

# Návod na nastavení RF duplikátorů a kompatibilních ovladačů



MKF – GATE/4 MULTI GLOBAL

## Novinka na našem trhu

- Automaticky skenuje originál
- Duplikuje stylem „Face to Face“
- Multifrekvenční rozsah: 300 – 900 MHz
- Pracuje najednou až se 4 různými typy ovladače
- Aktuálně umí pracovat se 101 značkami a 502 typy ovladačů
- Ergonomické, vlhku odolné a prachu vzdorné provedení pouzdra

**AMC**  
technologie

## Návod na nastavení duplikátoru MKF – GATE/4 MULTI GLOBAL:

### 1/ „RESET“ ovladače

Do paměti ovladače je možné kopírovat kódy opakovaně. Paměť ovladače je kompletně přepisovatelná. Vymazání dříve uloženého kódu se děje automaticky, při nahrávání kódu nového. **Pozor, tedy na skutečnost, kdy máte na tlačítku nahrán používaný a funkční kód, neboť nahráním nového kódu na toto tlačítko, ten původní „přepíšete“ !!!**

### 2/ Programování tohoto výjimečného ovladače je odlišné podle toho, jakou skupinu či druh ovladačů chcete duplikovat.

#### Poloha při kopírování

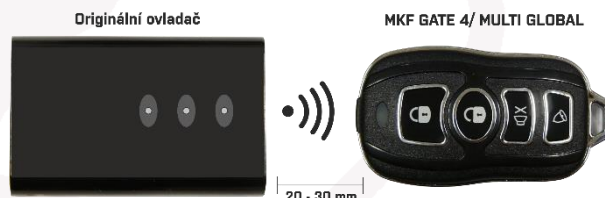
Postup programování můžeme rozdělit takto:

A/ programování ovladačů s pevným (fixním) kódem

B/ programování ovladačů s „jednoduchým“ plovoucím (rolling) kódem

C/ programování ovladačů se „speciálním“ plovoucím (rolling) kódem

Add A/ Proces duplikace – kopírování ovladačů s pevným (fixním) kódem



1. Při stlačení tlačítka č.1 na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL**, tiskněte pomalu 4 krát tlačítko č.2.
2. Po té obě tlačítka uvolněte. Nyní LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** každé 2 sekundy krátce blikne. V tomto stavu programování zůstane ovladač cca 15 s. Pokud do této doby nestihnete udělat body 3+4, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
3. Umístěte originální dálkové ovládání před nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** v asi 2- 3 cm vzdálenosti tak, jak je ukázáno na obrázku.
4. Stiskněte a držte stlačené to tlačítko na originálním dálkovém ovladači, které chcete kopírovat na nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** a to tak dlouho, dokud se blikání LED diody na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** nezmění na rychlejší blikání, než bylo doposud. Jakmile se tak stane, tlačítko na originálním ovladači uvolněte. Toto zrychlené blikání LED diody na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** je známkou úspěšného průběhu kopírování.
5. Dokud LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** bliká, ( v tomto stavu zůstane ovladač po dobu cca 15 s), stiskněte to tlačítko nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL**, kam chcete zkopírovat právě kopírované tlačítko originálního ovladače a držte ho stlačené, dokud LED dioda nezhasne. Jakmile LED dioda zhasne, tlačítko ihned uvolněte. Pokud nestihnete tento krok udělat do doby, než přestane LED dioda blikat, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
6. Tímto by mělo být kopírování daného tlačítka úspěšné. Nyní si můžete ověřit jeho stlačením funkčnost daného povelu.

#### Poznámka:

- Pokud LED dioda na konci bodu 4. nezačne rychle blikat a jen 3 krát blikne a potom zhasne, tak to znamená, že kód nebyl kopírován dobře. V tomto případě je nutné opakovat proces opět od bodu 1.
- Pro kopírování dalších tlačítek opakujte proces opět od bodu 1. jen s tím rozdílem, že v bodě 4. stisknete jiné tlačítko originálního ovladače a v bodě 5. pak stisknete také jiné (volné) tlačítko kam budete na novém ovladači právě kopírovanou funkci (tlačítko) ukládat.

