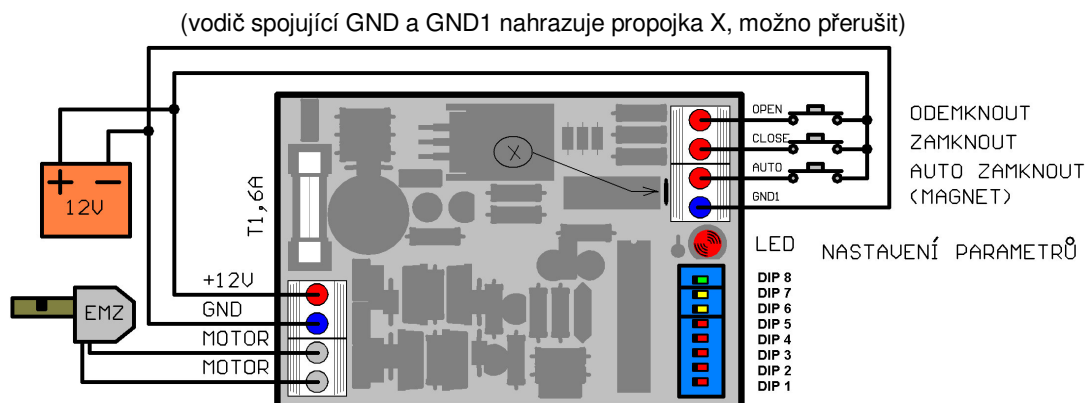


# Řídící jednotka FaBa CPU 57

## Elektromotorická vložka FaBa EMZ POWER (PLUS) 43



### Ovládání

Elektromotorická vložka (EMZ) slouží pro automatizované ovládání zámku. Pohonná jednotka je pevně spojena s vložkou a je možné ji ovládat elektronickými signály, nebo v nouzovém případě z vnitřní strany ručně kolečkem, nebo z vnější strany běžným způsobem klíčem. V žádném případě nelze doporučit kombinaci ručního a elektronického ovládání v běžném provozu, ruční ovládání je pouze nouzové řešení a nesprávnou, zejména prudkou manipulací s EMZ může dojít k jeho poškození.

Vstup pro odemknutí slouží k odemknutí zámku. Současně se po odemknutí provede stisk střelky na nastavenou dobu, pokud je povolen. Pokud je zámek odemknut provede se pouze stisk střelky. Trvalá aktivace vstupu má přednost před automatickým zamknutím.

Vstup pro zamknutí zamkne zámek. Opakovaný pokus o zamknutí se ignoruje.

Vstup pro automatické zamknutí je vhodné propojit přes magnetický spínač umístěný u dveří tak, aby po zavření dveří došlo k aktivaci vstupu. Pokud tuto funkci nepožadujeme vstup nezapojíme. Jestliže ručně odemkneme a otevřeme dveře, tak v okamžiku zavření a tedy nové aktivaci tohoto vstupu řídicí jednotka nastaví svůj vnitřní stav do režimu odemknuto a začne znovu odpočítávat automatické zamknutí. Trvalé sepnutí příslušného vstupu spustí požadovanou funkci pouze jednou. Až po uvolnění a následném sepnutí se provede funkce znovu.

Ovládací vstupy jsou galvanicky (optočleny) odděleny od řídicí jednotky. Přivedením napětí 5 – 12 V DC na příslušný vstup dojde k aktivaci odpovídající funkce. Pokud jsou ovládací vstupy připojeny na stejný zdroj jako napájení řídicí jednotky, nezapomeneme propojit svorku GND1 ovládacích vstupů se svorkou GND napájení řídicí jednotky.

Výchozí vnitřní stav řídicí jednotky po zapnutí je odemknuto – svítí kontrolka.

Během provádění příslušné akce řídicí jednotka nereaguje na opačný povel (např. až po ukončení zamknutí reaguje na odemknutí). Vyjímkou je reakce na rozepnutí spínače automatického zamknutí. Pokud řídicí jednotka provádí zamknutí a dojde k rozepnutí spínače, okamžitě přepne do režimu odemknutí a dojíždí menší silou do polohy odemknuto. (např. v případě otevření dveří v počátečním provádění zamykání, kdy není ještě vysunutá závora).

