

LẮP ĐẶT ĐIỆN TỬ KHÔNG DÂY THÔNG MINH



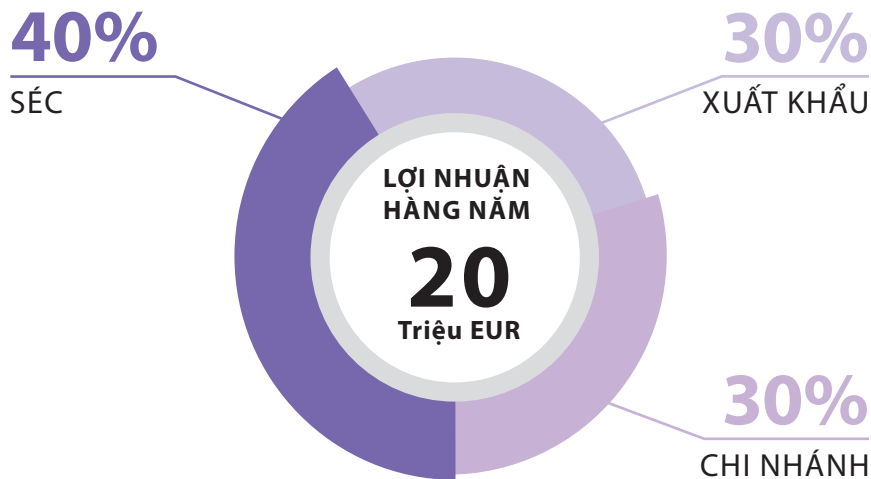
ELKO EP HOLDING

Công ty ELKO EP đã là một trong những công ty hàng đầu của châu Âu trong lĩnh vực thiết bị điện dân dụng và công nghiệp hơn 25 năm qua. Từ năm 2007, công ty đã phát triển và sản xuất một hệ thống giải pháp gia đình và xây dựng thông minh mang tên iNELS.

Hiện nay, ELKO EP có gần 240 nhân viên, xuất khẩu sang 70 quốc gia trên toàn thế giới và đã có 16 chi nhánh nước ngoài. Công ty tự hào đã sản xuất ra các linh kiện của riêng mình, và có sự phát triển và đổi mới riêng với sản phẩm mới. Công ty cũng có thể cung cấp phân phối tức thời và dịch vụ hoàn hảo, nhanh chóng cho khách hàng. Công ty đã trở thành Công ty của năm 2012 và là một trong 100 công ty hàng đầu của Séc.



Sự kiện và Thống kê



Đứng thứ 2
Tại Châu Âu



16

CHI NHÁNH
TRÊN TOÀN THẾ GIỚI

70

NƯỚC XUẤT KHẨU

240

NHÂN VIÊN

5 000

INELS ĐƯỢC LẮP ĐẶT

12 000 000

SẢN PHẨM ĐƯỢC SẢN XUẤT



Nếu bạn dự định cải tạo ngôi nhà nhưng không muốn đụng đến hệ thống dây điện hiện có, hãy tận dụng ưu điểm của các giải pháp không dây. Liên lạc giữa các thiết bị là không dây, ở tần số 868-916 MHz (tần số cho tự động hóa ở một đất nước), sử dụng bộ điều khiển tần số radio độc nhất của iNELS (RFIO) và các giao thức điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²). Cả hai giao thức độc quyền của ELKO EP và là duy nhất trong cấu trúc đó.

Biên độ hoạt động của các thiết bị trong không gian mở là 200 m, nhưng trong khu vực xây dựng thì nhỏ hơn (khoảng 40 - 50 m). Mọi thứ phụ thuộc và thiết kế của ngôi nhà. Nói chung, bê tông cốt thép gây nhiễu nhiều nhất cho liên lạc không dây; ngược lại, thạch cao / vữa hay kính gây nhiễu ít nhất. Nếu bạn gặp khó khăn với biên độ hoạt động, bạn có thể dùng 1 bộ lặp tín hiệu. Nếu bạn muốn truyền tín hiệu giữa các tầng của ngôi nhà, một giải pháp hiệu quả là bộ thiết bị tên eLAN-RF-003.

Việc lắp đặt có thể thay đổi được, cảm ơn thiết kế về liên lạc không dây này và hệ thống có thể được mở rộng dần dần. Chúng tôi gợi ý rằng bạn nên bố trí các thiết bị có thể nhìn thấy nhau - điều kiện để làm việc với nhau. Lí tưởng nhất là đặt bộ điều khiển trung tâm ở giữa phòng. Các ray lắp thiết bị DIN hay phụ kiện trên tường có một quy tắc lắp đặt thông toán. Các cấu kiện được thiết kế trong hộp có thể được lắp đặt theo dạng hộp có che chắn mỏng ví dụ như lắp ở bên trên trần giả, trần thạch cao.

Các phụ kiện (ví dụ như các bộ nhận tín hiệu) được chia ra theo các chế độ điều khiển, ví dụ như: điều khiển nhiệt độ, điều khiển ánh sáng, chuyển đổi. Hầu hết các bộ phận này có khả năng cài đặt bộ nhớ và quay trở lại tình trạng ban đầu khi mất nguồn điện đầu vào. Với một tiếp điểm tích hợp 16 A AgSnO₂, chúng có thể tắt bật các tải cảm ứng.

Khi điều khiển các nguồn sáng LED, một mức sáng tối thiểu có thể được cài đặt trên bộ điều khiển để hạn chế sự nhấp nháy của đèn trong suốt thời gian điều chỉnh cường độ sáng. Đối với nhà sản xuất, có hai cách điều khiển nguồn là điều khiển công tắc hiện tại và công nghệ không dây, thiết bị RFDEL-71 và RFSAI-61B có thể được sử dụng để giải quyết vấn đề này.

Thiết kế linh hoạt của bộ điều khiển đem đến cho bạn mọi sự lựa chọn - từ dạng móc chìa khóa qua pa-nel điều khiển bằng phẳng - lắp ở bất kì đâu trên tường, đến ứng dụng trên điện thoại thông minh. Khoảng 50% thiết bị điều khiển sử dụng pin với tuổi thọ từ 3 - 5 năm. Pin này bảo đảm hoạt động yên tĩnh và cảm ơn công tắc siêu nhỏ, chúng tôi bảo đảm vận hành êm ru. Các thiết bị khác có liên lạc thường xuyên hơn với các thành phần trong hệ thống hoặc thường xuyên tiến hành đo (ví dụ: nhiệt độ) đều được cấp nguồn từ hệ thống mạng.

Các gợi ý về lắp đặt và các quy tắc có thể tìm trên tài liệu hướng dẫn lắp đặt của iNELS trên trang web: www.elkoep.com/inels-rf-control

Lợi ích của giao thức RFIO:

- Liên lạc tốn ít điện và việc truyền các gói dữ liệu nhỏ rất tin cậy.
- Không tính phí hoặc bản quyền.
- Không bị trùng lặp về liên lạc với các lệnh điều khiển.
- Tần số sử dụng không bị nhiễu, lẫn với các thiết bị dùng Bluetooth / Wi-Fi.
- Việc cài đặt giữa các cấu kiện không phụ thuộc vào việc phải dùng 1 máy vi tính hay hệ thống.

Các lợi ích khác của giao thức RFIO²:

- Các sản phẩm được dán nhãn "RFIO²" cho phép bạn cài đặt các thành phần được lựa chọn là bộ lặp tín hiệu.
- Đối với các thành phần, rất dễ để cập nhật FW sử dụng thiết bị dùng USB/RFAF (ngoại trừ RFGSM-220).
- Các đặc tính được lựa chọn cũng cho phép liên lạc với các đầu dò: RFMD-100, RFWD-100 và RFS-100 / RFS-101.
- Luôn tương thích ngược với các thành phần thiết bị RFIO.

 Điều khiển Thiết bị	 Giảm độ sáng đèn	 Điều khiển màn rèm	 Điều chỉnh nhiệt	 Bộ điều khiển nhóm	 Máy dò	 Điện thoại thông minh	 Đồng hồ thông minh	 Bảng điều khiển cảm ứng
 Điều khiển thiết bị gia dụng	 Bộ truyền tin ở cửa	 Trạm khí tượng	 Camera ghi hình (trong nhà/ ngoài trời)	 Dàn loa phát thanh (Phát lại nhạc)	 Máy tính để bàn/ Laptop	 Máy tính bảng	 Phát hình ảnh (điều khiển qua tivi)	

Chi phí lắp đặt:



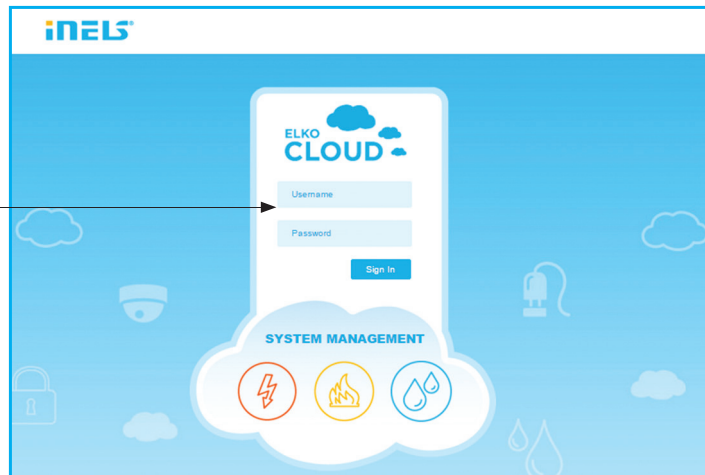
Tiết kiệm năng lượng:



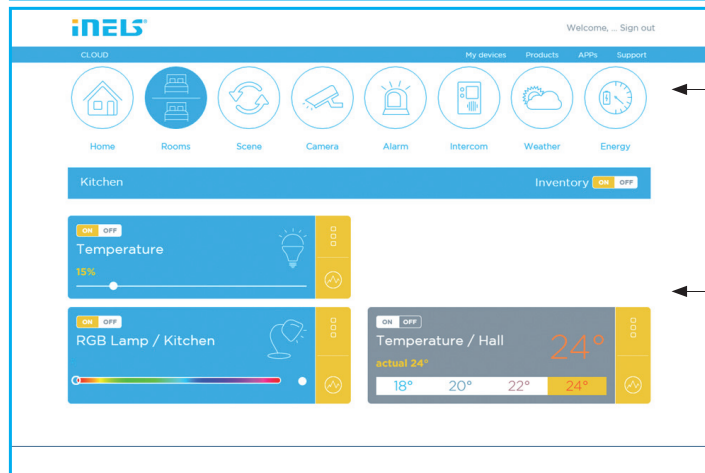
Công nghệ đám mây ELKO Cloud là một bàn đạp để điều khiển từ một điện thoại thông minh nằm ngoài mạng lưới (mà không cần xây dựng lại các thiết lập của router). Nó là một trung tâm dành cho các linh kiện điều khiển của hệ thống điều khiển RF iNELS; nó chứa các thiết lập sao lưu và cung cấp cho bạn thông tin về năng lượng đã tiêu thụ.

Tìm hiểu chi tiết hơn tại: www.elkoep.cloud

Đăng nhập



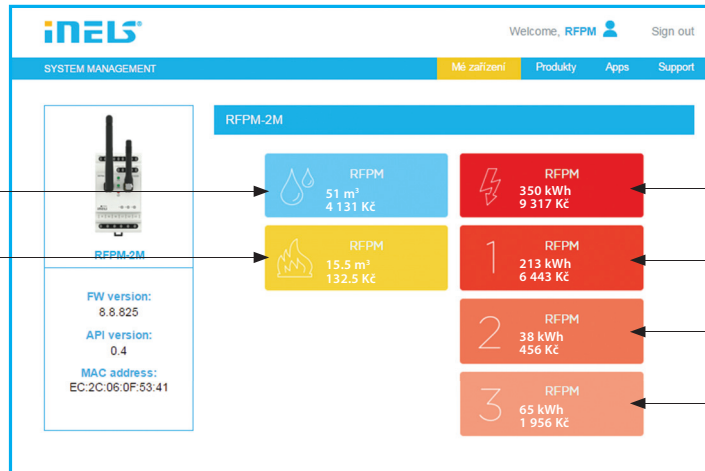
Danh mục điều khiển



Linh kiện điều khiển

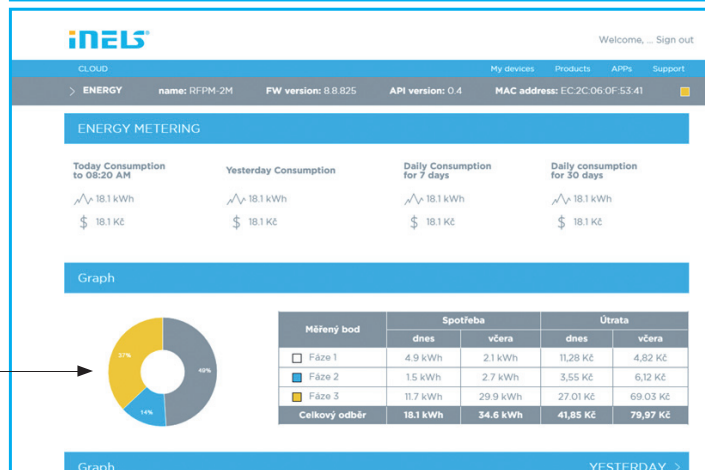
Tiêu thụ năng lượng
- nước

Tiêu thụ năng lượng
- gas



Tiêu thụ năng lượng
- điện (có tới 4
biểu giá)

Lịch sử đo lường



Biểu đồ đo lường

Hệ thống điều khiển không dây

Tổng quan về các đơn vị hệ thống không dây	8
Hệ thống không dây iNELS	10

Bộ điều khiển

RFWB-20/G, RFWB-40/G Bộ điều khiển không dây	12
RF KEY 4 Bộ điều khiển bằng nút bấm - móc khóa	13
RF Pilot Bộ điều khiển từ xa không dây có màn	14
RFIM-20B, RFIM-40B Bộ biến đổi tiếp điểm không dây	16
RFSG-1M Bộ biến đổi tiếp điểm không dây	17

Các đơn vị hệ thống

RF Touch Đơn vị cảm ứng không dây	18
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 Hộp RF thông minh	20
Các ứng dụng điều khiển	21
RFSGM-220M Bộ truyền tin GSM đa chức năng	22
RFRP-20 Bộ lặp để mở rộng phạm vi	24

Các công tắc

RFSA-11B, RFSA-61B Đơn vị cảm ứng không dây	25
RFSA-62B Đơn vị cảm ứng không dây	26
RFSAI-61B Đơn vị công tắc không dây có đầu vào	27
RFSA-61M, RFSA-66M Đơn vị cảm ứng không dây	28
RFSC-61 Ổ cắm chuyển đổi	29
RFUS-61 Đơn vị chuyển đổi dùng ngoài trời	30
RFJA-12B Đơn vị chuyển đổi cho cửa chớp	31

Dụng cụ chỉnh ánh sáng đèn điện

RFDA-73M/RGB Bộ truyền động của dụng cụ	32
RFDEL-71B Dụng cụ vạn năng	34
RFDEL-71M Dụng cụ vạn năng	35
RFDW-71 Công tắc không dây	36
RFDC-71 Ổ cắm	37
RFDAC-71B Bộ điều khiển tương tự	38

Đèn

RF-RGB-LED-550, RF-White-LED-675 Bóng đèn không dây	39
RFSOU-1 Công tắc hoàng hôn không dây	40

Điều khiển nhiệt độ

RFATV-1 Giá trị nhiệt không dây	41
RFTI-10B Cảm biến nhiệt độ không dây	42
RFSTI-11B Công tắc có cảm biến nhiệt độ	43
RFSTI-11/G Công tắc có cảm biến nhiệt độ	44
RFTC-10/G Bộ điều khiển nhiệt độ không dây đơn giản	45
RFTC-50/G Bộ điều khiển nhiệt độ không dây	46
RFTC-100/G Bộ điều khiển nhiệt độ không dây	47

Bộ phận theo dõi

RFSF-1B | Máy dò sàn không dây 48

Quản lý năng lượng

RFTM-1 | Bộ biến đổi xung không dây 49
 RFPM-2M | Cổng ra vào năng lượng 50

Các máy dò

RFSD-100, RFSD-101 | Máy dò khói 52
 RFWD-100 | Máy dò cửa / cửa sổ không dây 52
 RFMD-100 | Máy dò chuyển động 53

iNELS Cam | IP camera 53

Bộ tiết kiệm năng lượng cho phòng khách sạn

RFSAI-161B | Chức năng điều khiển đèn tự động 56
 RFTC-150/G | Điều khiển nhiệt độ 58
 RFSA-166M | Đơn vị cảm ứng không dây 59
 RFSTI-111B | Bảo vệ quá nhiệt trong phòng 60

Phụ tùng

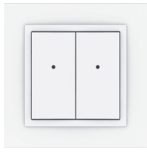
TELVA 230 V, TELVA 24 V | Truyền động bằng nhiệt 61
 AN-I, AN-E | Ăng-ten 61
 FP-1 | Đầu dò ngập 61
 TC, TZ | Cảm biến nhiệt độ 62
 CT50 | Máy biến áp dòng điện 63
 LS, MS, WS, IRS | Cảm biến 63

Các công tắc 64
 Dụng cụ chỉnh ánh sáng đèn điện 65
 Các khả năng lắp đặt 66
 Kích thước sản phẩm 67
 Giao thức và tính tương thích 68
 Bộ RF 69
 Các bộ khác 70

Bộ điều khiển

**RFWB-20/G**

Bộ điều khiển không dây - 2 nút

**RFWB-40/G**

Bộ điều khiển không dây - 4 nút

**RF Key**

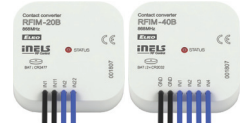
4 Bộ điều khiển bằng nút bấm - móc khóa

**RF Pilot**

Bộ điều khiển từ xa không dây có màn hình

**RFSG-1M**

Bộ biến đổi tiếp điểm không dây - 2 đầu vào

**RFIM-20B, RFIM-40B**

Bộ biến đổi tiếp điểm không dây (2 đầu vào / 4 đầu vào)

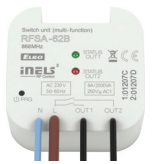
Các công tắc

**RFSA-11B**

Đơn vị cảm ứng không dây (chức năng đơn) - 1 đầu ra

**RFSA-61B**

Đơn vị cảm ứng không dây (đa chức năng) - 1 đầu ra

**RFSA-62B**

Đơn vị cảm ứng không dây (gắn bảng) - 2 đầu ra

**RFSAI-61B**

Đơn vị công tắc không dây có đầu vào (dùng cho nút bấm)

**RFSA-61M**

Đơn vị cảm ứng không dây - 1 đầu ra

**RFSA-66M**

Đơn vị cảm ứng không dây - 6 đầu ra

Dụng cụ chính ánh sáng đèn điện

**RFDA-73M/RGB**

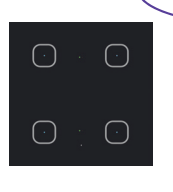
Bộ truyền động của dụng cụ

**RFDEL-71B**

Dụng cụ vạn năng (gắn bảng)

**RFDEL-71M**

Dụng cụ vạn năng (gắn DIN rail)

**RFDW-71**

Công tắc không dây

Mới

**RFDSC-71**

Ổ cắm (đa năng)

**RFDAC-71B**

Bộ điều khiển tương tự 0(1)-10V

Điều khiển nhiệt độ

**RFATV-1**

Giá trị nhiệt không dây

**RFSTI-11B**

Công tắc có cảm biến nhiệt độ (gắn bảng)

**RFSTI-11/G**

Công tắc có cảm biến nhiệt độ

**RFTI-10B**

Cảm biến nhiệt độ không dây

**RFRC-10/G**

Bộ điều khiển nhiệt độ không dây đơn giản

**RFRC-50/G**

Bộ điều khiển nhiệt độ không dây

Quản lý năng lượng

**RFPM-2M**

Cổng ra vào năng lượng

**RFTM-1**

Bộ biến đổi xung không dây

**RFSF-1B**

Máy dò sàn không dây

**RFSD-100, RFSD-101**

Máy dò khói không dây

**RFMD-100**

Máy dò chuyển động không dây

**RFWD-100**

Máy dò cửa / cửa sổ không dây

Các đơn vị hệ thống



RF Touch-B
Đơn vị cảm ứng không dây - gắn bằng



RF Touch-W
Đơn vị cảm ứng không dây - dán bề mặt



eLAN-RF-003
Hộp RF thông minh



eLAN-RF-Wi-003
Hộp RF thông minh có Wifi



RFRP-20
Bộ lặp để mở rộng phạm vi



RFGSM-220M
Cổng ra vào năng lượng



RFSC-61
Ổ cắm chuyển đổi (đa chức năng)



RFUS-61
Đơn vị chuyển đổi dùng ngoài trời (đa chức năng)



RFJA-12B
Đơn vị chuyển đổi cho cửa chớp



RFJA-32B
Đơn vị chuyển đổi cho cửa chớp

Đèn



RFSOU-1
Công tắc hoàng hôn không dây



RF-RGB-LED-550
Bóng đèn nhiều màu không dây



RF-White-LED-675
Bóng đèn trắng không dây

Camera



RFTC-100/G
Bộ điều khiển nhiệt độ không dây



iNELS Cam
IP camera



Các camera ghi hình hỗ trợ

Phụ tùng



FP-1
Đầu dò ngập



TC TZ
Cảm biến nhiệt độ



AN-I
Ăng-ten nội bộ



AN-E
Ăng-ten ngoài



Telva
Bộ truyền động nhiệt




CT50
Máy biến áp dòng điện



LS, MS, WS, IRS
Cảm biến LED
Cảm biến từ
Cảm biến hồng ngoại

Hệ thống không dây iNELS

 **RF** - Giao thức tần số vô tuyến

 **Wi-Fi**

Camera PTZ ngoài trời




Wi-Fi



Trạm khí tượng

Camera PTZ trong nhà



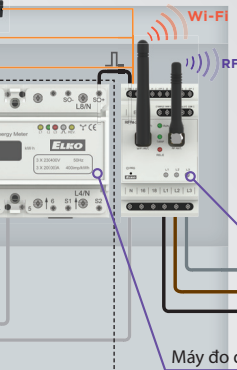


Camera trong nhà





 **Máy đo
bảng điện**



Cổng ra vào
năng lượng

Máy đo điện




Wi-Fi Router


Chuông cửa
cơ hình



Hộp IR thông minh

 **Âm thanh /
Hình ảnh**



 **Thiết bị
gia dụng**

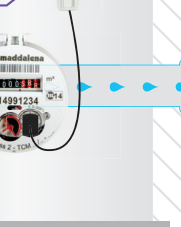


Điều hòa không khí

 **Máy đo
nước**

Để cấp nguồn cho
cổng vào

Bộ biến đổi xung
không dây



Để cấp nguồn cho
cổng vào



Bộ biến đổi xung
không dây



 **Máy đo gas**

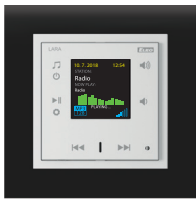


Bộ điều khiển:

Ứng dụng cho điện thoại thông minh



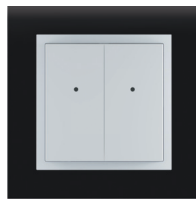
Đài phát thanh & Hệ thống liên lạc nội bộ



Đơn vị cảm ứng



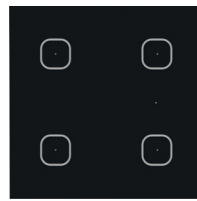
Bộ điều khiển treo tường



Bộ ổn nhiệt



Công tắc không dây

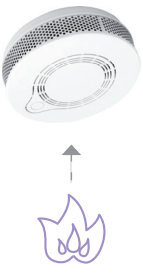


Móc khóa / RF Pilot



Các máy dò:

Khói



Cửa ra vào / Cửa sổ



Chuyển động



Hộp RF thông minh Wi-Fi

Cảm biến:

Ngập



Nhiệt độ



Hoàng hôn



Các linh kiện:

Công tắc - 6 đầu ra



Công tắc - 1 đầu ra



Ổ cắm chuyển đổi



Công tắc dùng cho cửa chớp



Van ổn nhiệt cho bộ tản nhiệt



Công tắc - 1 đầu vào

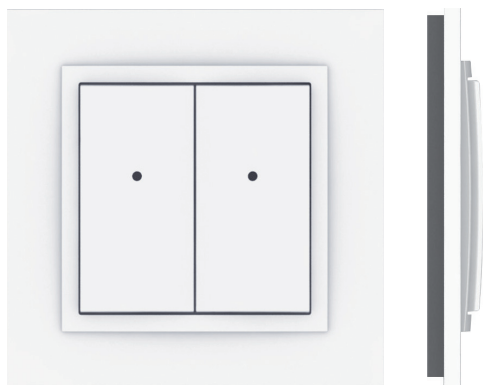


Bóng đèn LED nhiều màu RGB



Dụng cụ giảm ánh sáng đèn có dải LED



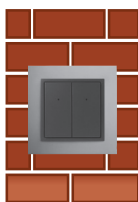


Thông số kỹ thuật	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Điện áp nguồn:	pin 3 V CR 2032	
Báo hiệu truyền tải:	đèn LED đỏ	
Số nút:	2	4
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn có địa chỉ đơn hướng	
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 200 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-10 .. +50 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp ráp:	keo dán / ốc vít	
Bảo vệ:	IP20	
Độ ô nhiễm:	2	
LOGUS ⁹⁰ - Kích thước:		
Khung - nhựa:	85 x 85 x 16 mm	
Khung - kim loại, kính, gỗ, granite:	94 x 94 x 16 mm	
Trọng lượng*:	38 g	39 g
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

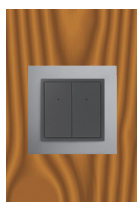
*Đi kèm khung nhựa. Không lắp vào nhiều khung.

