



28-КАНАЛЕН ЦИКЛИЧЕН ТАЙМЕР

MS8328



ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

ПЛОВДИВ 2014

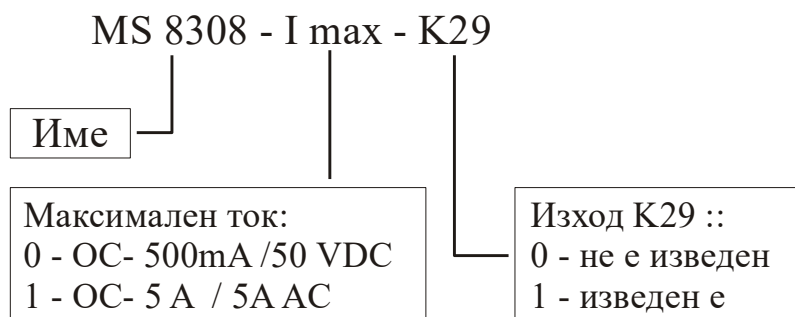
СЪДЪРЖАНИЕ

I.	КОД ЗА ЗАЯВКА	2
II.	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	3
III.	ЛИЦЕВ ПАНЕЛ. СВЪРЗВАНЕ.	4
IV.	ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ	5
V.	УПЪТВАНЕ ЗА РАБОТА	6
	◆ Преглед и редактиране на времена за включено/изключено състояние	6
	◆ Задаване Брой стъпки в цикъла	6
	◆ Задаване Формат на времената	7
VI.	МЕРКИ ПРОТИВ СМУЩЕНИЯ	7



Извод +Vext (36) задължително се свързва с +Uвншно (има защитна функция).