#### **Add B/a/ Proces duplikace – kopírování ovladačů s „jednoduchým“ plovoucím (rolling) kódem – var.I.**

1. Při stlačení tlačítka č.1 na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL**, tiskněte pomalu 4 krát tlačítko č.2.
2. Po té obě tlačítka uvolněte. Nyní LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** každé 2 sekundy krátce blikne. V tomto stavu programování zůstane ovladač cca 15 s. Pokud do této doby nestihnete udělat body 3+4, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
3. Umístěte originální dálkové ovládání před nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** v asi 2- 3 cm vzdálenosti tak, jak je ukázáno na obrázku.
4. Stiskněte a držte stlačené to tlačítko na originálním dálkovém ovladači, které chcete kopírovat na nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** a to tak dlouho, dokud se blikání LED diody na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** nezmění na rychlejší blikání, než bylo doposud. Jakmile se, tak stane, tlačítko na originálním ovladači uvolněte. Toto zrychlené blikání LED diody na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** je známkou úspěšného průběhu kopírování.
5. Dokud LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** bliká, ( v tomto stavu zůstane ovladač po dobu cca 15 s ) stiskněte to tlačítko nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL**, kam chcete zkopírovat právě kopírované tlačítko originálního ovladače a držte ho stlačené, dokud LED dioda nezhasne. Jakmile LED dioda zhasne, tlačítko ihned uvolněte. Pokud nestihnete tento krok udělat do doby než, přestane LED dioda blikat, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
6. Pokračujte procesem „spárování“ s přijímačem, neboli aktivací nového RF dálkového ovládání **MKF-MULTI GLOBAL** přijímačem pomocí technologie AMC (seznam modelů využívající tuto technologii si ověřte níže) nebo postupujte podle návodu výrobce vašeho pohonu či originálního ovladače.

#### **Poznámka:**

- Pokud LED dioda na konci bodu 4. nezačne rychle blikat a jen 3 krát blikne a potom zhasne, tak to znamená, že kód nebyl kopírován dobře. V tomto případě je nutné opakovat proces opět od bodu 1.
- Pro kopírování dalších tlačítek opakujte proces opět od bodu 1. jen s tím rozdílem, že v bodě 4. stisknete jiné tlačítko originálního ovladače a v bodě 5. pak stisknete také jiné (volné) tlačítko kam budete na novém ovladači právě kopírovanou funkci (tlačítko) ukládat.
- **Proces aktivace nového RF ovladače pomocí technologie AMC je popsán v tomto návodu níže**

#### **Add B/b/ Proces duplikace – kopírování ovladačů s „jednoduchým“ plovoucím (rolling) kódem – var.II.**

**Vhodné např. pro značku: EXTEL**

1. Při stlačení tlačítka č.1 na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL**, tiskněte pomalu 4 krát tlačítko č.2.
2. Po té obě tlačítka uvolněte. Nyní LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** každé 2 sekundy krátce blikne. V tomto stavu programování zůstane ovladač cca 15 s. Pokud do této doby nestihnete udělat body 3+4, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
3. Umístěte originální dálkové ovládání před nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** v asi 2- 3 cm vzdálenosti tak, jak je ukázáno na obrázku.
4. Stiskněte a držte stlačené to tlačítko na originálním dálkovém ovladači, které chcete kopírovat na nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** a to tak dlouho, dokud se blikání LED diody na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** nezmění na její rozsvícení. Jakmile se, tak stane, tlačítko na originálním ovladači na 0,5s uvolněte a opět stlačte a držte stlačené dokud LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** nezačne rychle blikat. Jakmile se, tak stane, tlačítko na originálním ovladači uvolněte. Toto zrychlené blikání LED diody na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** je známkou úspěšného průběhu kopírování.
5. Dokud LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** bliká, ( v tomto stavu zůstane ovladač po dobu cca 15 s ) stiskněte to tlačítko nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL**, kam chcete zkopírovat právě kopírované tlačítko originálního ovladače a držte ho stlačené, dokud LED dioda nezhasne. Jakmile LED dioda zhasne, tlačítko ihned uvolněte. Pokud nestihnete tento krok udělat do doby než, přestane LED dioda blikat, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
6. Pokračujte procesem „spárování“ s přijímačem, neboli aktivací nového RF dálkového ovládání **MKF-MULTI GLOBAL** přijímačem pomocí technologie AMC (seznam modelů využívající tuto technologii si ověřte níže) nebo postupujte podle návodu výrobce vašeho pohonu či originálního ovladače.

