

# Bộ Đặt Thời Gian Tuần / Năm

## W72 x H72mm, Bộ đặt thời gian Tuần / Năm

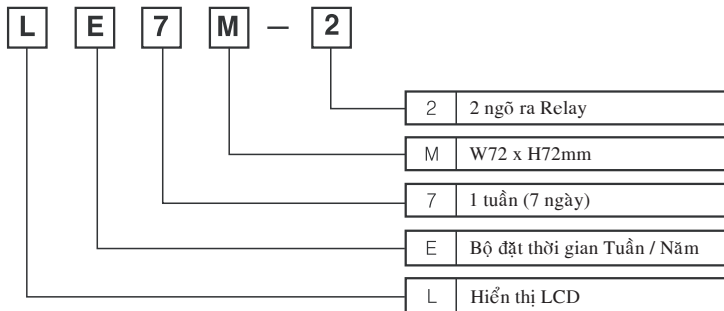
### ■ Đặc điểm

- Dễ dàng kiểm tra và thay đổi chương trình cài đặt
- Cài đặt thời gian đơn vị tuần hoặc năm và điều khiển tùy ý người sử dụng
- Có chức năng ghi nhớ thời gian làm việc
- 2 ngõ ra điều khiển độc lập (Relay)
- Lắp đặt Flush và Surface trên thiết bị này
- Có khả năng lắp đặt trên DIN rail với bảng chân đế

**⚠ Please read "Caution for your safety" in operation manual before using.**



### ■ Thông tin đặt hàng



### ■ Thông số kỹ thuật

Model	LE7M-2	
Nguồn cấp	100-240VAC 50/60Hz	
Dải điện áp cho phép	90 - 110% điện áp định mức	
Công suất tiêu thụ	4.2VA	
Ngõ vào RETURN	Ngắn mạch hoặc hở mạch bởi switch hoặc relay	
Lập trình thời gian	48 bước cho cài đặt tuần, 24 bước cho cài đặt năm	
Chế độ hoạt động	ON/OFF mode, Cycle mode, Pulse mode	
Lỗi nhiệt độ	0.01% ± 0.05sec	
Lắp đặt	Bảng mặt trước, Bề mặt, DIN rail	
Sai số thời gian	± 15giây/tháng (25°C) (± 4giây/tuần)	
Bộ nhớ duy trì	Trên 5 năm (ở 25°C)	
Ngõ ra điều khiển	Loại tiếp điểm	SPDT (Single Pole Double Contact)
	Công suất tiếp điểm	250VAC 5A với tải có điện trở
	Số ngõ ra	2 ngõ ra độc lập (1c x 2)
Tuổi thọ Relay	Cơ khí	Min. 5,000,000 lần hoạt động (Công suất Switching 30 lần/phút)
	Điện	50,000 lần hoạt động (Công suất Switching 20 lần/1phút, ở 250VAC 10A tải có điện trở)
Điện trở cách điện	Min. 100MΩ (at 500VDC)	
Độ bền điện môi	2000VAC 50/60Hz trong 1 phút	
Độ bền chống nhiễu	± 2kV nhiễu sóng vuông (độ rộng xung: 1μs) bởi nhiễu do máy móc	
Nhiệt độ môi trường	-10 ~ 55°C (ở trạng thái không động)	
Nhiệt độ lưu trữ	-25 ~ 65°C (ở trạng thái không động)	
Độ ẩm môi trường	35 ~ 85%RH	
Trọng lượng	Khoảng. 270g	

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/Speed/Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

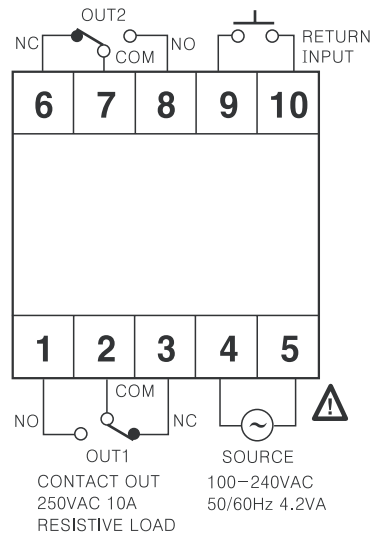
(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

# LE7M-2

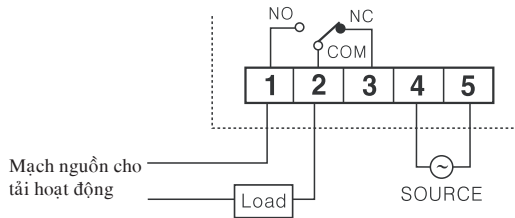
## ▣ Sơ đồ kết nối



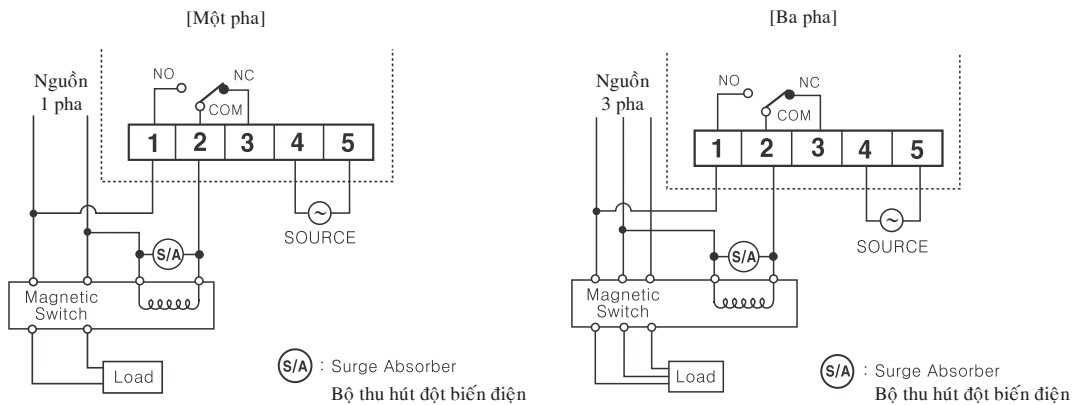
## ▣ Sơ đồ kết nối tải

Hãy kết nối bộ thu hút đột biến điện (R+C) đến 2 đầu cuối để điều khiển tải không có điện trở (Ví dụ: Switch điện từ, ...)

