

# ДВУПОЗИЦИОНЕН РЕГУЛАТОР НА ВЛАЖНОСТ + ТАЙМЕР ЦИКЛИЧЕН ДО 99 min

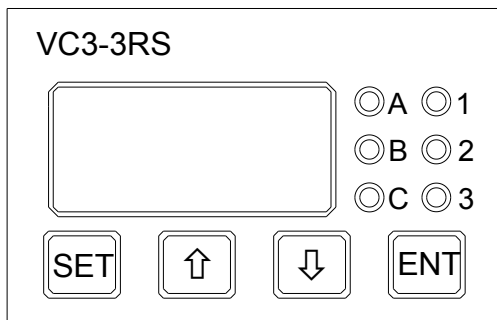
## VC3-3RH100/TC



### **ВНИМАНИЕ!!!**

- \* Паралелно на изпълнителните механизми да се монтират подходящи RC - групи. При голям пусков ток и индуктивни товари да се ползват междинни релета.
  - \* Желателно е проводниците, особено на сензорите да са екранирани и занулени в една точка близо до контролера.
  - \* При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на контролера от електромагнитни полета.
  - \* Да не се разглобява под напрежение!
- Контролерите работят с напрежение, опасно за живота!

## 1. КРАТКО ОПИСАНИЕ



Светодиоди:

1- изход Y1 осушител

2- изход Y2 таймер

Бутони:

[SET] - програмиране

[ENT] - сервизен режим

Регулаторът има 3 режима: РАБОТА

ПРОГРАМИРАНЕ - бутон [SET]

СЕРВИЗЕН РЕЖИМ - бутон [ENT]

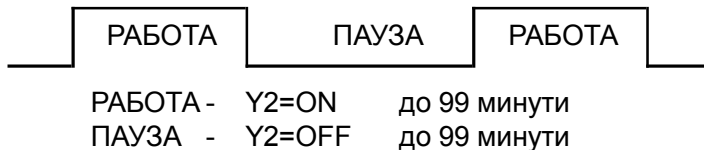
### ОПИСАНИЕ НА ИЗВОДИТЕ:

1 - изход Y1	15 - VCC
2 - изход Y2	16 - RH%
4 - общ изходи	18 - GND
5 - нула N	
7 - фаза L	

След включване на захранването, регулаторът отива в режим РАБОТА, при което на дисплея се показва текущата влажност.

При повреда в измервателните канали се появява следното съобщение: "AL 8"

Фиг.1 Режим на работа на таймера (изход Y2):



## 2. ПРОГРАМИРАНЕ

С бутон [SET] се задава влажността  $U_{set}$ . В този режим изходите се изключват и на дисплея мига стойността на параметъра.

С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност, със [SET] се потвърждава. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, регулаторът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ и продължава регулирането. Диапазон: от 1.0% до 99.9%.

### 3. СЕРВИЗЕН РЕЖИМ

Този режим включва 6 функции: от F1 до F6.

F 1 - програмиране на таймера: пауза , работа (минути)	1
F 2 - хистерезис на осушителя, 0.1 - 9.9%	1,0
F 3 - настройка на коефициенти K1 (от 100 до 300) и K2 (от 10 до 50) на датчика RH%	161 29
F 4 - включване и изключване на изходите	
F 5 - тестване на индикацията	
F 6 - тестване на бутоните	

След натискане на бутон [ENT] на дисплея се появява следното съобщение: “F 1” което означава “функция 1”. С бутон [↑] се избира необходимата функция и се натиска бутон [ENT]. С бутон [SET] се излиза от режим СЕРВИЗ.

F1 (ПАУЗА)	- диапазон от 0 до 99 минути
(РАБОТА)	- диапазон от 0 до 99 минути
F2 (h =1.0%)	- диапазон от 0.1 до 9.9%
F3 (K1=161)	- диапазон от 100 до 300
(K2=29)	- диапазон от 10 до 50

С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност, с [ENT] се потвърждава.

F4: изходи - след натискане на бутон [ENT] на дисплея се появява следното съобщение: “o 1” което означава, че може да се тества изход Y1. С бутон [ENT] изходът се включва и изключва, с бутон [↑] се минава от изход на изход, с бутон [↓] се излиза от функцията.

F5: индикация - последователно се включват всичките сегменти на индикацията.

F6: бутони - при натискане на бутон, на дисплея се появява неговият код: [ENT] - “4”; [SET] - “1”; [↑] - “2”; [↓] - “3” (изход от теста).