#### **Poznámka:**

- Pokud LED dioda na konci bodu 4. nezačne rychle blikat a jen 3 krát blikne a potom zhasne, tak to znamená, že kód nebyl kopírován dobře. V tomto případě je nutné opakovat proces opět od bodu 1.
- Pro kopírování dalších tlačítek opakujte proces opět od bodu 1. jen s tím rozdílem, že v bodě 4. stisknete jiné tlačítko originálního ovladače a v bodě 5. pak stisknete také jiné (volné) tlačítko kam budete na novém ovladači právě kopírovanou funkci (tlačítko) ukládat.
- **Proces aktivace nového RF ovladače pomocí technologie AMC je popsán v tomto návodu níže**

## Add C/ Proces duplikace – kopírování ovladačů se „speciálním“ plovoucím (rolling) kódem

### Značka: BFT

1. Při stlačení tlačítka č.1 na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL**, tiskněte pomalu 4 krát tlačítko č.2.
2. Po té obě tlačítka uvolněte. Nyní LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** každé 2 sekundy krátce blikne. V tomto stavu programování zůstane ovladač cca 15 s. Pokud do této doby nestihnete udělat body 3+4, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
3. Umístěte originální dálkové ovládání před nový ovladač v asi 2- 3 cm vzdálenosti tak, jak je ukázáno na obrázku.
4. Stiskněte a držte stlačené to tlačítko na originálním dálkovém ovladači, které chcete kopírovat na nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** a to tak dlouho, dokud LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** dlouze zasvítí a následně začne každé 2 sekundy 2x rychle blikat.
5. Nyní nahrajte do nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL** „mateřský“ kód z originálního ovladače buď stlačením skrytého tlačítka u originálního ovladače (u starších typů ovladačů) nebo současným stlačením tlačítek 1 a 2 na originálním ovladači (u nových typů).
6. Jakmile začne LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** rychle blikat, ( v tomto stavu zůstane ovladač po dobu cca 15 s) stiskněte na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** tlačítko na které chcete právě kopírovaný kód nahrát a držte tlačítko stlačené, dokud se LED dioda nerozsvítí a následně nezhasne.
7. Nyní proveďte aktivaci nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL** s přijímačem pomocí AMC procesu nebo manuálně dle návodu výrobce pohonů BFT.
8. Po úspěšné aktivaci můžete funkčnost nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL** vyzkoušet.

### Značka: V2

1. Při stlačení tlačítka č.1 na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL**, tiskněte pomalu 4 krát tlačítko č.2.
2. Po té obě tlačítka uvolněte. Nyní LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** každé 2 sekundy krátce blikne. V tomto stavu programování zůstane ovladač cca 15 s. Pokud do této doby nestihnete udělat body 3+4, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
3. Umístěte originální dálkové ovládání před nový ovladač v asi 2- 3 cm vzdálenosti tak, jak je ukázáno na obrázku.
4. Stiskněte a držte stlačené to tlačítko na originálním dálkovém ovladači, které chcete kopírovat na nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** a to tak dlouho, dokud LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** dlouze zasvítí a následně začne každé 2 sekundy 2x rychle blikat a v ten moment tlačítko uvolněte.
5. Nyní stiskněte a držte stlačené ještě jednou to stejné tlačítko na originálním dálkovém ovladači a uvolněte jej v momentě, jakmile začne LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** rychle blikat, ( v tomto stavu zůstane ovladač po dobu cca 15 s ).
6. V tomto okamžiku, kdy LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** rychle bliká, stiskněte na novém ovladači tlačítko na které chcete právě kopírovaný kód nahrát a držte tlačítko stlačené, dokud se LED dioda nerozsvítí a následně nezhasne.
7. Nyní proveďte aktivaci nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL** s přijímačem pomocí AMC procesu nebo manuálně dle návodu výrobce pohonů V2.
8. Po úspěšné aktivaci můžete funkčnost nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL** vyzkoušet.