- Trường hợp điều khiển tải trực tiếp



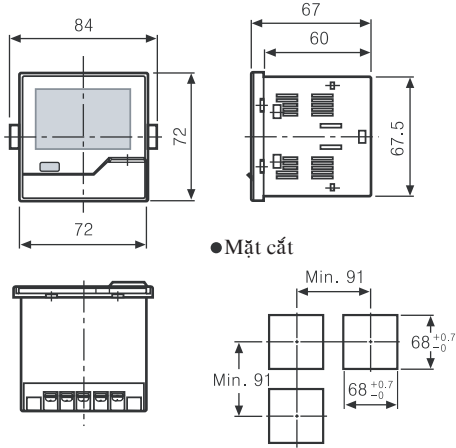
- Trường hợp điều khiển tải bằng cách sử dụng switch điện từ



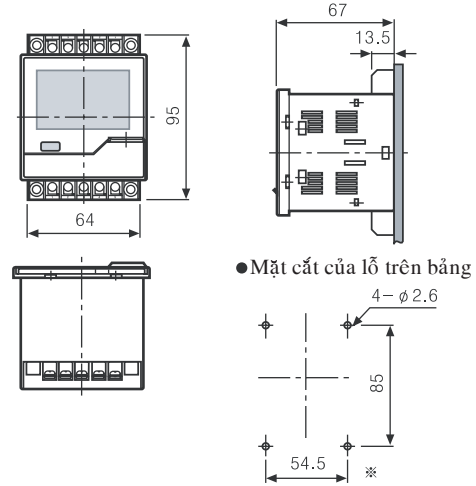
# Bộ Đặt Thời Gian Tuần / Năm

## ■ Kích thước & Lắp đặt

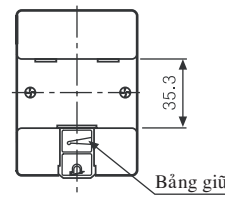
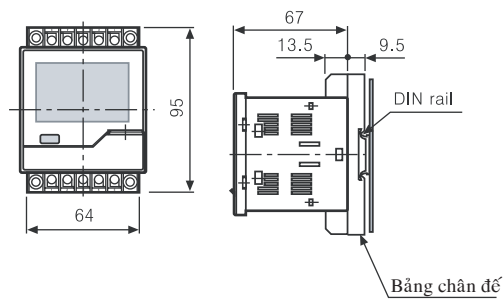
### 1) Lắp đặt bằng mặt trước



### 2) Lắp đặt surface



### 3) Lắp đặt DIN rail

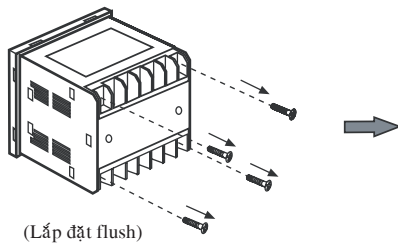


Đơn vị: mm

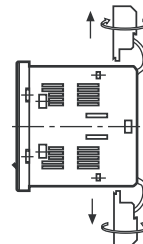
## ■ Cách chuyển từ lắp đặt flush sang loại lắp đặt surface

Tháo các đầu nối từ thân sau khi nối ốc các đầu nối, và rồi lắp ráp các đầu nối vào thân thiết bị sau khi quay các đầu nối như được thể hiện dưới đây.

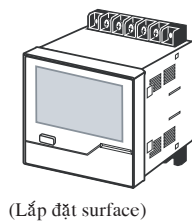
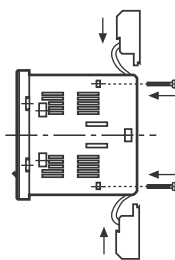
#### ① Nối các đai ốc từ khối đầu nối



#### ② Tháo khối đầu nối từ vỏ hộp và quay nó 1 góc 180 độ



#### ③ Lắp ráp khối đầu nối vào thân bằng 4 đai ốc



(A)  
Counter

(B)  
Timer

(C)  
Temp.  
controller

(D)  
Power  
controller

(E)  
Panel  
meter

(F)  
Tacho/  
Speed/  
Pulse  
meter

(G)  
Display  
unit

(H)  
Sensor  
controller

(I)  
Switching  
power  
supply

(J)  
Proximity  
sensor

(K)  
Photo  
electric  
sensor

(L)  
Pressure  
sensor

(M)  
Rotary  
encoder

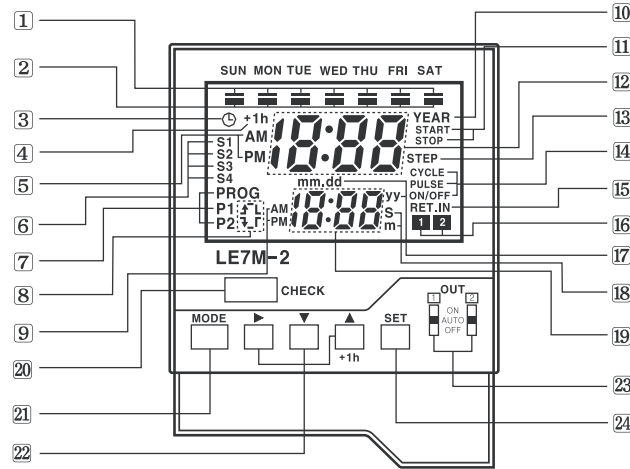
(N)  
Stepping  
motor &  
Driver &  
Controller

(O)  
Graphic  
panel

(P)  
Production  
stoppage  
models &  
replacement

# LE7M-2

## ▣ Định dạng mặt trước



- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Chỉ thị ngày</p> <p>2 Hiện thị ngày</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Sáng: Ngày được chọn</li> <li>● Tối: Ngày không được chọn</li> </ul> <p>3 Chỉ thị mode cài đặt thời gian hiện thời</p> <p>4 Hiện thị DST (Ghi nhớ thời gian làm việc)</p> <p>5 Hiện thị AM / PM</p> <p>6 Hiện thị mùa</p> <p>7 Hiện thị chương trình</p> <p>8 Hiện thị thời gian ON/ngày, thời gian OFF/ngày, độ rộng thời gian ON, độ rộng thời gian OFF</p> <p>9 Hiện thị AM / PM</p> <p>10 Hiện thị YEAR: Nó được sáng khi cài đặt, kiểm tra, sửa đổi, xóa chương trình năm, cài đặt ngày nghỉ trong năm và hoạt động chương trình năm</p> <p>11 Hiện thị ngày STAR T / STOP của năm</p> <p>12 Hiện thị phần chính</p> | <p>13 Hiện thị bước còn lại</p> <p>14 Hiện thị mode hoạt động</p> <p>15 Hiện thị ngõ vào khôi phục nguồn</p> <p>16 Hiện thị mode ngõ ra</p> <p>17 Hiện thị ngày, tháng, năm</p> <p>18 Hiện thị độ rộng xung của thiết bị</p> <p>19 Hiện thị phần phụ</p> <p>20 Phím CHECK</p> <p>21 Phím MODE</p> <p>22 Phím hoạt động</p> <p>23 Switch lựa chọn ngõ ra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● AUTO: Ngõ ra điều khiển tùy theo chương trình cài đặt</li> <li>● ON: Ngõ ra là ON (Hoạt động)</li> <li>● OFF: Ngõ ra là OFF</li> </ul> <p>※ Ngõ ra 1 (OUT1) và Ngõ ra 2 (OUT2) được chọn độc lập</p> <p>24 Phím SET</p> |
|---|--|

## ▣ Chức năng

### ○ Cài đặt chương trình và hoạt động ngõ ra

Ngõ ra 1 / Ngõ ra 2 hoạt động tùy theo Program 1 và Program 2.

