staré.

VÝMĚNA VYSÍLAČE

Je-li poškozen vysílač, musí se celý systém resetovat a vadný vysílač vyměnit za jiný a znovu se musí provést naprogramování do přijímače.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Odpojte napájení vždy, když provádíte instalaci nebo opravu řídicí jednotky.

V návaznosti na Evropské nízkonapěťové normy, je nutné dodržet následující:

- Pro trvale připojené zařízení, je nutné mít připravenou kabeláž
- Tento systém může instalovat pouze kvalifikovaná osoba se zkušenostmi se zapojováním automatických vratových/bránových systémů a znalostí odpovídajících EU norem.
- Instrukce o používání tohoto zařízení musí být uschovány u uživatele
- Na propojení kabelů mohou být použity svorky s maximálním průřezem 3,8 mm².
- Použitá frekvence Radiobandu nijak neovlivňuje dálkové ovládání na frekvenci 868 MHz.

JCM TECHNOLOGIES, S.A deklaruje, že produkt RBAND/UM, RBAND/CSM odpovídá předpisům 1995/5/CEE R&TTE Directive, 2004/108/EC směrnice o elektromagnetické kompatibilitě a 2006/95/EC pro nízké napětí, samozřejmě pouze je-li zařízení správně používáno.

CE PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Viz web www.motion-line.com, nebo na vyžádání od dodavatele.