



CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic.vyrobce.cz

Product Information:

Product name:	AFM-T
Date:	20.01.2012
Manufacturer:	CYBERTRONIC Labs
Description:	Auto-Folding Mirrors

OBSAH:

Seznam symbolů	03
Všeobecné pokyny	04
Reklamační podmínky	04
Úvod	05
Charakteristika zapojení	05
Popis výrobku	05
Oživení	05
Poznámky	07
Technické parametry	08

SEZNAM OBRÁZKŮ:

Obrázek 1.	Schéma zapojení	06
------------	-----------------	----

SEZNAM SYMBOLŮ

Uvedené symboly a značky je nutno dodržet za jakýchkoliv podmínek. Při nedodržení provozních podmínek hrozí nenávratné poškození Vašeho výrobku a tím i ztrátě uplatnění záruky! Pokud si nejste jisti umístěním výrobku do provozních prostor, kontaktujte výrobce pro upřesnění této informace.



Odolnost proti běžné okolní vlhkosti

IP41



Odolnost proti zvýšené vlhkosti, páře, vlhkosti při mytí

IP53



Odolnost proti stříkající vodě, krátkodobému ponoření

IP65



Odolnost proti běžným okolním povětrnostním vlivům



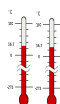
Odolnost proti zvýšeným okolním povětrnostním vlivům



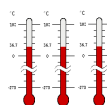
Odolnost proti permanentním povětrnostním vlivům



Odolnost na teploty v rozmezí 0 - +45°C



Odolnost na teploty v rozmezí 0 - +80°C



Odolnost na teploty v rozmezí -20°C - +80°C



Instalaci zvládne osoba se základními technickými dovednostmi



Instalaci zvládne osoba se zvýšenou technickou dovedností



Instalaci zvládne osoba znalá, instalaci je lepší ponechat na odborníkovi

VŠEOBECNÉ POKYNY:

Tento technický manuál slouží pro přiblížení informací, případně i nastavení uvedeného výrobku, který je produktem jednoho z odvětví CBI, CEI, CAI, CDI. Jde o jednotlivé divize společnosti CYBERTRONIC Labs, zabývající se zakázkovým návrhem elektroniky.

Pokud čtete tento manuál, tak pravděpodobně vlastníte, nebo uvažujete o některém z výrobků z dílny CYBERTRONIC Labs. Mějte na paměti, že nabízené výrobky jsou produktem každého z Vás. Jménem společnosti CYBERTRONIC Labs bychom Vám chtěli poděkovat za vzniklou přízeň a tím i zvýšení kvality našich výrobků.

REKLAMAČNÍ PODMÍNKY:

Délka záruky na nové zboží je 24 měsíců pro spotřebitele a u vybraných výrobků je navíc prodloužena nad zákonem stanovenou lhůtu. Pokud se jedná o tzv. bazarové zboží, může být doba záruky upravena na 12 měsíců. Záruční doba na dodané zboží začíná dnem převzetí zboží zákazníkem a prodlužuje se o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě. Po vyřízení oprávněné reklamace se záruční doba prodlužuje o dobu trvání reklamace. (Doba trvání reklamace počíná dnem následujícím po přijetí zboží a končí dnem vyřízení reklamace. Nikoliv až dnem vyzvednutí zboží zákazníkem.) V případě neoprávněné reklamace se záruční doba neprodlužuje. Byla-li reklamace zboží v zákonné záruční lhůtě vyřízena výměnou zboží za nové, záruka se obnovuje v plné výši. Záruka se vztahuje na vady materiálu, funkční vady, vady vzniklé při výrobě, montáži nebo instalaci zboží, provedené pracovníky společnosti CYBERTRONIC Labs, nebo zaškolenou síť obchodníků.

Záruka se nevztahuje na následující případy:

- Vady vzniklé použitím nesprávného spotřebního materiálu a případné škody v důsledku toho vzniklé.
- Vady vzniklé špatnou obsluhou, neodborným, nebo nepřiměřeným zacházením, použitím a instalací, které jsou v rozporu s uživatelskou příručkou, nebo poškozením účinky přepětí v rozvodné síti a na poškození zařízení způsobené nadměrným mechanickým opotřebením.
- Na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním.
- Vzniklá mechanickým poškozením zboží.
- Elektrickým přepětím (viditelně spálené součástky nebo plošné spoje).
- Používáním zboží v podmínkách, které neodpovídají svojí teplotou, prašností, vlhkostí, chemickými a mechanickými vlivy jinými než uvádí tato dokumentace.
- Neodbornou instalací, zacházením, obsluhou, nebo zanedbáním péče o zboží.
- Zboží bylo poškozeno nadměrným zatěžováním nebo používáním v rozporu s podmínkami uvedenými v dokumentaci nebo všeobecnými zásadami.
- Provedením nekvalifikovaného zásahu či změnou parametrů bez vědomí výrobce!
- Zboží, které bylo upravováno zákazníkem (nátěry, ohýbání atd.)
- Zboží bylo poškozeno přírodními živly nebo vyšší mocí.