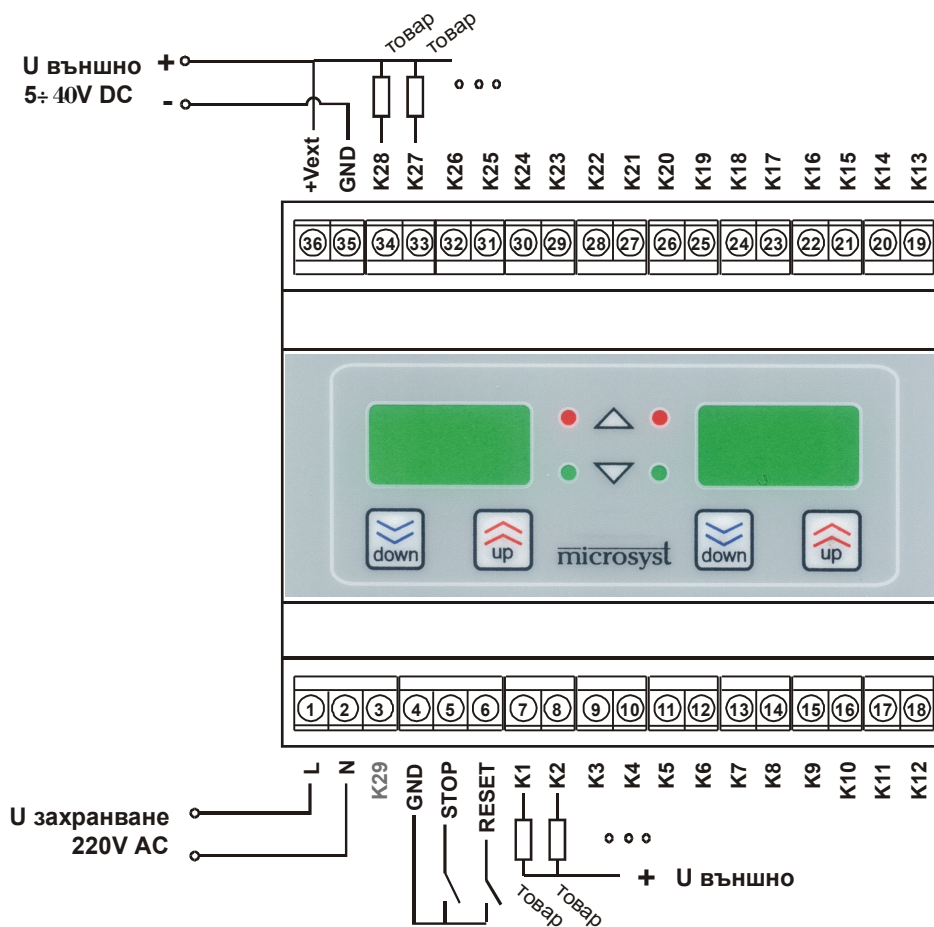
I. КОД ЗА ЗАЯВКА



II. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Време на паузата	0÷999 min; 0.00÷9.99 s	0.0÷99.9 s; 0÷999. s
Време на включено състояние	0÷999 min; 0.00÷9.99 s	0.0÷99.9 s; 0÷999. s
Точност на формираните времена	0,5% 25°C /±0,3%	-20÷+80°C (опция 20 ppm -20÷+70°C)
Цифрови входове		2
Stop, Reset	не са галванично изолирани - активно ниво GND	
Изходи		28 (опция 29)
К 1÷К29	I_C max = 500mA	NPN OC U _{CE} max=50V, I _C max =500mA При включен изход U _{ce} =1,6V max
	I_C max = 5 A	NPN OC I _c =5A - T _{on} /T _{off} = 1/5, I _c =1A - Continuous; U _{ce} max = 36V, при включен изход U _{ce} ≤0,3V
Индикация и клавиатура		
Дисплей	2 x 3 цифри LED 10 mm	
Обхват на дисплея	999 min; 9.99 s; 99.9 s; 999. s	
Разделителна способност	до 0.01s	
Клавиатура	Полусензорна	
Захранване		
Захранващо напрежение	220V / max 20mA	
Честота на захранващото напрежение	50 Hz (± 1 Hz)	
Работни условия		
Работна температура	-20 ÷ 70 °C	
Работна относителна влажност	без кондензация	10 ÷ 80 % RH
Размери		
Габаритни размери (WxHxL)	105 x 86 x 57 mm	
Монтаж	на шина M36 DIN-rail	
Тегло	max 300 g	
Степен на защита	IP20	
Съхранение		
Температура на съхранение	-20 ÷ 70 °C	
Относителна влажност при съхранение	без кондензация	10 ÷ 95 % RH

III. ЛИЦЕВ ПАНЕЛ. СВЪРЗВАНЕ.



Фиг.3.1 Схема на свързване

- Свързването на уреда става по схемата на фиг.3.1.
- Да се съблюдават граничните стойности на $U_{\text{захр.}}$, $U_{\text{външно}}$, $I_{\text{товар}}$.
- Изход **+Vext (36)** задължително се свързва с **+Uвъншно** (има защитна функция).
- Изходите са подходящи и за индуктивни товари.
- Изход K29 (3) стандартно не е изведен на клемма (опция).

IV. ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Таймерът включва последователно до 29 изхода, като са зададени (параметри) продължителност на включено и на изключено състояние. Тези времената са едни и същи за всички изходи (фиг.1).

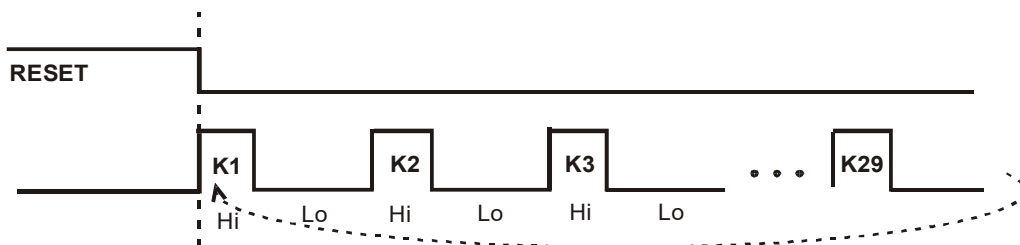
Работният цикъл спира при активен вх. STOP и продължава от следващата стъпка при отпадане на този сигнал.

При активиране на вх. RESET цикълът спира и тръгва от изх. 1 след отпадане на сигнала.

В състояние STOP или RESET всички изходи са неактивни.

При изключване на захранването се запомня текущата стъпка и след включване уредът продължава от следващата поред.

Може да се зададе произволен брой изходи от 1 до 29, които да участват в цикъла.



Фиг.3.1 Принцип на действие

V. УПЪТВАНЕ ЗА РАБОТА

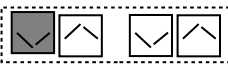

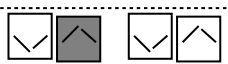
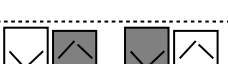
По време на работа на левия дисплей се извежда номер на активен изход, а на десния - време, оставащо до включване на следващия.

Докато изходът е включен показанието е постоянно (стойността на време Lo), след изключване започва да намалява.