Kontrolka indikuje stav EMZ následovně:

statický stav odemknuto - svítí

statický stav zamknuto - nesvítí

probíhá odemykání nebo zamykání - bliká

příprava na automatické zamknutí – 2s před akcí bliká

Pokud je vstup pro zamknutí trvale připojen na napájecí napětí a dojde k zapnutí řídicí jednotky, tato se nastaví do režimu ovládání jedním vstupem. Potom přivedením napětí na vstup pro odemknutí dojde k zamknutí zámku a odpojením napětí k odemknutí zámku s případným stiskem střelky.

### Nastavení pole spínačů DIP

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	Hlavní čas	
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0s	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0,15s	
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	0,30s	
ON	ON	OFF	OFF	OFF	0,45s	
OFF	OFF	ON	OFF	OFF	0,60s	
ON	OFF	ON	OFF	OFF	0,75s	
OFF	ON	ON	OFF	OFF	0,90s	
ON	ON	ON	OFF	OFF	1,05s	
OFF	OFF	OFF	ON	OFF	1,20s	
ON	OFF	OFF	ON	OFF	1,35s	
.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	
OFF	OFF	ON	ON	ON	4,20s	
ON	OFF	ON	ON	ON	4,35s	
OFF	ON	ON	ON	ON	4,50s	
ON	ON	ON	ON	ON	4,65s	

DIP6	DIP7	Doba stisku střelky	Poznámka
OFF	OFF	0 s	Stisk se neprovádí
ON	OFF	3 s	
OFF	ON	6 s	
ON	ON	9 s	

DIP8	Doba zpoždění automatického zamknutí
OFF	4 s
ON	8 s

Doba nájezdu na střelku je pevně nastavena na 0,1s a doba návratu do výchozí polohy na 0,1s. Stisk střelky je pevně nastaven na cca 66% plného výkonu motoru. Dojezdy jsou prováděny cca 30% výkonu – slouží ke srovnání výchozích poloh, zejména k ošetření dojezdu na doraz zámku při zamknutí.

### Napájení

Řídicí jednotku napájíme ze zdroje stejnosměrného napětí 9 – 14V stejnosměrných. Lze použít nestabilizovaný adaptér 9 V se jmenovitým proudem min. 1,5 A. Nedoporučuje se používat adaptéry s prepínačem napětí. Tyto adaptéry mají naprázdno i dvojnásobné napětí než je uvedeno, což může vést k poškození řídicí jednotky. Použití adaptéru s menším proudem není vhodné, neboť může docházet k poklesu napájecího napětí při zátěži a dojde k resetu řídicí jednotky nebo ke špatné funkci pojistky přetížení.

### Instalace

*Montáž a oživení výrobku smí provádět pouze osoba, která má příslušnou kvalifikaci k této činnosti, nebo je k této činnosti pověřena výrobcem, v opačném případě dochází k omezení záruky zařízení, viz reklamační podmínky.*

Z EMZ odstraníme mírným tahem v ose vložky kryt a zasuneme ji částečně do zámku dveří. Připojíme vodiče a EMZ upevníme běžným způsobem jako vložku. Před nasunutím krytu ověříme zda je možné s EMZ volně otáčet a nedochází k drhnutí zámku nebo nejsou zkratované přívody (lze jen velmi ztěžka otáčet EMZ). K řídicí jednotce připojíme všechny potřebné vodiče a napájecí zdroj. Aktivaci vstupu odemknout ověříme, zda dochází k otáčení EMZ na správnou stranu. V opačném případě přehodíme vzájemně přívody k EMZ. Do vložky zasuneme klíč pro snadnou orientaci stavu zámku. Nastavíme nejmenší dobu stisku střelky. Postupným nastavováním spínačů DIP pracovní doby dle tabulky od nejmenší doby k největší a současným odemykáním a zamykáním řídicí jednotky najdeme nastavení kdy dojde k úplnému zamknutí a odemknutí. Pokud tuto dobu nastavíme větší dochází k přetěžování EMZ při zamknutí a k částečnému stisku střelky při odemknutí. Následkem toho dochází k rázům v převodovce a může dojít k jejímu poškození nebo poškození spojky a nadměrnému opotřebení částí zámkové vložky. Toto nastavení ověřte ještě při zavřených dveřích. Nyní lze nastavit dobu stisku střelky a případně ověřit funkci automatického zamknutí.