Ví dụ về vị trí lắp đặt

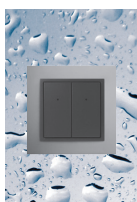
Trên tường



Trên gỗ



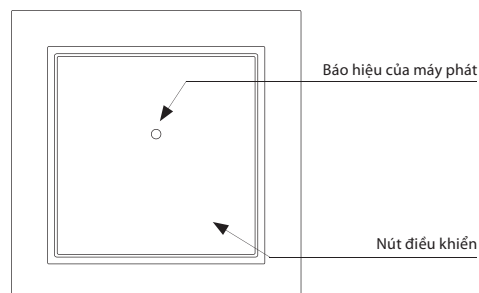
Trên kính



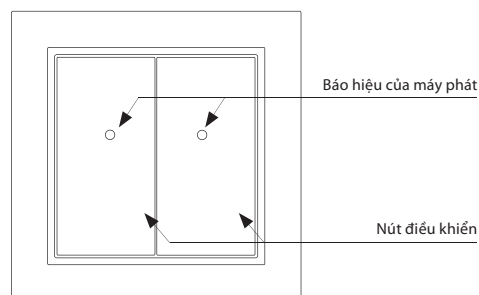
- Bộ điều khiển không dây được sử dụng để điều khiển công tắc và dụng cụ làm giảm cường độ sáng (đèn, cửa ra vào, cửa nhà để xe, rèm, vv).
- **RFWB-20/G:** có hai nút cho phép điều khiển hai đơn vị một cách độc lập.
- **RFWB-40/G:** có bốn nút cho phép điều khiển bốn đơn vị một cách độc lập.
- Thiết kế phẳng với đế bằng là điều kiện lý tưởng để lắp đặt nhanh chóng trên bất kỳ bề mặt nào (gắn với keo hoặc bắt vít trong hộp cài đặt).
- Khi nhấn nút, nó sẽ gửi một tín hiệu thiết lập (TẮT / MỞ, giảm độ sáng, TẮT / MỞ chuyển đổi thời gian, kéo rèm lên / xuống).
- Lệnh gửi được báo hiệu bằng một đèn LED màu đỏ.
- Khung công tắc LOGUS⁹⁰ (nhựa, kính, gỗ, kim loại, đá).
- Lựa chọn cài đặt cảnh ánh sáng, chỉ với một lần nhấn, bạn có thể điều chỉnh các đơn vị của điều khiển RF iNELS.
- Nguồn dùng pin (3 V / CR2032 - đi kèm nguồn) với tuổi thọ khoảng 5 năm dựa trên tần suất sử dụng.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển RF iNELS.

Mô tả thiết bị

RFWB-20/G



RFWB-40/G

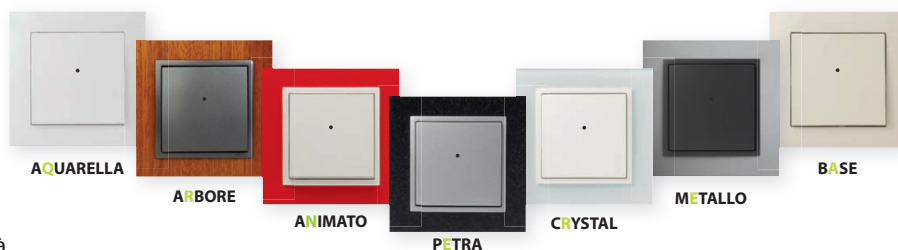


LOGUS⁹⁰

Chọn lựa phong cách riêng cho bản thân

Công tắc không dây dạng phẳng có thể gắn trên kính, gạch, đồ nội thất...

Đễ dàng tháo bỏ khi bạn muốn chuyển nhà.

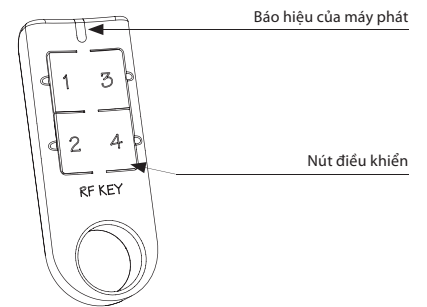




- Thiết bị báo hiệu dạng khóa được sử dụng để điều khiển công tắc và dụng cụ làm giảm cường độ sáng (đèn, cửa ra vào, cửa nhà để xe, rèm, vv).
- Khi nhấn nút, nó sẽ gửi một tín hiệu thiết lập (TẮT / MỞ, giảm độ sáng, TẮT / MỞ chuyển đổi thời gian, kéo rèm lên / xuống).
- Lệnh gửi được báo hiệu bằng một đèn LED màu đỏ.
- Thiết kế có 2 màu trắng hoặc đen và được in chữ laze.
- 4 nút cho phép điều khiển 4 đơn vị một cách độc lập.
- Lựa chọn cài đặt cảnh ánh sáng, chỉ với một lần nhấn, bạn có thể điều chỉnh các đơn vị của điều khiển RF iNELS.
- Nguồn dùng pin (3 V / CR2032 - đi kèm nguồn) với tuổi thọ khoảng 5 năm dựa trên tần suất sử dụng.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển RF iNELS.

Thông số kỹ thuật	RF KEY/W	RF KEY/B
Điện áp nguồn:	pin 3 V CR 2032	
Báo hiệu truyền tải:	đèn LED đỏ	
Số nút:	4	
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn có địa chỉ đơn hướng	
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 200 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-10 .. +50 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Màu:	trắng	đen
Bảo vệ:	IP20	
Độ ô nhiễm:	2	
Kích thước:	64 x 25 x 10 mm	
Trọng lượng:	16 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chi thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chi thị 1999/EC)	

Mô tả thiết bị

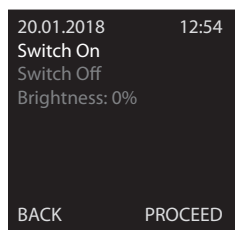
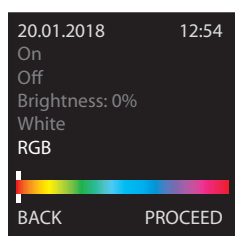




Kết hợp bộ điều khiển từ xa RF Pilot với đơn vị điều khiển RF Touch để tận dụng tối đa các tính năng của hệ thống điều khiển RF.

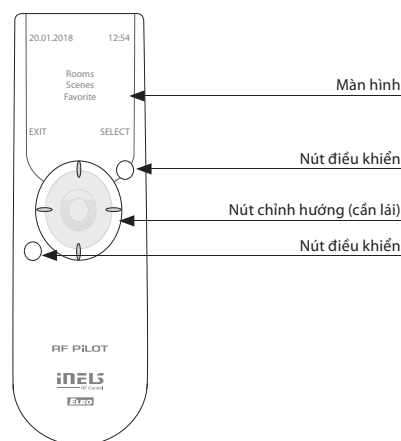
Thông số kỹ thuật	RF Pilot/W	RF Pilot/A
Màn hình		
Loại:	OLED có màu	
Độ phân giải:	128 x 128 pixels	
Tỉ lệ các cạnh:	1:1	
Bề mặt hiển thị:	26 x 26 mm	
Đèn nền:	ký tự tự phát sáng	
Đường chéo:	1.5"	
Điều khiển:	nút điều hướng, Nút điều khiển	
Nguồn		
Nguồn:	pin 2x 1.5 V AAA / R03	
Tuổi thọ của pin:	xấp xỉ 3 năm tùy theo tần suất sử dụng và loại pin	
Điều khiển		
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 200 m	
Tần số:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	0 .. +55 °C	
Nhiệt độ bảo quản:	-20 .. +70 °C	
Màu:	trắng	anthracite
Bảo vệ:	IP20	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Kích thước:	130 x 41 x 18 mm	
Trọng lượng:	61 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60730-1	

RF Pilot



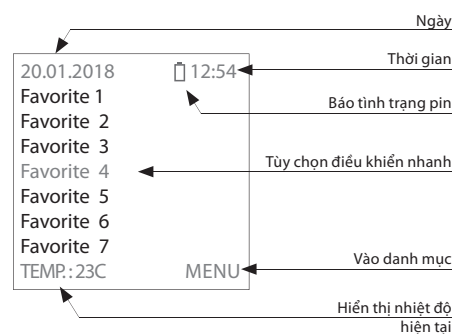
- Điều khiển từ xa RF Pilot là một bộ điều khiển trung tâm để chuyển đổi thiết bị và dụng cụ điện, đèn chiếu sáng, điều khiển rèm, vv.
- Khi nhấn nút, nó sẽ gửi một tín hiệu thiết lập (TẮT / MỞ, giảm độ sáng, TẮT / MỞ chuyển đổi thời gian, kéo rèm lên / xuống).
- Lựa chọn cài đặt cảnh ánh sáng, chỉ với một lần nhấn, bạn có thể điều khiển tối đa 10 đơn vị cùng một lúc.
- Chế độ Yêu thích cho phép bạn cài sẵn các thiết bị thường xuyên sử dụng nhất trên màn hình chính.
- Lựa chọn tập hợp các dụng cụ giảm độ sáng (RFDA-73M / RGB), bạn có thể đặt tối đa 10 đơn vị trong một bảng điều khiển duy nhất = điều khiển trên dải LED có màu dài 100 m.
- Được thiết kế với màu trắng và màu than với màn hình OLED màu.
- Hiển thị nhiệt độ phòng, trạng thái pin, ngày và thời gian trực tiếp trên màn hình.
- Truyền thông hai chiều, truyền và nhận các lệnh và hiển thị trạng thái của các đơn vị.
- Nhờ chức năng đo tín hiệu giữa bộ điều khiển và đơn vị, bạn có thể sử dụng nó để kiểm tra phạm vi và chất lượng tín hiệu.
- Có thể kết hợp lên tới 40 đơn vị iNELS RF Control (bạn có thể từng bước mở rộng lắp đặt từ 1 đơn vị).
- Pin (1.5 V 2x AAA - kết hợp trong nguồn) với tuổi thọ pin khoảng 3 năm dựa trên tần suất sử dụng và loại pin.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển RF iNELS.

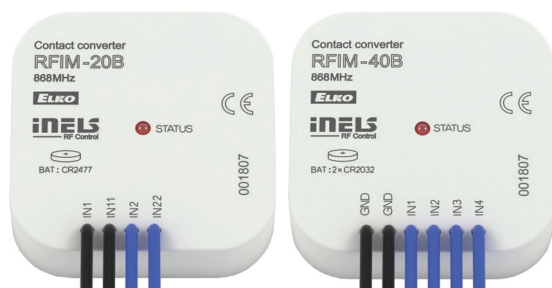
Mô tả thiết bị



Mô tả về màn hình

Màn hình OLED màu





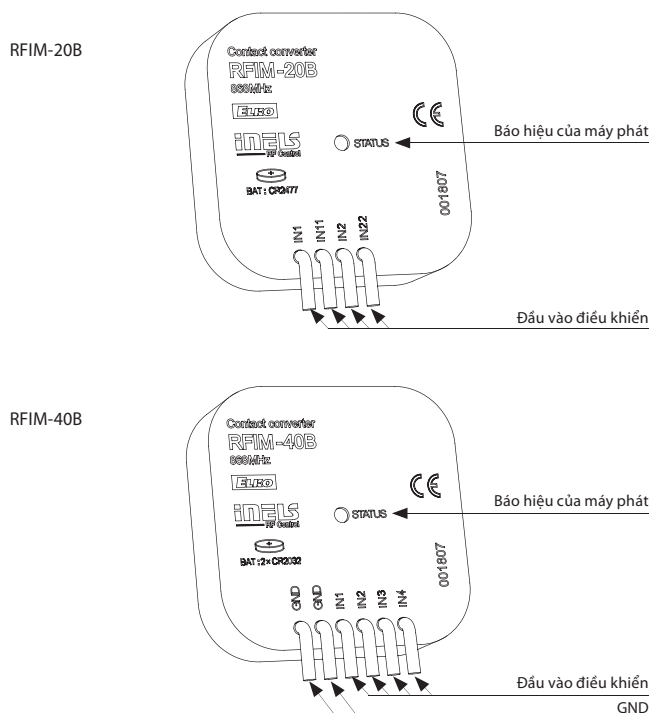
RFIM-20B

RFIM-40B

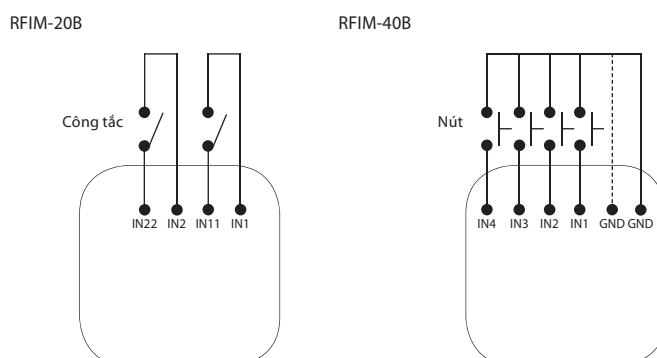
Thông số kỹ thuật	RFIM-20B	RFIM-40B
Điện áp nguồn:	pin 1x 3 V CR 2477	pin 2x 3 V CR 2032
Tuổi thọ của pin:	5 năm	
Báo hiệu truyền tải / chức năng:	LED màu cam	đèn LED đỏ
Số of inputs:	2	4
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn có địa chỉ đơn hướng	
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 200 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-10 .. +50 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Các cực (dây CY, mặt cắt ngang):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Chiều dài cực:	90 mm	
Điện trở của mỗi nối giữa các cực		
- dành cho nút bật:	< 300 Ω	
- cho tiếp điểm ngắt:	> 10 kΩ	
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn	
Bảo vệ:	IP30	
Độ ô nhiễm:	2	
Kích thước:	49 x 49 x 13 mm	
Trọng lượng:	45 g	50 g
Điện áp tiếp điểm mở:	xung 12 V	3 V
Chiều dài dây cáp đến tiếp điểm:	tối đa 100 m	tối đa 5 m
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

- **RFIM-20B:** bộ biến đổi tiếp điểm không dây biến các nút bấm hiện tại của bạn thành loại không dây
 - 2 đầu vào cho phép điều khiển 2 đơn vị độc lập.
 - nguồn dùng pin (3 V / CR2477 - đi kèm nguồn) có tuổi thọ khoảng 5 năm tùy theo tần suất sử dụng.
 - tiếp điểm có thể đóng vĩnh cửu (không làm hao mòn hết pin).
- **RFIM-40B:** bộ biến đổi tiếp điểm không dây biến các nút bấm hiện tại của bạn thành loại không dây.
 - 4 đầu vào cho phép điều khiển 4 đơn vị độc lập.
 - nguồn dùng pin (2x 3 V / CR2032) có tuổi thọ khoảng 5 năm tùy theo tần suất sử dụng (đi kèm nguồn).
 - chỉ điều khiển xung.
- Nó có thể được sử dụng để truyền tải thông tin khi chuyển đổi trên tiếp điểm (máy dò, nút bấm, công nghệ, đầu ra logic).
- Thiết kế BOX cho phép bạn lắp nó ngay trong một hộp cài đặt bên dưới nút hoặc công tắc.
- Khi nhấn nút, nó sẽ gửi một tín hiệu thiết lập (TẮT / MỞ, giảm độ sáng, TẮT / MỞ chuyển đổi thời gian, kéo rèm lên / xuống).
- Lệnh gửi được báo hiệu bằng một đèn LED màu đỏ.
- Lựa chọn cài đặt cảnh ánh sáng, chỉ với một lần nhấn, bạn có thể điều chỉnh các đơn vị của điều khiển RF iNELS.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển RF iNELS.

Mô tả thiết bị



Mắc nối



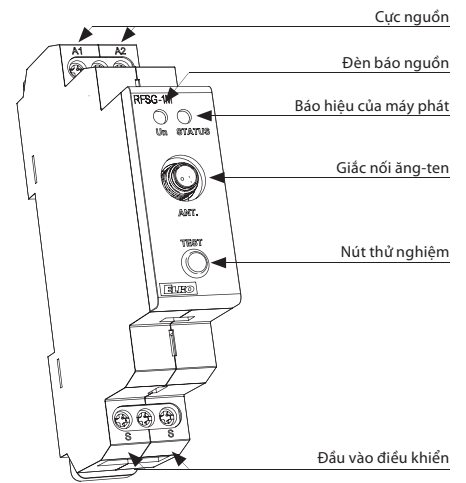


Thông số kỹ thuật	RFSG-1M/230V	RFSG-1M/24V
Điện áp nguồn:	110-230 V AC / 50-60 Hz	12-24 V AC/DC / 50-60 Hz
Đầu vào biểu kiến:	2 VA	-
Công suất hao mòn:	0.2 W	0.5 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 % / -25 %	
Báo hiệu nguồn:	LED màu xanh lá cây	
Đầu vào		
Điện áp điều khiển:	AC 12-230 V / DC 12-230 V	
Công suất đầu vào điều khiển:	AC 0.025 VA / DC 0.1 W	
Cực điều khiển:	S - S	
Chiều dài xung điều khiển:	tối thiểu 25ms (không có giới hạn tối đa)	
Báo hiệu truyền tải / chức năng:	đèn LED đỏ	
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn có địa chỉ đơn hướng	
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 160 m	
Khoảng cách điều khiển tối thiểu:	20 mm	
Đầu ra cho ăng-ten:	giắc nối SMA*	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp ráp:	hỗ trợ thanh ngang EN 60715	
Bảo vệ:	IP20 từ bảng điều khiển phía trước	
Mức quá áp:	III.	
Độ ô nhiễm:	2	
Tiết diện dây dẫn được nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1x 2.5	
Kích thước:	90 x 17.6 x 64 mm	
Trọng lượng:	62 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

* Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

- Bộ biến đổi tiếp điểm không dây này đặc biệt thích hợp cho truyền tải thông tin không dây về chuyển đổi HDO.
- Nhờ mạng lưới cung cấp, nó cũng có thể được sử dụng để truyền thông tin từng phần để điều khiển thiết bị hoặc dụng cụ.
- Thiết kế một mô đun của đơn vị được gắn vào tủ điện.
- Sau khi dẫn điện tới cực „S“, nó sẽ truyền định kỳ lệnh bật trong khoảng thời gian 10 phút. Khi ngắt kết nối nguồn điện, nó sẽ tắt ngay lập tức.
- Nút TEST trên bộ điều khiển được sử dụng để gán cho một đơn vị chuyển mạch.
- Lựa chọn cài đặt cảnh ánh sáng, chỉ với một lần nhấn, bạn có thể điều chỉnh các đơn vị của điều khiển RF INELS.
- Gói này bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, trong trường hợp định vị bộ biến đổi trong tủ điện kim loại, bạn có thể sử dụng ăng-ten bên ngoài AN-E để thu tín hiệu tốt hơn.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển RF INELS.

