



CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic-labs.cz

Product Information:

Product name: CAT
Date: 26.05.2011
Manufacturer: CYBERTRONIC Labs
www.cybertronic-labs.cz
Description: Cybertronic Aqua Timer

OBSAH:

Seznam symbolů	03
Všeobecné pokyny	04
Reklamační podmínky	04
Úvod	05
Charakteristika zapojení	05
Zapojení modulu	05
Režim učení	06

SEZNAM OBRÁZKŮ:

Obrázek 1.	Zapojení CAT modulu	05
Obrázek 2.	Sestava	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



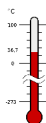
Odolnost proti běžným okolním povětrnostním vlivům



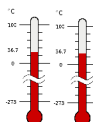
Odolnost proti zvýšeným okolním povětrnostním vlivům



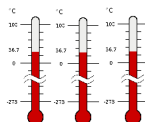
Odolnost proti permanentním povětrnostním vlivům



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



Jedná se o energeticky úsporné zařízení

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 sítí 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 opotřebením 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.

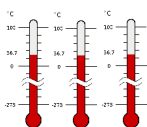
Odpovědnost:

- 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:

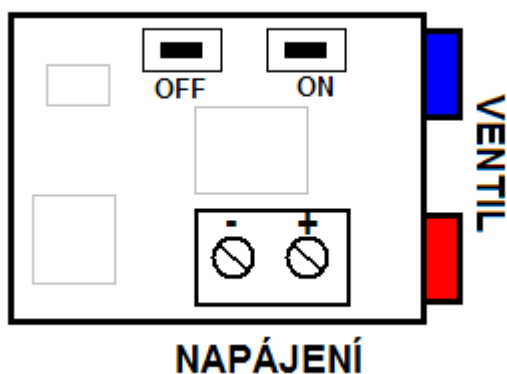
Modul CAT (Cybertronic Aqua Timer) pochází z produkce CYBERTRONIC Unlimited. Jedná se o časové relé bez mechanických spínacích prvků, pro spínání elektromagnetických ventilů v pravidelném časovém cyklu. Vzhledem k tomu, že v konstrukci není použitý elektromagnetický spínací prvek, dosahuje modul dlouhé životnosti i v náročných podmínkách. Nastavení časů lze v režimu učení pomocí tlačítek. Modul CAT je vhodné použít k pravidelnému splachování vody a nejen tam. Čas lze nastavit maximálně na 21,25min. V případě nevyhovujícího časového rozsahu nás kontaktujte o programovou úpravu modulu CAT. Programové úpravy našich výrobků provádíme vždy zdarma.

CHARAKTERISTIKA ZAPOJENÍ:

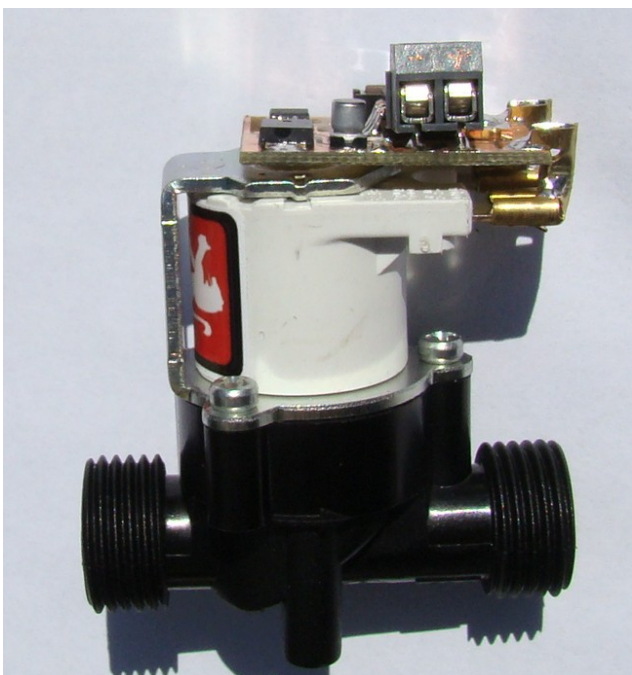


ZAPOJENÍ MODULU:

Zapojení modulu nevyžaduje žádné technické dovednosti. Stačí modul nasunout na elektromagnetický ventil a připojit stejnosměrné (DC) napájecí napětí. Standardně je časovač od výroby nastavený na cca 570-600s prodlevu s přibližnou 15s aktivací ventilu. Pokud nevyhovuje standardní čas, který je uložený v interní EEPROM paměti, lze ho upravit v režimu učení.



Obrázek 1.: Zapojení CAT modulu



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Napájecí napětí:	8-24Vdc
Klidový proud:	0,01A
Spínací proud (max):	4A
Časový interval:	5s-21,25min
Přesnost:	±5%

Obrázek 2.: Sestava modulu CAT a elektromagnetického ventilu

REŽIM UČENÍ:

Do režimu učení lze vstoupit dodržáním následujícího postupu:

- Ujistěte se, že je vypnuté napájecí napětí pro modul CAT
- Pokud požadujete nastavit čas sepnutí, stiskněte tlačítko ON a držte. Pokud požadujete nastavení času v pohotovostním režimu (v nesepnutém stavu), stiskněte a držte tlačítko OFF (viz.obr.: 1.)
- Připojte napájecí napětí za současného držení zvoleného tlačítka
- Zvolené tlačítko držte než se nerozsvítí informační LED dioda. Jakmile se LED rozsvítí, uvolněte tlačítko. Nyní se modul nachází v režimu učení.
- Časovač počítá s časovou konstantou 5s, proto si můžete zvolit čas, který bude násobkem 5s. (Př.: Potřebujeme nastavit časovač na 5minut = $(5\text{minut} * 60)/5 = 60x$ stisknout tlačítko, kterým se aktivoval režim učení)
- Pokud je příslušný časový okamžik nastavený, vypněte napájecí napětí. Modul si nový čas uložil do paměti. Stejně postupujte i pro uložení druhého časového okamžiku.

POZNÁMKA: Režim učení se vždy ukončí vypnutím napájecího napětí. Vyvolání režimu učení automaticky maže nastavený původní časový interval. Přesnost časovače je $\pm 5\%$

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.