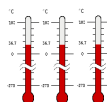
Odpovědnost:

- Prodávající nenese odpovědnost za případné problémy vzniklé v důsledku omezené funkčnosti aplikací v důsledku neodborné instalace.
- Prodávající negarantuje plnou kompatibilitu prodaných součástí s jinými.

ÚVOD:

Řídící jednotka AFM - T Kit (Auto-Folding Mirrors) slouží k ovládání sklápění zpětných motorizovaných zrcátek na základě podnětu z centrálního zamykání, nebo informací o běžícím motoru. Zrcátka lze sklápět i pomocí originálního tlačítka. Software modulu AFM-T Kit je naprogramovaný tak, aby rozeznal typ tlačítka (rozpínací s aretací, spínací s aretací, rozpínací bez aretací, spínací bez aretace). Software umožňuje připojit jakékoliv tlačítko pro ruční ovládání zrcátek (vjezd do myčky, ...).

CHARAKTERISTIKA ZAPOJENÍ:



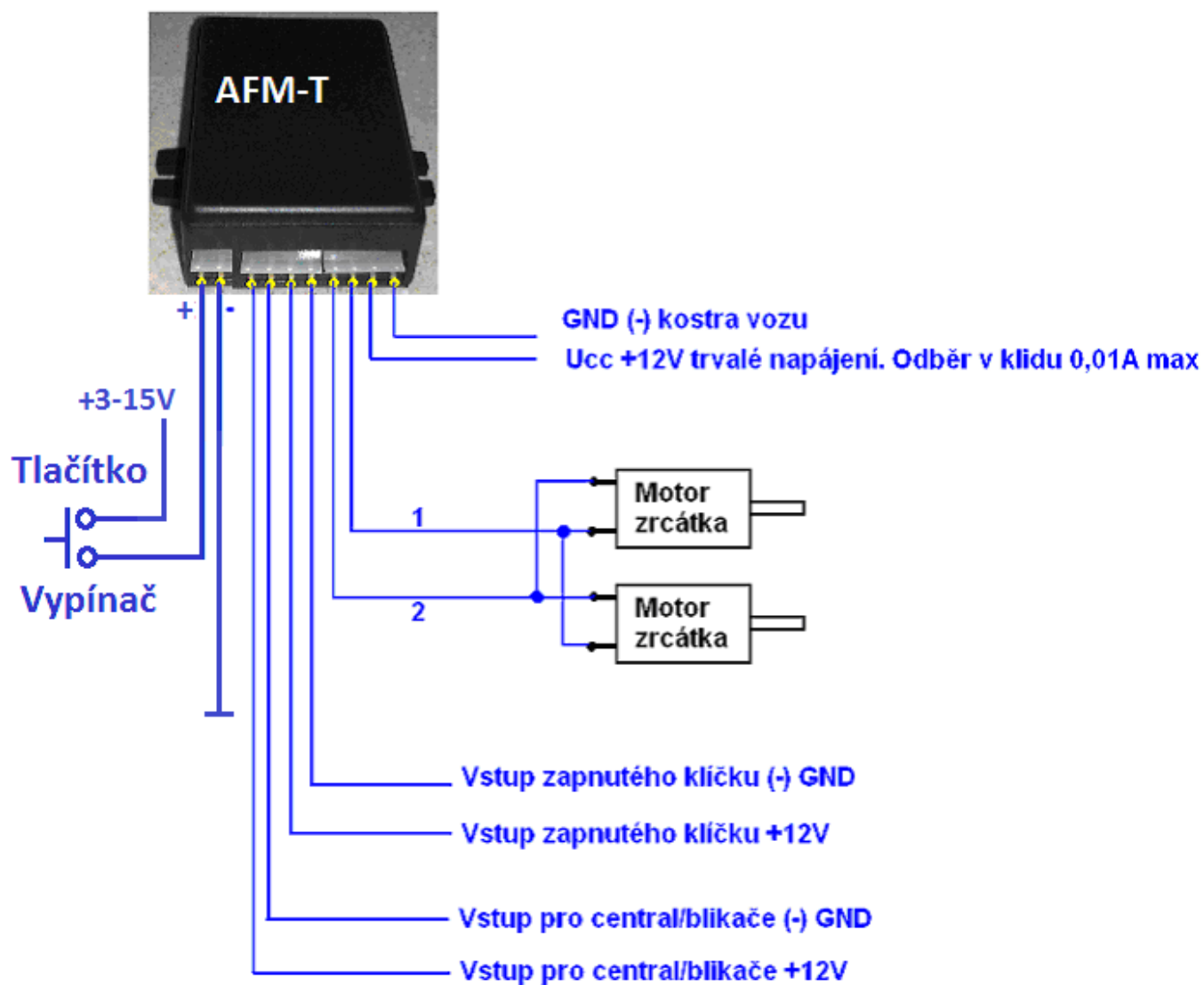
POPIS VÝROBKU:

Jak je ze schéma zapojení zřejmé (Obrázek 1.), jednotka umí ovládat chod motorů zrcátek na základě dvou opticky ošetřených vstupů. Motory zrcátek musí být zapojeny tak, pokud bude na vodiči (1) mínus GND a na vodiči zrcátek (2) +12V, musí se obě zrcátka otevřít. Jinak by zapojení fungovalo obráceně! Dále má jednotka dva opticky oddělené vstupy, tedy nemohou poškodit vůz ani jednotku. U těchto vstupů je možné spouštění jak záporným, tak i kladným pólem, jde jen o to, jak bude vstup zapojen. Pokud budete chtít zapojit vstup klíčku řízený kladným napětím, tak jen patřičný vstup označen jako GND přizemníte a na druhý pin vstupu (kladný pin) přivedete +12V a tím vyvoláte reakci. Pokud budete chtít vstup „central“ ovládat záporným pólem, tak pin tohoto vstupu značen +12V připojíte na +12V a pinem značeným GND budete vyvolávat reakci. Tato varianta zapojení vznikla účelně, jelikož vstup „central“ by mohl být ovládán i kladným napětím (směrové blikáče, ...). Nově je modul vybavený vstupem pro připojení jakéhokoliv tlačítka, vypínače pro ruční ovládání sklápění zrcátek. Tím lze modul prakticky instalovat do všech vozů.

OŽIVENÍ JEDNOTKY:

Pokud zapnete klíček (nejlépe připojení na druhou pozici klíčku=při nastartování), nastartujete, tak dojde k automatickému otevření zrcátek, kde motory budou drženy pod napětím 4s! Pokud klíč vypnete a znovu zapnete, již motory pod napětím drženy nebudou, jednotka si pamatuje stav. Pokud je zapnutý klíč, jednotka ignoruje vstup CENTRAL! To proto, aby zrcátka nesklápěla při zamčení vozu při nastartovaném motoru. Pokud jsou zrcátka otevřená a vypnete motor, jednotka zrcátek nyní čeká na impuls, či trvalé připojení na vstupu CENTRAL. Po tomto signálu na vstupu CENTRAL dojde k zavření zrcátek. I v tomto případě si jednotka pamatuje stav a nebude při každém odemčení držet motory zrcátek pod napětím! Vstup pro tlačítko je aktivní jen, pokud je přivedeno napětí na vstup KEY (běžící motor). Pokud je klíček vypnutý (na vstupu KEY není napětí), je tlačítko jednotkou ignorované!

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



Obrázek 1. Schéma zapojení AFM-T Kit s tlačítkem pro ruční ovládání

POZNÁMKA

Zde může být vepsaná poznámka od výrobce stavebnice. Informace zde uvedené se vždy vztahují především na nabízený výrobek včetně zakázkového vývoje.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

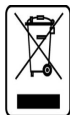
Rozsah napájecího napětí:	8-15	[V]
Maximální příkon:	5	[W]
Pohotovostní příkon:	0,12	[W]
Pracovní teplotní rozsah:	-30 až + 50	[°C]
Zakázková úprava SW:	NE	
Rozměry:	49x68x26	[mm]

POZNÁMKA:

Vyjádření autora (výrobce) v duchu zákona č.22/1997 o technických požadavcích na výrobky:

Výrobce stavebnice (electronic kits) zaručuje správnou a bezchybnou činnost stavebnice po jejím odborném a bezchybném sestavení. Protože se však jedná o hobby stavebnici určenou pro radioamatéry a ne o finální výrobek, nelze převzít jakoukoliv zodpovědnost za škody způsobené špatnou činností zařízení v případě neodborného sestavení, zapojení a provozování za podmínek, které jsou v rozporu s konstrukčním návodem. Stavebnice není, z hlediska bezpečnosti, určena k ovládání zařízení, strojů a přístrojů, které by mohly při špatné funkci této konstrukce způsobit škody na zdraví či majetku lidí! U všech výrobků jsou návody i s tímto upozorněním volně přístupné na stránce výrobce (www.cybertronic-labs.cz), aby měl každý konstruktér možnost se seznámit s technickými daty stavebnice ještě před jejím zakoupením. Na přání konstruktéra (zákazníka) lze stavebnici předat k sestavení nezávislé technické podpoře, která s firmou René Letocha, CYBERTRONIC Unlimited nemá nic společného. Sestavení probíhá zdarma za účelem získání příslušné technické dovednosti, jedná se pouze o smluvní záležitost mezi zákazníkem (konstruktérem) a studentem, který se na stavbě podílí. Na sestavení se podílí studenti středních i vysokých technických škol. Studenti po sestavení provádí funkční test. Firma René Letocha, CYBERTRONIC Unlimited veškeré moduly prodává a fakturuje pouze jako stavebnice pro hobby konstruktéry! Před zakoupení výrobku u firmy René Letocha, CYBERTRONIC Unlimited doporučujeme pečlivě nastudovat obchodní podmínky dostupné na: <http://www.cybertronic-labs.cz/dolne-menu/obchodni-podminky.html>

RECYKLACE:



Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Uvedený symbol na výrobku, jeho obalu, nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické, nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.