### Značky: FAAC a GENIUS

**POZOR:** Nejprve si prosím ověřte, že originální dálkový ovladač, který má být kopírován je typu **MASTER**.

**Jak to zjistit:** Stiskněte jakékoliv tlačítko na originálním ovladači a držte jej stlačené 3 sekundy. LED dioda musí nejprve probliknout a teprve po té začít trvale svítit.

Pokud tomu tak je, pak pokračujte dále.

#### POZNÁMKA:

Po celou dobu programování mějte umístěné originální dálkové ovládání před novým ovladačem **MKF-MULTI GLOBAL** v asi 2- 3 cm vzdálenosti tak, jak je ukázáno na obrázku.

1. Při stlačení tlačítka č.1 na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL**, tiskněte pomalu 4 krát tlačítko č.2.
2. Po té obě tlačítka uvolněte. Nyní LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** každé 2 sekundy krátce blikne. V tomto stavu programování zůstane ovladač cca 15 s. Pokud do této doby nestihnete udělat bod 3, pak musíte proces opakovat opět od bodu 1.
3. Stiskněte a držte stlačené to tlačítko na originálním dálkovém ovladači, které chcete kopírovat na nový ovladač **MKF-MULTI GLOBAL** a to tak dlouho, dokud se LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** nerozsvítí.
4. Jakmile se tak stane, tak na originálním MASTER dálkovém ovladači FAAC nebo GENIUS proveďte vysílání „mateřského“ kódu, což provedete současným stlačením tlačítek 1 a 2. Vysílání „mateřského“ kódu se projevuje tak, že LED dioda na MASTER ovladači se rozsvítí a pak začne po dobu cca 10s pravidelně blikat.
5. Přijmutí tohoto „mateřského“ kódu vašim novým ovladačem **MKF-MULTI GLOBAL** se projeví tím, že LED dioda přestane svítit, ale začne každé 2 sekundy 2x rychle blikat.
6. V tento moment stlačte na originálním ovladači to tlačítko, které chcete kopírovat (musí to být to samé tlačítko, jako jste stlačili již

v bodě 3) dokud LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** nezačne rychle blikat. Jakmile se tak stane, tlačítko na originálním ovladači uvolněte. Toto zrychlené blikání LED diody na novém ovladači je známkou úspěšného průběhu kopírování.

7. Jakmile začne LED dioda na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** rychle blikat, ( v tomto stavu zůstane ovladač po dobu cca 15 s ) stiskněte na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** to tlačítko, na které chcete právě kopírovaný kód nahrát a držte ho tlačítko stlačené, dokud se LED dioda nerozsvítí a následně nezhasne.
8. Tímto byla kopie ovladače úspěšně vytvořena. Prvním stisknutím tlačítka nového ovladače **MKF-MULTI GLOBAL** , na které jste kód nahráli, dojde k jeho aktivaci v přijímači a na další stisknutí již bude ovladač fungovat.



**AMC**  
technologie

**AMC:** Automatické porovnání kódu – párování (Automatic matching code)

**Postup aktivace nového RF dálkového ovladače MKF-MULTI GLOBAL přijímači, které pracují technologií AMC, tedy pro modely značené AMC pokračujte takto:**

1. Přesvědčte se, že vaše zařízení ( brána / vrata ) jsou zavřená a vy by jste měli být v jejich blízkosti.
2. Stlačte a držte stlačené naprogramované tlačítko na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL**, asi 10 sekund a jakmile začne LED dioda na přijímači pohonu blikat, tlačítko uvolněte.
3. Čekajte, až LED dioda na přijímači pohonu zhasne. Jakmile se tak stane, operace byla dokončena a vy teď ověřte funkčnost naprogramovaného tlačítka na novém ovladači **MKF-MULTI GLOBAL** jeho opětovným stisknutím.

