

ФОНОТРОНИКА ООД - СОФИЯ

ЧАСОВНИК ЕЛЕКТРОНЕН

ДВУТАРИФЕН ТРИКАНАЛЕН

ФОНОТРОНИКА 2

ПАСПОРТ

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Двутарифният електронен часовник тип Фототроника-2 е предназначен за управление на двутарифни електромери и лампи за улично и парково осветление.

2. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Захранващо напрежение 220V, 50Hz.
- 2.2. Максимално отклонение 0,5s / 24h.
- 2.3. Максимална консумация <2 VA.
- 2.4. Резерв на хода >150 часа.
- 2.5. Едновременно управлявани електромери - до 10 бр.
- 2.6. Работни условия:
 - температура от -25 до +55 оС
 - относителна влажност 70% при 25 оС
- 2.7. Време за достигане пълния резерв на хода 1 минута.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП НА ДЕЙСТВИЕ

Часовникът е изграден като микрокомпютърна система работеща в реално време. На лицевия панел на изделието е изведена постоянна индикация на текущото време (часове и минути). При работа в режим на автономно захранване (отпадане на мрежовото напрежение) на дисплея няма индикация, но функциите на часовника се запазват. Резервът на хода се гарантира от вграден кондензатор с капацитет 0,22F.

За определяне на активираната в момента часова тарифа се използват два светодиода: червен - за дневна и зелен - за нощна, а на съответния изход Т има ФАЗА. Когато съответният канал за управление на лампи е включен свети жълт светодиод.

Часовете на превключване на тарифите, както и часовете на изгревите и залезите на слънцето за цялата година, пресметнати за централна България, са заложили в програмното осигуряване на изделието. Часовникът сам коригира целогодишно управлението на лампите по тези часове. Възможно е да се въведе отместване от тези часове ± 60 минути поотделно за изгревите – режим на настройка 14 и залезите – режим на настройка 15. Така например, ако часовникът се ползва във Варненска област следва да се въведе отместване на часовете на изгрева минус 12 минути (режим 14) и на залеза минус 12 минути (режим 15). Ако часовникът се ползва в Кюстендилска област тези корекции следва да бъдат със знак плюс. Изходи И1 и И2 са за управление на лампи, съответно целonoщно и полунощно. Въвеждане на нова информация се осъществява посредством два бутона (В1 и В2), разположени един до друг, под капака на часовника.

Настройката се извършва по следния начин:

Натиска се еднократно бутон В1. Върху дисплея започват да мигат часовете от текущото време. С натискане на В2 се настройва желанието час. Натиска се отново В1. Върху дисплея започват да мигат минутите от текущото време. Настройката им се извършва отново с В2. Операциите се повтарят в тази последователност. Режимите, избираеми с В1 са:

1 настройка на текущия час;			
2 настройка на текущите минути;			
3 настройка текущата дата;			
4 настройка текущия месец;			
5 настройка на текущата година;		зима	лято
6 настройка начален час на включване на дневна тарифа	1A	06	(07)
7 настройка начални минути на включване на дневна тарифа;	1B	00	
8 настройка начален час на включване на нощна тарифа	2A	22	(23)
9 настройка начални минути на включване на нощна тарифа	2B	00	
10 настройка час на включване на канал И2 преди изгрев (въвежда се реален час на включване)	3A	**	
11 настройка минути на включване на канал И2 преди изгрев (въвеждат се реални минути на включване)	3B	**	
12 настройка час на изключване на канал И2 след залез (въвежда се реален час на изключване)	4A	**	
13 настройка минути на изключване на канал И2 след залез (въвеждат се реални минути на изключване)	4B	**	
14 настройка на отместване ± 60 минути на времето на загасяне лампите сутрин (отнася се за двата канала)	I	**	
15 настройка на отместване ± 60 минути на времето на запалване лампите вечер (отнася се за двата канала)	II	**	
16 работно състояние на часовника			

Преминаване от Зимно към Лятно часово време се осъществява автоматично, посредством вграденото програмно осигуряване. Респективно автоматично се променят и началните часове на двете тарифи от 06 в 07 и от 22 в 23 часа.

4. МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Свързването на часовника към мрежата и електромера (електромери) се извършва по схема, показана от вътрешната страна на основата до клемовия блок. За гарантиране на безпроблемна работа на изделието, след изхода за управление на осветление (И1, И2) буферизирайте връзката към лампите с малък контактор. Така ще увеличите експлоатационния период на вграденото реле. Поддръжката на изделието е опростена максимално. Замяната на

акумулаторната батерия с кондензатор с висок капацитет повишава значително надеждността му. Гаранционното обслужване се извършва в офиса на фирма ФОНОТРОНИКА ООД, а следгаранционното обслужване може да се извърши както във фирмения сервиз, така и в специализираните лаборатории. Възникналите в процеса на експлоатация неизправности се отстраняват само от техническите оправомощени лица.

5. ГАРАНЦИИ

Изделието Часовник електронен тарифен тип Фонотроника-2 отговаря на изискванията на EN61038. Изпитано е в ДАМТН, и е вписано в държавния регистър под № 4350. Производителят осигурява гаранционно обслужване на изделието за срок от 2 години от датата на продажба. Проявените в този срок неизправности се установяват от компетентно лице и се регистрират в протокол, където е посочен вида на повредата и датата на възникване. Неизправните часовници в гаранционен срок се рекламират от клиента в търговската организация от която са закупени или в офис на фирма ФОНОТРОНИКА ООД.

Този документ осигурява 2 години гаранция.

6. СЪХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Часовниците се съхраняват опаковани в покрити складови помещения при следните условия:

- температура на околната среда от -25 до +70 оС
- относителна влажност на въздуха до 70%
- отсъствие на агресивни газове и пари.

Транспортиране на изделието се извършва в опакован вид, в закрити превозни средства при спазване на посочените върху опаковката транспортно-манипулационни знаци. Сервизното обслужване на изделието се извършва от фирмата производител:

ФОНОТРОНИКА ООД
София 1712 ж.к. "Младост 3" бул. Андрей Ляпчев 108
тел. +359 878 199 161
e-mail: office@phonotronica.com web:www.phonotronica.com

Дата на закупуване:

№:

Управител:
(Момчил Гергов)