

LF4N

Hướng Dẫn Sử Dụng

Cảm ơn bạn đã mua các sản phẩm của HANYOUNG NUX. Trước khi sử dụng sản phẩm, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng cẩn thận. Vui lòng giữ tờ hướng dẫn này bạn có thể xem ở mọi nơi.

CÔNG TY TNHH HANYOUNG NUX VIỆT NAM
87 - 89 Tân Cảng, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành Phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Số điện thoại: (028) 3512 2065 FAX: (028) 3512 2066
http://www.hynux.com
PT. HANYOUNG ELECTRONIC INDONESIA
Jl. Jangeran RT.003/002 Hegarmanah Sukulayu Cianjur Jawa Barat Indonesia 42324
TEL: +62-21-5060-7210

MD0305KE190430

THÔNG TIN AN TOÀN

Trước khi sử dụng sản phẩm, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng cẩn thận và sử dụng đúng cách. Phần cảnh giác được khai báo trong hướng dẫn được chia thành NGUY HIỂM, CẢNH BÁO và CHÚ Ý theo mức độ nghiêm trọng của chúng.

- NGUY HIỂM** Chỉ ra tình huống nguy hiểm xảy ra, nếu không phòng tránh, sẽ dẫn đến tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng.
- CẢNH BÁO** Chỉ ra tình huống nguy hiểm tiềm ẩn, nếu không phòng tránh, có thể dẫn đến tử vong hoặc thương tích nghiêm trọng.
- CHÚ Ý** Chỉ ra tình huống nguy hiểm tiềm ẩn, nếu không phòng tránh, có thể dẫn đến thương tích nhẹ hoặc thiệt hại tài sản.

NGUY HIỂM

- Không chạm hoặc tiếp xúc với các bộ phận và/hoặc dây của thiết bị đầu cuối vì có thể gây ra điện giật.

CẢNH BÁO

- Vui lòng đọc kỹ thông tin an toàn trước khi sử dụng sản phẩm, và sử dụng sản phẩm đúng cách.
- Nếu sản phẩm có khả năng xảy ra sự cố hoặc hư hỏng có thể dẫn đến ảnh hưởng nghiêm trọng cho hệ thống, hãy lắp đặt mạch bảo vệ bên ngoài.
- Vui lòng cấp điện áp định mức tránh sự cố và hư hỏng sản phẩm.
- Để tránh điện giật và sự cố, không cấp nguồn cho đến khi hoàn thành việc đấu dây.
- Vui lòng tắt nguồn trước khi tháo/ lắp sản phẩm.
- Bất kỳ sự dụng sản phẩm nào khác ngoài chỉ định của nhà sản xuất có thể dẫn đến sự cố hoặc hư hỏng của sản phẩm.
- Vui lòng sử dụng sản phẩm này sau khi lắp đặt thiết bị vào bảng điều khiển để tránh nguy cơ điện giật.

CHÚ Ý

- Hãy đảm bảo rằng thông số kỹ thuật giống như bạn đã đặt hàng.
- Hãy sử dụng sản phẩm ở những nơi có khí an toàn (đặc biệt là khí độc hại, amoniac...) và khí dễ cháy không xảy ra.
- Vui lòng sử dụng sản phẩm ở những nơi không có chất lỏng, dầu, hóa chất, hơi nước, bụi, muối, sắt... (ô nhiễm mức độ 1 hoặc 2).
- Tránh những nơi có mức độ nhiễu quá mức và tĩnh điện và gây ra nhiễu từ.
- Vui lòng tránh sử dụng ở nơi tích tụ bức xạ nhiệt và ánh sáng trực tiếp.
- Vui lòng kiểm tra sản phẩm nếu sản phẩm tiếp xúc với nước sẽ có khả năng bị rò rỉ điện và có nguy cơ hư hỏng.
- Vui lòng không kết nối bất kỳ thứ gì với thiết bị đầu cuối không sử dụng.
- Đối với loại DC, vui lòng đấu dây chính xác, sau đó kiểm tra các cực đầu nối của thiết bị đầu cuối cẩn thận.
- Vui lòng lắp đặt công tắc hoặc CB trên bảng điều khiển tiêu chuẩn IEC947 - 1 và IEC947 - 3.
- Hãy lắp đặt công tắc hoặc CB gần nơi điều khiển tạo điều kiện thuận lợi cho việc vận hành.
- Lắp đặt công tắc hoặc CB mạch giúp người vận hành tắt nguồn điện ngay lập tức và kỹ hiệu để chỉ rõ cách năng.
- Để sử dụng sản phẩm này một cách an toàn, chúng tôi nên khuyến bạn bảo dưỡng định kỳ.
- Một số bộ phận của sản phẩm này có tuổi thọ giới hạn và suy giảm tuổi thọ.
- Bảo hành của sản phẩm này là 1 năm nếu sản phẩm này được sử dụng đúng cách.
- Khi được cấp nguồn, sản phẩm cần một khoảng thời gian chuẩn bị để ngỏ ra hoạt động. Vui lòng sử dụng chung relay trễ khi sản phẩm được sử dụng như là tín hiệu bên ngoài cho mạch khóa liên động hoặc thiết bị tương tự.