## Záruční list

<b>Označení výrobku:</b>		<b>FaBa CPU 57</b>
		<b>FaBa EMZ POWER 43</b>
		<b>FaBa EMZ POWER PLUS 43</b>
		<b>(označit křížkem)</b>
<b>Výrobní číslo a datum:</b>		<b>FaBa CPU 57</b>
		<b>EMZ POWER 43</b>
		<b>EMZ POWER + 43</b>
<b>Datum prodeje:</b>		
<b>Dodavatel:</b>	<b>Ing. Petr Bajer, Moldavská 11, 625 00, BRNO</b> <b>IČO 18773028</b> <b>DIČ CZ7007103829</b>	
<b>Odběratel:</b>		
<b>Montážní firma:</b> <b>Nastavení přepínače DIP:</b> <b>Typ dveří a zámku:</b>		
<b>Datum reklamace:</b> <b>Způsob vyřízení:</b> <b>Datum převzetí:</b>		
<b>Datum reklamace:</b> <b>Způsob vyřízení:</b> <b>Datum převzetí:</b>		
<b>Datum reklamace:</b> <b>Způsob vyřízení:</b> <b>Datum převzetí:</b>		

### Technické údaje FaBa CPU 57

Jmenovité napájecí napětí	12 V DC
Dovolený rozsah napájecího napětí	9 – 14 V DC
Napájecí proud klidový	100 mA
Napájecí proud špičkový	1500 mA
Napětí výstupu pro motor	(4,5-5) V
Aktivační proud elektronické pojistky výstupu pro motor	(1200-1300) mA
Rozsah napětí pro aktivaci řídicího vstupu	(5 – 12) V DC
Rozsah pracovních teplot	(0 – 40) °C
Pojistka napájení	1,6 A T
Vnější rozměry	cca 85x55x30 mm
Doporučený časový odstup mezi dvěma úplnými pracovními cykly (odemknutí a zamknutí)	60 s

### Technické údaje FaBa EMZ

Typ	EMZ POWER 43	EMZ POWER PLUS 43
Jmenovité napájecí napětí	5 V DC	5 V DC
Dovolený rozsah napájecího napětí	(3,5-5,5) V DC	(3,5-5) V DC
Napájecí proud naprázdno	(150) mA	(300) mA
Napájecí proud max. dovolený	1500 mA /2s	2000 mA /2s
Rozsah pracovních teplot	(0 – 40) °C	(0 – 40) °C
Doporučený časový odstup mezi dvěma úplnými pracovními cykly (odemknutí a zamknutí)	60 s	60 s
Krouticí moment špičkový 5V	120N/cm	150N/cm
Rychlost otáčení naprázdno 5V	360°/1,5s	360°/1s

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

### **Výrobce**

Ing. Petr Bajer  
Moldavská 11, 625 00, Brno  
IČO 18773028

### **prohlašuje, že výrobek**

**elektromotorická vložka FaBa CPU 57**

**je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními**

nařízení vlády č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, ve znění nařízení vlády č. 282/2000 Sb.

**a na ně navazujícími harmonizovanými českými technickými normami**

ČSN EN 55022 tř.B, ČSN EN 50130-4  
ČSN EN 60590/2003

V Brně 10.2.2008

Ing. Petr Bajer

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

### **Výrobce**

Ing. Petr Bajer  
Moldavská 11, 625 00, Brno  
IČO 18773028

### **prohlašuje, že výrobek**

**elektromotorická vložka FaBa EMZ POWER 43**

**je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními**

nařízení vlády č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, ve znění nařízení vlády č. 282/2000 Sb.