### ○ Định nghĩa

- Record: Một phần của chương trình để điều khiển hoạt động ngõ ra.
- Step: Thành phần cơ bản của Record.

### ○ Các mode hoạt động

Nếu mode hoạt động của Program 1 (Program 2) được cài đặt trong mode Pulse trước đó, mode Pulse được cố định để thêm vào các chương trình.

Nếu mode hoạt động của Program 1 (Program 2) được cài đặt ON/OFF hoặc mode Cycle trước đó, mode Pulse không thể sử dụng để thêm vào các chương trình.

- Mode ON/OFF tuần  
Ngõ ra hoạt động bởi thời gian cài đặt ON/OFF.

• Đơn vị thời gian cài đặt Min.: 1 min (phút)

• Có thể cài đặt riêng biệt ngày ON/OFF.

• 1 Record trong 2 Step (ngày ON/thời gian ON, ngày OFF/thời gian OFF)

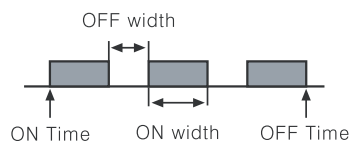


### ● Mode Cycle tuần

Ngõ ra ON trong thời gian ON và OFF trong thời gian OFF. Và chu kỳ ON/OFF được lặp lại.

• Dải thời gian ON/OFF: 1 min - 12:59

• 1 Record trong 3 Step (ngày ON/thời gian ON, ngày OFF/thời gian OFF, độ rộng ON/độ rộng OFF)



# Bộ Đặt Thời Gian Tuần / Năm

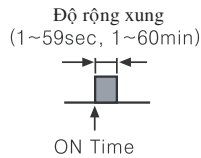
## ■ Chức năng

### ○ Các chương trình

#### ● Mode Pulse tuần

Ngõ ra ON lúc thời gian ON trong độ rộng xung lý thuyết.  
(Độ rộng xung: 1 - 59sec, 1 - 60min)

- 1 Record trong 2 Step (ngày ON/thời gian ON, độ rộng xung)



#### ● Mode ON/OFF năm

Ngõ ra ON lúc thời gian ON trong ngày START và OFF lúc thời gian OFF trong ngày STOP.

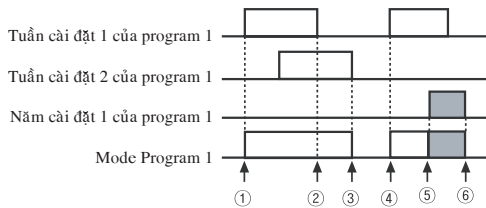
- 1 Record trong 3 Step (ngày START/STOP, thời gian ON/OFF)

#### ● Mode Pulse năm

Ngõ ra ON lúc thời gian ON trong ngày START và OFF lúc thời gian OFF trong ngày STOP cho độ rộng xung lý thuyết lặp lại. (Độ rộng xung: 1 - 59sec, 1 - 60min)

- 1 Record trong 3 Step (ngày START/STOP, thời gian ON, Độ rộng xung)

### ○ Hoạt động chương trình



- ① ~ ②: Hoạt động bởi tuần cài đặt 1 của Program 1.
- ② ~ ③: Hoạt động bởi tuần cài đặt 2 của Program 1.
- ④ ~ ⑤: Hoạt động bởi tuần cài đặt 1 của Program 1.
- ⑤ ~ ⑥: Hoạt động bởi năm cài đặt 1 của Program 1.

(Khi chương trình tuần hoạt động ở 12:00 AM trong ngày START, chương trình tuần dừng hoạt động, và nó thay đổi đến mode hoạt động chương trình năm. Hoạt động chương trình năm dừng ở 12:00 AM ngày kế tiếp của ngày STOP.)

### ○ Hiện thị và thay đổi mode kế tiếp

- Ngày của mode kế tiếp trong Program 1 hoặc Program 2 được hiển thị trên chỉ thị ngày, và thời gian của mode kế tiếp được hiển thị ở dòng thấp hơn của màn hình. Nhấn **SET** + **CHECK** trong mode RUN, nó được thay đổi từ Program 1 sang Program 2 hoặc từ Program 1 sang Program 1.
- Trong mode hoạt động ON/OFF, cài đặt thời gian ON và thời gian OFF đến mode kế tiếp. Trong mode hoạt động Pulse, cài đặt thời gian Pulse ON đến mode kế tiếp.

### ○ Mode khôi phục nguồn

Trong cài đặt nhóm 2 - Level 2 (Khôi phục nguồn), chọn Auto ("RL") hoặc Normal ("nor") bởi phím **▲** hoặc **▼**, và nhấn phím **SET** để cài đặt.

#### ● Mode khôi phục nguồn Auto ("RL")

Ngõ ra (OUT1, OUT2) hoạt động tùy theo chương trình khi nguồn bật trở lại sau khi nguồn hỏng.

#### ● Mode khôi phục nguồn Normal ("nor")

Khi nguồn bật trở lại sau khi nguồn hỏng, ngõ ra được giữ OFF và "RET.IN" nháy trên bảng. Khi ngõ vào Khôi phục nguồn được phát hiện, "RET.IN" tắt và ngõ ra hoạt động tùy theo chương trình.

#### ● Ngõ vào khôi phục nguồn

Ngõ vào là tín hiệu tiếp điểm từ bên ngoài "Các đầu nối ngõ vào Return (⑨~⑩)" bởi switch hoặc relay, hoặc nhấn phím **SET** trong 3giây trong mode RUN.

Hãy sử dụng tiếp điểm đáng tin cậy đủ chịu dòng 0.1mA tại 5VDC khi sử dụng switch hoặc relay.

### ○ Mode switch mùa

Trong cài đặt nhóm 2 - Level ("SEN" sáng, "OFF" nháy), chọn ON ("on") bởi phím **▲** hoặc **▼**.

Nhấn phím **SET** để cài đặt.

- \* Lưu ý: Khi mode switching mùa được thay đổi từ "OFF" sang "on" hoặc ngược lại, chương trình cài đặt trước đó bị xóa.

#### ● Mode ON ("on")

Chương trình tuần được chuyển tự động bởi switching mùa.

- Cài đặt chu kỳ trên mùa.