CHẾ ĐỘ MẶC ĐỊNH

Chế độ UP/ DOWN	LF4N - A, LF4N - D	LF4N - B, LF4N - C
Chế độ hoạt động	Ngỏ ra tín hiệu ON DELAY (Chế độ A)	Ngỏ ra POWER ON DELAY (Chế độ A có định)
Dài thời gian	1s - 999s	1s - 999s

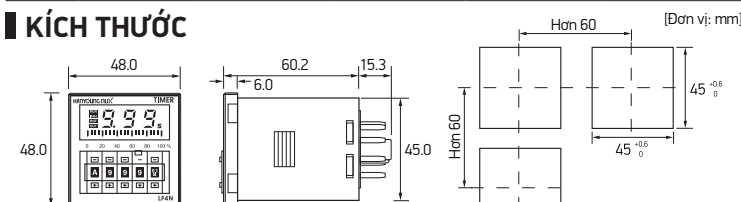
MÃ ĐẶT HÀNG

Mã hàng	Ký hiệu	Nội dung	Số chân
LF4N -	□	Bộ định thời LCD	
Tùy chọn	A	Giới hạn thời gian 1c	8 chân
	B	Giới hạn thời gian 1c, tức thời 1c	
	C	Giới hạn thời gian 2c	11 chân
	D	Giới hạn thời gian 1c	

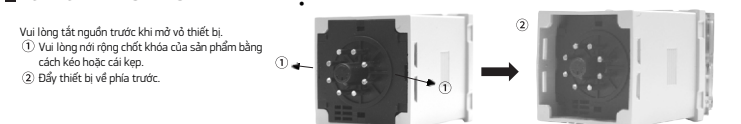
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Mã hàng	LF4N - A	LF4N - D	LF4N - B	LF4N - C
Điện áp nguồn	24 - 240 VDC/ AC 50 - 60 Hz			
Hiện thị	Màn hình LCD (chiều cao ký tự: 8mm)			
Biên độ dao động điện áp	10 % điện áp nguồn			
Công suất tiêu thụ	1.5 W (240 VDC), 4.4 VA (240 VAC 60 Hz)	2.1 W (240 VDC), 7.2 VA (240 VAC 60 Hz)		
Thời gian phản hồi	Tối đa 0.1 giây			
Thời gian tín hiệu tối thiểu	START, RESET, INHIBIT	Tối thiểu 20 ms		
Tín hiệu vào	Ngỏ vào không điện áp	Trở kháng tối đa khi đóng: 1 kΩ		
		Điện áp dư tối đa khi đóng: 0.7 V		
		Trở kháng tối thiểu khi mở: 100 kΩ		
Lỗi thời gian	Lỗi lặp lại	Trong trường hợp Power - On Start (Tối đa ±0.01 % ±0.05 % giây)		
	Lỗi cài đặt	Trong trường hợp Power - On Start (Tối đa ±0.01 % ±0.05 % giây)		
	Lỗi điện áp	Trong trường hợp Tín hiệu On Start (Tối đa ±0.005 % ±0.03 % giây)		
	Lỗi nhiệt độ	Trong trường hợp Tín hiệu On Start (Tối đa ±0.005 % ±0.03 % giây)		
Tín hiệu ra	Loại tiếp điểm	Giới hạn thời gian SPDT (1c)	Giới hạn thời gian SPDT (1c), Tức thời SPDT (1c)	Giới hạn thời gian SPDT (2c)
	Đặc tính relay	Tiếp điểm NC: 250 VAC 5A tải trở, Tiếp điểm NC: 250 VAC 2A tải trở		
Điện trở cách điện	Tối thiểu 100 MΩ (500 VDC)			
Độ bền điện	2000 VAC 50/60 Hz trong 1 phút			
Chống nhiễu	Sóng vuông bằng thiết bị mô phỏng (độ rộng xung = 1μs), ±2 kV			
Chống rung	Độ bền	10 - 55 Hz (trong 1 phút) biên độ 0.75 mm, trên mỗi phương X, Y, Z trong 1 giờ		
	Sự cố	10 - 55 Hz (trong 1 phút) biên độ 0.5 mm, trên mỗi phương X, Y, Z trong 10 phút		
Chống sốc	Độ bền	300 m/s ² , trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần		
	Sự cố	100 m/s ² , trên mỗi phương X, Y, Z trong 3 lần		
Tuổi thọ relay	Cơ khí	Trên 1,000 triệu (Tần số đóng mở: 180 lần/phút)		
	Điện	Trên 10 triệu (250 V a.c. 3A tải trở)		
Nhiệt độ môi trường	-10 - 55 °C (không ngưng tụ)			
Nhiệt độ lưu trữ	-20 - 65 °C			
Độ ẩm môi trường	35 - 85 % R.H.			
Trong lượng (g)	80	86	82	