**a na ně navazujícími harmonizovanými českými technickými normami**

ČSN EN 55022 tř.B, ČSN EN 50130-4  
ČSN EN 60590/2003

V Brně 10.2.2008

Ing. Petr Bajer

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

## Výrobce

Ing. Petr Bajer  
Moldavská 11, 625 00, Brno  
IČO 18773028

## prohlašuje, že výrobek

elektromotorická vložka FaBa EMZ POWER PLUS 43

**je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními**

nařízení vlády č. 169/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, ve znění nařízení vlády č. 282/2000 Sb.

**a na ně navazujícími harmonizovanými českými technickými normami**

ČSN EN 55022 tř.B, ČSN EN 50130-4  
ČSN EN 60590/2003

V Brně 10.2.2008

Ing. Petr Bajer

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A REKLAMACE

Výrobce Ing. Petr Bajer, Moldavská 11, 62500, Brno, IČO 18773028, stanoví pro případ reklamace vad a servisních oprav zboží dodaného kupujícímu na základě kupní smlouvy případně smluv jiných, ve smyslu příslušných ustanovení obchodního zákoníku a § 612 - 627 obč. zákoníku, tento reklamační řád :

Podle ustanovení § 428 odst. (1) obchodního zákoníku a § 599 občanského zákoníku, je kupující povinen reklamovat zboží bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil nebo zjistit měl po jeho převzetí od prodávajícího či po jeho předání dopravci na smlouvou určeném místě. Pokud toto místo určeno není, pak po předání zboží prvním dopravci pro přepravu zboží do místa určení. Prohlídku musí kupující provést tak, aby zjistil všechny vady, které při vynaložení veškeré odborné péče zjistit mohl, jak mu ukládá ust. § 427 obchodního zákoníku.

Je-li na zboží poskytnuta záruční doba, musí být reklamace uplatněna v této době, neboť nedodržení záruční lhůty má za následek zánik práva kupujícího na její uplatnění podle § 626 občanského zákoníku.

Záruční lhůta je stanovena v délce 24 měsíců od okamžiku převzetí zboží kupujícím, pokud není uvedeno nebo smluvními stranami sjednáno jinak, mimo zboží s omezenou životností jako jsou např. elektromotorické vložky, které mají střední dobu životnosti 50000 pracovních cyklů.

Pokud kupující zboží neprohlédne nebo nezajistí jinak aby toto zboží bylo prohlédnuto poté, kdy na něj přejde nebezpečí škody na zboží, může uplatnit nárok z vad při této prohlídce zjistitelných jen tehdy, když nezvratně prokáže, že tyto vady zboží mělo již v době přechodu tohoto nebezpečí škody.

Právo kupujícího z vad zboží nemůže být přiznáno, jestliže kupující nepodá prodávajícímu zprávu o vadách zboží bez zbytečného odkladu poté, co:

- ❖ kupující tyto vady zjistil
- ❖ při vynaložení odborné péče zjistit měl při prohlídce, kterou je podle ust. § 427 odst. (1) a (2) ObZ povinen učinit
- ❖ vady mohly být zjištěny při vynaložení odborné péče později, avšak nejpozději do dvou let od doby dodání zboží, případně od doručení zboží do místa určení ve smlouvě stanoveného.

U vad na něž se vztahuje záruka za jakost, platí místo této lhůty záruční doba.

Při zjištění rozdílu v množství nebo druhu dodaného zboží mezi údaji v dodacím listu a skutečně dodaným zbožím, činí předkládací lhůta tři pracovní dny.

Oznámení o reklamaci je kupující povinen oznámit prodávajícímu písemně ve lhůtách, které jsou uvedeny v odst. II. tohoto reklamačního řádu. Kupující v něm musí uvést všechny zjištěné vady, jak se projevují a nárok, který na jejich základě uplatňuje. Pokud tyto vady svým rozsahem naplňují podstatné porušení kupní smlouvy (§ 345 odst. (2) ObZ) prodávající, je kupující oprávněn uplatnit některý z následujících nároků :

- ❖ odstranění vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné,
- ❖ dodání chybějícího množství zboží,
- ❖ odstranění právních vad,
- ❖ odstranění vad opravou,
- ❖ přiměřenou slevou z kupní ceny,
- ❖ odstoupení od smlouvy v tom případě, že vada činí zboží neupotřebitelným, nedá se odstranit a zboží nelze vyměnit za jiný druh zboží.

