

# ТРИПОЗИЦИОНЕН РЕГУЛАТОР НА ВЛАЖНОСТ

С ИЗХОДИ ЗА ОВЛАЖНИТЕЛ И ОСУШИТЕЛ

**FC1-2TC/RH/0-100%**



Основни параметри:

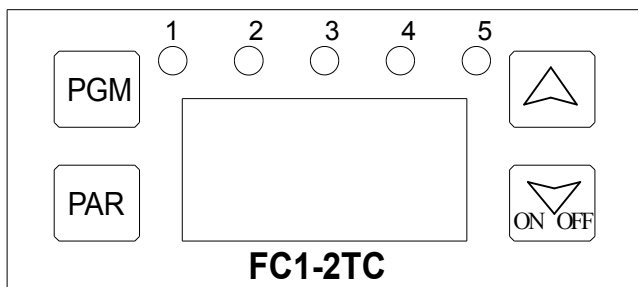
- \* 1 изход за овлажнител и 1 изход за осушител
- \* Сензор - цифров, влиза в комплекта (**Tmax<60°C**)
- \* Вграден зумер
- \* Габарити 96 x 48 x 100 mm
- \* Отвор за закрепване 93 x 45
- \* Захранване AC230V ±10% 1,5VA

## **ВНИМАНИЕ!**

Да не се разглобява под напрежение!  
Регулаторите работят с напрежение, опасно за живота!  
Да се пази от намокряне!!!

Желателно е проводниците (**на сензорите задължително**) да са екранирани и занулени в една точка близо до регулатора.

Монтирането се извършва от квалифициран електромонтажник съгласно схемите.



Бутони:

[PGM] - задаване на влажността

[PAR] - задаване на параметрите

[↑] - сервизен режим

Светодиоди:

1 - изход Y1 вода

2 - изход Y2 осушител

В режим ПРОГРАМИРАНЕ бутоните [↓] и [↑] служат за промяна на зададените стойности.

При първоначално включване на захранването на дисплея се показват три хоризонтални черти, а след това регулаторът отива в режим РАБОТА, при което на дисплея се показва текущата влажност.

## ПРОГРАМИРАНЕ

В този режим на дисплея мига стойността на параметъра. С бутони [↑] и [↓] се задава нужната стойност. Ако в продължение на 20 сек не бъде натиснат бутон, регулаторът автоматично излиза от режим ПРОГРАМИРАНЕ.

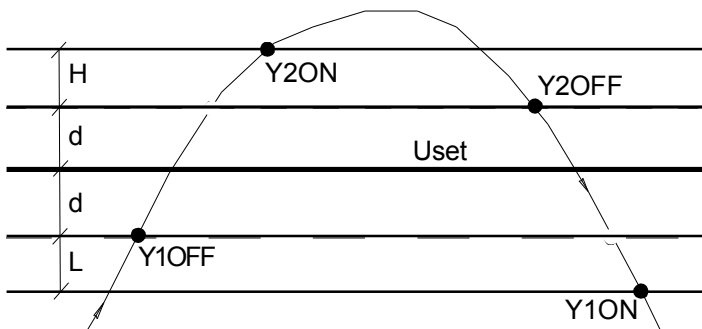
1. С бутон [PGM] се задава влажността Uset. С бутони [↑] и [↓] се задава, с [PGM] се потвърждава. Диапазон: от 0% до 99.9%.

2. С бутон [PAR] (продължително натискане) се програмират последователно останалите параметри, т.е. след като се избере нужната стойност, се натиска бутон [PAR], с което се минава към следващия параметър.

Параметри:

d	- мъртва зона (0% - 25.5%), фиг.1	1.0%
L	- хистерезис за овлажнителя (0% - 25.5%), фиг.1	1.0%
H	- хистерезис за осушителя (0% - 25.5%), фиг.1	1.0%
C1	- настройка на коефициент C1, 100 - 300	160
C2	- настройка на коефициент C2, 10 - 50	29

C1 и C2 се отнасят за конкретна марка сензор за влажност



Фиг.1 Времениаграма на работата на регулатора

## СЕРВИЗЕН РЕЖИМ

Този режим включва 3 теста:

- t 1 - тест на изходите
- t 2 - тест на индикацията
- t 3 - тест на бутоните

След продължително натискане на бутон [↑] на дисплея се появява следното съобщение: “t 1” което означава “тест 1”. С бутон [PAR] се избира необходимата функция и се натиска бутон [ON]. С бутон [↑] се излиза от режим СЕРВИЗ.

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

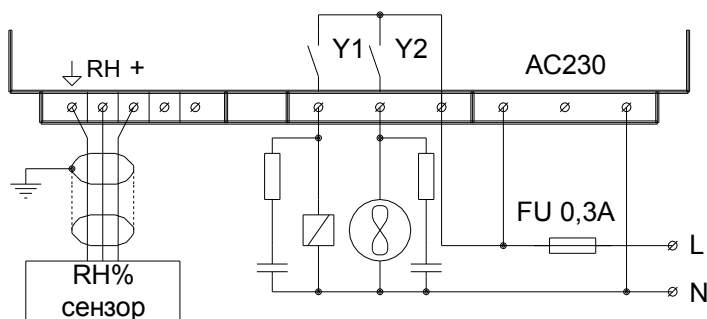
t 2: индикация - последователно се включват всичките сегменти на индикацията.

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

## ВНИМАНИЕ!

- \* Паралелно на изпълнителните механизми да се монтират подходящи RC - групи. При голям пусков ток и индуктивни товари да се ползват междинни релета. Максимален ток при активен товар - 8А.
- \* Закрепването може да стане чрез залепване със силиконов пистолет или с подходящ крепеж.
- \* При много силни смущения да се осигури допълнително филтриране на мрежовото напрежение и защита на регулатора от електромагнитни полета.
- \* Кабелът на сензора може да се удължава до 50 - 70 метра, като се използва LiYCi 3 x 0.25 ширмован (или ТЧП 3 x 0.25) по схемата:

**Важно: Сензорът да се окачва с кабела надолу!!**



Y1 - релеен изход за овлажнител  
Y2 - релеен изход за осушител

Проводници:

↓ - син (зелен, жълтозелен)

RH - бял (черен)

+ - червен (кафяв)

RC-групи:

за 230 V: C=22 - 100 nF/630 V  
R=50 - 200 om/1 W

3а 24 V: C=100 - 470 nF/160 V  
R=10 - 24 om/1 W