

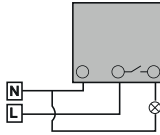
Description

This is a high quality product. It is a timer operates as an electric switch controlled by electronic timing circuit. User can programming upto 9 different programs to control switching time during the day. These programs repeat switching to electric device connected every day.

Installation

Wire the device as the symbols shown on the back as follow:

- L** AC main Line 220V/50Hz.
- N** Neutral
- ⊗** Load



Specification & Features

- Easy to program
- Easy time adjustment
- Bright screen
- 10 A/220VAC
- 2200 Watt Resistive load
- 1100 Watt Inductive load
- 0.6 Watt standby power
- -10° to 70° Celsius ambient temperature
- One minute minimum program time
- ± 20 seconds error per month
- Memory backup battery
- Count down system

Applications (timing)

- Electric water heater
- Outdoor lighting
- Signs for shops
- Electric water pump (using count down system)
- Swimming pool

Screen Symbols



- ON** ON mode (Blue LED)
- OFF** OFF mode (Red LED)
- ⊗** Automatic Mode (switching ON/OFF) depending on the programs (Orange LED)
- PRO.** Program Number (1 to 9)

Push Button switches



- H** Hours increment / access count down
- M** Minutes increment/ changing Mode
- SET** Select program/ Erase program
- RES.** Press only to re-adjust clock

Clock Adjustment

The correct time format (24-Hour) time must be set prior to using the timer.

1. Press on "RESET" button. Screen will be blinking (clock adjustment).
2. Press on M or H button to adjust minutes or Hours as desired.
3. Press "SET" after finish adjustment. Screen will be no more blinking and timer is ready for programming.

Note: If no button is pressed for 30 seconds after "RESET" button, timer will exit clock adjustment automatically.

Programming

There are 9 available cycles to set "ON/OFF" times for the appliance.

1. Press "SET" once to enter program mode. The display will show a "ON" and "1" in the right side of display.
2. Press "H" or "M" button to set the hour and minutes of the day for the appliance to turn "ON".
3. Press "SET" once to set the appliance "OFF" time for program "1". Press "SET" again, program "1" is now saved and you are ready to start programming the program "2".
4. If needed, repeat the steps 2 to 3 for setting the hour and minutes for turning the appliance "ON/OFF" and continue to 9 as needed.
5. Press and hold the "SET" button for 2 seconds to erase any program you are currently programming.

Note: If no button is pressed for 7 seconds, timer will automatically exit programming mode.

Watch Video for demonstration of programming



User Manual
Programmable Timer
Switch/ **24-Hour**

Model No. **ES-110A**

www.ng.com.jo

f NG Electronics



One Year Limited Warranty

The ECO-Switch timer is warranted from manufacturing defects for one year after the purchase date. Our warranty does not cover damage caused by accident, abuse, or misuse.

Count Down System:

Count Down System can be adjusted from 10 minutes to 300 minutes (5 Hours) with 10 minutes increment.

To access count down system:

1. Press and hold "H" for 2 seconds until 00.00 appears on the screen.
2. Press "H" to increase 10 minutes for each press until you reach the desired time.
3. The system will turn on the appliance after 3 seconds from the last press and start counting down.
4. Press "M" button to erase the time at any moment and exit the countdown mode after 3 seconds.
5. The device will exit the countdown mode after finish counting.



User Manual
Programmable Timer
Switch/ 24-Hour

Model No. **ES-110A**

www.ng.com.jo

NG Electronics



الضمان لمدة سنة واحدة

الموقت إكو-سويتش مكفول من عيوب التصنيع لمدة سنة واحدة بعد تاريخ الشراء. الضمان لدينا لا يغطي الضرر الناجم عن حادث، سوء المعاملة، أو سوء الاستخدام.

نظام العد التنازلي

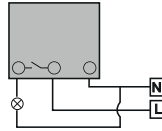
يمكن ضبط نظام العد التنازلي من 10.00 دقيقة حتى 300.00 دقيقة (5 ساعات) بزيادة 10 دقائق.
للخول لنظام العد التنازلي:
1. اضغط مطولاً على "H" لمدة ثنائيين حتى ظهور الشاشة 00.00.
2. اضغط "H" لزيادة عشرة دقائق لكل ضغطه حتى تصل لوقت التشغيل المطلوب.
3. سيقوم النظام بتشغيل الجهاز الكهربائي بعد ثلاث ثواني من آخر ضغطه ويبدأ العد التنازلي.
4. سيخرج الجهاز من حاله العد التنازلي بعد انتهاء العد.
5. يمكن الضغط على زر "M" في أي وقت للإلغاء التشغيل والخروج من نظام العد التنازلي بعد ثلاث ثواني.