**POZOR:** V některých případech mohou mít přijímače funkci kopírování nebo párování na dálku zablokovanou. V těchto případech pak postupujte při párování s přijímačem podle návodu výrobce daného pohonu, resp. přijímače manuálním párováním.

**Pro aktivaci (spárování) s přijímačem pro všechny další modely postupujte podle návodu výrobce pohonu, přijímače nebo originálního ovladače.**

**POZNÁMKA:** Kód ovladače **MKF-MULTI GLOBAL** můžete vysílat tímto způsobem:

1. Stiskněte současně tlačítka 1 a 2 (LED dioda bliká rychle) a držte je stlačené cca 8 sekund dokud nezačne LED dioda blikat pomaleji. Jakmile se tak stane, tlačítka uvolněte.
2. Zatímco LED dioda bliká, stiskněte a pusťte tlačítko, na kterém chcete kód aktivovat. Tímto dojde na cca 5 s k vysílání kódu.

### **Upozornění:**

**Pokud se Vám nebude při vyobrazené poloze ovladačů kopírování dařit, zkuste s ovladači v uvedené vzdálenosti pohybovat k sobě a od sebe.**

Vždy je potřeba pamatovat na to, že na každé tlačítko lze naladit jen jedno tlačítko / funkci z ovladače originálního.