Mô tả thiết bị



Mắc nối





RF Touch- B

RF Touch-W

Thông số kỹ thuật		RF Touch-B	RF Touch-W
Màn hình			
Loại:	LCD TFT có màu		
Độ phân giải:	320 x 240 pixels / 262,144 màu		
Tỉ lệ các cạnh:	3:4		
Mặt hiển thị:	52.5 x 70 mm		
Đèn nền:	được kích hoạt (LED màu trắng)		
Diện tích cảm ứng:	4-dây dẫn thuần trở		
Đường chéo:	3.5"		
Điều khiển:	cảm ứng		
Nguồn			
Điện áp nguồn/dòng điện định mức:	100 -230 V AC	từ đằng sau 100 - 230 V AC,	từ cạnh 12 V DC*
Công suất đầu vào:	tối đa 5W		
Cực nguồn:	A1 - A2		
Điều khiển			
Phạm vi:	100 m		
Khoảng cách tối thiểu			
Cảm ứng RF-Bộ truyền động:	1m		
Tần số:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Mắc nối			
Mắc nối:	hộp đấu cáp	hộp đấu cáp hoặc giắc không bắt vít	Ø giắc nối 2.1 mm
Tiết diện của dây nối:	tối đa 2.5 mm ² / 1.5 mm ² có phần lõm		
Điều kiện vận hành			
Nhiệt độ vận hành:	0 .. +50°C		
Nhiệt độ bảo quản:	- 20 .. +70°C		
Bảo vệ:	IP20		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp đặt:	Hộp lắp đặt	Bất kỳ nơi nào trong nhà	
Kích thước:	94 x 94 x 36 mm	94 x 94 x 24 mm	
Trọng lượng:**	127 g	175 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60730-1		

* Bộ điều hợp có trong gói RF Touch-W.

** Trọng lượng bao gồm khung nhựa và khung bán thành phẩm.

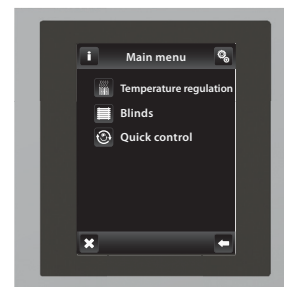
- Bộ cảm ứng không dây RF Touch là bộ điều khiển trung tâm để sưởi ấm, chuyển đổi các thiết bị điện và thiết bị, đèn chiếu sáng, điều khiển rèm, vv.
- Nó truyền và nhận lệnh từ các đơn vị và xử lý chương trình thiết lập để điều khiển tự động.
- Nhờ truyền thông hai chiều, nó thể hiện trạng thái hiện tại của từng đơn vị.
- Điều khiển tự động dựa trên chương trình hàng tuần.
- Có thể kết hợp lên đến 40 đơn vị của điều khiển RF iNELS + 30 máy dò (bạn có thể dần dần mở rộng lắp đặt từ 1 đơn vị).
- Nguồn cho đơn vị cảm ứng nằm trong khoảng 100 - 230 V AC (RF Touch/W cũng được cấp điện qua bộ điều hợp 12 V DC - đi kèm nguồn).
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển RF iNELS.
- Thiết kế màu cho RF Touch
 - Khung: thiết kế nhựa cơ bản (trắng, đen, đỏ) hoặc thiết kế sang trọng LOGUS⁹⁰ - kính, kim loại (nhôm, niken, titan)
 - Khung bán thành phẩm: màu trắng cơ bản hoặc xám đậm phủ kim loại - nhôm, ngọc trai, băng và xám..
 - Bọc viền: màu trắng, màu ngà, màu xám nhạt và màu xám đậm

Trong năm 2011, đơn vị không dây RF Touch đã giành được giải thưởng GOLDEN AMP

- Bạn có thể chọn kết hợp màu sắc theo ý thích của bạn ở cửa hàng trực tuyến ELKO EP



Trắng / đen



Crôm / xám



Trắng / màu ngọc trai



kính / xám



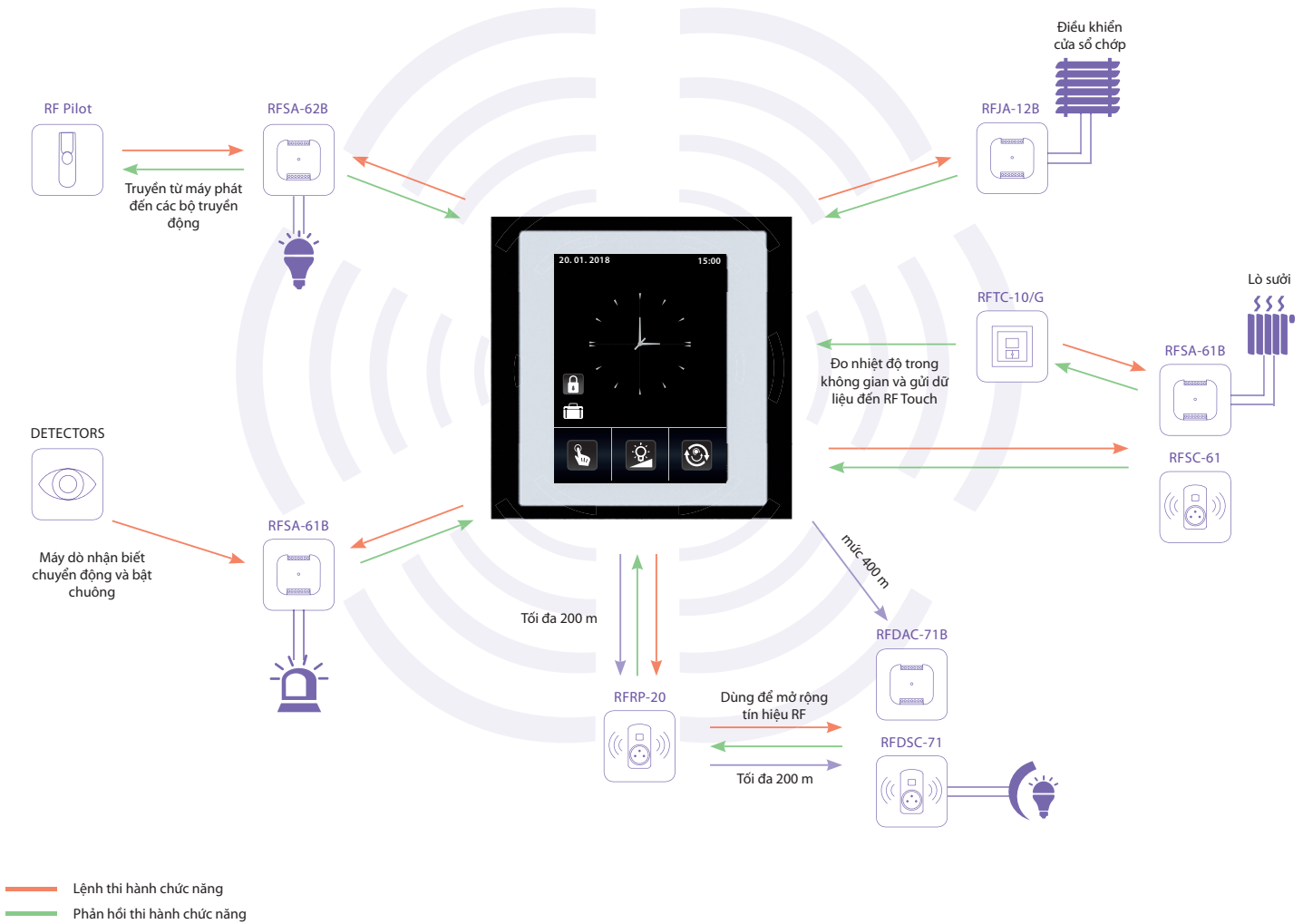
Đỏ / nhôm



nhôm / xám đậm



titan / băng



CẤP NHIỆT

- điều khiển các thiết bị sưởi ấm (nồi hơi, van nhiệt 0-10 V...)
- điều chỉnh nhiệt độ trong toàn bộ ngôi nhà hoặc trong từng phòng
- thông tin về nhiệt độ ngoài trời (cảm biến nhiệt độ không dây) - sản thượng
- khả năng thiết lập chương trình sưởi ấm của riêng bạn cho cả tuần
- chế độ nghỉ lễ sẽ làm gián đoạn chương trình sưởi ấm khi bạn đi ngày lễ
- hiệu chỉnh nhiệt độ trong phòng (trong khi chạy chương trình sưởi ấm) được thực hiện với lệnh điều khiển nhiệt kỹ thuật số

CHUYỂN ĐỔI

- chức năng này hoạt động để bật / tắt đèn, ổ cắm, dụng cụ và thiết bị điện
- điều khiển trực quan nhờ tùy chọn tên tùy chỉnh
- đồng hồ chuyển đổi cho phép bạn chuyển đổi thiết bị trong thời gian thực, thậm chí trong thời gian bạn vắng mặt (mô phỏng sự hiện diện của người, vv)
- lựa chọn chức năng chuyển đổi thiết bị truyền động: bật / tắt, rơ-le xung, trì hoãn BẬT/TẮT (thời gian trễ từ 2 giây đến 60 phút)

GIẢM ĐỘ SÁNG

- điều chỉnh cường độ ánh sáng (bóng đèn, bóng đèn LED, dải đèn LED, đèn halogen với máy biến áp điện hoặc cuộn dây, đèn huỳnh quang với cơ cấu điều khiển giảm độ sáng 1-10 V)
- các tên tùy chỉnh của từng mạch giảm độ sáng riêng lẻ (chẳng hạn như „đèn phòng khách“)
- mô phỏng „binh minh / hoàng hôn“ - ánh sáng bật hoặc tắt từ từ trong suốt khoảng thời gian đặt trước từ 2 giây đến 30 phút

CỬA SỔ CHỚP

- điều khiển cửa sổ chớp, rèm che nắng, rèm, cửa nhà để xe, vv.
- cửa sổ chớp được điều khiển riêng biệt hoặc theo nhóm
- thiết lập một lịch trình thời gian độc lập để kéo lên / hạ xuống
- các cửa sổ chớp được cấp nguồn điện hoặc là 230 V hoặc 24 V DC (cửa chớp giữa các cửa sổ, vv.)

MÁY DÒ

- RF Touch giao tiếp với máy dò - cửa sổ, cửa, chuyển động ...
- có thể kết hợp với bộ truyền động chuyển mạch
- xóa điều khiển trên toàn bộ ngôi nhà

ĐIỀU KHIỂN NHANH

- dùng để điều khiển nhóm các thiết bị truyền động với một lần chạm duy nhất
- khả năng thiết lập cảnh; về kích hoạt, ví dụ, cửa sổ chớp được kéo xuống và đèn được điều chỉnh theo cường độ yêu cầu



eLAN-RF-003

eLAN-RF-Wi-003

Thông số kỹ thuật	eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
Giao diện RF Control		
Giao thức truyền thông:	RF Touch Compatible	
Tần số truyền hình:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phương pháp chuyển tín hiệu:	tín nhắn có địa chỉ 2 chiều	
Đầu ra cho ăng-ten:	Giắc nối SMA*	
Ăng-ten RF:	1 dB (một phần của nguồn)	
Tín hiệu truyền thông RF:	1x đèn LED trạng thái RF đỏ	1x đèn LED trạng thái RF xanh
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 100 m	
Giao diện Ethernet		
Báo hiệu trạng thái vận hành ETH:	LED màu xanh lá cây	
Báo hiệu truyền thông ETH:	đèn LED vàng	
Giao diện truyền thông:	100 Mbps (RJ45)	
Địa chỉ IP thiết lập trước:	192.168.1.1	
Giao diện Wi-Fi		
Tiêu chuẩn:	x	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz
An ninh Wi-Fi:	x	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Dài tần số Wi-Fi:	x	R-SMA
Ăng-ten Wi-Fi:	x	1 dB (một phần của nguồn)
Báo hiệu truyền thông Wi-Fi:	x	1x LED trạng thái Wi-fi đỏ
Phạm vi:	x	tối đa 200 m
Điện áp nguồn / dòng điện:	10-27 V DC / 200 mA SELV	10-27 V DC / 300 mA SELV
Công suất:	bộ điều hợp có giắc nối Ø 2.1 mm (một phần của nguồn) hoặc đầu nối USB-B	
Báo hiệu điện áp nguồn:	đèn LED xanh lá cây của NGUỒN	
Nút Thiết lập lại:	quay về thiết lập mặc định	
Nguồn:	230 VAC / 12 V DC một phần của nguồn thiết bị	
Điều kiện vận hành		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. +50 °C	
Nhiệt độ bảo quản:	-25 . +70 °C	
Bảo vệ:	IP20	
Độ ô nhiễm:	2	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Kích thước:	90 x 52 x 65 mm	
Trọng lượng:	136 g	145 g

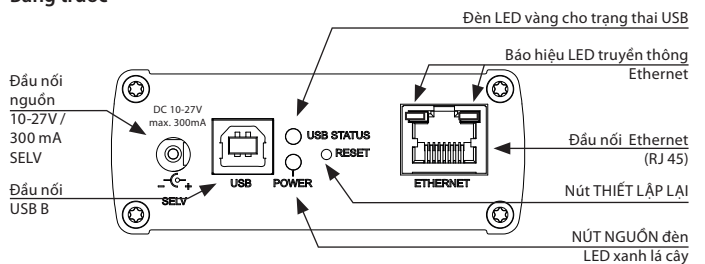
* Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

- Hộp RF thông minh cho phép bạn điều khiển các công trình lắp đặt điện bằng điện thoại thông minh, máy tính bảng hoặc tivi thông minh.
- Nó truyền và nhận các lệnh của tối đa 40 đơn vị, và nó xử lý thiết lập các chương trình để kiểm soát tự động, (bạn có thể dần dần mở rộng lắp đặt từ 1 đơn vị iNELS RF Control).
- Nhờ thông tin liên lạc hai chiều, nó thể hiện trạng thái hiện tại của từng đơn vị.
- Hộp RF thông minh eLAN-RF-003 được kết nối bằng cáp mạng LAN tới mạng gia đình (router) và giao tiếp với điện thoại thông minh của bạn.
- Hộp thông minh RF eLAN-RF-Wi-003 RF tạo ra mạng Wi-Fi riêng. Một khi kết nối điện thoại thông minh vào mạng này, bạn có thể liên lạc với các thiết bị khác.
- Môi trường ứng dụng trực quan cho phép điều khiển trung tâm từ một nơi.
- Chức năng của ứng dụng iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
 - điều khiển nước nóng hoặc hệ thống sưởi ấm điện dưới sàn
 - đo nhiệt độ (ví dụ bằng cảm biến không dây)
 - các thiết bị chuyển mạch (cửa nhà để xe, rèm cửa, quạt, vòi phun, ổ cắm vv.)
 - đèn chiếu sáng (LED, tiết kiệm năng lượng, đèn halogen hoặc đèn cổ điển có bóng đèn)
 - chuyển đổi thời gian (trì hoãn tắt đèn khi rời khỏi phòng)
 - tích hợp máy quay cố hình
 - cảnh ánh sáng (chỉ một lần chạm để thực hiện nhiều lệnh cùng một lúc)
- Nếu bạn không có địa chỉ IP được thiết lập vĩnh viễn, ứng dụng hỗ trợ các cổng tự động nhận được từ máy chủ DHCP.
- Nguồn điện được cung cấp cho hộp RF Thông minh qua bộ điều hợp 10-27 V DC (đi kèm nguồn) hoặc PoE bằng nguồn điện (bộ định tuyến) 24 V DC.
- Để khuếch đại tín hiệu, hai bộ eLAN-RF có thể được nối với nhau qua cáp LAN. Hai thiết bị này không thể hoạt động độc lập.
- Lựa chọn thiết lập qua giao diện web hoặc trực tiếp trong ứng dụng iHC-MAIRF (Android) / iHC-MIIRF (iPhone).
- Gói này bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, trong trường hợp hộp RF thông minh được đặt trong một tủ điện kim loại, bạn có thể sử dụng ăng-ten bên ngoài AN-E để nhận tín hiệu tốt hơn.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều iNELS RF Control.

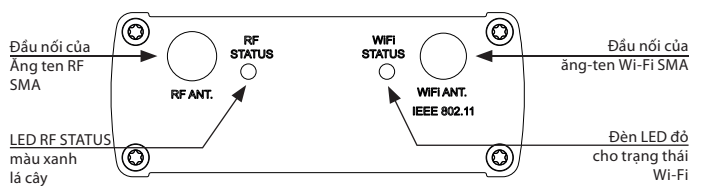
Mô tả thiết bị

eLAN-RF-Wi-003

Bảng trước



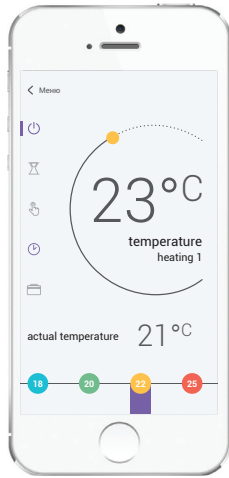
Bảng sau



Điện thoại thông minh



iHC-MAIRF



iHC-MIIRF

- Kiểm soát ứng dụng cho điện thoại thông minh với hệ điều hành Android -iHC-MAIRF và điện thoại thông minh iPhone - iHC-MIIRF
- Ứng dụng iHC-MAIRF / iHC-MIIRF cho phép bạn kiểm soát nhà dễ dàng bằng điện thoại thông minh.
- Môi trường ứng dụng thân thiện và trực quan cho phép điều khiển trung tâm từ một nơi.
- iHC-MAIRF / iHC-MIIRF cho phép điều khiển các đơn vị RF bằng điện thoại thông minh thông qua một hộp RF thông minh, được kết nối với mạng Internet gia đình.
- Hộp RF thông minh điều khiển tới 40 đơn vị iNELS RF Control, (bạn có thể từng bước mở rộng điều khiển từ 1 đơn vị iNELS RF Control).
- Nếu bạn không có địa chỉ IP được thiết lập vĩnh viễn, ứng dụng hỗ trợ các cổng tự động nhận được từ máy chủ DHCP.
- Chức năng của ứng dụng iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
 - điều chỉnh nước nóng hoặc hệ thống sưởi ấm điện dưới sàn (thiết lập chương trình theo tuần)
 - đo nhiệt độ (ví dụ bằng cảm biến không dây)
 - các thiết bị chuyển mạch (cửa nhà để xe, rèm cửa, quạt, vòi phun, ổ cắm vv.)
 - đèn chiếu sáng (LED, tiết kiệm năng lượng, đèn halogen hoặc đèn cổ điển có bóng đèn)
 - chuyển đổi thời gian (trì hoãn tắt đèn khi rời khỏi phòng)
 - tích hợp máy quay có hình
 - cảnh ánh sáng (chỉ một lần chạm để thực hiện nhiều lệnh cùng một lúc)
 - điều khiển từ xa (bật máy sưởi trước khi trở về từ kỳ nghỉ).
- Ứng dụng iHC-MAIRF hỗ trợ các phiên bản Android từ 2.3 trong điện thoại thông minh.

Tivi thông minh



- Hộp thông minh RF (eLAN-RF ...) cho phép các thiết bị từ xa điều khiển được một chiếc tivi thông minh.
- Hoạt động với điều khiển truyền thống của TV.
- Trong trình duyệt Web, bạn nhập địa chỉ IP của hộp RF thông minh.
- Môi trường là một giao diện trực quan nơi bạn có thể chen ảnh nền và vị trí của các biểu tượng để có được tổng quan về các thiết bị được điều khiển trong một khu vực.
- Phản hồi về thành phần chuyển mạch được biểu thị bằng màu xanh lá cây trong biểu tượng.
- Chức năng:
 - Bật / Tắt, tự động hẹn giờ,
 - BẬT/TẮT giảm độ sáng, khởi động / dừng trơn tru, thay đổi màu sắc,
 - Kịch bản
 - Mẫu chỉ thị nhiệt độ sưởi (thay đổi trực tiếp trên ứng dụng điện thoại thông minh)
 - Camera (khả năng phát trực tuyến những hình ảnh sống động nếu nó được hỗ trợ bởi trình duyệt Web trên tivi thông minh).
- Hình thức điều khiển là miễn phí và không cần cấp phép.

Đồng hồ thông minh Samsung GEAR S2 / S3



- Ứng dụng điều khiển thiết bị thông qua đồng hồ thông minh Samsung Gear S2 / S3.
- Đồng hồ thông minh được kết hợp với các thiết bị điều khiển thông qua hộp thông minh RF eLAN-RF.
- Chức năng
 - Thiết bị chuyển mạch, ổ cắm,
 - Tự động hẹn giờ,
 - Giảm độ sáng, điều chỉnh màu sắc,
 - Điều khiển cửa nhà để xe, cổng, cổng và cửa chớp,
 - Tính năng kịch bản cho các lệnh nhóm.
- Trực quan và dễ dàng điều khiển trong nhiều tổ hợp, chạm màn hình và di chuyển con lăn trên Samsung Gear S2 / S3.
- Cài đặt được thực hiện bằng cách áp dụng iNELS Home Control iHC-MAIRF trực tiếp hoặc thông qua giao diện web RF hộp thông minh eLAN-RF.
- Không cần mang theo điện thoại thông minh để điều khiển, đồng hồ vận hành các chức năng một cách độc lập.