- ① Nhấn phím **SET** trong mode cài đặt chu kỳ trên mùa của cài đặt nhóm 2. ("SEN" nháy, màu với chu kỳ đặt trước sáng lên và "START" và "STOP" được sáng)
- ② Di chuyển vị trí nháy của chọn mùa thuộc S1, S2, S3, S4 bởi phím **▲** hoặc **▼** và nhấn phím **SET**
- ③ Sau khi cài đặt tháng START, ngày trên mùa và nhấn phím **SET**
- ④ Phím **SET** được nhấn sau khi cài đặt tháng STOP, ngày trên mùa, nó di chuyển LEVEL1 của cài đặt chu kỳ trên mùa. Thêm vào hoặc điều chỉnh chu kỳ cài đặt bởi phím **SET**

- Nó không có khả năng sử dụng khi nó OFF ("OFF").

### ○ Ghi nhớ thời gian làm việc

Trong cài đặt nhóm 2 - LEVEL2 ("dSt" sáng, "RL" hoặc "nor" nháy), chọn Auto ("RL") hoặc Normal ("nor") bởi phím **▲** hoặc **▼**. Nhấn phím **SET** để cài đặt.

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

# LE7M-2

## ■ Các chức năng

### ● Mode Ghi nhớ thời gian làm việc Auto ("AL")

Thời gian hiện thời sẽ nhanh hơn một giờ khi được bắt đầu và chậm hơn một giờ khi kết thúc.

- Cài đặt chu kỳ Ghi nhớ thời gian làm việc tự động.

- ① Cài đặt chu kỳ ghi nhớ thời gian làm việc LEVEL 1 của cài đặt nhóm 2.  
("dSt" nháy và "START" và "STOP" sáng)
- ② Cài đặt ngày START (Tháng, ngày) của mode Ghi nhớ thời gian làm việc tự động và nhấn phím **SET**
- ③ Cài đặt thời gian START (AM/PM, Giờ) của mode Ghi nhớ thời gian làm việc tự động và nhấn phím **SET**  
Nhưng, phút sẽ cố định là 00.
- ④ Cài đặt ngày STOP (Tháng, ngày) của mode Ghi nhớ thời gian làm việc tự động và nhấn phím **SET**
- ⑤ Cài đặt thời gian STOP (AM/PM, Giờ) của mode Ghi nhớ thời gian làm việc và nhấn phím **SET**  
Nhưng, phút sẽ cố định là 00.

### ● Mode ghi nhớ thời gian làm việc Normal ("nor")

Nhấn phím **+1h** trên 3giây trong mode RUN, "+1h" sáng và thời gian hiện thời nhanh hơn một giờ và "+1h" tắt hoặc ngược lại, khi nhấn phím **+1h** trên 3giây lần nữa.

## ○ Cài đặt thời gian hiện thời

Ví dụ cài đặt thời gian hiện thời tại 10, Mar, 2008, 5:10PM.

- ① Di chuyển đến mode cài đặt thời gian hiện thời

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phím **MODE** + **SET** được nhấn trên 3giây trong mode RUN, nó được di chuyển đến cài đặt thời gian hiện thời của cài đặt nhóm 2 và đồng hồ sẽ nháy và t.AJ sẽ sáng trong phần hiển thị giây, nhấn phím **SET**

- ② Cài đặt Năm, Tháng, Ngày

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▲** hoặc **▼** để cài đặt 08 (năm 2008) và di chuyển chữ số đang nháy đến vị trí tháng bởi phím **▶**

Nhấn phím **SET** sau khi nhấn phím **▲** hoặc **▼** để cài đặt ngày 10.

- ③ Cài đặt thời gian hiện thời (AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▲** hoặc **▼** để chọn PM và di chuyển chữ số đang nháy đến vị trí giờ bởi phím **▶**

- ④ Cài đặt thời gian hiện thời (Giờ, Phút)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



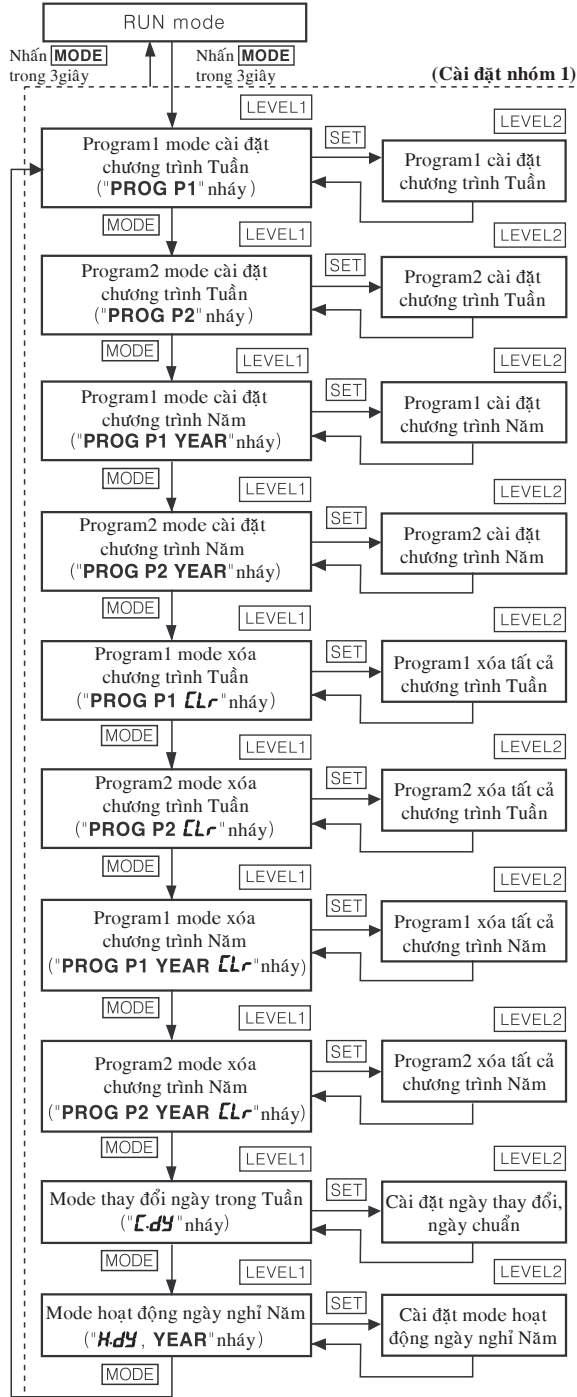
Nhấn phím **▲** hoặc **▼** để cài đặt 5 PM và di chuyển chữ số đang nháy đến vị trí phút bởi phím **▶**.  
Nhấn phím **▲** hoặc **▼** để cài đặt 10 phút và nhấn phím **SET** và nó trở về mode RUN khi nhấn phím **MODE** trên 3giây.