Jestliže vady představují jiné než podstatné porušení kupní smlouvy (§ 346 odst. (1) ObZ, může kupující uplatnit některý z těchto nároků:

- ❖ dodání chybějícího množství zboží
- ❖ odstranění ostatních vad zboží
- ❖ slevu z kupní ceny

Pokud je kupující v prodlení v oznámení volby svého nároku ve lhůtě tří pracovních dnů, může uplatnit nároky jako při nepodstatném porušení smlouvy. Tuto volbu je kupující povinen označit již v písemném uplatnění reklamace, přičemž při podstatném porušení smlouvy má kupující právo volby kteréhokoliv z výše uvedených nároků. Proávající je oprávněn posoudit vady kupujícím uplatňované jen s ohledem na vlastnosti zboží ve smyslu uzavřené kupní smlouvy.

Záruční a pozáruční opravy uplatňuje kupující v servisním středisku na adrese :

Ing. Petr Bajer  
Moldavská 11  
62500 Brno  
tel. 777319488

Při uplatňování reklamace je nutné, aby kupující předložil doklad o zaplacení a dodání zboží, jehož vady jsou reklamovány.

Prodávající poskytuje záruku na dodané zboží dle údajů uvedených na dodacím listě v délce a za podmínek, které stanovil. Po dobu faktického odstraňování vad na zboží se počítání záruční doby zastaví. Všechny tyto skutečnosti musí být v protokolu o převzetí zboží do záruční opravy uvedeny.

Zboží, které nevykazuje zjevnou výrobní závadu, je nutno nejdříve řádně otestovat. Proto není možná jeho okamžitá výměna. Doba k provedení testů je pracovních 5 dnů.

Současně prodávající poskytuje na vybrané druhy zboží záruku za jakost, na základě které přejímá písemně závazek, že jím dodané zboží bude po stanovenou dobu způsobilé pro použití k danému účelu. Záruční doba započne běžet dnem převzetí zboží kupujícím, popřípadě dnem vystavení dodacího listu či předávacího protokolu.

Záruka za jakost zboží se vztahuje na vady materiálu, vady funkční, nebo vady vzniklé při výrobě. Kupující má právo požadovat přezkoušení.

Prodávající v žádném případě neuznává záruku za vady vzniklé nekvalifikovanou obsluhou, neodborným a nešetrným zacházením se zbožím, použitím a instalací, jenž jsou v rozporu s pokyny výrobce nebo v rozporu s návodem k obsluze. Záruka se rovněž nevztahuje na škody v důsledku živelných katastrof, násilného poškození, povětrnostních vlivů nebo použití při extrémních podmínkách, v případech neoprávněného zásahu do zboží, a na opotřebení výrobku způsobené jeho obvyklým užíváním (zejména pohyblivé kontakty, převody, spojky, uhlíky, atd.)

Kupující je povinen zboží, jehož vady jsou uplatňovány v rámci reklamačního řízení, předat prodávající za těchto podmínek : - uvedení jména, adresy, IČO/DIČ kupujícího, - soupis reklamovaného zboží s uvedením výrobních čísel, číslo a datum prodejní faktury, - dodací, resp. záruční list, - zboží musí být dodáno v originálním obalu včetně příslušenství, - díly citlivé na mechanické poškození musí být opatřeny vhodným obalem, - detailní popis zjištěných závad ke každému kusu či dílu samostatně, - vrácení veškeré dokumentace poskytnuté prodávajícímu kupujícímu při dodání zboží. Zboží používané k další montáži je kupující povinen nejdříve přezkoušet a teprve potom použít. (Nelze uznat reklamaci na zboží již např. svépomocí opravované či upravované) Uznání či neuznání vad a jejich odstranění ve smyslu záručních podmínek, posoudí výrobce a toto posouzení sdělí písemně kupujícímu.

