



CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic.vyrobce.cz

Product Information:

Product name:	AFM
Date:	13.04.2010
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

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



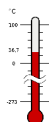
Odolnost proti běžným okolním povětrnostním vlivům



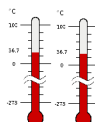
Odolnost proti zvýšeným okolním povětrnostním vlivům



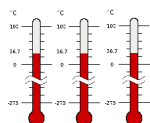
Odolnost proti permanentním povětrnostním vlivům



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.

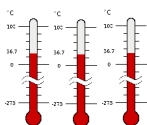
Odpovědnost:

- 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 (Auto-Folding Mirrors) slouží k ovládání sklápění zpětných motorizovaných zrcátek na základě podmětu z centrálního zamykání, nebo informaci o běžícím motoru.

CHARAKTERISTIKA ZAPOJENÍ:



POPIS VÝROBKU:

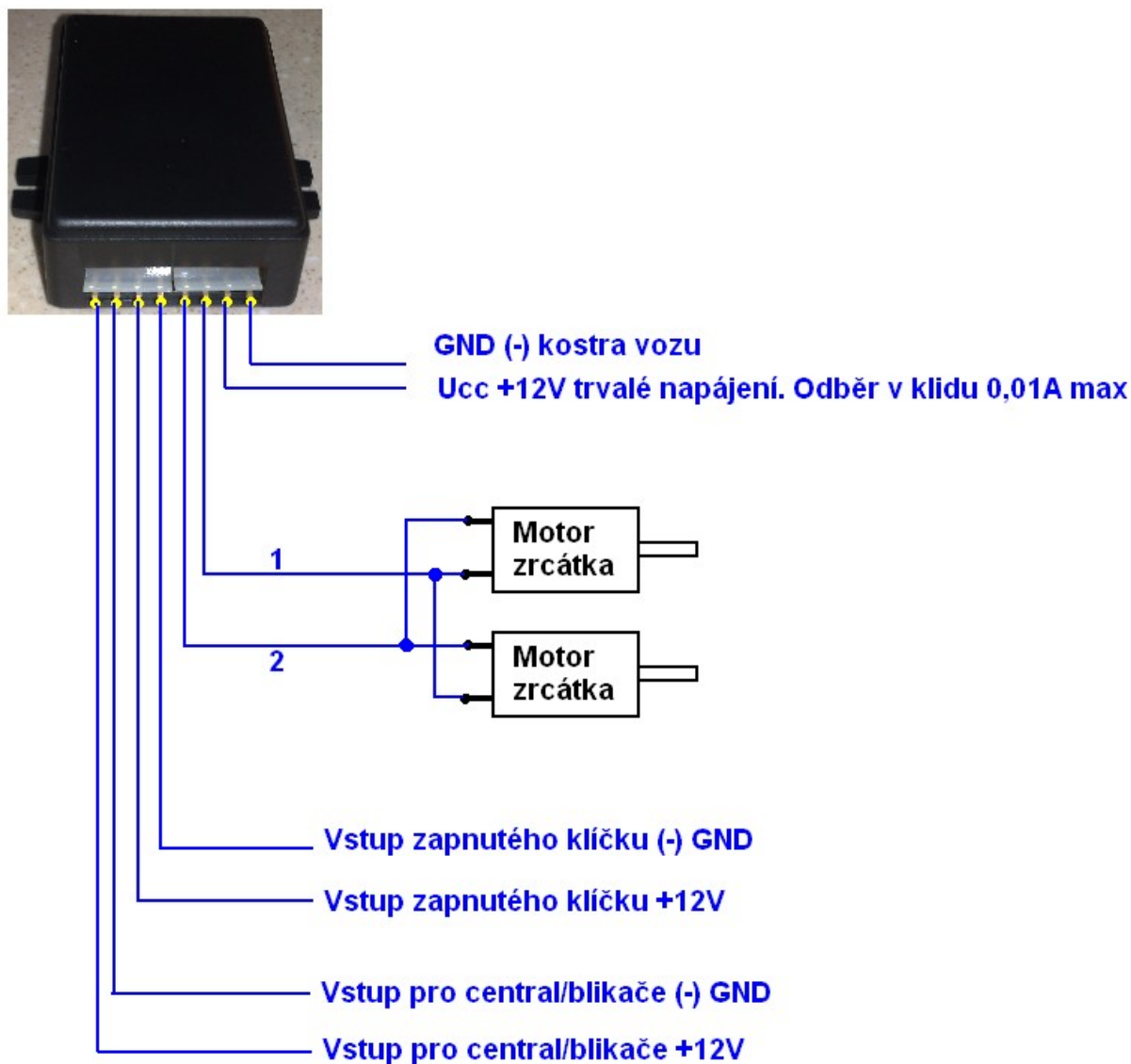
Jak je ze schéma zapojení zřejmé (Obrázek 1.), jednotka umí ovládat chod motorů zrcátek na základě dvou opticky ošetřených vstupů. Motory zrcátek musí být zapojeny tak, pokud bude na vodiči (1) mínus GND a na vodiči zrcátek (2) +12V, musí se obě zrcátka otevřít. Jinak by zapojení fungovalo obráceně! 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, ...). Varianta snímání směrového blikáče jako informaci o sklopení zrcátek by bylo nutno použít v případě krátkého impulsu z centrálního zamykání.

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!

Pro zvýšení efektivity byla jednotka AFM doplněna vnitřním nastavovacím přepínačem. Vestavěné vnitřní vypínače jsou od výroby defaultně vypnuty! Každý z nich když je zapnutý určuje prodlevu před akcí. Tedy, když oba zapnete, tak při zapnutí klíče a původně sklopených zrcátek dojde k jejich otevření až po 3s! Totéž platí i pro vstup z CENTRÁLU! Pokud se tedy objeví signál na vstupu CENTRAL, tak ke sklopení zrcátek dojde až po 3s! Je možné nastavit i časovou prodlevu pro každý vstup zvlášť (př.: pro otevírání zrcátek ANO=důvod „hřavení“ v zimním období a pro vstup z centrálního zamykání NE = dojde k okamžitému zavření zrcátek po zamčení vozu).

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



Obrázek 1. Schéma zapojení