- Nó di chuyển đến "① Mode cài đặt thời gian hiện thời" ở trạng thái ON và cài đặt thời gian hiện thời như thể hiện ở trên ②~④ bởi phím **SET**
- Thời gian hiện thời được cài đặt đến 31, Dec, 2099.
- Kiểm tra năm / tháng / ngày hiện thời trong mode RUN.  
Khi phím **▶** được trên 3giây trong mode RUN, nó di chuyển đến hiển thị năm / tháng / ngày. Sau khi hiển thị năm / tháng / ngày trong 3giây, nó trở về mode RUN thể hiện hiển thị hiện thời.

# Bộ Đặt Thời Gian Tuần / Năm

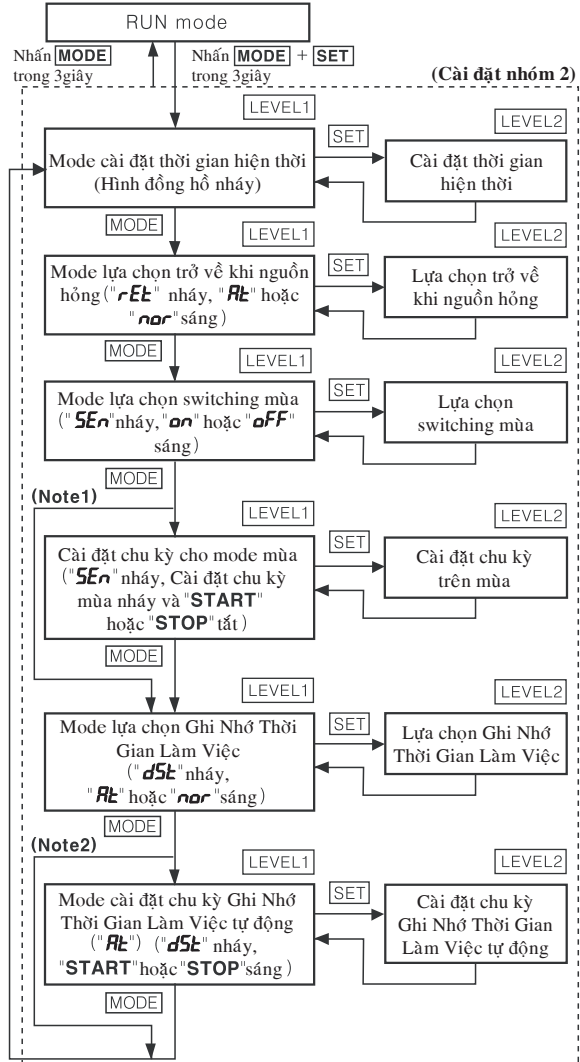
## ■ Cài đặt chương trình

### ○ Cài đặt nhóm 1



- Khi nó di chuyển đến cài đặt nhóm 1 trong mode RUN, ngõ ra (OUT1, OUT2) sẽ OFF.
- Nó trở về cài đặt nhóm 1 trước đó khi nguồn của switch thời gian là ON lần nữa trong cài đặt nhóm 1.
- Khi phím [MODE] được nhấn ở LEVEL2 của cài đặt nhóm 1, cài đặt hiện thời sẽ bị hủy bỏ và nó trở về LEVEL1 trước đó.

### ○ Cài đặt nhóm 2



- (Note1) Lựa chọn switching mùa là "off".
- (Note2) Lựa chọn switching tự động của Ghi Nhớ Thời Gian Làm Việc là Normal ("nor").
- Khi nó di chuyển đến cài đặt nhóm 2 trong mode RUN, ngõ ra (OUT1, OUT2) sẽ OFF.
- Khi nguồn của switch thời gian ON lần nữa trong cài đặt nhóm 2, nó trở về cài đặt nhóm 1 trước đó.
- Phím [MODE] ở trước được nhấn trong LEVEL2 của cài đặt nhóm 2, nó trở về LEVEL1 trước đó.
- Khi lựa chọn switching mùa được thay đổi từ "off" sang "on" hoặc từ "on" sang "off", chương trình tuần cài đặt trước đó sẽ bị xóa.

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

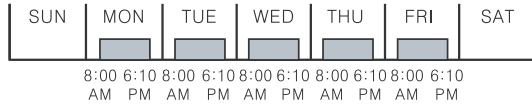
# LE7M-2

## ▣ Cài đặt chương trình

### ① Cài đặt chương trình trong Tuần

#### ● Mode ON/OFF Tuần

(Vd) Ngõ ra 1 (OUT1) là ON từ Thứ 2 đến Thứ 6 lúc 8:00 AM và OFF lúc 6:10 PM

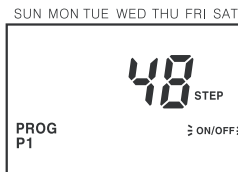


### ① Di chuyển đến Program1 (P1) mode cài đặt chương trình Tuần



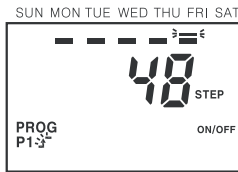
Phím **MODE** được nhấn trong 3giây trong mode RUN, "PROG P1" nháy và nhấn phím **SET**.

### ② Cài đặt loại mode



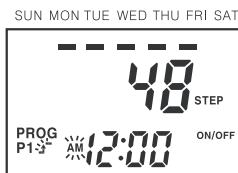
Nhấn phím **SET** trong mode ON/OFF.

### ③ Cài đặt ngày ON



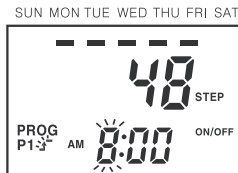
Nhấn phím **▶** để di chuyển đến Thứ 2, nó sẽ sáng khi phím **▲** hoặc **▼** được nhấn và di chuyển nó đến Thứ 3 bởi phím **▶**.  
Nhấn phím **SET** sau khi Thứ 3, Thứ 4, Thứ 5, Thứ 6 sáng lên.

### ④ Cài đặt thời gian ON (AM / PM)



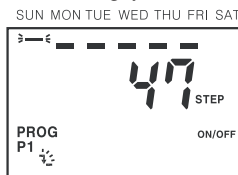
Phím **▶** được nhấn, di chuyển phần đang nháy đến vị trí giờ và chọn PM bởi phím **▲** hoặc **▼** khi thời gian ON là buổi chiều.

### ⑤ Cài đặt thời gian ON (Giờ, Phút)



Cài đặt 8:00 bởi phím **▼** và nhấn phím **SET**.

### ⑥ Cài đặt ngày OFF



Nhấn phím **SET** để kiểm tra ngày ON/OFF.