Prodávající v žádném případě nepřebírá odpovědnost za škody vyplývající z provozu zboží, funkčních vlastností a škod způsobených v důsledku neodborného používání zboží, stejně jako škod způsobených vnějšími vlivy, událostmi a chybnou manipulací. Na vady takto vzniklé se nevztahuje ani poskytnutá záruka. Záruka se nevztahuje ani na zboží při prodeji označené jako zlevněné nebo použité.

V těch případech, kdy prodávající konkrétně nezjistí vady kupujícím uváděné ani po provedení příslušných testů, je oprávněn vrátit kupujícímu reklamované zboží zpět, přičemž náklady spojené s testováním a přepravou zboží hradí kupující. Náklady na 1 hodinu práce budou účtovány ve výši : 350,- Kč. Jedná se zejména o tyto případy:

- ❖ chybné použití v rozporu s dokumentací,
- ❖ chybná instalace včetně nevhodného síťového napětí,
- ❖ mechanické poškození,
- ❖ poškození povětrnostními vlivy.
- ❖ reklamované vady nejsou zjištěny.

Reklamacce bude vyřízena do třiceti dnů od jejího uplatnění u prodávajícího nebude - li povaha věci vyžadovat jinak. Tato doba se nezapočítává do záruční lhůty a kupující dostane potvrzení o tom, kdy reklamační právo uplatnil.

Pro případy v tomto reklamačním řádu neupravené platí přiměřeně ust. § 409 - 470 ObZ a § 612 - 627 obč. zákoníku, přičemž prodávající i kupující jsou tímto reklamačním řádem vázáni.

## PLATEBNÍ PODMÍNKY

Úhrada zboží je zpravidla formou dobírky nebo hotově při převzetí. Stálým zákazníkům je vystavena faktura. Splatnost faktur pro tuzemský trh je 10 dní. V případě opožděné platby je dodavatel oprávněn účtovat penále. Zahraniční dodávky jsou řešeny individuálně.

## PŘEPRAVA ZBOŽÍ

Veškeré zboží, se obvykle odesílá poštou jako cenný nebo obchodní balík. Za zaslání zboží poštou je k ceně připočítávána cena poštovného a balného. Zboží je též možné vyzvednout osobně. Za poškození zboží, jeho ztrátu nebo úbytek během přepravy nenese dodavatel zodpovědnost.

## ZPŮSOB OBJEDNÁVÁNÍ

Písemné objednávky na zboží lze zasílat poštou nebo e-mailem. Objednávka musí obsahovat přesnou adresu odběratele, případně příjemce zásilky, liší-li se. Dále je nutno uvést IČ a DIČ pro vystavení daňového dokladu. Uvádějte telefonní číslo a kontaktní osobu pro možnost upřesnění v případě nejasností. Při telefonické objednávce je možno zboží odeslat pouze na dobírku. Objednávat je nutno přesně podle katalogu (ceníku) s případným doplněním všech požadovaných parametrů ke konkrétnímu typu zboží.

## CENY

Cena zboží je dána platným ceníkem. Ceník obsahuje doporučenou koncovou cenu a ceny pro montážní firmy. Nárok na cenu ve skupině FIRMA má firma zabývající se montáží elektromechanických zabezpečovacích systémů, nutno doložit kopii KL nebo ŽL. Nárok na cenu ve skupině DEALER má firma při objednávce množství zboží uvedeného v ceníku pro tuto kategorii, nebo firma jejíž odběr za předcházející kalendářní rok činil trojnásobek minimálního množství uvedeného pro tuto skupinu.

## DODACÍ PODMÍNKY

Vzhledem k tomu, že zboží je vyráběno na objednávku (pro EMZ je nutné zaslat předem vložku na úpravu), dodání zboží probíhá zpravidla do 10 dnů od objednání. Tato doba může být na žádost odběratele přiměřeně zkrácena. V případě objednávky většího množství může dojít naopak k prodloužení dodací doby z důvodu nutnosti výroby zboží, v tomto případě bude termín dodání dohodnut s odběratelem před zasláním objednávky.



Výrobek po ukončení jeho životnosti odevzdejte v nejbližším sběrném středisku ([www.remasystem.cz](http://www.remasystem.cz)), nebo zašlete na adresu výrobce.