**TYP baterie: CR2032.** Při výměně baterie zůstane naladění zachováno.

| V.170508        | Přehled aktuálně kompatibilních ovladačů s fixními, učícími se a plovoucími kódy:                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Značka          | Typové označení ovladače                                                                                                                                                                                                                            |
| ACM             | TX2, TX2 COLOR, TX4                                                                                                                                                                                                                                 |
| ADYX            | TE4433H BLUE, 433-HG BRAVO                                                                                                                                                                                                                          |
| AERF            | COMPACT, HY-DOM, MERCURI B, MERCURI C, SABUTON, MARS, SATURN, ST3/N, TERRA, TMP-1, TMP-2, UNITECH                                                                                                                                                   |
| ALLMATIC        | BROWN, BROWN RED, BRO.OVER, PASS, MINIPASS, TECH3                                                                                                                                                                                                   |
| APERIO          | GO, GO PRO, GO MINI                                                                                                                                                                                                                                 |
| APERTO / SOMMER | TX02-434-2, TX02-868-2 BLUE, 4025 TX02-868-2, 4022 TX02-434-2, 4020-TX03-434, TX-03-868-4, 4013, TX03-434-4                                                                                                                                         |
| APRIMATIC       | TR2/TR4, TM4, TXM                                                                                                                                                                                                                                   |
| ATA             | PTX4 BLUE, PTX4 PINK                                                                                                                                                                                                                                |
| AVIDSEN         | 104251, 104250, 104250 OLD, 104250 RED, 104257, 104350, 654250                                                                                                                                                                                      |
| BALLAN          | FM400, FM400E, FM404B, 4013                                                                                                                                                                                                                         |
| BENINCA         | TO. GO. WV, TWV, ROLLKEY, APPLE, LOT WCV, CUPIDO, TO.GO. QV, IO, LOT2WCV, LOT1W, LOT2W, LOT4W, LOT1WM, LOT2WM, T2W, T4W, APPLE                                                                                                                      |
| BESIDE          | BEZAP, HIT                                                                                                                                                                                                                                          |
| BFT             | MITTO, MITTO M ( MITTO2M/MITTO4M), MITTO RCB (MITTO RCB02/RCB04), MITTO A (MITTO 2A/MITTO 4A), MITTO B, TRC (TRC2/TRC4), GHIBLI, MURALE, KLEIO, TE01, TE02, TE04, RB4 MURALE                                                                        |
| CAME            | T431, T434, TOP432A, TOP434A, TOP432, TAM432SA, TO P432NA                                                                                                                                                                                           |
| CARDIN          | TRQ S449 (TRQ449100/TRQ449200/TRQ449300/TRQ449400), TRQ S449 GREEN (PRECODE), TXQ S449 (TXQ449200/TXQ449300/TXQ449400), TXQ S449 GREEN, TRQ S486 (TRQ486200/TRQ486400), TXQ S486 (TXQ486200/TXQ486400), S437 TX, XRADO, S449, S476TX2, S476TX, S486 |
| CASALI          | JA33 AMIGO, GENIUS/CASALI A252RC                                                                                                                                                                                                                    |
| CASIT           | ERTS92B, ERTS92T, ERTS476D, ERTS20DQ, ERTS476D, ERTS476Q                                                                                                                                                                                            |
| CELISA          | S10 1, S10 2                                                                                                                                                                                                                                        |
| CENTURION       | CLASSIC, NOVA, SMART                                                                                                                                                                                                                                |
| CLEMSA          | MUTANCODE, T, T-8, E-CODE N, MASTERCODE MV                                                                                                                                                                                                          |
| CPS             | TCP3, CPS1, TCP3, CPS2, TCP3, CPS4, TCP3                                                                                                                                                                                                            |
| DASPI           | HAPPY2, POPS 2, ZERO RC( ZERO 2RC, ZERO 4RC)                                                                                                                                                                                                        |
| DEA SYSTEM      | TR MIO, 133 1, 433 2, 433 4, GENIE, PUNTO S2, PUNTO 278, GOLDR, GENIE R 273, GENIE R-GT2N                                                                                                                                                           |
| DELMA           | MIXARD 433 1, MIXARD 433 2, KING 433 2                                                                                                                                                                                                              |
| DICKERT         | MAHS433 01, MAHS433 04                                                                                                                                                                                                                              |
| DITEC           | GOL, GOL4C, BIXLS2, BIXLP2, BIXAG4, BIXLG                                                                                                                                                                                                           |
| DOITRAND        | MPSTF2E, JAUNE                                                                                                                                                                                                                                      |
| DOORHAN         | TRANSMITTER 4                                                                                                                                                                                                                                       |
| DOORMATIC       | SAW                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DUCATI          | TSAW1, TSAW2, TSAW3, 124, TE2                                                                                                                                                                                                                       |
| ECOSTAR         | RSE, RSC, RSZ                                                                                                                                                                                                                                       |