### ⑦ Cài đặt thời gian OFF (AM / PM)

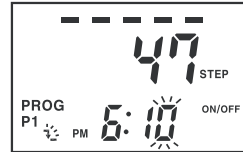
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Lựa chọn PM bởi phím **▲** hoặc **▼** và di chuyển phần đang sáng đến vị trí giờ bởi phím **▶**.

### ⑧ Cài đặt thời gian OFF (Giờ, Phút)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Di chuyển phần đang sáng đến vị trí phút sau khi cài đặt 6:00 bởi phím **▲** và cài đặt phút là 10 và nhấn phím **SET**.

### ⑨ Hoàn tất cài đặt

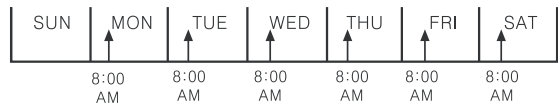
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



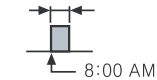
Nhấn phím **SET** để thêm vào chương trình cài đặt.

### ● Mode Pulse trong Tuần

Ngõ ra 2 (OUT2) là ON trong 10giây lúc 8:00 từ Thứ 2 đến Thứ 6 trong trường hợp mùa S2, chu kỳ của S1, S2, S3, S4 được cài đặt.

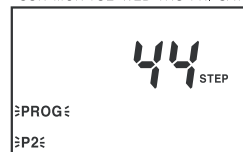


ON for 10sec



### ① Program2 (P2) Di chuyển đến mode cài đặt chương trình Tuần

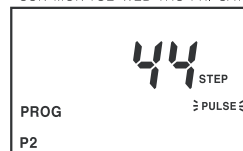
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phím **MODE** được nhấn trong 3giây trong mode RUN, "PROG P1" nháy và nhấn phím **MODE** lần nữa, "PROG P2" nháy và nhấn phím **SET**.

### ② Cài đặt loại mode

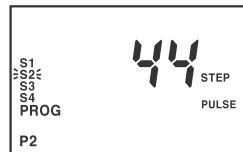
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▲** khi ON/OFF nháy, PULSE nháy và nhấn phím **SET**.

### ③ Lựa chọn mùa

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▼** để chọn mùa S2 và nhấn phím **SET**.



# Bộ Đặt Thời Gian Tuần / Năm

## ■ Cài đặt chương trình

### ④ Cài đặt ngày ON

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▶** để di chuyển chỉ thị đến Thứ 2, nó sẽ sáng khi phím **▲** hoặc **▼** được nhấn và di chuyển nó đến Thứ 3 bởi phím **▶**.  
Nhấn phím **SET** sau khi Thứ 3, Thứ 4, Thứ 5, Thứ 6 sáng.

### ⑤ Cài đặt thời gian ON (AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▶**, di chuyển phần đang nháy đến vị trí giờ và chọn PM bởi phím **▲** hoặc **▼** khi thời gian ON là buổi chiều.

### ⑥ Cài đặt thời gian ON (Giờ, Phút)

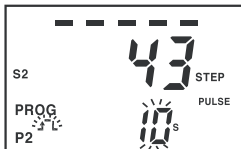
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Cài đặt 8:00 bởi phím **▼** và nhấn phím **SET**.

### ⑦ Cài đặt độ rộng xung

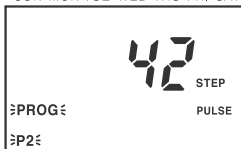
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▲** để chọn độ rộng xung là 10s (10giây) và nhấn phím **SET**.

### ⑧ Hoàn tất cài đặt

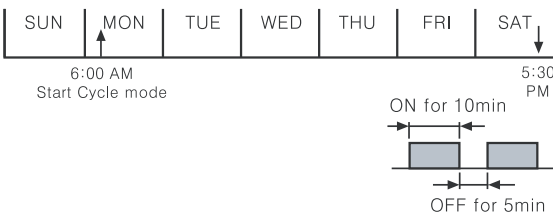
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **SET** để thêm vào chương trình cài đặt.

## ● Cài đặt chu kỳ trong Tuần

(Vd) Ngõ ra 1 (OUT1) là ON trong 10phút và OFF trong 5phút từ Thứ 2 lúc 6:00 AM đến Thứ 7 lúc 5:30 PM.



### ① Di chuyển đến Program1 (P1) mode cài đặt chương trình Tuần

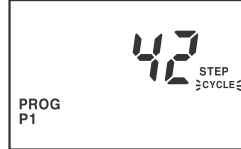
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **MODE** trong 3giây trong mode RUN, "PROG P1" nháy.

### ② Cài đặt loại mode

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▲** khi ON/OFF nháy, CYCLE nháy và nhấn phím **SET**.

③ ~ ⑧

Tham khảo ③~⑧ của "●Mode ON/OFF trong Tuần" để cài đặt ngày ON, thời gian ON, ngày OFF và thời gian OFF.

### ⑨ Cài đặt độ rộng thời gian ON

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▶** để di chuyển chỉ thị đến Thứ 7 và nhấn phím **SET** sau khi chọn Thứ 7 là ngày chuẩn (SAT nháy)

### ⑩ Cài đặt độ rộng thời gian OFF

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **▶** để di chuyển phần đang nháy đến vị trí phút và cài đặt là 5phút bởi phím **▲** và nhấn phím **SET**.

### ⑪ Hoàn tất cài đặt

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **SET** để thêm vào chương trình cài đặt.

## ◎ Thay đổi ngày trong Tuần

Nó hoạt động khi mode ngày chỉ rõ được yêu cầu để cài vào ngày khác từ ngày cài đặt và nó tự động trở về chương trình cài đặt trước đó khi nó kết thúc.

Nó được áp dụng cho Program1 (P1) và Program2 (P2).

## ● Hủy bỏ thay đổi ngày trong Tuần

- ① Thay đổi năm, tháng, ngày hiện thời trong mode cài đặt thời gian hiện thời.
- ② Thay đổi ngày chuẩn.
- ③ Xóa tất cả chương trình trong Program1 (P1) và Program2 (P2).
- ④ Switching mùa.

## ● Ví dụ cho cài đặt

Ngõ ra 1 (OUT1) là ON vào Thứ 7 lúc 9:00 AM và OFF lúc 12:00 PM và nó là ON lúc 8:30 AM và OFF lúc 6:00 PM từ Thứ 2 đến Thứ 6 và mode của Thứ 2 và Thứ 3 được hoạt động tạm thời như chương trình Thứ 7 (Chuẩn).

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

# LE7M-2

## ▣ Cài đặt chương trình

### ① Di chuyển đến mode thay đổi ngày trong Tuần

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[MODE]** trên 3 giây để di chuyển đến cài đặt nhóm 1 trong mode RUN và nhấn nó lặp lại nhiều lần đến khi "L.dY" nháy trong phần hiển thị giây và nhấn phím **[SET]**.

