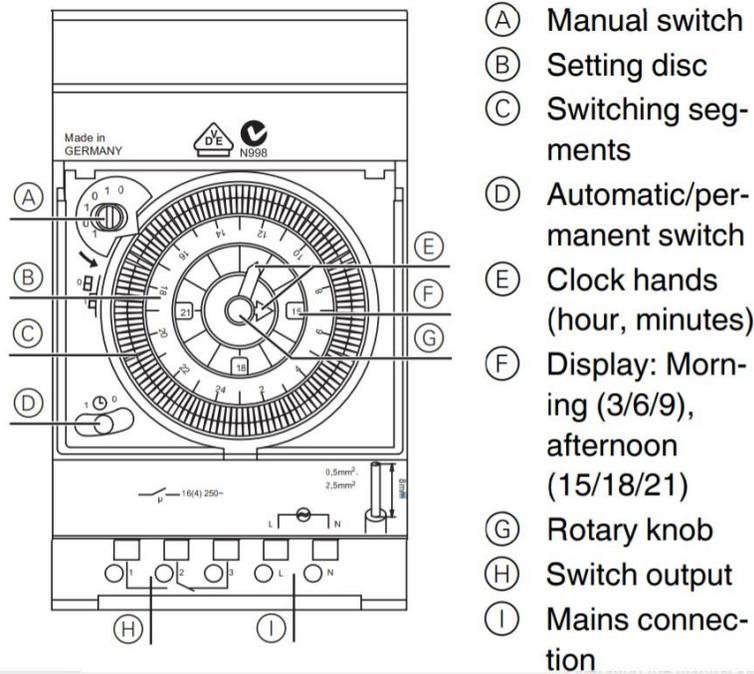


تايمر 24 ساعه يستخدم فى التحكم فى تشغيل الاحمال مثل الاناره وطلبات تشغيل وغيرها حيث يتم ضبط الوقت للتشغيل ووقت للايقاف وسيتم شرح التيمر بالتفصيل.

### 1. تركيب التايمر



**ELECTRUCION**  
Electrical Construction Services

ENG AHMED HASSAN  
01000466913

- A . مفتاح تشغيل يدوي حيث انه يتكون من**
- I . 0** ومعناه ان الريش فى وضعها الطبيعي لا يعمل عندها التايمر
- II . 1** معناه عند تنزيل الريش عند وقت معين يقوم التايمر بالعمل عند الوقت فقط الذي تم تحديده عن طريق تنزيل الريش



**كما هو موضح بالصورة** ان الريش التي تم تنزيلها هي التي يعمل عندها التايمر اي يعمل من الساعة 5.30 صباحا ويفصل عن الساعة 9.30 صباحا ويعمل ثانيا عند الساعة 17(5 مساء) ويفصل عند الساعة 21 (9 مساء) وذلك عند ضبط التايمر على **0**

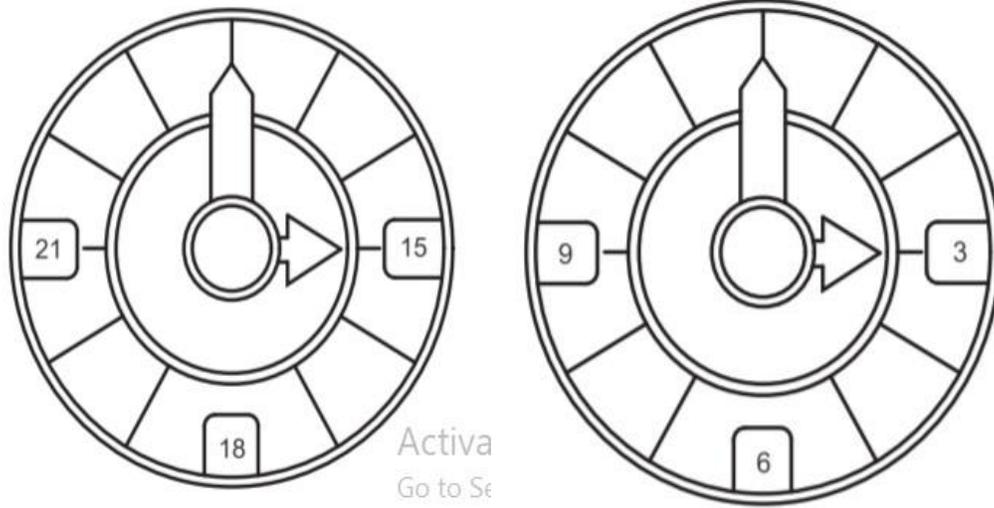
اما اذا تم ضبط التايمر ع **1** فسيتم عكس طبيعه التشغيل للتايمر اي ان الريش الموجوده فى وضعها الاصلي هيا التي يعمل عندها التايمر ويفصل عند الريش التي تم تنزيلها وعند المقارنه بالمثال السابق نجد ان التايمر سيعمل فى جميع الاوقات ماعدا الفترتين التي تم تحديدهم (5.30-9.3) و(17-21)