**Thông số kỹ thuật****RFGSM-220M****Nguồn**

Điện áp nguồn:	11-30 V DC; Nguồn dự phòng pin Li-Ion
Công suất tiêu thụ lớn nhất:	1 W ở chế độ chờ / Nguồn và truyền thông tối đa 18 W
Công suất tiêu thụ dòng điện:	90 mA / 12 V DC
Tiêu thụ khi truyền thông:	tối đa 1.5 A / 12 V DC
Dải vận hành của mô-đun GSM:	850/900/1800/1900 MHz
Công suất đầu ra máy phát:	2 W cho GSM 900, 1 W cho GSM 1800

Đầu vào IN1, IN2, IN3, IN4

Điện áp điều khiển:	AC 12-230 V hoặc DC 12-230 V (bộ ghép quang riêng biệt)
Công suất đầu vào điều khiển:	AC 0.025 VA / DC 0.1 W
Chiều dài xung điều khiển:	tối thiểu 50 ms / không có giới hạn tối đa
Đầu vào RF:	tin nhắn có địa chỉ 1 hoặc 2 chiều 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz

Đầu ra

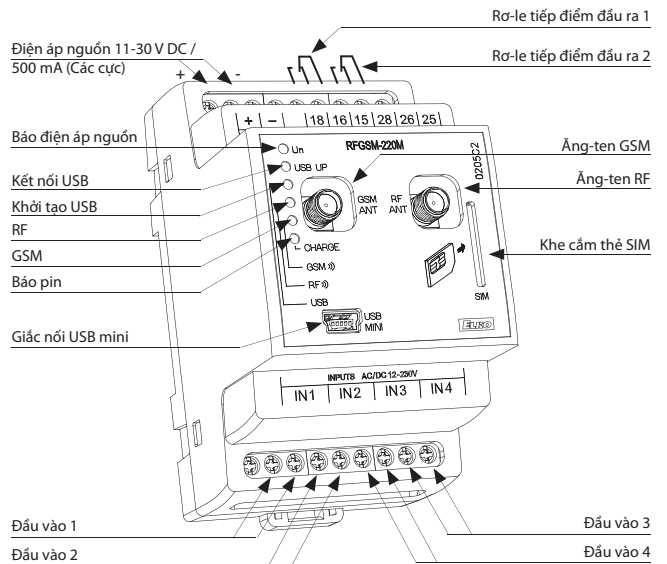
Số tiếp điểm:	2x công tắc (AgSnO ₂)
Dòng điện định mức:	8 A / AC1
Công suất chuyển đổi:	2500 VA, 240 W
Công suất chuyển mạch DC nhỏ nhất:	500 mW
Tuổi thọ cơ học (AC1):	1x10 ⁷
Tuổi thọ điện:	1x10 ⁵
Đầu ra RF:	tin nhắn có địa chỉ 2 chiều 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz

Các dữ liệu khác

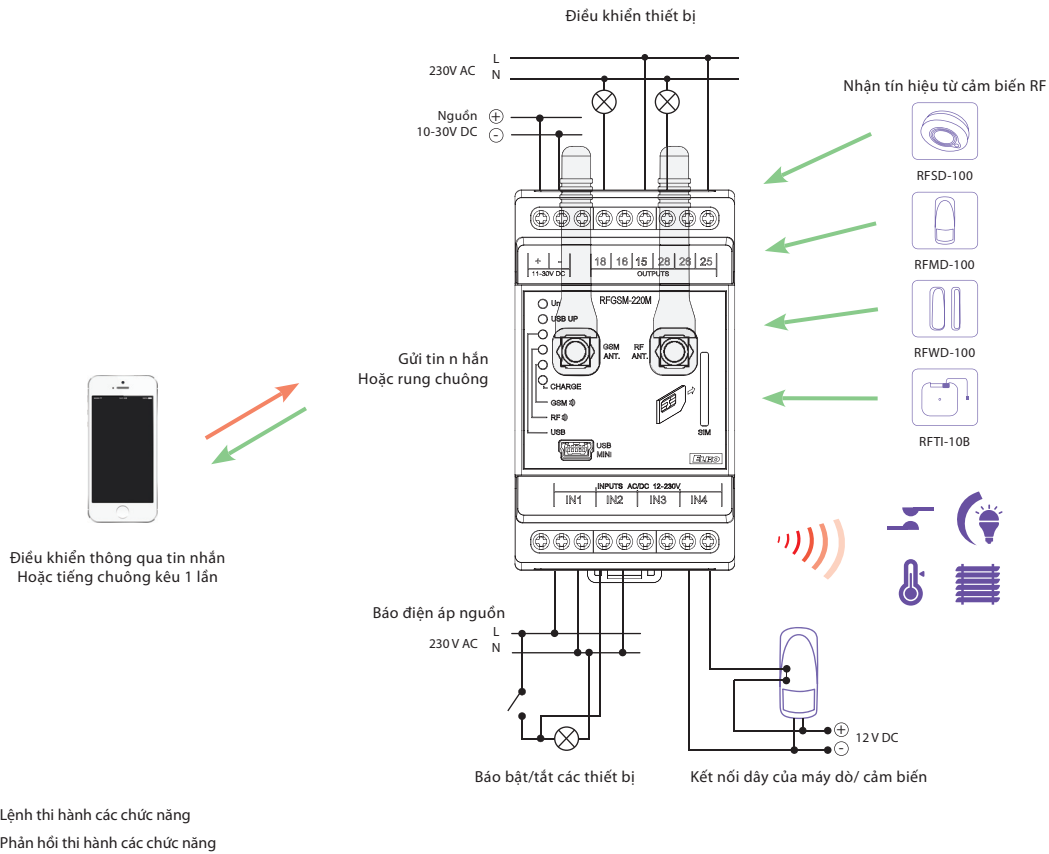
Hệ thống vận hành:	MS Windows XP và cao hơn
Phạm vi mô-đun RF:	tối đa 150 m
Đầu ra cho ăng-ten:	Giắc nối SMA*
Nhiệt độ vận hành:	- 15 .. + 50°C
Vị trí vận hành:	bất kỳ
Lắp ráp:	Hỗ trợ thanh ngang EN 60715
Bảo vệ:	IP20 từ bảng trước
Mức quá áp:	II.
Độ ô nhiễm:	2
Tiết diện dây nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5; tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1x 2.5
Kích thước:	90 x 52 x 65 mm
Trọng lượng:	198 g
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60730-1

* Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

- Bộ truyền tin GSM đa năng được sử dụng để điều khiển từ xa lò sưởi, đèn, cổng, cửa nhà để xe, vv.
- Bộ truyền tin GSM có thể được sử dụng theo nhiều cách, có thể kết hợp:
 - điều khiển qua điện thoại, gửi một tin nhắn SMS hoặc đổ chuông thông qua mỗi lần chuyển mạch rơ-le nội bộ.
 - phản ứng với 1 trong 4 đầu vào nối dây không có điện thế (máy dò, công tắc), khi có thể thiết lập một phản ứng hậu quả.
 - cung cấp tùy chọn để xác định tình trạng của các đơn vị iNELS RF Control (TẮT/BẬT, nhiệt độ).
 - điều khiển qua điện thoại để gửi một tin nhắn SMS hoặc đổ chuông thông qua mỗi lần truyền tải lệnh RF tới đơn vị chuyển đổi trong phạm vi, sau đó bật một số thứ (ví dụ như sưởi ấm).
 - chức năng bảo mật (bật CHUÔNG BÁO ĐỘNG) kết hợp với thiết bị dò không dây để kích hoạt / hủy kích hoạt diễn ra bằng cách đổ chuông một lần hoặc bằng chuông báo chính.
- Thiết kế ba mô-đun của đơn vị trong 1 tủ điện cho phép kết nối tải được chuyển đổi 2x 8 A (2x 2000 W).
- Cài đặt được thực hiện bằng SW Connect 1 thông qua đầu nối USB mini.
- Pin Li-Ion dùng cho chức năng sao lưu dự phòng trong 30 phút.
- Bộ truyền tin GSM được cấp điện bằng bộ điều hợp trong phạm vi 11-30 V DC.
- Gói này bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, khi định vị bộ truyền tin trong tủ điện, bạn có thể sử dụng các thiết bị ăng-ten AN-E để thu tín hiệu tốt hơn.
- Biên độ hoạt động đến 150 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).
- Bao gồm: Ăng ten nội bộ 2x AN-I, đầu nối USB mini, SW Kết nối 1, bộ điều hợp 12 V 6 W.

Mô tả thiết bị

Mắc nối



A) Nhờ bộ truyền tin GSM, bạn có thể biết ngay nhiệt độ tại nhà là bao nhiêu. Chỉ cần gửi tin nhắn hoặc gọi bộ truyền tin 1 lần, tín hiệu RF sẽ chuyển lệnh này đến RF Touch và tin nhắn văn bản SMS phản hồi sẽ được gửi từ RF Touch về lại điện thoại của bạn với thông tin về nhiệt độ. Bạn có thể tắt hay mở tùy ý.

B) Bằng cách gửi tin nhắn hoặc gọi một lần, bạn có thể kích hoạt bộ truyền tin GSM để gửi lệnh RF đến bộ truyền động nhiệt độ để bật lò sưởi (kết nối cáp giữa bộ truyền động và lò sưởi).

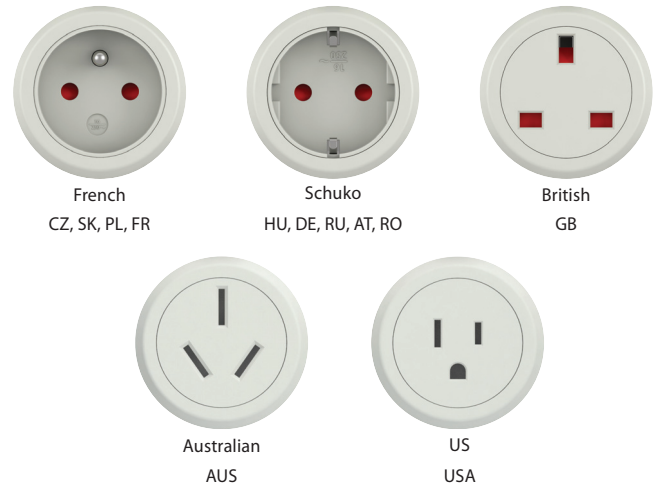
C) Bộ truyền tin GSM cho phép bạn bật tắt trực tiếp tối đa. Công dụng của nó được mở rộng từ việc chuyển đổi đơn giản trong vùng máy dò hoạt động. Một trong 4 đầu vào nhận thông tin từ máy dò và gửi qua tin nhắn SMS đến số điện thoại cho trước.



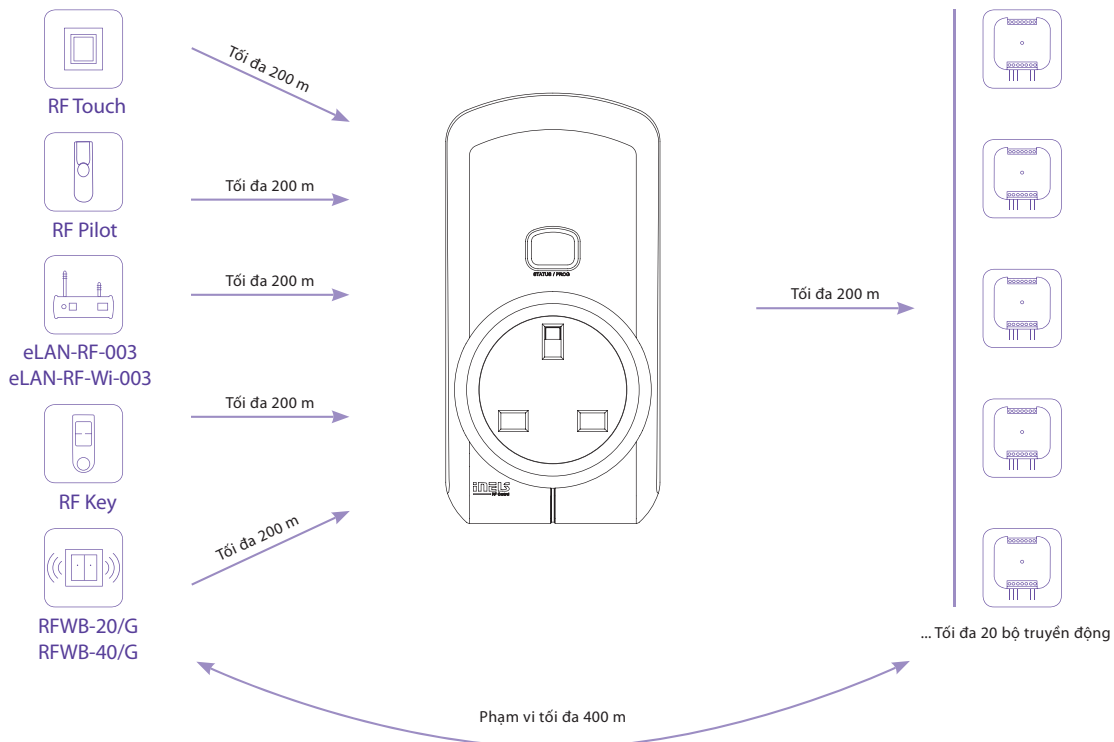
- Bộ lặp tín hiệu vô tuyến.
- Bộ lặp tín hiệu này được sử dụng để mở rộng phạm vi giữa bộ điều khiển và đơn vị lên đến 200 mét.
- Nó được thiết kế để truyền tín hiệu lên đến 20 đơn vị.
- Nhờ thiết kế ổ cắm, cài đặt đơn giản bằng cách cắm trực tiếp vào ổ cắm đã có, chức năng thông qua ổ cắm vẫn được duy trì.
- Báo hiệu:
 - đèn LED màu xanh - điện áp nguồn.
 - đèn LED màu đỏ - trạng thái kích hoạt (nhận và truyền tín hiệu RF).
- Lắp trình được thực hiện bằng một nút.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển RF iNELS.

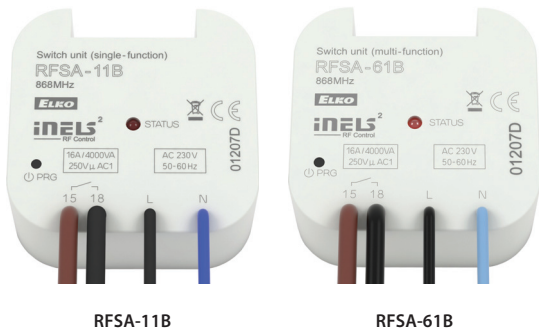
Thông số kỹ thuật	RFRP-20/230V	RFRP-20/120V
Điện áp nguồn:	230 - 250 V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Đầu vào biểu kiến:	6 VA	
Công suất hao mòn:	0.7 W	
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 200 m	
Khoảng cách điều khiển tối thiểu:	20 mm	
Lắp trình:	nút - LED màu xanh lá cây / đèn LED đỏ	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. +55 °C	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70 °C	
Lắp ráp:	cắm vào 1 ổ cắm	
Bảo vệ:	thiết bị có chuẩn chống nước, bụi IP20	
Kích thước:	60 x 120 x 80 mm	
Trọng lượng:	225 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 607 30-1 ED.2	

- Sản xuất theo 5 kiểu ổ cắm và phích cắm:



Điều khiển tối đa 20 bộ truyền động.

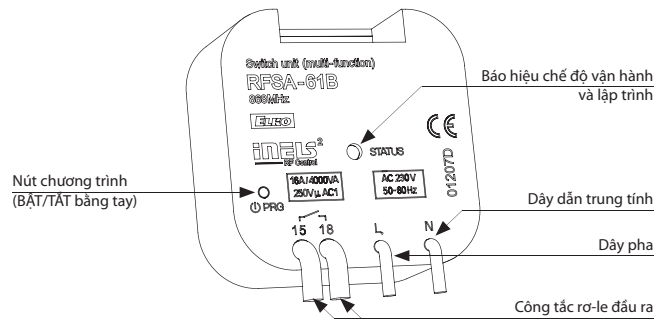




Thông số kỹ thuật	RFSА-11B/230V RFSА-61B/230V	RFSА-11B/120V RFSА-61B/120V	RFSА-11B/24V RFSА-61B/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC / DC 50-60 Hz
Đầu vào biểu kiến:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Công suất hao mòn:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %		
Đầu ra			
Số tiếp điểm:	1x công tắc (AgSnO ₂)		
Dòng điện định mức:	16 A / AC1		
Công suất chuyển mạch:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Dòng điện cực đại:	30 A / < 3 s		
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1 / 24 V DC		
Công suất chuyển mạch DC tối đa:	500 mW		
Tuổi thọ cơ học:	3x 10 ⁷		
Tuổi thọ điện (AC1):	0.7x 10 ⁵		
Điều khiển			
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT)		
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 200 m		
Các dữ liệu khác			
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn		
Bảo vệ:	IP30		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Các cực (dây CY, mặt cắt ngang):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²		
Chiều dài cực:	90 mm		
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm		
Trọng lượng:	46 g		
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)		

- Các đơn vị chuyển đổi với 1 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển các thiết bị, đèn (dễ dàng tích hợp để điều khiển cửa ra vào hoặc cổng nhà để xe).
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Thiết kế BOX cho phép lắp đặt ngay trong hộp cài đặt, trần hoặc vỏ máy có thiết bị điều khiển.
- Nó cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên đến 16 A (4 000 W).
- **RFSА-11B:** thiết kế đơn chức năng - bật/ tắt.
- **RFSА-61B:** thiết kế đa chức năng - nút, rơ-le xung và chức năng trì hoãn TẮT hoặc BẬT với thời gian thiết lập từ 2 giây-60 phút.
- Bộ phận chuyển mạch có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Nút lập trình trên máy cũng được sử dụng để điều khiển đầu ra bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

Mô tả thiết bị



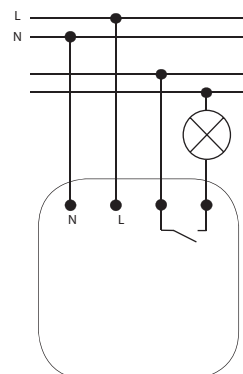
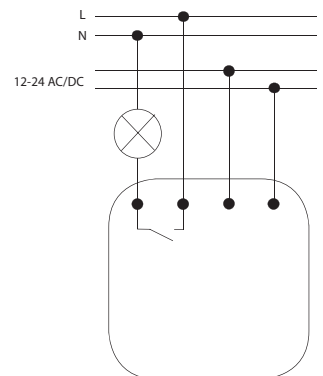
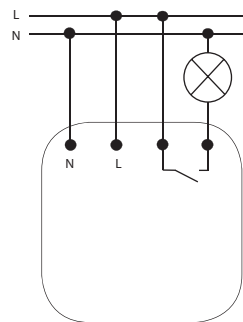
Chức năng

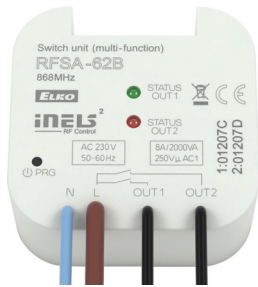
Xem thêm thông tin ở trang 64.

Mắc nối

RFSА-11B/230V, RFSА-61B/230V
RFSА-11B/120V, RFSА-61B/120V

RFSА-61B/24V

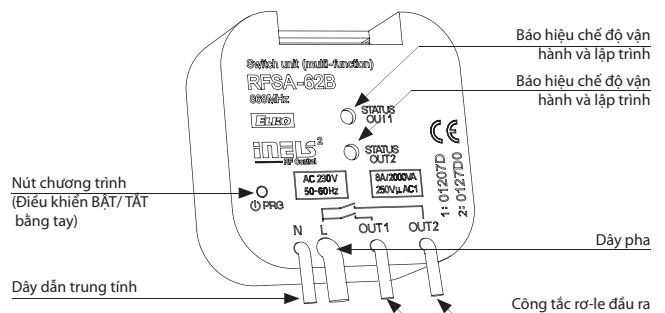




Thông số kỹ thuật	RFSA-62B/320V	RFSA-62B/120V	RFSA-62B/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC / DC 50-60 Hz
Đầu vào biểu kiến:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Công suất hao mòn:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %		
Đầu ra			
Số tiếp điểm:	2x công tắc (AgSnO ₂)		
Dòng điện định mức:	8 A / AC1		
Công suất chuyển mạch:	2000 VA / AC1		
Dòng điện cực đại:	10 A / < 3 s		
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1		
Công suất chuyển mạch DC tối đa:	500 mW		
Tuổi thọ cơ học:	1x10 ⁷		
Tuổi thọ điện (AC1):	1x10 ⁵		
Điều khiển			
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT)		
Phạm vi trong không gian tự do:	tối đa 100 m		
Các dữ liệu khác			
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn		
Bảo vệ:	IP30		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Các cực (dây CY, mặt cắt ngang):	1x 2.5 mm ² , 3x 0.75 mm ²	1x2.5, 4x0.75mm ²	
Chiều dài cực:	90 mm		
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm		
Trọng lượng:	46 g		
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)		

- Bộ phận chuyển mạch với 2 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển thiết bị và mạch đèn.
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Thiết kế BOX cho phép lắp đặt ngay trong hộp cài đặt, trần hoặc vỏ máy có thiết bị điều khiển.
- Nó cho phép kết nối tải được chuyển đổi 2x 8 A (2x 2 000 W).
- Chức năng: nút, rơ-le xung và chức năng trì hoãn khởi động và quay trở lại với phạm vi cài đặt thời gian là 2 giây -60 phút.
- Có thể gán bất kỳ chức năng nào cho mỗi đầu ra.
- Bộ phận chuyển mạch có thể được điều khiển tối đa bằng 12/12 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều iNELS RF Control² (RFIO²).

Mô tả thiết bị

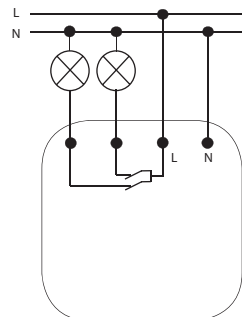


Chức năng

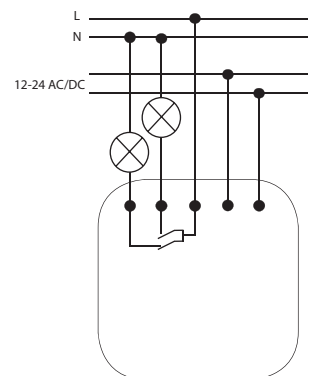
Xem thêm thông tin ở trang 64.

Mắc nối

RFSA-62B/230V
RFSA-62B/120V



RFSA-62B/24V



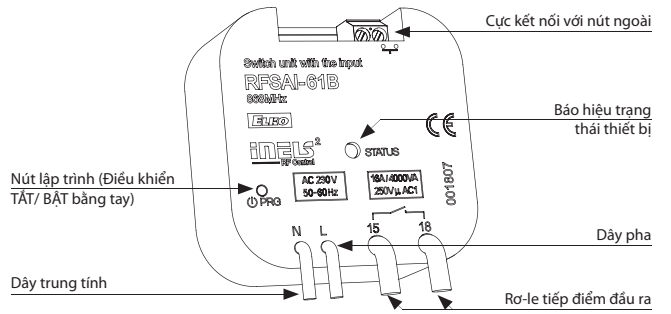


Thông số kỹ thuật	RFSAI-61B/230V	RFSAI-61B/120V	RFSAI-61B/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC / DC 50-60 Hz
Công suất biểu kiến:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Công suất hao mòn:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %		
Đầu ra			
Số tiếp điểm:	1x công tắc (AgSnO ₂)		
Dòng điện định mức:	16 A / AC1		
Công suất chuyển mạch:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Dòng điện cực đại:	30 A / < 3 s		
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1 / 24 V DC		
Công suất chuyển mạch DC nhỏ nhất:	500 mW		
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷		
Tuổi thọ điện (AC1):	0.7x10 ⁵		
Điều khiển			
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT)		
Nút ngoài:	tối đa 12 m cáp *		
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 200 m		
Các dữ liệu khác			
Điện áp ở tiếp điểm mở:	3 V		
Điện trở của mối nối ở tiếp điểm đóng:	< 1 kΩ		
Điện trở của mối nối ở tiếp điểm mở:	> 10 kΩ		
Cách điện ở đầu vào:	không Δ		
Nhiệt độ vận hành:	15 .. + 50 °C		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn		
Bảo vệ:	IP30		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Các cực (dây CY, mặt cắt ngang):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²		
Chiều dài cực:	90 mm		
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm		
Trọng lượng:	46 g		
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)		

* Đầu vào nút điều khiển ở điện thế của điện áp nguồn.