### ② Lựa chọn ngày chuẩn

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[▶]** để di chuyển chỉ thị đến Thứ 7 và nhấn phím **[SET]**, sau khi chọn Thứ 7 là ngày chuẩn (Sat sáng lên) bởi phím **[▲]** hoặc **[▼]**.

### ③ Lựa chọn ngày thay đổi

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[▶]** để di chuyển chỉ thị đến Thứ 2 và chọn Thứ 2 để thay đổi (Mon sáng lên) bởi phím **[▼]** hoặc **[▲]** và lặp lại thủ tục để chọn Thứ 3 để thay đổi (Tue sáng lên) và nhấn phím **[SET]** để hoàn tất.

## ◎ Mode ngày nghỉ trong Năm

Nó hoạt động để off ngõ ra khi không có điều chỉnh chương trình trong lúc chu kỳ ngày nghỉ trong năm cài đặt trước đó có hiệu lực từ năm hiện tại đến 31. Dec của năm kế tiếp.

Định rõ ngày bắt đầu của ngày nghỉ trong năm và ngày cuối cùng của năm ở mỗi năm ("--") để lặp lại mode ngày nghỉ cho mỗi năm đã chỉ rõ.

### ● Ví dụ cho cài đặt

Cài đặt mỗi năm 5. May để off ngõ ra (OUT1, OUT2)

### ① Di chuyển đến mode ngày nghỉ trong Năm

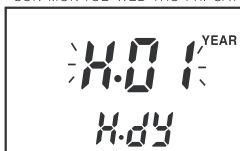
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[MODE]** trên 3 giây để di chuyển đến cài đặt nhóm 1 trong mode RUN và nhấn nó lặp lại nhiều lần đến khi "H.dY" nháy trong phần hiển thị giây và nhấn phím **[SET]**.

### ② Hiển thị No. ngày nghỉ trong Năm

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[SET]** sau khi kiểm tra No. ngày nghỉ trong năm

### ③ Ngày bắt đầu của cài đặt ngày nghỉ trong Năm

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[▶]** đến khi vị trí tháng nháy và cài đặt May bởi phím **[▲]** và nhấn phím **[▶]** đến khi vị trí ngày nháy. Nhấn phím **[SET]** sau khi cài đặt 5th bởi phím **[▲]**.

### ④ Ngày cuối cùng của cài đặt ngày nghỉ trong Năm

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phần đang nháy được di chuyển trực tiếp đến vị trí tháng và nhấn phím **[▲]** để cài đặt May và nhấn phím **[▶]** đến khi vị trí ngày nháy. Nhấn phím **[SET]** sau khi cài đặt 5th bởi phím **[▲]**.

### ⑤ Hoàn tất cài đặt ngày nghỉ trong Năm

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[MODE]** để kết thúc việc thêm vào cài đặt ngày nghỉ trong năm và nhấn phím **[SET]** để cài đặt \*Nó có thể cài đặt ngày nghỉ trong năm lên đến 12 lần.

## ◎ Cài đặt chương trình trong Năm

### ● Mode ON/OFF Năm

(Vd) Ngõ ra 1 (OUT1) là ON từ mỗi 5. Apr đến 7. Apr lúc 9:00 AM và OFF lúc 5:10 PM.

### ① Di chuyển đến Program1 (P1) mode cài đặt chương trình Năm

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[MODE]** trong 3 giây trong mode RUN, "PROG P1" nháy và nhấn phím **[MODE]** 3 lần hơn đến khi "PROG P2 YEAR" nháy và nhấn phím **[SET]**.

### ② Cài đặt loại mode

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[SET]** khi ON/OFF nháy.

### ③ Cài đặt ngày bắt đầu

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



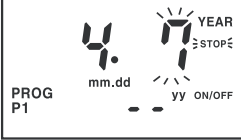
Nhấn phím **[▶]** đến khi vị trí tháng nháy và cài đặt Apr bởi phím **[▲]** và nhấn phím **[▶]** đến khi vị trí ngày nháy. Nhấn phím **[SET]** sau khi cài đặt 5th bởi phím **[▲]**.

# Bộ Đặt Thời Gian Tuần / Năm

## ■ Cài đặt chương trình

### ④ Cài đặt ngày cuối cùng

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phần đang nháy được di chuyển trực tiếp đến vị trí tháng và nhấn phím **[▲]** để cài đặt Apr và nhấn phím **[▶]** đến khi vị trí ngày nháy. Nhấn phím **[SET]** sau khi cài đặt 7th bởi phím **[▲]**.

### ⑤ Cài đặt thời gian ON (AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phím **[▶]** được nhấn, di chuyển phần đang nháy đến vị trí giờ và chọn PM bởi phím **[▲]** hoặc **[▼]** khi thời gian ON là buổi chiều.

### ⑥ Cài đặt thời gian ON (Giờ, Phút)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[▼]** để cài đặt 9 và nhấn phím **[SET]** sau khi kiểm tra 00min.

### ⑦ Cài đặt thời gian OFF (AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Chọn PM bởi phím **[▲]** hoặc **[▼]** và di chuyển phần đang sáng đến vị trí giờ bởi phím **[▶]**.

### ⑧ Cài đặt thời gian OFF (Giờ, Phút)

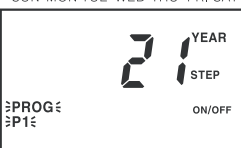
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Di chuyển phần đang nháy đến vị trí phút sau khi cài đặt 5 bởi phím **[▲]** và cài đặt phút là 10 và nhấn phím **[SET]**.

### ⑨ Hoàn tất cài đặt

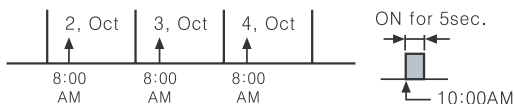
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[SET]** để thêm vào chương trình cài đặt.

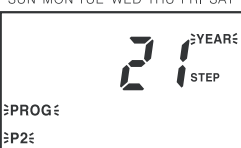
### ● Mode Pulse trong Năm

(Vd) Ngõ ra 2 (OUT2) là ON từ 2. Oct, 2008 đến 4. Oct, 2008 lúc 10:00 AM và OFF sau 5giây. (Hiện tại là 2007)



### ① Di chuyển đến Program2 (P2) mode cài đặt chương trình trong Năm

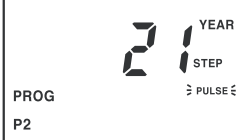
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phím **[MODE]** được nhấn trong 3giây trong mode RUN, "PROG P1" nháy và nhấn phím **[MODE]** lần nữa, "PROG P2 YEAR" nháy và nhấn phím **[SET]**.