| ELBE            | 501, 502, 504, 502A, 504A                                                                                                                                                                                                                           |
| ELCA            | IRIS, ASTER 2, ASTER 1000, ASTER 1001                                                                                                                                                                                                               |
| ERREKA          | IRIS, ROLLER 2, ROLLER 433, ROLLER 868, SOL433, SOL868, VEGA 433, VEGA 868                                                                                                                                                                          |
| EXTEL           | WEAT V2N, ATEM3,                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                       |                    |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAAC                                  | AMC<br>technologie | XT4 433 RC, TM1 433 DS, TM2 433 DS, TM3 433 DS, 433L2, 433L4, TM22 433 SLP, TM4 433 SLP, TML 433SLH, TML 868 SLH, DL 868 SLH, XT 868SLH, XT 433 SLH, T 868 SLH, T 433 SLH, XT 433 RC, TE433HG |
| FADINI                                | AMC<br>technologie | JUBI-SMALL, 433 M2, ASTRO 433-2, ASTRO 433-4, JUBI2/JUBI4                                                                                                                                     |
| FERPORT                               |                    | TAC1, TAC2, TAC4, TAC 1K, TAC 2K, TAC 4K, TAC2KR                                                                                                                                              |
| GENIE                                 | AMC<br>technologie | GITR-3, GIT, GICT390, GIFT390-1, G3T-BX, G1T-BX, GM3T, GICTD, GIFTD                                                                                                                           |
| GENIUS                                |                    | AMIGO, AMIGOLD, KILO, BRAVO, ECHO                                                                                                                                                             |
| GIBIDI                                |                    | OPEN TMB, OPEN OUT, AU1600, AU1600 WOOD, AU1680, AU1680 WOOD, DOMINO, AUO1590, AU1600, DOMI-NO AU1680 WOOD, GIBIDI AU1610, AU1810, AUO3000, DTC 4334                                          |
| GULLIVER                              |                    | MDW                                                                                                                                                                                           |
| HORMANN                               |                    | HSM2, HSM4                                                                                                                                                                                    |
| CHAMBERLAIN/LIFTMASTER/<br>MOTOR LIFT |                    | 953ESTD, 371 LM, 971 LM, 84330E, 94334CE, 94333E/94334E/94335E, 9747E, 1A5639-7, 1A5477, 1A6487, 132B2372, 94330EML/94333EML/94335EML, 84330EML/84333EML/84335EML, 8747EML                    |
| JAY                                   |                    | UBEI X1SL1, UBET 11, UBET 21, UBET 31, UBET 41, UBET 61                                                                                                                                       |
| JCM                                   |                    | NEO, TWIN, GO, GO PORTIS, GO NORTON                                                                                                                                                           |
| KBLUE                                 |                    | ETH-TEL01                                                                                                                                                                                     |
| KEY                                   |                    | 900TXB-42R, SUB44, TXB-44R, TXG-44R                                                                                                                                                           |
| KING GATES                            | AMC<br>technologie | STYLO, CLIPPER                                                                                                                                                                                |
| KLING                                 |                    | KUA, KUA E, KUA S                                                                                                                                                                             |
| LABEL                                 |                    | SPYCO, RJW4E                                                                                                                                                                                  |
| LEB                                   |                    | TMW                                                                                                                                                                                           |
| LIFE                                  |                    | FIDO                                                                                                                                                                                          |
| LINCE                                 |                    | LR2035                                                                                                                                                                                        |
| LINEAR                                |                    | MCT-11, ACT-21, ACT-22, STING RAY ACT-31, STING RAY ACT-34B                                                                                                                                   |
| MA                                    |                    | TX1, TX2, TX3                                                                                                                                                                                 |
| MARANTEC                              |                    | D101, D12, DIGITAL302, DIGITAL304                                                                                                                                                             |
| MERLIN/PROLIFT                        |                    | M230T(PROLIFT), M430R(PROLIFT), M842(GREENREMOTE), M832(GREEN REMOTE), M844(GREEN REMOTE), C945, C940, C943                                                                                   |
| MERLIN2.0                             |                    | E945M, E943M, E940M                                                                                                                                                                           |
| MHOUSE                                | AMC<br>technologie | TX4, TX3, GTX4                                                                                                                                                                                |
| MONSEIGNEUR                           |                    | ARC                                                                                                                                                                                           |
| MOOVO                                 | AMC<br>technologie | MT4G                                                                                                                                                                                          |
| Moveto                                |                    | OTIO, ARM, LW, LINEA ALFA                                                                                                                                                                     |
| NICE                                  | AMC<br>technologie | SMILO, FLOR-S, VERY-VR, INTI, FLO2, FLO4, FLOR-S ERA, ONE (ON), ON ERA, ERGO, PLANO, ONE (ON FM)                                                                                              |
| NOLOGO                                |                    | ECO DIP                                                                                                                                                                                       |