- Bộ phận chuyển mạch với 2 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển thiết bị và đèn. Có thể kết nối nút hiện có với cực nội bộ trong dây.
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Thiết kế BOX cho phép lắp đặt ngay trong hộp cài đặt, trần hoặc vỏ máy có thiết bị điều khiển.
- Nó cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên tới 16 A (4 000 W).
- Chức năng: nút, rơ-le xung và chức năng trì hoãn khởi động và quay trở lại với phạm vi cài đặt thời gian là 2 giây -60 phút.
- Nút bên ngoài được lập trình như một nút không dây.
- Đầu vào không cách điện.
- Bộ phận chuyển mạch có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

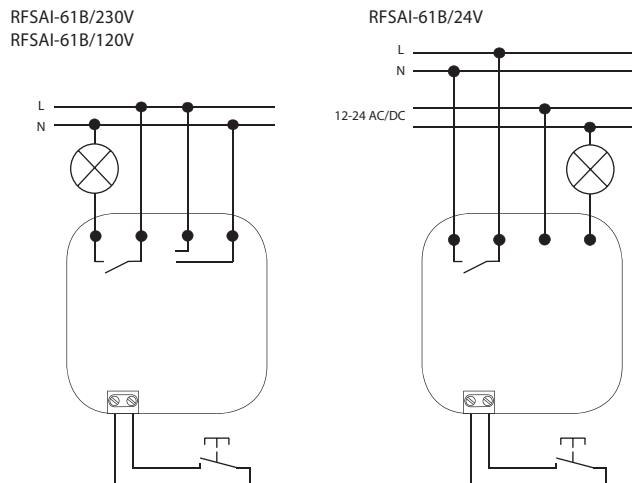
Mô tả thiết bị

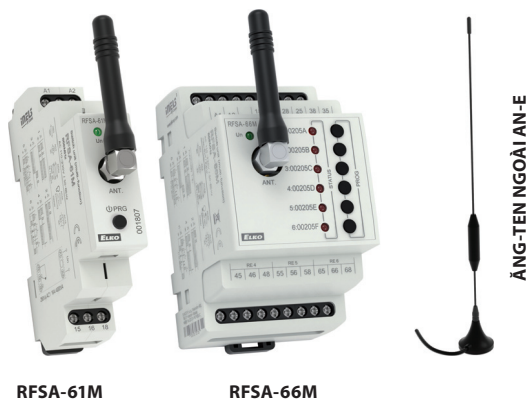


Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 64.

Mắc nối





RFSA-61M

RFSA-66M

ANG-TEN NGOÀI AN-E

Thông số kỹ thuật	RFSA-61M/230 V	RFSA-61M/24 V	RFSA-66M/230 V	RFSA-66M/24 V
Điện áp nguồn:	110-230VAC / 50-60 Hz	12-24 V AC / DC SELV	10-230 V AC / 50-60 Hz	12-24 V AC / DC SELV
Đầu vào biểu kiến:	2.7 VA / $\cos \varphi = 0.6$	-	nhỏ nhất 2 VA / tối đa 5 VA	-
Công suất hao mòn:	1.62 W	0.8 W	nhỏ nhất 0.5 W / tối đa 2.5 W	tối đa 1.8 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10% / -25 %			

Đầu ra	
Số tiếp điểm:	1x thay đổi thiết bị (AgSnO ₂) / 3x thay đổi thiết bị (AgSnO ₂); 3x công tắc (AgSnO ₂)
Dòng điện định mức:	16 A / AC1 / 8 A / AC1
Công suất chuyển mạch:	4000 VA / AC1, 384 W / DC / 2000 VA / AC1
Dòng điện cực đại:	30 A / < 3 s / 10 A / < 3 s
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1 / 24 V DC / 250 V AC1
Công suất chuyển mạch DC tối đa:	500 mW / 500 mW
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷ / 1x10 ⁷
Tuổi thọ điện (AC1):	0.7x10 ⁵ / 1x10 ⁵

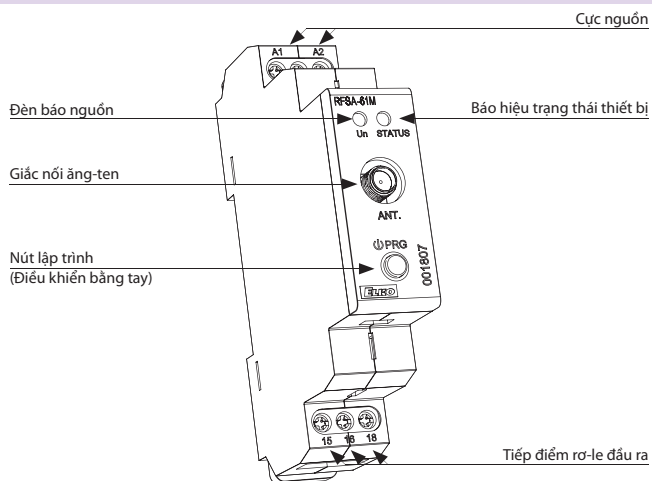
Điều khiển	
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT)
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 200 m
Đầu ra cho ăng-ten:	Giắc nối SMA*

Các dữ liệu khác	
Nhiệt độ vận hành:	-15 °C .. + 50 °C
Vị trí vận hành:	bất kỳ
Lắp ráp:	Thanh ray EN 60715
Bảo vệ:	IP20 từ bảng điều khiển phía trước
Mức quá áp:	III.
Độ ô nhiễm:	2
Tiết diện dây nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1x 2.5
Kích thước:	90 x 17.6 x 64 mm / 90 x 52 x 65 mm
Trọng lượng:	74 g / 264 g
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

* Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

- RFSA-61M:** các đơn vị chuyển đổi với 1 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển thiết bị, ổ cắm hoặc đèn chiếu sáng.
 - thiết kế một mô đun của thiết bị trong một tủ điện cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên đến 16 A (4 000 W).
 - mỗi kênh có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- RFSA-66M:** các đơn vị chuyển đổi với 6 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển độc lập lên đến 6 thiết bị, ổ cắm hoặc đèn chiếu sáng. Có thể gán bất kỳ chức năng nào cho mỗi rơ-le đầu ra.
 - thiết kế 3 mô đun của thiết bị trong một tủ điện cho phép kết nối tải được chuyển đổi 6x 8 A (6x 2000 W).
 - nó phù hợp cho việc tạo cảnh, với một nút điều khiển, bạn có thể bật hoặc tắt đồng thời tất cả 6 kênh.
 - mỗi kênh có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF INELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Các tiếp điểm chuyển đổi tích hợp cho phép kết nối, để thiết bị được điều khiển có thể bật hoặc tắt bằng lệnh.
- Chức năng: nút, rơ-le xung và chức năng trì hoãn khởi động và quay trở lại với phạm vi cài đặt thời gian là 2 giây -60 phút.
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Gói này bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, khi định vị bộ phận trong tủ điện, bạn có thể sử dụng các thiết bị ăng-ten AN-E để thu tín hiệu tốt hơn.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

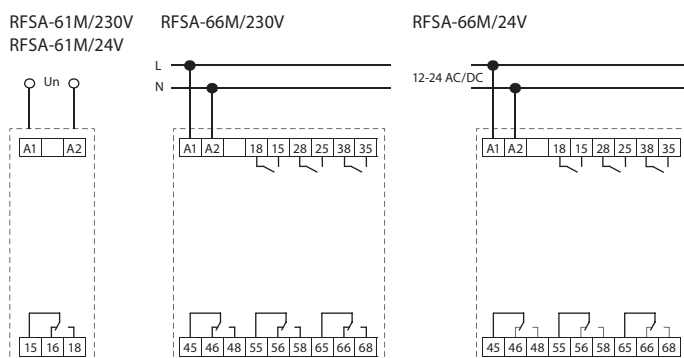
Mô tả thiết bị



Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 64.

Mắc nối

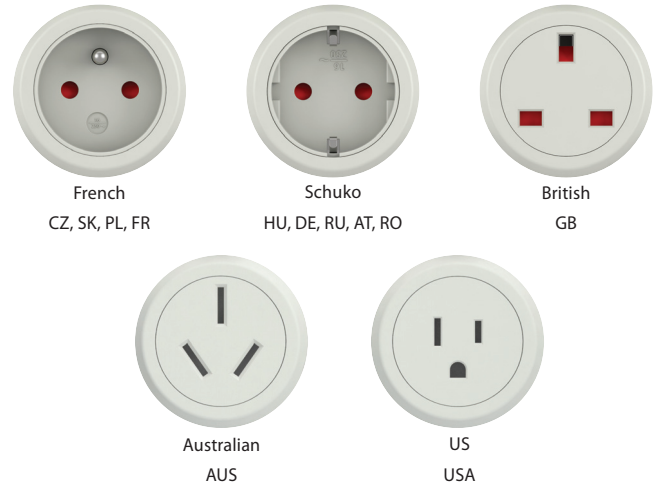




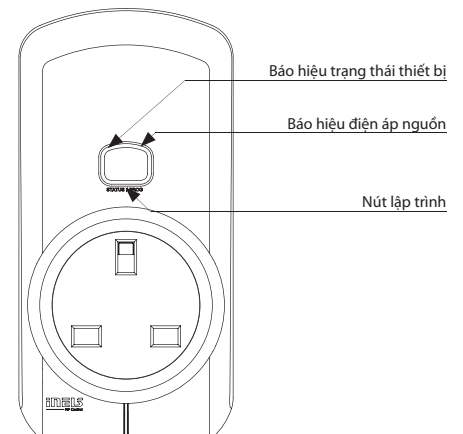
Thông số kỹ thuật	RFSC-61/230V	RFSC-61/120V
Điện áp nguồn:	230 - 250 V / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz
Công suất biểu kiến:	6 VA	
Công suất hao mòn:	0.7 W	
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %	
Đầu ra		
Số tiếp điểm:	1x công tắc (AgSnO ₂)	
Dòng điện định mức:	16 A / AC1	
Công suất chuyển mạch:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Dòng điện cực đại:	30 A / < 3 s	
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1 / 24 V DC	
Công suất chuyển mạch DC nhỏ nhất:	500 mW	
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷	
Tuổi thọ điện (AC1):	0.7x10 ⁵	
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT)	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 200 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp ráp:	cắm vào ổ	
Bảo vệ:	IP30	
Mức quá áp:	III.	
Độ ô nhiễm:	2	
Kích thước:	60 x 120 x 80 mm	
Trọng lượng:	195 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

- Các ổ cắm chuyển đổi với 1 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển quạt, đèn, máy sưởi và đồ gia dụng, được nối bằng dây nguồn.
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Nhờ thiết kế ổ cắm, việc lắp đặt đơn giản hơn khi chỉ cần cắm trực tiếp vào ổ cắm hiện tại.
- Cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên đến 16 A (4 000 W).
- Thiết kế đa chức năng - nút, rơ-le xung và chức năng trì hoãn bật/tắt với phạm vi cài đặt thời gian là 2 giây - 60 phút.
- Ổ cắm chuyển đổi có thể được điều khiển tối đa bằng 32 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên ổ cắm cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lập tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

- Sản xuất theo 5 kiểu ổ cắm và phích cắm:



Mô tả thiết bị



Chức năng

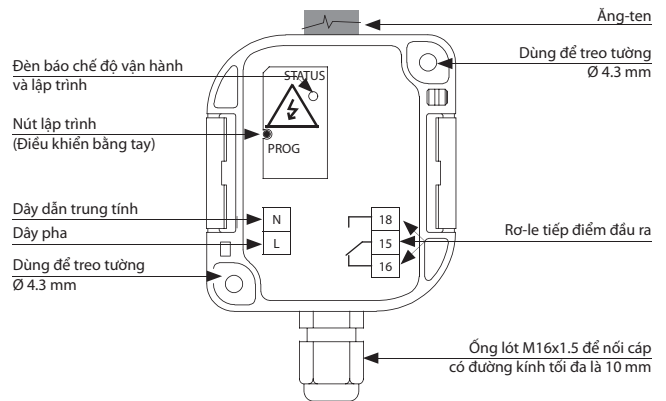
Xem thêm thông tin ở trang 64.



Thông số kỹ thuật	RFUS-61/230V	RFUS-61/120V	RFUS-61/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Công suất biểu kiến:	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	5 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Công suất hao mòn:	0.6 W	0.6 W	0.6 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %		
Đầu ra			
Dòng điện định mức:	1x công tắc (AgSnO ₂)		
Số tiếp điểm:	12 A / AC1		
Công suất chuyển mạch:	3000 VA / AC1, 384 W / DC		
Dòng điện cực đại:	30 A / < 3 s		
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1 / 24 V DC		
Công suất chuyển mạch DC nhỏ nhất:	500 mW		
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷		
Tuổi thọ điện (AC1):	0.7x10 ⁵		
Điều khiển			
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT)		
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 200 m		
Các dữ liệu khác			
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	ốc vít		
Bảo vệ:	IP65		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Tiết diện dây nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1x 2.5		
Dây nguồn nên dùng:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)		
Kích thước:	136 x 62 x 34 mm		
Trọng lượng:	146 g		
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)		

- Các đơn vị chuyển đổi với 1 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển thiết bị, ổ cắm hoặc đèn chiếu sáng.
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Bảo vệ IP 65 tăng phù hợp với treo tường hoặc trong môi trường khắc nghiệt như hầm rượu, nhà để xe hoặc phòng tắm.
- Cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên đến 12 A (3.000 W).
- Thiết kế đa chức năng - nút, rơ-le xung và chức năng trì hoãn bật/tắt với phạm vi cài đặt thời gian là 2 giây -60 phút.
- Đơn vị chuyển đổi có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều iNELS RF Control² (RFIO²).

Mô tả thiết bị



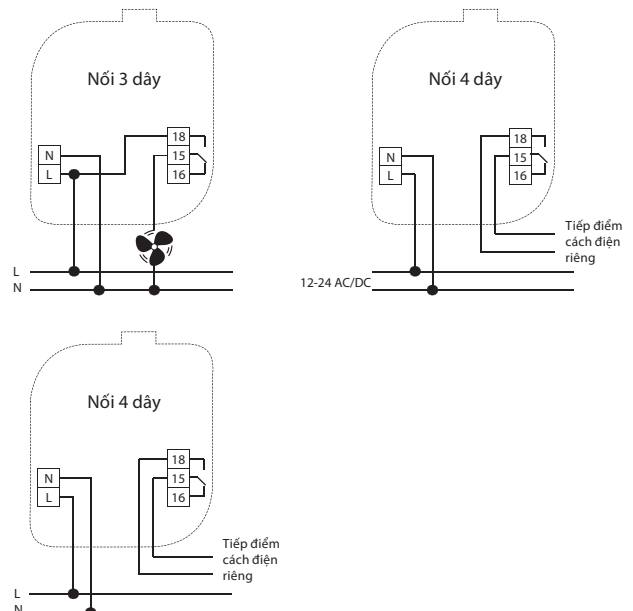
Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 64.

Mắc nối

RFUS-61/120 V
RFUS-61/230 V

RFUS-61/24 V





RFJA-12B/230V

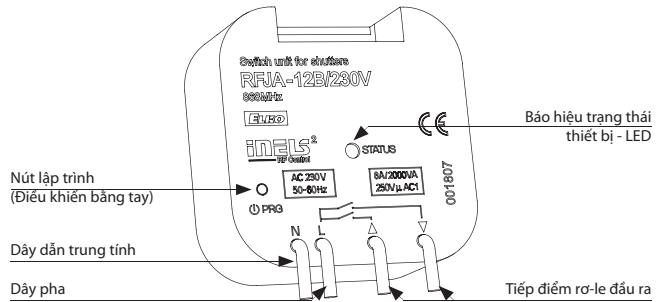
Thông số kỹ thuật	RFJA-12B/230V RFJA-32B/230V	RFJA-12B/120V RFJA-32B/120V	RFJA-12B/24V RFJA-32B/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50 - 60 Hz	120 V AC / 60 Hz	5-24 V DC
Đầu vào biểu kiến:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	x
Công suất hao mòn:	0.7 W	0.7 W	x
Công suất không tải:		x	0.5 W
Công suất chịu tải:		x	250 W
Dung sai điện áp nguồn:		+10 %; -15 %	
Các đầu vào			
Các đầu vào:	2x hai công tắc hay mở rộng so với GND*		
Đầu ra			
Số tiếp điểm:	2x công tắc (AgSnO ₂)		x
Dòng điện định mức:	8 A / AC1		x
Dòng điện vĩnh cửu:	x		0.8 A
Công suất chuyển mạch:	2000 VA / AC1		x
Dòng điện cực đại:	10 A / <3 s		1.5 A / <3 s
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1		x
Chuyển đổi điện đầu ra:	x		5-24 V DC**
Tuổi thọ cơ học:	1x10 ⁷		x
Tuổi thọ điện (AC1):	1x10 ⁵		x
Điều khiển			
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Điều khiển bằng tay:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 100 m		
Các dữ liệu khác			
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn		
Bảo vệ:	IP30		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Đầu đấu nối:	0.5 - 1 mm ² *		
Các cực (dây CY, tiết diện):	4 x 0.75 mm ²		
Chiều dài cực:	90 mm		
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm		49 x 49 x 13 mm
Trọng lượng:	46 g		22 g
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)		

* Chỉ áp dụng với bộ RFJA-32B.

** Đặc trưng bởi điện áp nguồn.

- Đơn vị chuyển mạch dùng cho rèm có 2 kênh đầu ra được sử dụng để điều khiển cửa nhà để xe, cửa, rèm cửa, mái hiên, vv.
- Nó có thể được kết hợp với đơn vị điều khiển hoặc hệ thống iNELS Control RF.
- Thiết kế BOX cho phép lắp đặt ngay trong hộp cài đặt, trần nhà hay vỏ động cơ.
- RFJA-12B/230V (120V): kết nối tải được chuyển đổi 2x 8 A (2x 2000 W).
- RFJA-12B/24VDC: chuyển đổi không tiếp điểm.
- RFJA-32B/230V (120V): việc kết nối tải 2x 8 A (2x 2000 W), với khả năng nối với các nút bấm hiện có.
- RFJA-32B/24VDC: chuyển mạch yên tĩnh không tiếp xúc với khả năng kết nối với các nút bấm hiện có.
- Nhấn nút nhanh bộ điều khiển cho phép nghiêng các lá kính và giữ nút cho phép bạn kéo rèm lên hoặc xuống đến vị trí cuối cùng.
- Mỗi đơn vị có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 bộ điều khiển được chỉ định).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

Mô tả thiết bị



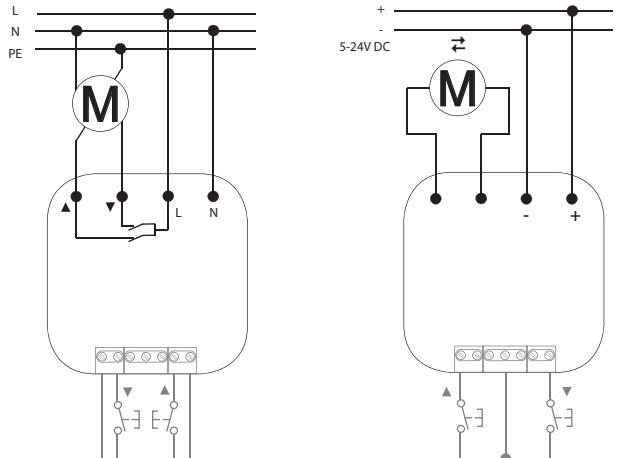
Mô tả chức năng

1. Khi giữ nút điều khiển ít hơn 2 giây, cửa chớp di chuyển lên (▲) hoặc xuống (▼).
2. Khi giữ nút điều khiển hơn 2 giây, cửa chớp di chuyển lên (▲) hoặc xuống (▼), cho đến khi chạm vị trí cuối cùng.

Mắc nối

RFJA-12B/230V, RFJA-12B/120V (Không có các đầu đấu nối)
RFJA-32B/230V, RFJA-32B/120V (Có các đầu đấu nối cho các nút bấm Up và Down)

RFJA-12B/24VDC (Không có các đầu đấu nối)
RFJA-32B/24VDC (Có các đầu đấu nối cho các nút bấm Up và Down)





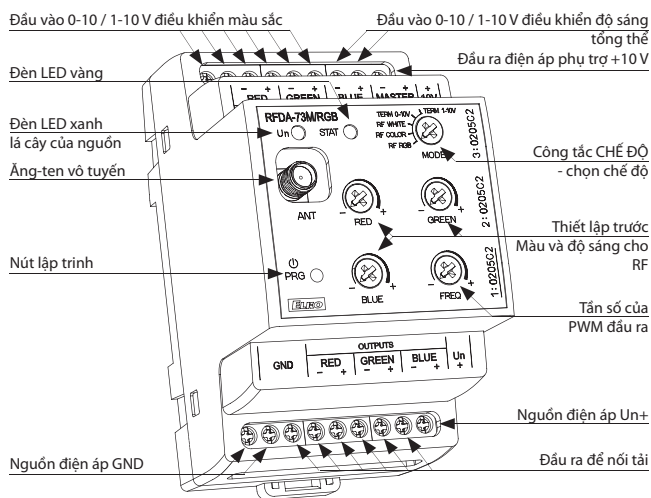
ĂNG-TEN NGOÀI AN-E

Thông số kỹ thuật		RFDA-73M/RGB
Cực nguồn:	Un+, GND	
Điện áp nguồn:	12-24 V DC làm cho ổn định	
Công suất tối đa không tải:	0.8 W	
Đầu ra		
Tải làm giảm độ sáng:	Dải LED 12 V, 24 V có cực dương chung dải LED RGB 12 V, 24 V có cực dương chung	
Số kênh:	3	
Dòng điện định mức:	3x5 A	
Dòng điện cực đại:	3x10 A	
Điện áp chuyển mạch:	Un	
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Tín hiệu ngoài:	0-10 V, 1-10 V	
Phạm vi trong không gian mở:	Tối đa 160 m	
Khả năng chịu tải của đầu ra +10V:	10 mA	
Đầu ra cho ăng-ten:	Giắc nối SMA*	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. + 50 °C	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. + 70 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp ráp:	Thanh ray EN 60715	
Bảo vệ:	IP20 từ bảng trước	
Độ ô nhiễm:	2	
Tiết diện dây dẫn (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1x 2.5	
Kích thước:	90 x 52 x 65 mm	
Trọng lượng:	130 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60730-1; EN 60730-2-11	

* Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

- Dụng cụ giảm độ sáng của dải LED được sử dụng để điều khiển độc lập 3 dải LED đơn sắc hoặc dải LED RGB.
- Lựa chọn mở rộng các chế độ điều khiển cho phép nó kết hợp với:
 - Bộ điều khiển và các đơn vị hệ thống iNELS RF Control
 - tín hiệu điều khiển 0(1)-10 V
 - kết nối với iNELS BUS bằng bộ biến đổi DAC.
- Thiết kế ba mô đun của đơn vị với tải điện cho phép kết nối tải giảm độ sáng 3x 5 A, thể hiện:
 - dải LED đơn sắc (ELKO Lighting) - 3x 8 m
 - dải LED RGB 14.4 W (ELKO Lighting) - 10 m.
- 6 chức năng chiếu sáng - tăng hoặc giảm nhịp nhàng với cài đặt thời gian 2 s-30 phút.
- Khi tắt, mức cài đặt được lưu trong bộ nhớ, và khi nào bật trở lại, nó trở về giá trị thiết lập gần nhất.
- Dụng cụ giảm độ sáng có thể được điều khiển tối đa bằng 32 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Nguồn điện của máy nằm trong khoảng 12-24 V DC, báo hiệu bằng một đèn LED xanh lá cây.
- Gói này bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, khi định vị bộ phận trong tủ điện, bạn có thể sử dụng các thiết bị ăng-ten AN-E để thu tín hiệu tốt hơn.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lặp sóng thông qua thiết bị dùng USB là RF4F.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

Mô tả thiết bị

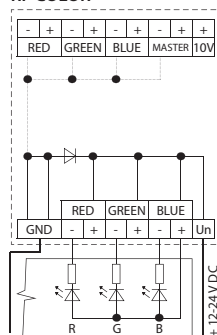


Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 65.