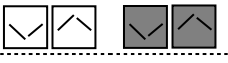
Горният десен светодиод свети по време ON , а долният десен - по време OFF.

При активен вход RESET или STOP на десният дисплей се извежда “---“.

Преглед и редактиране на времена за включено/изключено състояние

	<p>Дисплей на време за изкл. състояние Lo</p>
	<p>Редакция на време Lo. Десният (потъмнен) бутон се натиска след като вече е натиснат левият. Стойността започва да мига. Настройва се посредством десните стрелки. Потвърждава се с една от стрелките под левия дисплей или автоматично след време. 0÷999 min; 0.00÷9.99 s 0.0÷99.9 s; 0÷999. s</p>
	<p>Дисплей на време за вкл. състояние Hi</p>
	<p>Редакция на време Hi (като тази за Lo, по-горе) 0÷999 min; 0.00÷9.99 s 0.0÷99.9 s; 0÷999. s</p>

Задаване Брой стъпки в цикъла

	<p>Промяна броя стъпки в цикъла. Двата (потъмнени) бутон се задържат над 4 с, до дисплей 'out'. Стойността мига (редактира се като Lo). В работния цикъл участват изходи от K1 до въведената стойност.</p> <p style="text-align: right;">1÷29</p>
--	---

Задаване Формат на времената

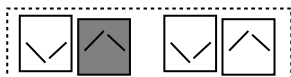
1. Натискат се показаните (потъмнени) бутони и се включва захранването.

Power ON +  ---> Дисплей [DP1] [- - -]

2. Настройва се **ФОРМАТ ВРЕМЕ ВКЛЮЧЕН ИЗХОД**, като посредством най-десния бутон се постави десетичната точка на желаната позиция

 [- - -] min; [-.- -]s; [- -. -]s; [- - -.]s

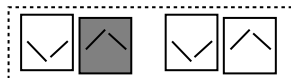
3. Натиска се показаният (потъмнен) бутон .

 ---> Дисплей [DP2] [- - -]

4. Настройва се **ФОРМАТ ВРЕМЕ ИЗКЛЮЧЕН ИЗХОД**, като посредством най-десния бутон се постави десетичната точка на желаната позиция

 [- - -] min; [-.- -]s; [- -. -]s; [- - -.]s

5. Натиска се показаният (потъмнен) бутон .

 ---> **изход в работен дисплей**

Забележка:

Визуално, разликата между формат секунди и формат минути е в най-дясната десетична точка. Формат минути е без десетична точка, а формат секунди с десетична точка.

VI. МЕРКИ ПРОТИВ СМУЩЕНИЯ

- ◆ Проводници, които пренасят близки по тип сигнали, могат да се опаковат заедно, но ако сигналите са различни, проводниците трябва да се отделят за предпазване от капацитивно и индуктивно взаимодействие.
- ◆ Когато трябва да се пресичат проводници с различни по тип сигнали, това трябва да се прави под ъгъл 90 градуса и на максимално разстояние.
- ◆ Проводници, по които протичат слаби сигнали и проводници свързващи сензорите с контролера, не трябва да минават в близост до контактори, двигатели, генератори, радиопредаватели и проводници, по които протичат големи токове.

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Гаранционна карта № :

Гаранционен срок : месеца

Фабричен номер :

Стоката е закупена от :

с фактура № :/..... 20..... г.

ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранцията се състои в безплатна поправка на всички фабрични дефекти, които могат да се появят по време на гаранционния срок. **Поправката се извършва, като в ремонтната база се представи настоящата гаранционна карта, с която е закупен уреда.** Гаранцията не се отнася до повреда, причинена от лош транспорт, лошо съхранение, неправилно използване, природни стихии, неспазване на инструкцията за работа и случаите, когато е направен опит за отстраняване на дефекти от други лица. В тези случаи дефектът се отстранява само срещу заплащане.

Обслужването в гаранционния срок и уреждане на рекламациите става съгласно действащото законодателство.

ИЗВЪРШЕНИ ПОПРАВКИ В СЕРВИЗА

Сервиз	Дата на постъпване	Поръчка номер	Вид на извършения ремонт	Дата на предаване	Извършил ремонта

Продавач:.....

Купувач:.....

България, 4000 гр. Пловдив, ул. Мургаш 4
Тел.: (+359 32) 642 519, 640 446 факс: (+359 32) 640 446
www.microsyst.net e-mail: info@microsyst.net