

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SẢN PHẨM TIMER SMART (LTSM-02)

### GIỚI THIỆU:

### VIDEO MÔ TẢ SẢN PHẨM :



- Chức năng chính:
  - Đếm thời gian hoạt động (10,000 giờ).
  - Sử dụng thẻ từ RFID, chỉ cho phép chủ thẻ thay đổi cài đặt
  - Có thể cài đặt thời gian để ON/OFF relay.
  - Tự động lưu thời gian khi mất điện và có thể tiếp tục đếm khi có điện trở lại
  - .

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

- Nguồn cung cấp: 12 VDC – 0.5A.
- Model: LTSM-02.
- Kích thước hộp: 67.4x123.6x39.5 mm .
- Chất liệu: nhựa ABS.
- Tiếp điểm relay dòng tối đa: 16A (tuỳ option).

### HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

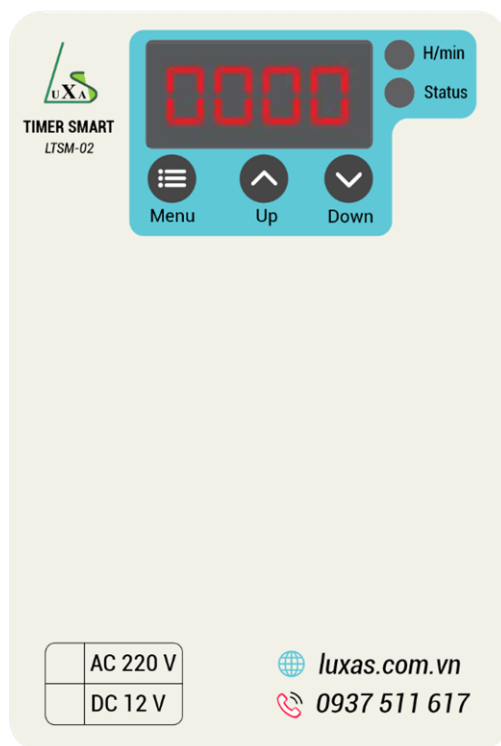


Figure 1 Giao diện sản phẩm

#### A. Led tín hiệu




[Luxas.com.vn](http://Luxas.com.vn) – 0937 511 617

- Led đỏ (H/min) “OFF”: hiện thị giờ.

- Led đỏ (H/min) “ON”: hiện thị phút : giây.
- Led vàng (Status) “NHẤP NHÁY”: thiết bị đang đếm thời gian.

## B. Nút nhấn và hướng dẫn sử dụng:

### 1. Nút nhấn:

-  : nút menu.
-  : nút up.
-  : nút down.

### 2. Hướng dẫn sử dụng:

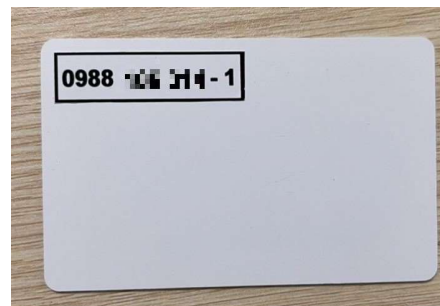
#### 2.1 Cách học thẻ RFID :

Sản phẩm bao gồm 3 thẻ:

- **1 thẻ từ admin** (dạng card), dùng để học 2 thẻ thường.



- **2 thẻ từ thường** (thẻ dạng card và dạng móc khoá), chỉ học được tối đa 2 thẻ thường.



*(Nếu mất thì phải liên hệ với nhà cung cấp để được hỗ trợ).*

B1: Đặt thẻ admin lên thiết bị khoảng 1 giây -> *thiết bị phát ra tiếng “beep” 2 lần* -> lấy thẻ ra.

B2: Vì lý do bảo mật nên người dùng chỉ có 5 giây để vào chế độ học thẻ. Lúc này, ta nhấn giữ đồng thời 2 nút **up, down** khoảng 1 giây để vào chế độ học thẻ -> *màn hình hiển thị “Cd 2”* (card 2 – thẻ thường số 2).



Figure 2 Màn hình học thẻ số 2

B3: Để học thẻ thường số 2: Nhấn nút **menu** -> màn hình nhấp nháy -> đặt thẻ cần học lên thiết bị -> màn hình ngừng nhấp nháy (đã học thẻ !) -> lấy thẻ ra.

B4: Để học thẻ thường số 3: nhấn nút **up** -> màn hình hiển thị "Cd 3" (card 3 – thẻ thường số 3) -> nhấn nút **menu** -> màn hình nhấp nháy -> đặt thẻ cần học lên thiết bị -> Màn hình ngừng nhấp nháy (đã học thẻ !) -> lấy thẻ ra.

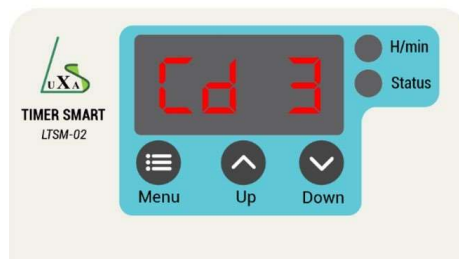


Figure 3 màn hình học thẻ số 3

B5: nhấn giữ nút **menu** 2 giây để thoát khỏi chế độ học thẻ.