وصف المنتج

تايمر التوفير "أيكو-سويتش" هو مؤقت 24 ساعة عالي الجودة يعمل على التحكم بأوقات تشغيل وإيقاف تشغيل الأجهزة الكهربائية إلكترونياً لغايات توفير باستهلاك الطاقة. يمكن برمجته حتى تسعة برامج مختلفة للتحكم بعملية التشغيل خلال اليوم الواحد. وتكرر عملية التشغيل/الإيقاف للجهاز الموصول بنفس الوقت كل يوم. كما يحوي على بطارية للحفاظ على التوقيت في حالة انقطاع التيار الكهربائي عن الجهاز

التركيب

قم بتوصيل الأسلاك حسب الرموز على خلف الجهاز:



L خط الكهرباء الرئيسي(الحامي) 220فولت/50 هرتز
N خط الكهرباء المحايد (البارد)
PE الحمل الكهربائي

المواصفات الفنية والميزات

- سهولة البرمجة
- سهولة ضبط الساعة
- شاشة مضيئة
- حمل لغاية 10 امبير/ 230 فولت (متردد)
- 2300 واط حمل كهربائي
- 1100 واط لأحمال الملقات (المضخات والمحركات الكهربائية)
- يستهلك 0.6 واط بدون الحمل الكهربائي
- حجم صغير طول 4.6 x عرض 4.3 x ارتفاع 3.8 (سم)
- يعمل ما بين درجة حرارة (10- وحتى 70) مئوية
- مدة البرنامج دقيقة واحدة على الأقل

يستخدم لتوقيت الأجهزة

- سخان الماء الكهربائي
- الإضاءة الخارجية
- الدرمات التجارية
- مضخات المياه وأنظمة الري (باستخدام نظام العد التنازلي)
- حمامات السباحة

مفاتيح الضبط



H ضبط الساعة/ الدخول لنظام العد التنازلي
M ضبط الدقائق
SET إختيار البرنامج/ حذف البرنامج
RES. تستعمل فقط لضبط الساعة

الرموز على الشاشة



ON حالة التشغيل الدائم (ليد أزرق)
OFF حالة عدم التشغيل الدائم(ليد أحمر)
التشغيل/ الإيقاف من خلال توقيت البرمجة (ليد برتقالي)
PRO. رقم البرنامج (9-1)

ضبط الساعة

قم بضبط الساعة (بنظام 24-ساعة) مسبقاً لاستعمال التايمر بالشكل المناسب.
1. اضغط على زر "RESET". ستظهر الشاشة بشكل وامض (A لضبط الساعة).
2. اضغط على زر M أو H لضبط الدقائق أو الساعات حسب الحاجة.
3. اضغط على زر "SET" بعد الانتهاء من الضبط.
ستتوقف الشاشة عن الوميض والتايمر جاهز للبرمجة.

ملاحظة: إذا لم يضغط على أي زر لمدة 30 ثانية سيخرج التايمر من حالة ضبط الساعة

البرمجة

يمكن التحكم بأوقات التشغيل من خلال 9 برامج:

- اضغط على زر "SET" لمرة واحدة للدخول في حالة البرمجة. ستظهر الشاشة "ON" و "1" على يمين الشاشة.
- اضغط على زر "M" أو "H" لضبط الدقائق أو الساعات لفترة تشغيل الجهاز الأولى.
- اضغط على زر "SET" مرة واحدة لضبط الدقائق أو الساعات لفترة إيقاف تشغيل الجهاز الأولى. اضغط على زر "SET" مجدداً سيتم حفظ البرنامج الأول أوتوماتيكياً والانتقال لضبط البرنامج "2"
- كرر الخطوات 3 و 2 لضبط الدقائق والساعات ويمكن الاستمرار فيه إلى 9 برامج
- اضغط مطولاً على زر "SET" لحذف البرنامج الذي يتم برمجته حالياً.

ملاحظة: إذا لم يضغط على أي زر لمدة 7 ثواني سيخرج التايمر من حالة البرمجة

إقرأ الكود على الغلاف وشاهد الفيديو للبرمجة