### ② Cài đặt loại mode

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phím **[▲]** được nhấn khi ON/OFF nháy để cài đặt mode PULSE và nhấn phím **[SET]**.

### ③ Cài đặt ngày bắt đầu

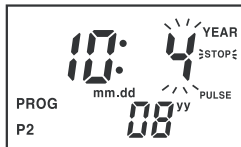
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[▲]** 2 lần để cài đặt 08 (năm 2008) và di chuyển đến vị trí tháng bởi phím **[▶]**. Cài đặt Oct bởi phím **[▼]** và di chuyển đến vị trí ngày bởi phím **[▶]** và nhấn phím **[SET]** sau khi cài đặt 2nd bởi phím **[▲]**.

### ④ Cài đặt ngày cuối cùng

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phần đang nháy được di chuyển trực tiếp đến vị trí tháng bởi phím **[▶]** và cài đặt 4th bởi phím **[▲]** sau khi di chuyển nó đến vị trí ngày bởi phím **[▶]**, rồi nhấn phím **[SET]**.

### ⑤ Cài đặt thời gian ON (AM, PM)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Phím **[▶]** được nhấn, di chuyển phần đang nháy đến vị trí giờ và chọn PM bởi phím **[▲]** hoặc **[▼]** khi thời gian ON là buổi chiều.

### ⑥ Cài đặt thời gian ON (Giờ, Phút)

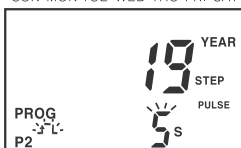
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[▼]** 2 lần để cài đặt 10 và nhấn phím **[SET]** sau khi kiểm tra 00min.

### ⑦ Cài đặt độ rộng xung

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[▲]** 4 lần để chọn độ rộng xung là 5s và nhấn phím **[SET]**.

### ⑧ Hoàn tất cài đặt

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Nhấn phím **[SET]** để thêm vào chương trình cài đặt.

※ Nó có thể cài đặt ngày bắt đầu / cuối cùng của năm trong cài đặt chương trình trong năm lên đến 2 năm sau kể từ năm hiện tại.

(A) Counter

(B) Timer

(C) Temp. controller

(D) Power controller

(E) Panel meter

(F) Tacho/ Speed/ Pulse meter

(G) Display unit

(H) Sensor controller

(I) Switching power supply

(J) Proximity sensor

(K) Photo electric sensor

(L) Pressure sensor

(M) Rotary encoder

(N) Stepping motor & Driver & Controller

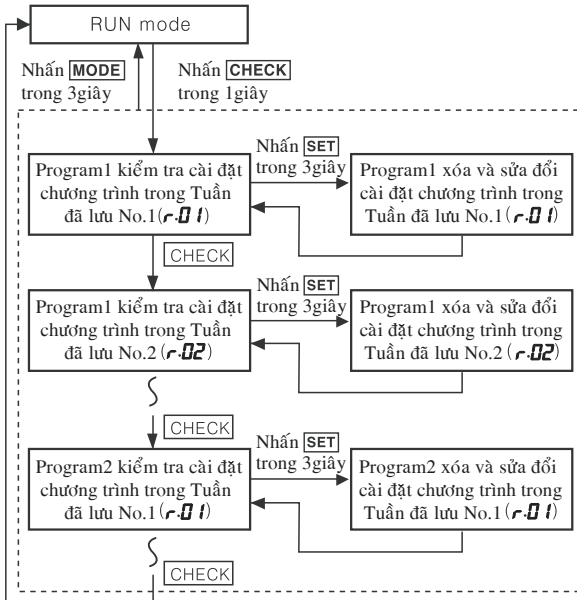
(O) Graphic panel

(P) Production stoppage models & replacement

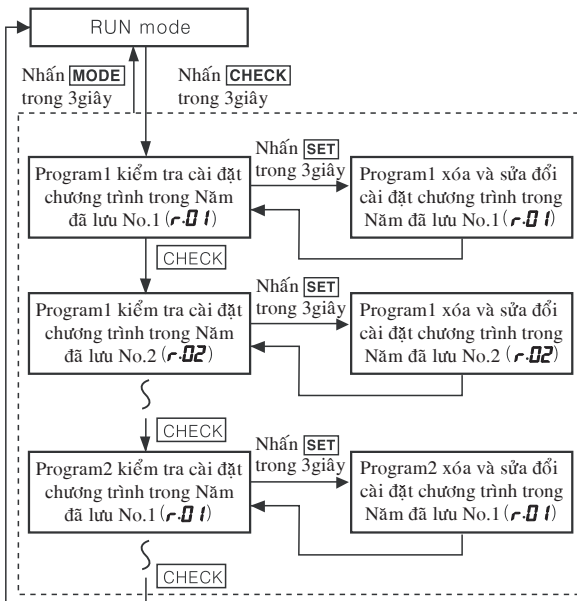
# LE7M-2

## ■ Kiểm tra, sửa đổi và xóa chương trình

### ◎ Kiểm tra, sửa đổi và xóa chương trình trong Tuần



### ◎ Kiểm tra, sửa đổi và xóa chương trình trong Năm



※ "YEAR" sáng lên khi kiểm tra, sửa đổi hoặc xóa chương trình trong Năm.

- Nếu không có phím nào được nhấn trong 60 giây, nó trở về mode RUN kiểm tra chương trình trong Tuần hoặc trong Năm.
- Kiểm tra chương trình trong Tuần hoặc trong Năm, nó điều khiển ngõ ra tùy theo chương trình cài đặt và ngõ ra là OFF ở mode sửa đổi hoặc xóa.
- Khi phím [MODE] được nhấn trong sửa đổi chương trình trong Tuần hoặc trong Năm đã lưu, xóa dự phòng hoặc mode xóa, công việc hiện thời bị hủy bỏ và nó trở về mode kiểm tra.
- Xóa và sửa đổi chương trình trong Tuần hoặc trong năm đã lưu.

### (1) Sửa đổi chương trình đã lưu

- ① Khi nhấn phím [SET] trên 3 giây trong kiểm tra chương trình, "Edt" nháy trong phần hiển thị giây, nhấn phím [SET].
- ② Nó trở về mode kiểm tra khi kết thúc sửa đổi giống như thủ tục ở trên.

### (2) Xóa chương trình đã lưu

- ① Khi nhấn phím [SET] trên 3 giây trong kiểm tra chương trình, "Edt" nháy trong phần hiển thị giây, nhấn phím [▲] hoặc [▼] đến khi "CLR" nháy trong phần hiển thị giây và nhấn phím [SET].
- ② Nhấn phím [SET] trên 3 giây khi "CLR" sáng lên trong phần hiển thị giây, nó trở về kiểm tra chương trình.