| NORMSTAHL                             |                    | T433                                                                                                                                                                                          |
| NORTON                                |                    | NEO, TXCD, GO NORTON, GO MINI NORTON                                                                                                                                                          |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOVOFERM    | NOVOTRON 502, NOVOTRON 504, NOVOTRON 512, NOVOTRON 802, MIX43-2, MTR40-2, MCHS43-2, MHS43(2-4), MNHS433(2-4), MCHS, MININOVOTRON 504, MICRO-NOVOTRON 502, MICRONOVOTRON 504, MICRO-NOVOTRON 31, MICRONOVOTRON 51, MINI-NOVOTRON 30, MININOVOTRON 50, MNHS |
| NOVOTECNICA | AMC technologie<br>BIXL2                                                                                                                                                                                                                                  |
| O & O       | AMC technologie<br>T.COM, TWIN, TX, TWIN, TX2/TX4(NEO), T.COM R4-2/T.COM R4-4, T.COM R8-2/T.COM R8-4,                                                                                                                                                     |
| OG          | OG62, OG64                                                                                                                                                                                                                                                |
| OPENOUT     | TMQ                                                                                                                                                                                                                                                       |
| PARADOX     | REM15 868 MHz, REM2 868 MHz, REM25 868 MHz, REM3 868 MHz                                                                                                                                                                                                  |
| PECCININ    | TX MENBRANA                                                                                                                                                                                                                                               |
| PORTAMATIC  | MPH01, MPH02                                                                                                                                                                                                                                              |
| PRASTEL     | AMC technologie<br>TC2E(4E), SLIM, BFOR, MPSTP2E, MPSTF2, MPSTF4, MPSTF2RE, MPSTF4RE,, MPSTP2E, MPSTP2E BLUE, MTE(MT4E, MT2E), TRQ-P (TRQ4P, TRQ2P), MPSTLE(MPSTL-1E, MPSTL-2E, MPSTL-4E)                                                                 |
| PROEM       | ER4C4ACS                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PROGET      | ETY_433N2, ETY_433N4                                                                                                                                                                                                                                      |
| PROTECO     | TX433, EUROMATIC, HIT 3                                                                                                                                                                                                                                   |
| PUJOL       | MARTE, P215, TWIN, VARIO, VARIO MARS, VARIO OCEAN, NEO                                                                                                                                                                                                    |
| QUASAR      | 433                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RIB         | LITHIO                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ROGER       | TX22                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ROPER       | NEO, GO ROPER, GO MINI ROPER                                                                                                                                                                                                                              |
| SABUTOM     | BROOVER, BROSTAR                                                                                                                                                                                                                                          |
| SEA         | SMART DIP                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SEAV        | BE HAPPY RS(BE-HAPPY-RS1, BE-HAPPY-RS2, BEHAPPY-RS3), BE-SMART RSX, BE-HAPPY RH1, BEHAPPY RH2, BE-HAPPY RH3                                                                                                                                               |
| SECULUX     | NEO                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SECURVERA   | SV R2C, SV R4C, SV R6C                                                                                                                                                                                                                                    |
| SERAI       | OG/52, OG54, OG82, OG84, OG/28, OG48, OG62, OG64                                                                                                                                                                                                          |
| SILVELOX    | Mhz 2007, QUARZ SAW                                                                                                                                                                                                                                       |
| SIMINOR     | CVXNL, MITTO, SIM433, S433(2T-4T), ER2C4ACS, ER4C4ACS                                                                                                                                                                                                     |
| SOMFY       | TELIS, K-EASY, K-EASY NEW, K-EASY OLD, MITTO, KEY GO RTS, TELIS RTS, KEYTIS RTS, KEYTIS RTS NS, ALARMA                                                                                                                                                    |
| SOMMER      | 4010, 4011, 4014 TX03-434-2, 4013 TX03-434-4, 4020 TX03-868-4, 4026 TX03-868-2, 4022 TX02-434-2, 4025 TX02-868-2, 4031 TX08-868-4                                                                                                                         |
| STAGNOLI    | KALLISTO, VENUS AV223                                                                                                                                                                                                                                     |
| TAU         | AMC technologie<br>250K-SLIMRP, 250K-SLIMR, 250T-4RP                                                                                                                                                                                                      |
| TELCOMA     | FM 402, FM 402 E, FM400E, FM400                                                                                                                                                                                                                           |
| TOR LIFT    | TORMIT4                                                                                                                                                                                                                                                   |
| V2          | AMC technologie<br>PHOENIX 433-868, TXC, TSC, TRC, HANDY, SERIE ROYAL: TRR/43, TRR2/43, TRR4/43, PHOX 433                                                                                                                                                 |
| VDS         | AMC technologie<br>TRQ P, ECO-R                                                                                                                                                                                                                           |
| VRAWFORD    | EA433 4K, SMART2, SMART3                                                                                                                                                                                                                                  |

[illegible]