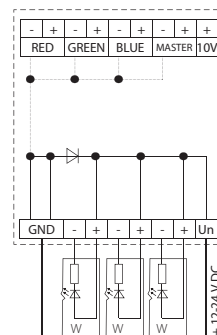
Các biến thể đầu ra

RF RGB RF COLOR



Điều khiển dải LED RGB

RF WHITE

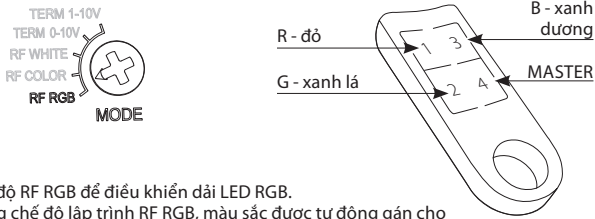


Điều khiển dải LED đen trắng

Chế độ điều khiển

RF RGB

Chuyển đổi thiết lập trong MODE:

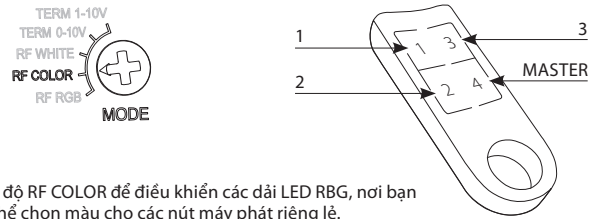


Chế độ RF RGB để điều khiển dải LED RGB. Trong chế độ lập trình RF RGB, màu sắc được tự động gán cho các nút máy phát riêng lẻ.

Lưu ý: Chế độ có thể được điều khiển bởi RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 và eLAN-RF-Wi-003.

RF COLOR

Chuyển đổi thiết lập trong MODE:

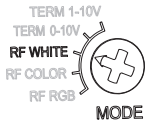


Chế độ RF COLOR để điều khiển các dải LED RGB, nơi bạn có thể chọn màu cho các nút máy phát riêng lẻ. Giữ nút để bắt đầu chế độ tìm kiếm màu. Sau khi nhả nút, màu hiện tại được thiết lập cho nút được chọn.

Lưu ý: Chế độ này có thể được điều khiển bởi RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 và eLAN-RF-Wi-003.

RF WHITE

Chuyển đổi thiết lập trong MODE:



Thao tác này ở chế độ hoạt động giống như ba bộ giảm độ sáng độc lập cho 12-24 V. Mỗi kênh có thể được lập trình độc lập với nhau và mỗi kênh có địa chỉ riêng.

Lưu ý: Chế độ có thể được điều khiển bởi RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 và eLAN-RF-Wi-003.

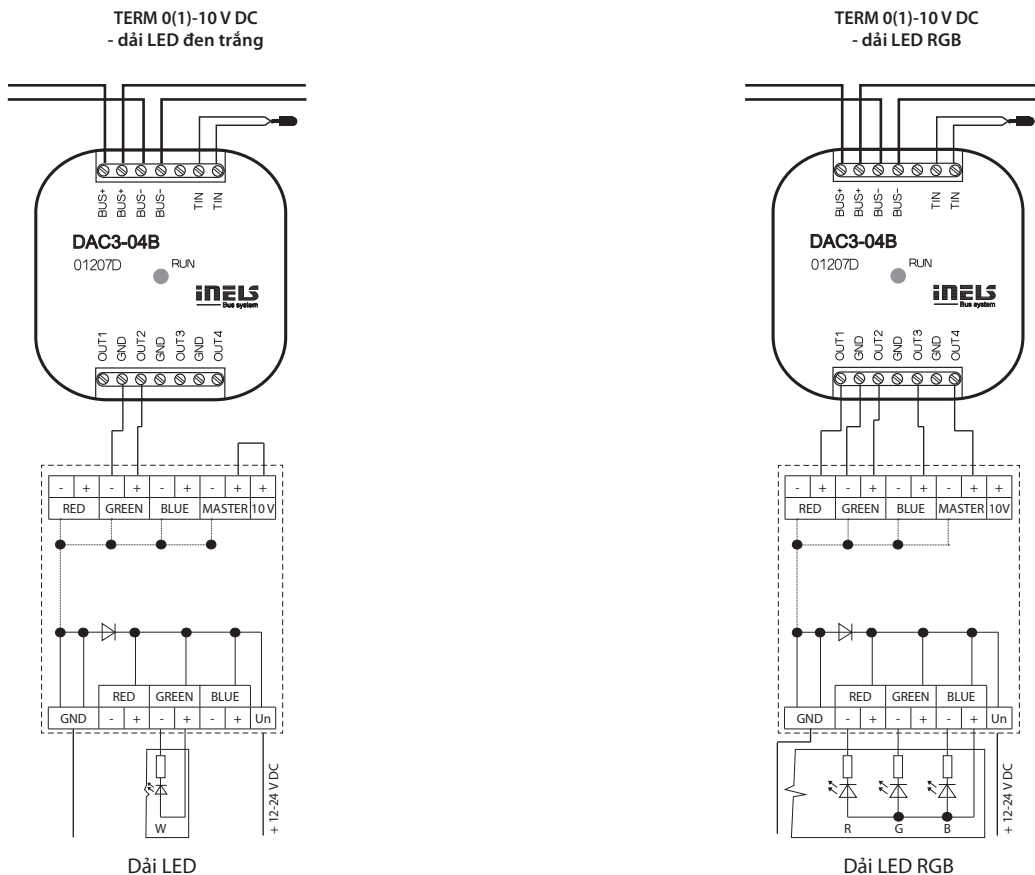
TERM 0-10 V, TERM 1-10 V

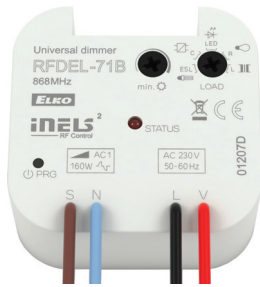
Chuyển đổi thiết lập trong MODE:



Các chế độ TERM 0-10 V và TERM 1-10 V. Đầu vào 0-10 V và 1-10 V được sử dụng để điều khiển một dải LED RGB hoặc ba dải LED đơn sắc (xem các chế độ trên) từ Hệ thống BUS iNELS. Để điều khiển, bạn có thể sử dụng chấn lưu DAC3-04M hoặc DAC3-04B. Để điều khiển, bạn nên sử dụng thiết bị cảm ứng tương ứng EST3, bộ điều khiển WSB3-40, bộ điều khiển cảm ứng bằng kính GSB3-40, ứng dụng iMM trên màn hình TV hoặc ứng dụng iHC trên điện thoại thông minh và máy tính bảng.

Tùy chọn điều khiển





Thông số kỹ thuật	RFDEL-71B/230V	RFDEL-71B/120V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Công suất biểu kiến:	1.1 VA	1.1 VA
Công suất hao mòn:	0.8 W	0.8 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 / -15 %	
Mắc nối:	4 dây, "TRUNG TÍNH"	
Tải làm giảm độ sáng:	R,L,C, LED, ESL	
Đầu ra		
Không tiếp điểm:	2 x MOSFET	
Khả năng chịu tải:	160 W*	80 W*
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 160 m	
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT), nút ngoài	
Kết nối đèn nóng sáng:	KHÔNG	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. + 35 °C	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn	
Bảo vệ:	IP30 dưới điều kiện bình thường	
Mức quá áp:	III.	
Độ ô nhiễm:	2	
Các cực (dây CY, mặt cắt ngang):	4 x 0.75 mm ²	
Chiều dài cực:	90 mm	
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm	
Trọng lượng:	40 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 607 30-1 ED.2	

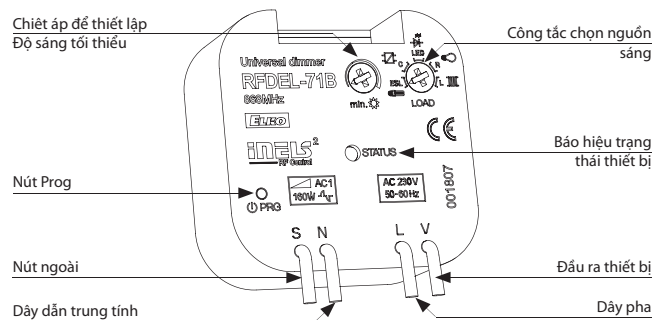
* Do một lượng lớn các loại nguồn ánh sáng, tải tối đa phụ thuộc vào việc kết cấu bên trong của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng và hệ số công suất $\cos \varphi$, công suất với hệ số công suất $\cos \varphi = 1$. Hệ số công suất của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng có phạm vi từ $\cos \varphi = 0.95$ lên tới 0.4. Giá trị gần đúng của tải tối đa có thể đạt được bằng Cách nhân Khả năng chịu tải của dụng cụ giảm độ sáng với hệ số công suất của nguồn sáng được nối.

Bạn có thể tìm danh sách nguồn sáng có giảm độ sáng ở đây:



- Dụng cụ giảm độ sáng gắn liền vạn năng được sử dụng để điều chỉnh nguồn sáng:
 - R - đèn cổ điển
 - L - đèn halogen với máy biến thế
 - C - đèn halogen với máy biến thế điện tử
 - ESL - đèn huỳnh quang hiệu suất năng lượng giảm độ sáng
 - LED - nguồn sáng LED (230 V).
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Thiết kế BOX cho phép lắp đặt ngay trong hộp cài đặt, trần nhà hay nắp đèn.
- 6 chức năng chiếu sáng - tăng hoặc giảm nhịp nhàng với cài đặt thời gian 2 giây-30 phút.
- Khi tắt, mức cài đặt được lưu trong bộ nhớ, và khi nào bật trở lại, nó trở về giá trị thiết lập gần nhất.
- Nhờ thiết lập độ sáng tối thiểu bằng chiết áp, bạn sẽ loại bỏ nhấp nháy ở nguồn sáng LED và ESL.
- Dụng cụ giảm độ sáng vạn năng có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Kết nối nút hiện có trên đầu vào điều khiển „S” cho phép sự kết hợp của điều khiển không dây với điều khiển cổ điển (có dây).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

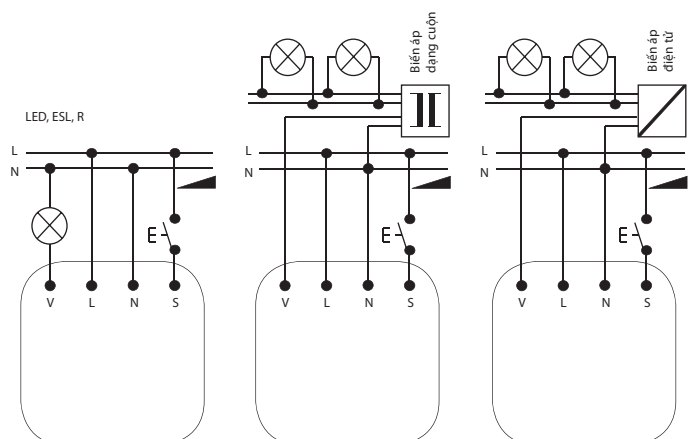
Mô tả thiết bị



Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 65.

Mắc nối





ĂNG-TEN NGOÀI AN-E

Thông số kỹ thuật	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Công suất biểu kiến:	2.5 VA	1.1 VA
Công suất hao mòn:	0.8 W	0.6 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 / -15 %	
Tải làm giảm độ sáng:	R,L,C, LED, ESL	
Đầu ra		
Không tiếp điểm:	2 x MOSFET	
Khả năng chịu tải:	600 W*	300 W*
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 160 m	
Đầu ra cho ăng-ten:	giắc nối SMA**	
Điều khiển bằng tay:	nút SW (TẮT/BẬT), nút ngoài, chiết áp	
Kết nối đèn nóng sáng:	KHÔNG	
Điều khiển tương tự:	0 (1) - 10 V	

Các dữ liệu khác	
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. + 35 °C
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70 °C
Vị trí vận hành:	đọc
Lắp ráp:	Thanh ray EN 60715
Bảo vệ:	IP20 dưới điều kiện bình thường
Mức quá áp:	II.
Độ ô nhiễm:	2
Tiết diện của dây nối:	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1x 2.5
Kích thước:	90 x 52 x 65 mm
Trọng lượng:	125 g
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 607 30-1 ED.2

* Do một lượng lớn các loại nguồn ánh sáng, tải tối đa phụ thuộc vào việc kết cấu bên trong của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng và hệ số công suất cos φ, công suất với hệ số công suất cos φ=1. Hệ số công suất của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng có phạm vi từ cos φ = 0.95 lên tới 0.4. Giá trị gần đúng của tải tối đa có thể đạt được bằng Cách nhân Khả năng chịu tải của dụng cụ giảm độ sáng với hệ số công suất của nguồn sáng được nối.

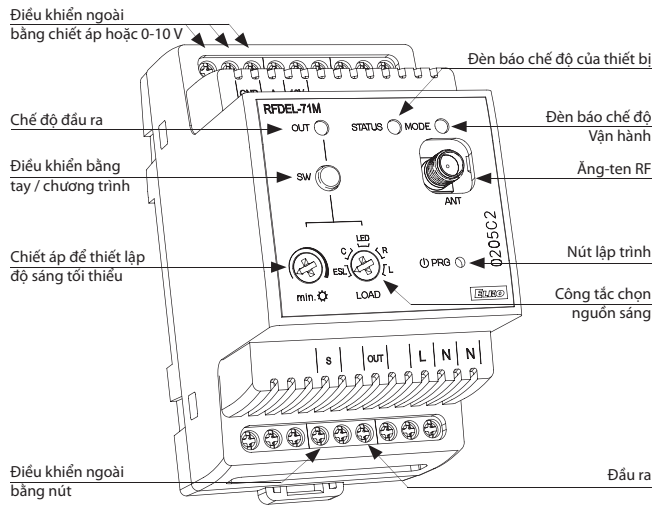
Bạn có thể tìm danh sách nguồn sáng có giảm độ sáng ở đây:



** Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

- Dụng cụ giảm độ sáng mô-đun vạn năng được sử dụng để điều chỉnh nguồn sáng:
 - R - đèn cổ điển
 - L - đèn halogen với máy biến thế
 - C - đèn halogen với máy biến thế điện tử
 - ESL - đèn huỳnh quang hiệu suất năng lượng giảm độ sáng
 - LED - nguồn sáng LED (230 V).
- Có thể tiến hành điều khiển bằng:
 - a) các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF INELS hoặc các cấu kiện hệ thống
 - b) tín hiệu điều khiển 0(1)-10 V
 - c) chiết áp
 - d) các nút đã có trên công trình lắp đặt.
- Thiết kế 3 mô-đun của đơn vị trong tủ điện cho phép nối tải được giảm độ sáng lên tới 600 W.
- 6 chức năng chiếu sáng - tăng hoặc giảm nhịp nhàng với cài đặt thời gian 2 giây-30 phút.
- Khi tắt, mức cài đặt được lưu trong bộ nhớ, và khi nào bật trở lại, nó trở về giá trị thiết lập gần nhất.
- Nhờ thiết lập độ sáng tối thiểu bằng chiết áp, bạn sẽ loại bỏ nhấp nháy ở nguồn sáng LED và ESL.
- Dụng cụ giảm độ sáng vạn năng có thể được điều khiển tối đa bằng 32 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Gói này bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, khi định vị đơn vị trong tủ điện, bạn có thể sử dụng các thiết bị ăng-ten AN-E để thu tín hiệu tốt hơn.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

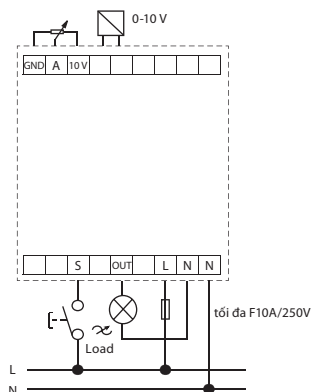
Mô tả thiết bị

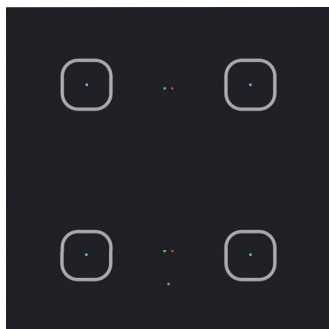


Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 65.

Mắc nối



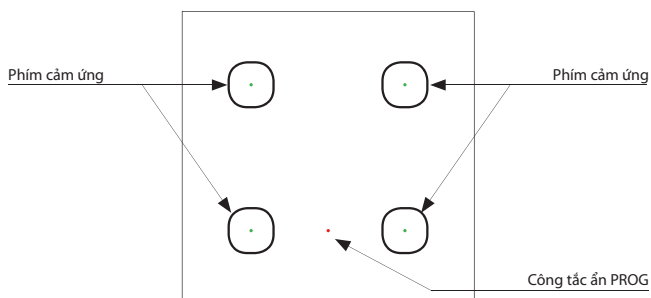


Thông số kỹ thuật	RFDW-71/230V	RFDW-71/120V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50 Hz	120 V AC / 60 Hz
Công suất biểu kiến:	1.1 VA	1.1 VA
Công suất hao mòn:	0.8 W	0.8 W
Dung sai điện áp nguồn:	±10 %	
Tải giảm độ sáng:	R,L,C, LED, ESL	
Đầu vào		
Đo nhiệt độ:	CỎ, cảm biến gắn liền	
Phạm vi và độ chính xác của nhiệt độ đo:	0.. +55°C; từng khoảng 0.3°C	
Đầu ra		
Không tiếp điểm:	2x MOSFET	
Khả năng chịu tải:	160 W*	80 W*
Điều khiển		
RF, lệnh từ máy dò:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Điều khiển bằng tay:	4 phím cảm ứng, PROG	
Bàn phím cảm ứng:	đèn LED đỏ / xanh lá	
Đèn báo PROG:	chế độ prog. chỉnh màu	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 160 m	
Mắc nối		
Các cực:	0.5 - 1 mm ²	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. + 35°C	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70°C	
Bảo vệ degree:	IP20	
Mức quá áp:	II.	
Độ ô nhiễm:	2	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp đặt:	trong hộp lắp đặt	
Kích thước:	94 x 94 x 36 mm	
Trọng lượng:	155 g	

* Do một lượng lớn các loại nguồn ánh sáng, tải tối đa phụ thuộc vào việc kết cấu bên trong của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng và hệ số công suất $\cos \varphi$, công suất với hệ số công suất $\cos \varphi=1$. Hệ số công suất của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng có phạm vi từ $\cos \varphi = 0.95$ lên tới 0.4. Giá trị gần đúng của tải tối đa có thể đạt được bằng Cách nhân Khả năng chịu tải của dụng cụ giảm độ sáng với hệ số công suất của nguồn sáng được nối.

- Công tắc kính không dây tích hợp linh kiện giảm độ sáng dùng để điều chỉnh nguồn sáng:
R - đèn cổ điển
L - đèn halogen với máy biến thế
C - đèn halogen với máy biến thế điện tử
ESL - đèn huỳnh quang hiệu suất năng lượng giảm độ sáng
LED - nguồn sáng LED (230 V)
- 4 phiên bản chuyển đổi kênh cho phép bạn điều khiển các dụng cụ giảm độ sáng tích hợp cũng như các linh kiện khác của quá trình cài đặt.
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- 6 chức năng chiếu sáng - tăng hoặc giảm nhịp nhàng với cài đặt thời gian 2 giây-30 phút.
- Khi tắt, mức cài đặt được lưu trong bộ nhớ, và khi nào bật trở lại, nó trở về giá trị thiết lập gần nhất.
- Nhờ thiết lập độ sáng tối thiểu bằng chiết áp, bạn sẽ loại bỏ nhấp nháy ở nguồn sáng LED và ESL.
- Dụng cụ giảm độ sáng vạn năng có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

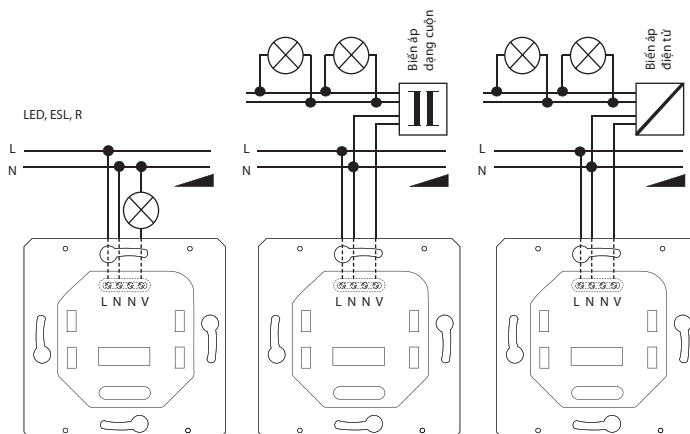
Mô tả thiết bị



Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 65.