**Lưu ý:** sau khi học thẻ, ta cần kiểm tra 2 thẻ lần nữa để đảm bảo thẻ đã được học thành công bằng cách: đặt thẻ lên thiết bị khoảng 1 giây (ở chế độ đếm thời gian) -> thiết bị phát ra tiếng "beep" 2 lần -> học thẻ thành công. Nếu không thì ta phải trở về phần 2.1 để học lại thẻ.

## 2.2 Cách cài đặt thời gian:

B1: sau khi đã học thẻ, ta dùng 1 trong 3 thẻ đặt lên thiết bị khoảng 1 giây -> thiết bị phát ra tiếng "beep" 2 lần -> lấy thẻ ra.

B2: Nhấn giữ nút menu  trong 2 giây để vào chế độ cài đặt thời gian (lưu ý: chỉ cài đặt được giờ).

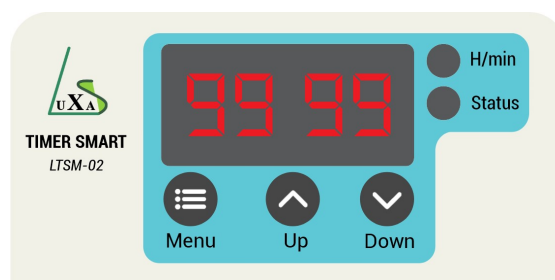





Figure 4 Giao diện khi cài đặt thời gian

B3: Nhấn nút up , down  để điều chỉnh chữ số. Nhấn nút menu  để di chuyển thứ tự chữ số trên màn hình.

B4: Nhấn giữ menu lần nữa trong 2 giây để lưu và thoát ra chế độ cài đặt.

### 2.3 Hiển thị thời gian đang đếm:

Ví dụ thiết bị đã đếm được 10 tiếng 06 phút 48 giây.

- Màn hình sẽ hiện thị giờ đang đếm ở chế độ đếm thời gian (led H/min “OFF”) như hình sau:

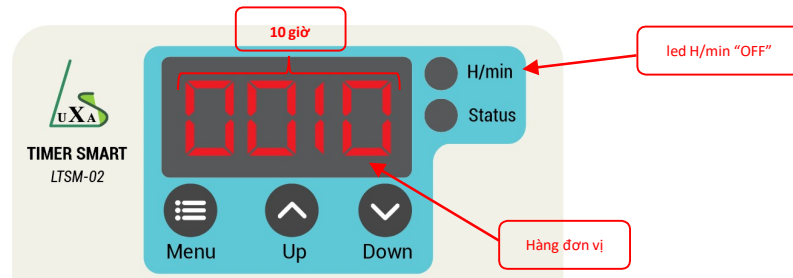


Figure 5 màn hình hiển thị giờ.

- Nhấn nút menu , màn hình sẽ hiển thị phút : giây đang đếm trong 5 giây (led H/min “ON”), như hình sau:

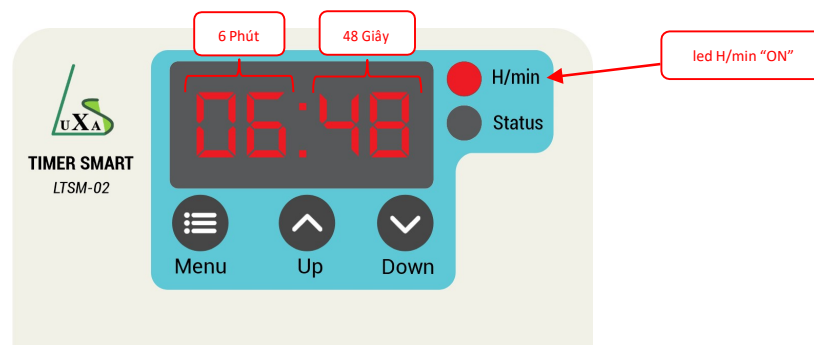



Figure 6 Màn hình hiển thị “phút : giây”

### 2.4 Hiển thị thời gian đã cài đặt:

- Nhấn giữ nút down  để hiện thị thời gian đã cài đặt.

### 2.5 Reset thời gian đếm được:

- Để reset thời gian đếm được, ta chỉ cần thay đổi thời gian cài đặt (xem phần 2.2).

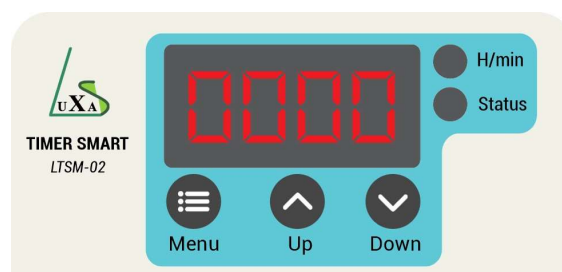


Figure 7 màn hình sau khi reset.