KÍCH THƯỚC

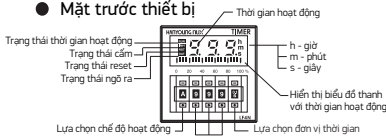


CÁCH MỞ VỎ THIẾT BỊ



TÊN TỪNG THÀNH PHẦN VÀ CHỨC NĂNG

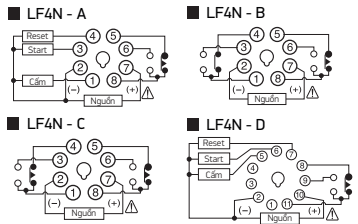
Mặt trước thiết bị



- Thiết lập thời gian (001 - 009)
- h - giờ
- m - phút
- s - giây
- Hiện thị biểu đồ thành với thời gian hoạt động
- Lựa chọn chế độ hoạt động
- Lựa chọn đơn vị thời gian
- Khi có tín hiệu Cấm, tiến trình thời gian sẽ được dừng (giữ)
- Khi có tín hiệu reset, giá trị hiển thị và ngỏ ra sẽ được khởi tạo lại.

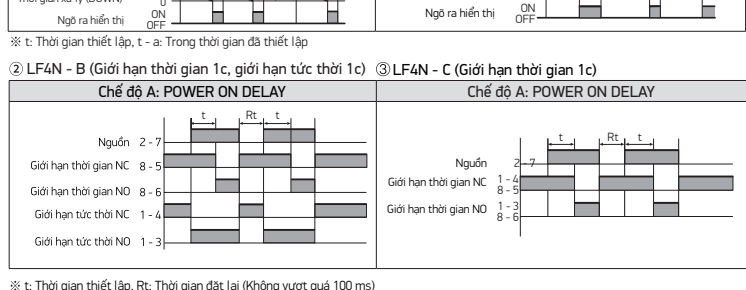
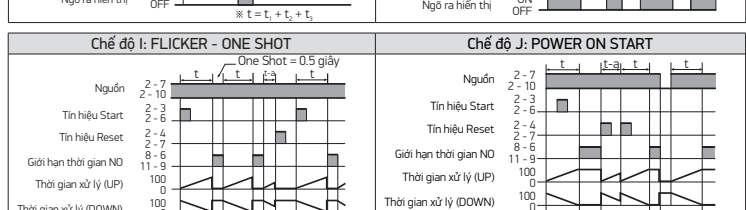
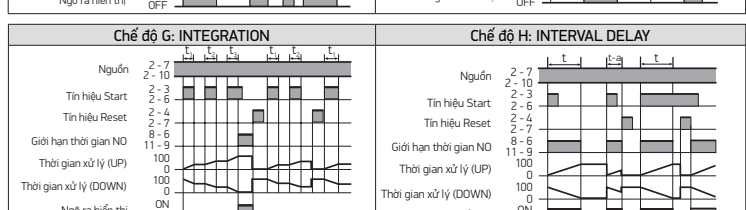
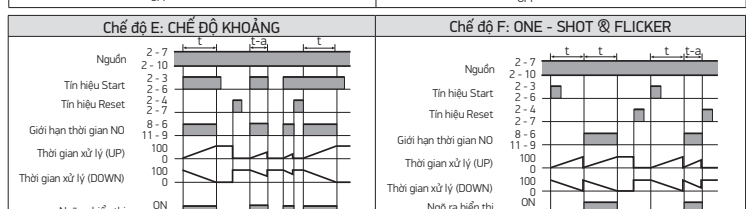
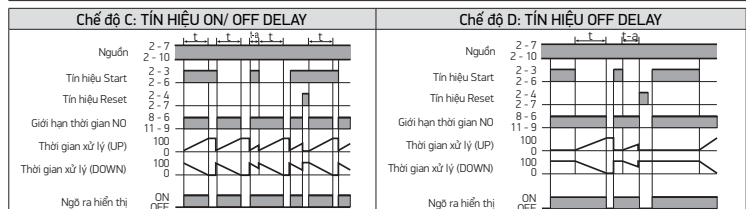
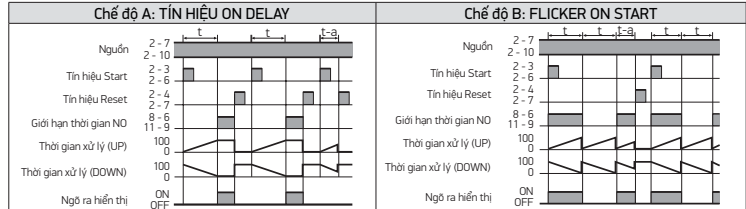
Loại	Chức năng hoạt động
A	Tín hiệu ON - DELAY
B	FLICKER ON START
C	Tín hiệu ON/ OFF DELAY
D	Tín hiệu ON/ OFF DELAY
E	Chế độ Khoảng
F	ONE SHOT @ FLICKER
G	Tích hợp
H	Khoảng trễ
I	FLICKER ONE - SHOT
J	POWER ON - START

SƠ ĐỒ KẾT NỐI DÂY



CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG

① LF4N - A, LF4N - D (Giới hạn thời gian 1c)



※ t: Thời gian thiết lập; Rt: Thời gian đặt lại (không vượt quá 100 ms)