- B .** ترقيم بساعات اليوم 24 ساعه والتي يتم تظبيط الوقت عليها
- C .** الريش التي يتم تظبيط الوقت منها حيث ان كل ريشه تمثل 15 دقيقه
- D .** مفتاح تحديد طبيعه التشغيل وله ثلاث اوضاع عند وضعه على
- I . 0** اي ان التايمر دائما فى وضع OFF
- II .** وعند وضعه على **1** اي التايمر دائما فى وضع ON دون الاخذ فى الاعتبار الوقت التي تم التظبط عليه
- III .** وعند ضبطه على **الساعه** اي ان التايمر يعمل على حسب الوقت التي تم ضبطه عليه



**ENG AHMED HASSAN**  
**01000466913**

E. هناك عقرب الدقائق يمكن التحكم به ولفه يدويا لضبط الوقت وعقرب الساعه لا يمكن التحكم بيه يدويا



F. 3.6.9 يدل على ان التايمر مضبوط على الوضع الصباحي

15.18.21 يدل على ان التايمر مضبوط ع الوضع المسائي

G. ملف دوران لتحريك العقرب الدقائق لضبط الساعه ويمكن التحريك من العقرب نفسه

H. نقط الخروج التي يتم توصيل السلك بها

I. نقط الدخول التي يتم توصيل عليها طرفين الكهرباء والنيوترال

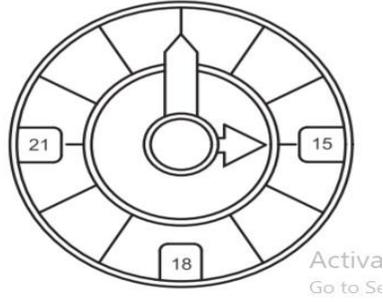
## 2. خطوات الاستخدام

1. يتم توصيل التايم بطرفين كهرباء والنيوترال على مسامين L,N
2. يتم ضبط الساعه الخاصه بالتايمر بلفه من عقرب الدقائق مع مراعاة التوقيت مثال ان فى الوقت الذي تم ضبط التايمر عليه كانت الساعه 3 مساءا يتم ضبط المؤشر على الساعه 3 ويكون ظاهر فى التلات شاشات 15.18.21 اي انه التوقيت المسائي

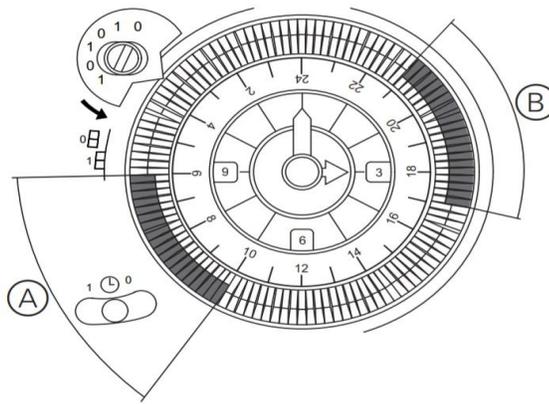


ENG AHMED HASSAN

01000466913



3. بعدها يتم ضبط التايمر على الوقت المراد ضبط م  
**مثال** نقوم بتنزيل الريش من 6 الي 10 وتنزيل من 17 الي 21  
 اي ان التايمر يعمل من 6 صباحا الي 10 صباحا ثم يفصل و يعمل ثانيا من الساعة 17 اي من 5 مساء الي الساعة  
 21 اي 9 مساء ثم يفصل ويعيد التشغيل ثانيا في هذه الموعد في اليوم التالي  
 وترك مؤشر الضبط علي 0 وترك مؤشر التشغيل على علامه الساعة



Example times:

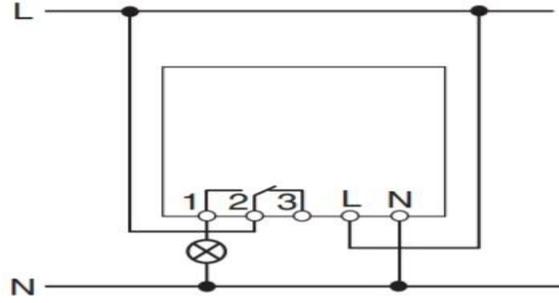
- (A) Switching time  
 1 = 6:00 - 10:00  
 (B) Switching time  
 2 = 17:00 -  
 21:00

4. نقوم بتوصيل طرف الكهرباء على النقطة 2 ويتم توصيل نقطه 1 على خط الاناره او ملف ريلاي او ملف  
 كونتاكتور على حسب طبيعه التشغيل

مثال



ENG AHMED HASSAN  
 01000466913



عند عمل التايمر يقوم التايمر بعكس النقاط التوصيل اي ان ( 2-1 ) سيصبحوا NC

وتضيئ اللمبه

ملوحظه عند فصل الكهرباء لابد من اعاده ضبط زمن التايمر مره اخري

سيتم ارفاق بعد الرسومات لتوضيح بعد دوائر الكنترول التي يتم استخدام فيها التايمر



ENG AHMED HASSAN

01000466913