Mắc nối





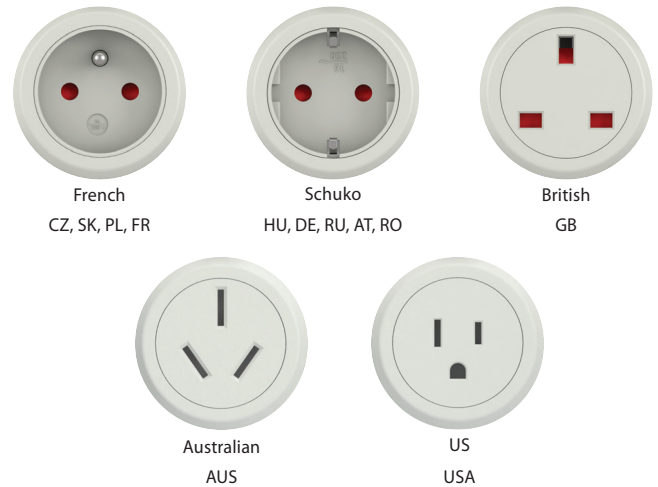
Thông số kỹ thuật	RFDSC-71/230V	RFDSC-71/120V
Điện áp nguồn:	230 - 250 V / 50-60Hz	120 V AC / 60Hz
Công suất biểu kiến:		1.1 VA
Công suất hao mòn:		0.8 W
Dung sai điện áp nguồn:		+10/ -15 %
Tải giảm độ sáng:	R, L, C, LED, ESL	
Đầu ra		
Không tiếp điểm:	2x MOSFET	
Khả năng chịu tải:	300 W*	150 W*
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 160 m	
Điều khiển bằng tay:	nút lập trình (BẬT/TẮT)	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. + 35 °C	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70°C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp ráp:	cắm vào ổ	
Bảo vệ:	IP30	
Mức quá áp:	III.	
Độ ô nhiễm:	2	
Kích thước:	62 x 66 x 102 mm	
Trọng lượng:	129 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

* Do một lượng lớn các loại nguồn ánh sáng, tải tối đa phụ thuộc vào việc kết cấu bên trong của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng và hệ số công suất $\cos \phi$, công suất với hệ số công suất $\cos \phi=1$. Hệ số công suất của bóng đèn ESL và LED có giảm độ sáng có phạm vi từ $\cos \phi = 0.95$ lên tới 0.4. Giá trị gần đúng của tải tối đa có thể đạt được bằng Cách nhân Khả năng chịu tải của dụng cụ giảm độ sáng với hệ số công suất của nguồn sáng được nối.

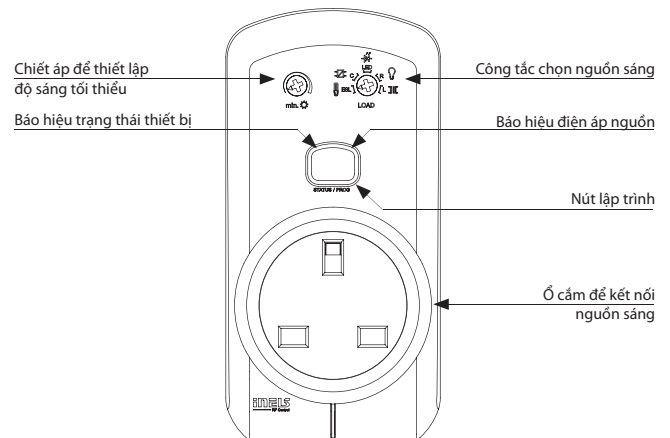
Bạn có thể tìm danh sách nguồn sáng có giảm độ sáng ở đây:



- Ổ cắm mờ được sử dụng để điều khiển nguồn ánh sáng được kết nối bằng dây nguồn - đặc biệt là đèn:
 - R - đèn cổ điển
 - L - đèn halogen với máy biến thế
 - C - đèn halogen với máy biến thế điện tử
 - ESL - đèn huỳnh quang hiệu suất năng lượng giảm độ sáng
 - LED - nguồn sáng LED (230 V).
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Nhờ thiết kế ổ cắm, lắp đặt đơn giản bằng cách cài trực tiếp vào ổ cắm hiện tại.
- Tải đầu ra 300 W.
- Da chức năng 6 chức năng ánh sáng –tăng hoặc giảm nhẹ nhàng với cài đặt thời gian 2 giây-30 phút.
- Khi tắt, mức cài đặt được lưu trong bộ nhớ, và khi nào bật trở lại, nó trở về giá trị thiết lập gần nhất.
- Nhờ thiết lập độ sáng tối thiểu bằng chiết áp, bạn sẽ loại bỏ nhấp nháy ở nguồn sáng LED và ESL.
- Dụng cụ giảm độ sáng vạn năng có thể được điều khiển tối đa bằng 32 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên ổ cắm cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

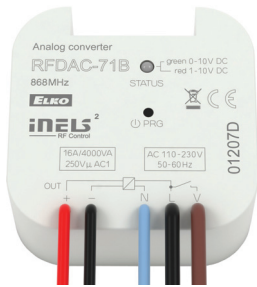


Mô tả thiết bị



Chức năng

Xem thêm thông tin ở trang 65.

**Thông số kỹ thuật****RFDAC-71B**

Điện áp nguồn:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Đầu vào biểu kiến:	3 VA
Công suất hao mòn:	1.2 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 / -15 %
Đầu ra tương tự không điện thế / dòng điện tối đa:	0(1)-10 V / 10 mA

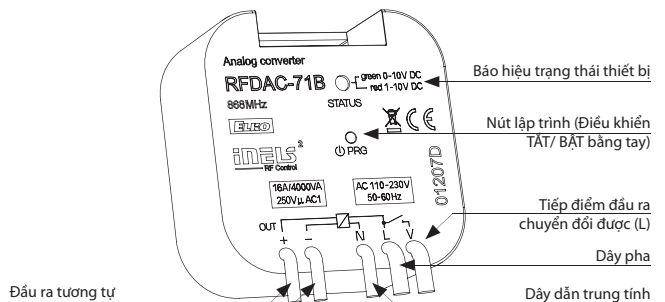
Điều khiển

RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Điều khiển bằng tay:	Nút lập trình (BẬT/TẮT)
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 200 m
Khoảng cách điều khiển tối thiểu:	20 mm
Rơ-le tiếp điểm:	1x AgSnO ₂ , chuyển đổi dây pha
Dòng điện định mức:	16 A / AC1
Công suất chuyển mạch:	4000 VA / AC1
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷
Tuổi thọ điện:	0.7x10 ⁵
Đèn báo:	đèn LED đỏ / LED màu xanh lá cây
Chọn đầu ra:	0(1)-10V / nút PROG

Các dữ liệu khác

Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C
Vị trí vận hành:	bất kỳ
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn
Bảo vệ:	IP30
Mức quá áp:	III.
Độ ô nhiễm:	2
Các cực (dây CY, mặt cắt ngang):	3 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ²
Chiều dài cực:	90 mm
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm
Trọng lượng:	52 g
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

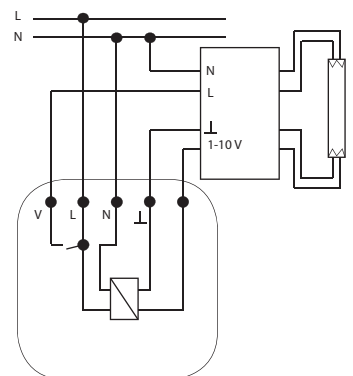
- Bộ điều khiển tương tự với đầu ra 0 (1) -10 V được sử dụng cho:
 - Đèn huỳnh quang giảm độ sáng (dùng chấn lưu giảm độ sáng).
 - Bảng đèn LED giảm độ sáng (khi sử dụng nguồn giảm độ sáng thích hợp lên tới 50 đơn vị LP-6060-3K/6K).
 - Điều khiển các bộ truyền động nhiệt (TELVA).
 - Điều khiển các bộ điều khiển (e.g. tính năng dụng cụ giảm độ sáng DIM-6).
- Chúng có thể được kết hợp với các đầu dò, bộ điều khiển, các cấu kiện của điều khiển RF iNELS hoặc các cấu kiện hệ thống.
- Thiết kế BOX cho phép lắp đặt ngay trong hộp cài đặt, trần hoặc vỏ đèn.
- Đầu ra tương tự không điện thế 10 mA, rơ-le tiếp điểm 16 A.
- 6 chức năng chiếu sáng - tăng hoặc giảm nhịp nhàng với cài đặt thời gian 2 giây-30 phút.
- Khi tắt, mức cài đặt được lưu trong bộ nhớ, và khi nào bật trở lại, nó trở về giá trị thiết lập gần nhất.
- Bộ điều khiển tương tự có thể được điều khiển tối đa bằng 25 kênh (1 kênh đại diện cho 1 nút trên bộ điều khiển).
- Các nút lập trình trên đơn vị cũng dùng để điều khiển đầu vào bằng tay.
- Nguồn điện trong phạm vi 110-230 V AC.
- Tình trạng bộ nhớ có thể được đặt trước khi có sự cố mất điện.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 200 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

Mô tả thiết bị**Chức năng**

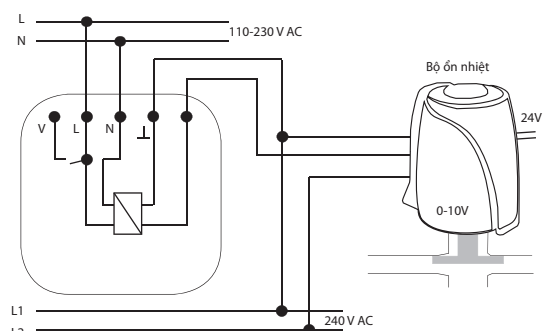
Xem thêm thông tin ở trang 65.

Mắc nối

Ví dụ kết nối:
giảm độ sáng ống huỳnh quang
với chấn lưu giảm độ sáng



Ví dụ kết nối:
Với van nhiệt





Thông số kỹ thuật	RF-RGB-LED-550	RF-White-LED-675
Điện áp nguồn:	100-240V AC 50/60 Hz	
Công suất lớn nhất:	9 W	10 W
Hệ số công suất:	< 0.6	
Đầu ra		
Công suất đèn:	6 W	8 W
Luồng phát quang:	550Lm	675 Lm
Nhiệt độ màu:	RGB	2600, 5000
Điều chỉnh độ sáng:	0-100%	
Độ bền:	30000 giờ	
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phạm vi không gian tự do:	Tối đa 20 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	0 .. + 50 °C	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. + 70 °C	
Mắc nối:	ổ cắm E27	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Kích thước:	65 x 115 mm	
Trọng lượng:	150 g	

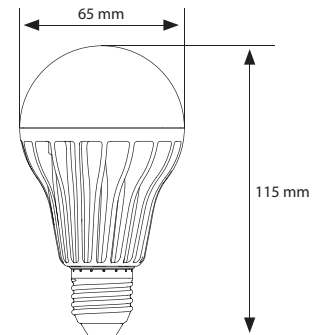
RF-RGB-LED-550

- Đèn màu với mô-đun RF cho phép bạn tạo ra một bầu không khí để đọc sách, xem một bộ phim, tổ chức một bữa tiệc với bạn bè, vv.
- Đèn có bộ phận không dây vận hành, nhận lệnh từ các đơn vị hệ thống của iNELS RF Control (liên kết) và gửi tín hiệu để hiển thị trạng thái hiện tại BẬT / TẮT, độ sáng.
- Dòng phát quang lên tới 550 Lm, với công suất 9 W và tuổi thọ 30 000 giờ.
- Chức năng đèn RGB:
 - kích bản đèn màu
 - tùy chọn thiết lập độ sáng trong khoảng 0-100%
 - chế độ xiếc, sử dụng để pha màu tự động

RF-White-LED-675

- Đèn không dây màu trắng với mô-đun RF được sử dụng để chiếu sáng hàng ngày.
- Đèn có bộ phận không dây vận hành, nhận lệnh từ các đơn vị hệ thống của iNELS RF Control (liên kết) và gửi tín hiệu để hiển thị trạng thái hiện tại BẬT / TẮT, độ sáng.
- Dòng phát quang lên tới 675 Lm, với công suất 10 W và tuổi thọ 30000 giờ.
- Chức năng đèn không dây trắng:
 - tùy chọn thiết lập độ sáng trong phạm vi 0-100%
 - thiết lập màu trắng gam ấm/ lạnh.
- Khi tắt, mức cài đặt được lưu trong bộ nhớ, và khi nào bật trở lại, nó trở về giá trị thiết lập gần nhất.
- Lắp trực tiếp vào đèn của bạn với đế E27.
- Nguồn điện của đèn nằm trong khoảng 100 - 240 V AC.
- Biên độ hoạt động đến 20 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.

Kích thước



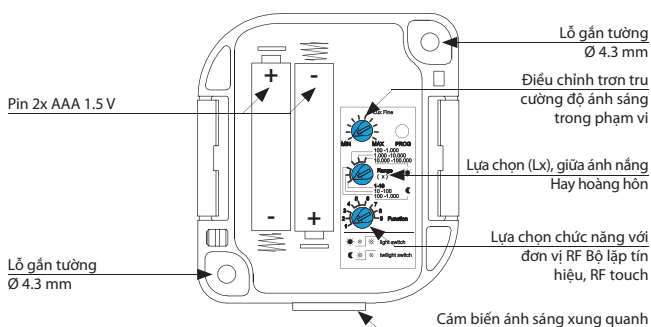


Thông số kỹ thuật	RFSOU-1
Nguồn:	2x 1.5 pin AAA
Tuổi thọ của pin:	Xấp xỉ 2 năm, theo số đơn vị được điều khiển
Thiết lập phạm vi mức ánh sáng	
Chức năng ☁ (công tắc hoàng hôn) - Phạm vi 1:	1 ... 10 lx
- Phạm vi 2:	10 ... 100 lx
- Phạm vi 3:	100 ... 1.000 lx
Chức năng ☀ (công tắc ánh sáng) - Phạm vi 1:	100 ... 1 000 lx
- Phạm vi 2:	1 000 ... 10 000 lx
- Phạm vi 3:	10 000 ... 100 000 lx
Thiết lập chức năng:	công tắc xoay
Mức độ ánh sáng êm dịu:	0.1 ... 1x phạm vi
Điều chỉnh mức chiếu sáng:	chiết áp
Thời gian trì hoãn t:	0 / 1 phút / 2 phút
Thiết lập thời gian trễ t:	công tắc xoay
Đầu ra	
Gửi gói truyền thông RF:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 160 m
Các dữ liệu khác	
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. +50°C*
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70°C
Vị trí vận hành:	trên dưới cảm biến
Bảo vệ:	IP65
Độ ồn:	2
Kích thước:	72 x 62 x 34 mm
Trọng lượng:	104 g
Các tiêu chuẩn:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

*Chú ý: Cần chú ý đến nhiệt độ vận hành của pin.

- Công tắc hoàng hôn không dây sẽ đo cường độ ánh sáng và dựa trên trên một giá trị đã thiết lập, nó sẽ gửi lệnh để bật đèn hoặc kéo rèm lên hoặc xuống.
- Nó có thể được kết hợp với các đơn vị chuyển đổi đa chức năng và công tắc rèm.
- Bảo vệ IP65 tăng phù hợp để gắn trên tường hoặc trong môi trường khắc nghiệt.
- Cảm biến tích hợp để đo độ sáng, có thể cài đặt trong 3 phạm vi 1 - 100,000 lx.
- Chọn chức năng:
 - a) chuyển đổi hoàng hôn - tự động bật khi giảm cường độ ánh sáng xung quanh, tắt khi tăng (thích hợp cho đèn sân vườn, quảng cáo, đèn công cộng, v.v ...).
 - b) công tắc đèn sáng - tự động bật khi tăng cường độ ánh sáng xung quanh, tắt khi giảm (thích hợp cho văn phòng, nhà hàng, phòng ở, vv).
 - c) xác định tình trạng pin
 - c) xác định chất lượng tín hiệu giữa các đơn vị và dụng cụ giảm độ sáng.
- Tuổi thọ pin (1.5 V / 2x AAA – đi kèm nguồn) khoảng 2 năm tùy theo số đơn vị được điều khiển.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.

Mô tả thiết bị

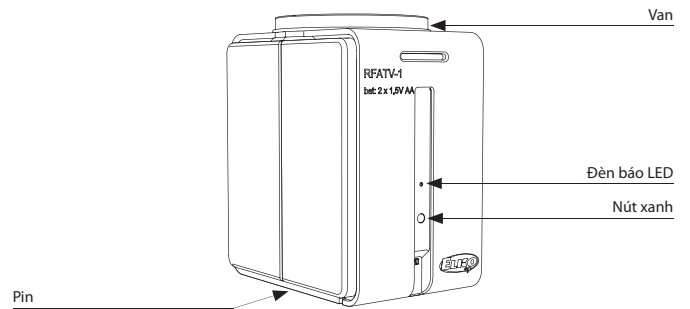




Thông số kỹ thuật		RFATV-1
Điện áp nguồn:	2x 1.5 V pin AA	
Tuổi thọ của pin:	1 năm	
Điều khiển		
Tần số truyền hình:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
RF, theo lệnh từ máy phát:	RF Touch, eLAN-RF, RFTC-100/G	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 100 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	0 .. +50 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Bảo vệ:	IP40	
Kích thước:	65 x 65 x 48 mm	
Đầu bộ ổn nhiệt	M 30 x 1.5	
Quãng chạy của pittong:	tối đa 4 mm	
Lực điều khiển:	tối đa 100 N	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60730	

- Bộ ổn nhiệt không dây đo nhiệt độ phòng bằng bộ cảm biến; dựa trên một chương trình thiết lập trong đơn vị hệ thống, nó sẽ mở / đóng van tản nhiệt.
- Nó có thể được kết hợp với một trong ba hệ thống đơn vị: hộp RF thông minh eLAN-RF, bộ điều khiển không dây RFTC-100/G hoặc bộ cảm ứng đơn vị RF Touch.
- Nó đo nhiệt độ trong khoảng 0 .. + 32 ° C và gửi thông tin đến hệ thống trong khoảng thời gian 5 phút..
- Chức năng giám sát Mở cửa sổ, nơi mà khi thay đổi đột ngột nhiệt độ, đóng van trong khoảng thời gian định trước.
- Thiết lập trễ và tắt thiết lập được thực hiện trong đơn vị hệ thống hoặc ứng dụng.
- Bảo pin yếu trên màn hình của đơn vị hệ thống hoặc trong ứng dụng.
- Lắp ráp trực tiếp trên van lò sưởi (bộ tản nhiệt).
- Nguồn dùng pin (1.5 V / 2x AA - đi kèm nguồn) có tuổi thọ khoảng 1 năm tùy theo tần suất sử dụng.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này..
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.
- Gói bao gồm: bộ điều hợp Danfoss RAV, RA, RAVL; 2x pin AA 1.5 V; bìa pin.

Mô tả thiết bị



Bộ điều hợp (đi kèm)

Loại van	Loại điều hợp
Danfoss RAV (pittong van phải khớp với chốt gắn):	
Danfoss RA:	
Danfoss RAVL:	



Thông số kỹ thuật

RFTI-10B

Điện áp nguồn:	1x 3 V CR 2477 pin
Tuổi thọ của pin:	1 năm
Bảo hiệu truyền tải / chức năng:	đèn LED đỏ
Đo nhiệt độ:	1x điện trở nhiệt NTC nội tín hiệu 1x đầu vào cảm biến nhiệt độ TZ/TC nội tín hiệu
Phạm vi và độ chính xác của số đo nhiệt độ:	-20 .. +50°C ; từng khoảng 0.5 °C

Đầu ra

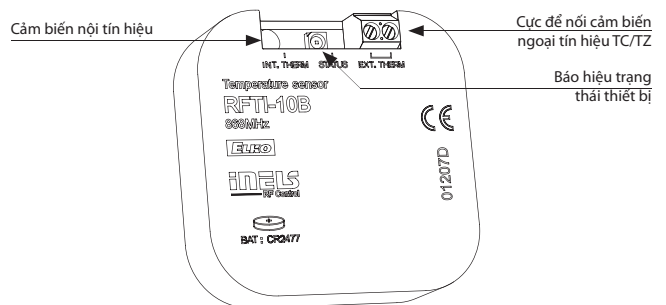
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn có địa chỉ đơn hướng
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 160 m

Các dữ liệu khác

Nhiệt độ vận hành:	-10 .. +50 °C
Vị trí vận hành:	bất kỳ
Lắp ráp:	keo dán / không có giá đỡ
Bảo vệ:	IP30
Độ ô nhiễm:	2
Kích thước:	49 x 49 x 13 mm
Trọng lượng:	45 g
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

- Bộ cảm biến nhiệt độ đo nhiệt độ bằng bộ cảm biến nội tín hiệu, gửi thông tin theo từng khoảng đều đặn cho đơn vị hệ thống. Tùy chọn kết nối cảm biến ngoại tín hiệu đến các thiết bị đầu cuối THERM.
- Cảm biến nhiệt độ có thể được sử dụng theo một trong hai cách:
 - Để hiển thị nhiệt độ đo được (từ nhà để xe, ban công, hầm, vườn) trên màn hình của đơn vị hệ thống hoặc trong ứng dụng.
 - Để đo nhiệt độ, nó sẽ gửi thông tin tới đơn vị hệ thống, trong đó có thể điều khiển mạch sưởi dựa trên chương trình nhiệt độ đặt trước (sưởi ấm điện dưới sàn, điều hòa, nồi hơi, vv.).
- Nó đo nhiệt độ trong khoảng -20 - 50 ° C và gửi đến hệ thống trong khoảng thời gian 5 phút. Gửi tín hiệu khi thay đổi nhiệt độ đột ngột trong vòng 1 phút.
- Nguồn dùng pin (3 V / 1x CR 2477 – đi kèm nguồn) có tuổi thọ khoảng 1 năm tùy theo tần suất sử dụng.
- Cảm biến nhiệt độ có thể được lắp đặt bất cứ nơi nào nhờ nguồn dùng pin.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.
- Cảm biến ngoại tín hiệu TC (0 ..+70 °C) hoặc TZ (-40 ..+125 °C) có chiều dài 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

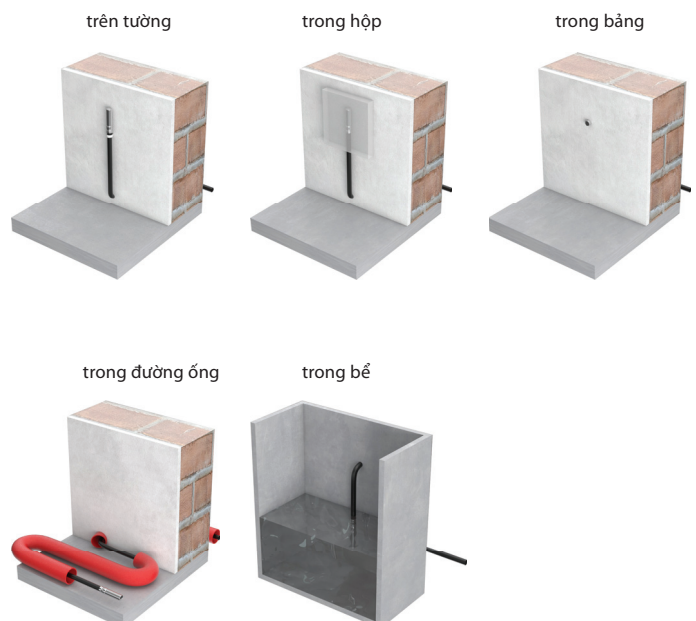
Mô tả thiết bị



Các loại cảm biến ngoại tín hiệu nên dùng

Xem thêm thông tin ở trang 62.

Vị trí đặt cảm biến



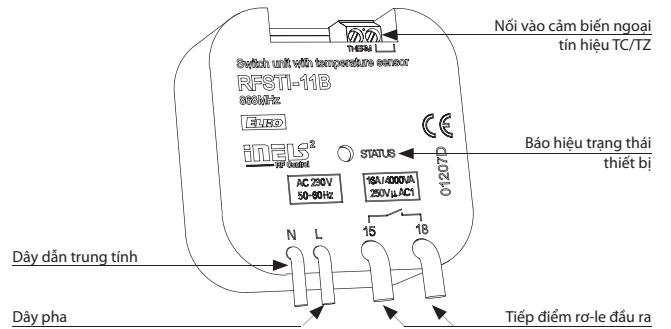


Thông số kỹ thuật	RFSTI-11B/230V	RFSTI-11B/120V	RFSTI-11B/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC
Đầu vào biểu kiến:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Công suất hao mòn:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %		
Đầu vào đo nhiệt độ:	1x đầu vào cảm biến nhiệt độ TZ/TC ngoại tín hiệu *		
Độ chính xác và phạm vi đo nhiệt độ:	-20 .. +50 °C; theo từng khoảng 0.5 °C		
Đầu ra			
Số tiếp điểm:	1x công tắc (AgSnO ₂)		
Dòng điện định mức:	16 A / AC1		
Công suất chuyển mạch:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Dòng điện cực đại:	30 A / < 3 s		
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1 / 24 V DC		
Công suất chuyển mạch DC tối đa:	500 mW		
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷		
Tuổi thọ điện (AC1):	0.7x10 ⁵		
Điều khiển			
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 160 m		
Các dữ liệu khác			
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C		
Đèn báo trạng thái:	đèn LED đỏ		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn		
Bảo vệ:	IP30		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Các cực (dây CY, tiết diện, chiều dài cực):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ² , 90 mm		
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm		
Trọng lượng:	46 g		
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)		

* Đầu vào cảm biến nhiệt độ ở điện thế điện áp nguồn.

- Đơn vị nhiệt độ đo nhiệt độ bằng cảm biến bên ngoài, và điều khiển mạch sưởi ấm (sưởi ấm sàn điện, điều hòa không khí, nồi hơi, vv).
- Chúng có thể được kết hợp với các đơn vị hệ thống: hộp RF thông minh RF eLAN-RF, bộ điều khiển không dây RFTC-50/G hoặc bộ cảm ứng đơn vị RF Touch.
- Nó đo nhiệt độ trong khoảng -20 - 50 °C và gửi đến hệ thống trong 5 phút. Nó sẽ gửi tín hiệu đột ngột thay đổi nhiệt độ.
- Thiết lập chức năng sưởi / làm mát, trễ và tắt được thực hiện trong đơn vị hệ thống hoặc ứng dụng.
- Thiết kế BOX cho phép lắp đặt ngay trong hộp cài đặt, trần hoặc vỏ thiết bị dùng USB là RFAF.
- Nó cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên tới 16 A (4 000 W).
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).
- Cảm biến ngoại tín hiệu TC (0 ..+70 °C) hoặc TZ (-40 ..+125 °C) cho độ dài 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

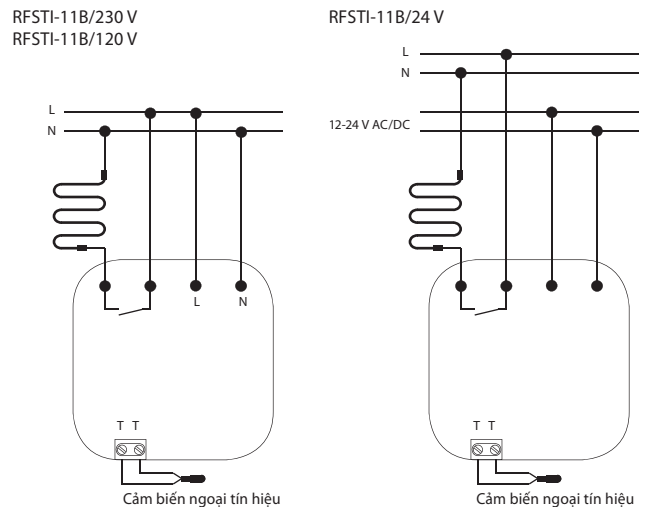
Mô tả thiết bị

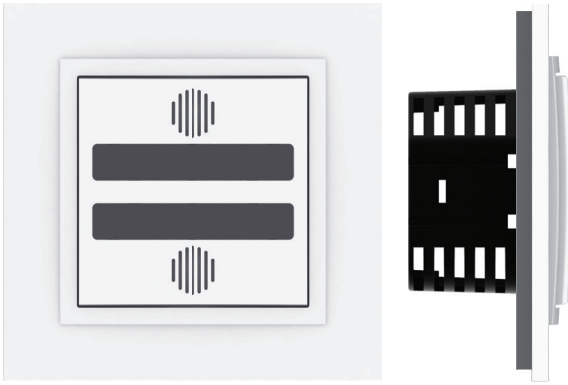


Cảm biến ngoại tín hiệu nên dùng

Xem thêm thông tin ở trang 62.

Mắc nối

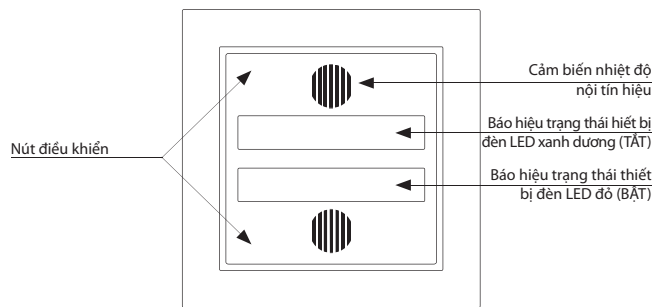




Thông số kỹ thuật		RFSTI-11/G
Điện áp nguồn:	110-230 V AC / 50 - 60 Hz	
Đầu vào biểu kiến:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Công suất hao mòn:	0.7 W	
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %	
Đầu vào đo nhiệt độ:	1x điện trở nhiệt NTC nội tín hiệu; 1x đầu vào cảm biến nhiệt TZ/TC ngoại tín hiệu	
Phạm vi và độ chính xác khi đo nhiệt độ:	-20 .. +50 °C; theo từng khoảng 0.5 °C	
Đầu ra		
Số tiếp điểm:	1x công tắc (AgSnO ₂)	
Dòng điện định mức:	8A / AC1	
Công suất chuyển mạch:	2000VA / AC1; 240W / DC1	
Dòng điện cực đại:	30 A / < 3 s	
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1 / 24 V DC	
Công suất chuyển mạch DC tối đa:	500 mW	
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷	
Tuổi thọ điện (AC1):	0.7x10 ⁵	
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Điều khiển bằng tay:	các nút	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 160 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C	
Đèn báo trạng thái:	LED đỏ, xanh	
Vị trí vận hành:	đứng	
Lắp ráp:	trong hộp lắp đặt	
Bảo vệ:	IP20	
Mức quá áp:	III.	
Độ ô nhiễm:	2	
Tiết diện dây nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1x 2.5	
Kích thước:	84 x 89 x 42 mm	
Trọng lượng:	68 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

- Bộ điều khiển nhiệt điều khiển nhiệt độ (bên trong / bên ngoài) perature bởi cảm biến ngoại tín hiệu, và điều khiển mạch sưởi ấm (điện sưởi ấm sàn, điều hòa không khí, nổi hơi, vv.).
- Chức năng:
 - Bên trong - đo nhiệt độ bằng bộ cảm biến nội tín hiệu và gửi nó tới đơn vị hệ thống.
 - Bên ngoài - đo nhiệt độ bằng bộ cảm biến ngoại tín hiệu và gửi nó tới đơn vị hệ thống.
 - Tổ hợp - đo nhiệt độ phòng bằng cảm biến nội tín hiệu và theo dõi nhiệt độ tới hạn của tầng bằng cảm biến ngoại tín hiệu.
- Chúng có thể được kết hợp với các đơn vị hệ thống: hộp RF thông minh eLAN-RF hoặc đơn vị cảm ứng RF Touch.
- Điều khiển bằng tay nhiệt độ bằng cách trực tiếp sử dụng các nút trên đơn vị, bằng cách nhấn vào nút phía trên, một lệnh được gửi để tự động chuyển sang chế độ Party (cài đặt nhiệt độ), và nhấn nút bên dưới gửi một tín hiệu để chuyển sang chế độ tiết kiệm năng lượng (thay đổi nhiệt độ áp dụng cho đến khi thay đổi thiết lập tiếp theo của chương trình sưởi).
- Báo trạng thái bật / tắt được hiển thị bởi LED (màu đỏ / xanh dương) nằm dưới lớp vỏ trong suốt của đơn vị nhiệt độ.
- Nó đo nhiệt độ trong khoảng -20 - 50 ° C và gửi đến hệ thống trong 5 phút. Nó sẽ gửi tín hiệu đột ngột thay đổi nhiệt độ trong vòng 1 phút.
- Thiết lập chức năng sưởi / làm mát, trễ và tắt được thực hiện trong đơn vị hệ thống hoặc ứng dụng.
- Thiết kế công tắc (thiết kế LOGUS⁹⁰) cho phép lắp ráp trong hộp lắp đặt.
- Cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên tới 8 A (2 000 W).
- Nguồn điện là 110 - 230 V AC
- Đổi với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).
- Màu kết hợp của bộ phận sưởi trong thiết kế Khungs LOGUS⁹⁰ (nhựa, kính, gỗ, kim loại, đá).
- Cảm biến ngoại tín hiệu TC (0 ..+70 °C) hoặc TZ (-40 ..+125 °C) có chiều dài 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

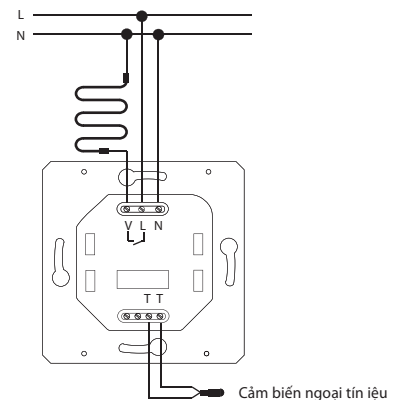
Mô tả thiết bị

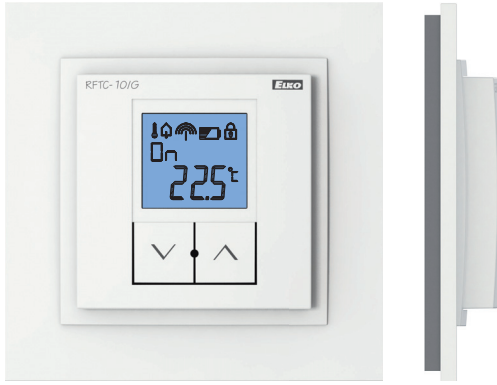


Cảm biến ngoại tín hiệu nên dùng

Xem thêm thông tin ở trang 62.

Mắc nối





Thiết kế bằng phẳng với chiều dày chỉ 20 mm!

Thông số kỹ thuật	RFTC-10/G
Điện áp nguồn:	2x 1.5 V AAA pin
Tuổi thọ của pin:	1 năm
Độ dịch nhiệt độ:	2 nút V / ^
Giá trị bù:	± 5 °C
Màn hình:	LCD, giấy chứng nhận / xem mô tả Màn hình
Đèn nền:	CÓ / đã kích hoạt - màu xanh dương
Bảo hiệu truyền tải / chức năng:	các biểu tượng
Đầu vào đo nhiệt độ:	1x cảm biến nội tín hiệu
Phạm vi và độ chính xác	
Khi đo nhiệt độ:	0 .. +55 °C; theo từng khoảng 0.3 °C

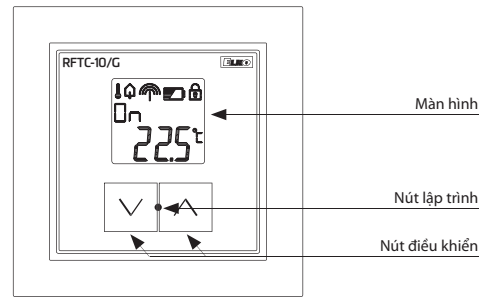
Điều khiển	
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Phương thức truyền tín hiệu:	tin nhắn có địa chỉ 2 chiều
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 100 m
Khoảng cách điều khiển tối thiểu:	20 mm

Các dữ liệu khác	
Số điều khiển tối đa	
RFSA-6x:	1
Chương trình:	x
Nhiệt độ vận hành:	0 .. +55 °C
Vị trí vận hành:	treo tường
Lắp ráp:	keo dán / ốc vít
Bảo vệ:	IP20
Độ ô nhiễm:	2
Kích thước Khung	
- nhựa:	85 x 85 x 20 mm
- kim loại, kính, gỗ, granite:	94 x 94 x 20 mm
Trọng lượng:	66 g (không có pin)
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

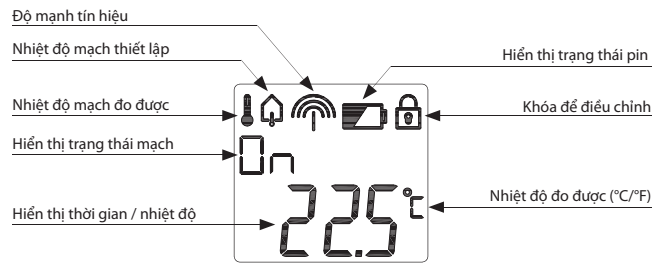
Tính tương thích				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
✓	✓	✓	-	-

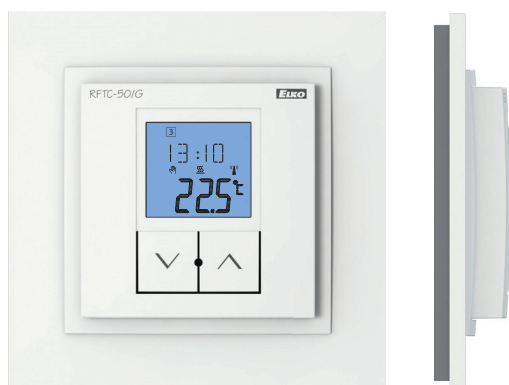
- Bộ điều khiển đơn giản trong thiết kế LOGUS90 đo nhiệt độ phòng bằng bộ cảm biến nội tín hiệu, và dựa trên nhiệt độ thiết lập, nó sẽ gửi một lệnh để điều khiển cấp nhiệt.
- Bộ điều khiển nhiệt độ có thể được sử dụng theo một trong hai cách:
 - Để điều khiển nguồn nhiệt bổ sung (lò sưởi, bộ tản nhiệt dầu, bảng tản nhiệt) với các đơn vị chuyển đổi đa chức năng RFSA-6x, RFUS-61 hoặc RFSC-61.
 - Để điều chỉnh nhiệt độ đủ ($\pm 5\text{ °C}$) trong quá trình chương trình thiết lập trong đơn vị hệ thống thay đổi nhiệt độ áp dụng cho đến khi có sự thay đổi thiết lập sau đây của chương trình sưởi trong đơn vị hệ thống).
- Điều khiển bằng tay bằng các nút.
- Phạm vi nhiệt độ đo 0-55 °C.
- Màn hình LCD có đèn nền hiển thị nhiệt độ hiện tại và thiết lập, trạng thái (BẬT/ TẮT), tình trạng pin, v.v
- Nguồn pin (1.5 V / 2x AAA - đi kèm nguồn) có tuổi thọ khoảng 1 năm tùy theo tần suất sử dụng.
- Cạnh viền phẳng của thiết bị cho phép lắp đặt ở bất kỳ vị trí nào trong phòng nơi bạn muốn đo nhiệt độ.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.
- Màu kết hợp của bộ phận sưởi trong thiết kế Khungs LOGUS⁹⁰ (nhựa, kính, gỗ, kim loại, đá).

Mô tả thiết bị



Mô tả về màn hình





Thiết kế phẳng với chiều dày chỉ 20 mm!

Thông số kỹ thuật	RFTC-50/G
Điện áp nguồn:	2x 1.5 V AAA pin
Tuổi thọ của pin:	lên tới 1 năm tùy vào số bộ truyền động điều khiển
Độ lệch nhiệt độ:	2 nút V / Δ
Giá trị bù:	± 5 °C
Màn hình:	LCD, ký tự/ xem mô tả Màn hình
Đèn nền:	CÓ / đã kích hoạt - màu xanh dương
Bảo hiệu truyền tải / chức năng:	các biểu tượng
Đầu vào đo nhiệt độ:	1x cảm biến nội tín hiệu
Phạm vi và độ chính xác khi đo nhiệt độ:	0 .. +55 °C; theo từng khoảng 0.3 °C

Điều khiển	
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn gán địa chỉ 2 chiều
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 100 m
Khoảng cách điều khiển tối thiểu:	20 mm

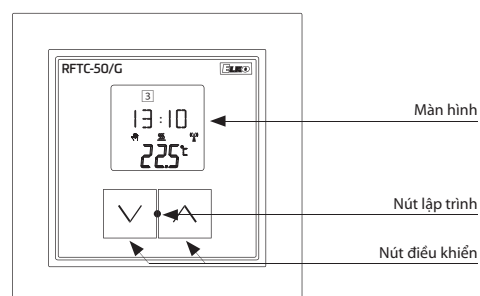
Các dữ liệu khác	
Số điều khiển tối đa	
RFSA-6x:	4
Chương trình:	Hàng tuần
Nhiệt độ vận hành:	0 .. + 55 °C
Vị trí vận hành:	trên tường
Lắp ráp:	keo dán / bắt vít
Bảo vệ:	IP20
Độ ô nhiễm:	2
Độ ô nhiễm:	
- nhựa:	85 x 85 x 20 mm
- kim loại, kính, gỗ, granite:	94 x 94 x 20 mm
Trọng lượng:	66 g (không có pin)
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

Tinh tương thích

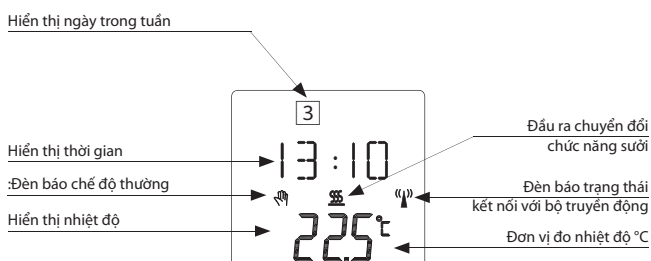
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
-	-	✓	✓	-

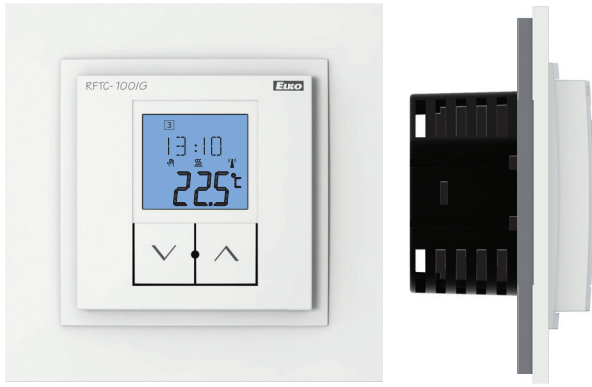
- Bộ điều khiển đơn giản trong thiết kế LOGUS⁹⁰ đo nhiệt độ phòng bằng bộ cảm biến nội tín hiệu, và dựa trên nhiệt độ thiết lập, nó sẽ gửi một lệnh để điều khiển cấp nhiệt/ làm mát.
- Lựa chọn thiết lập chương trình điều khiển tự động hàng ngày / hàng tuần.
- Bộ điều khiển nhiệt độ có thể được sử dụng theo một trong hai cách:
 - Để điều khiển nguồn nhiệt bổ sung (lò sưởi, bộ tản nhiệt dầu, bình tản nhiệt) với các đơn vị chuyển đổi đa chức năng RFSA-6x, RFUS-61 hoặc RFSC-61.
 - Để điều khiển hệ thống sưởi sàn, khi bộ cảm biến nội tín hiệu quét nhiệt độ phòng, và dựa trên giá trị, điều khiển đơn vị làm nóng RFSTI-11B, giám sát giá trị tối hạn tăng bằng cảm biến ngoại tín hiệu.
- Điều khiển bằng tay bằng các nút.
- Phạm vi nhiệt độ đo 0-55 °C.
- Màn hình LCD có đèn nền hiển thị nhiệt độ hiện tại và thiết lập, trạng thái (BẬT/ TẮT), tình trạng pin, v.v
- Nguồn pin (1.5 V / 2x AAA - đi kèm nguồn) có tuổi thọ khoảng 1 năm tùy theo tần suất sử dụng.
- Cạnh viền phẳng của thiết bị cho phép lắp đặt ở bất kỳ vị trí nào trong phòng nơi bạn muốn đo nhiệt độ.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.
- Màu kết hợp của bộ phận sưởi trong thiết kế Khungs LOGUS⁹⁰ (nhựa, kính, gỗ, kim loại, đá).

Mô tả thiết bị



Mô tả về màn hình





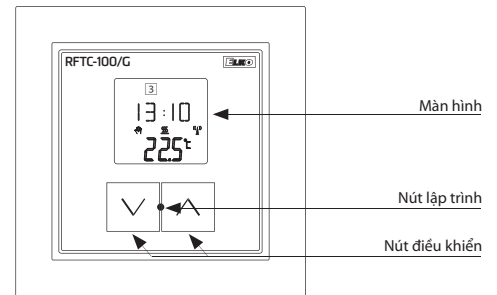
Thông số kỹ thuật		RFTC-100/G
Điện áp nguồn:	100-230 V AC / 50 - 60 Hz	
Đầu vào biểu kiến:	3 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Công suất hao mòn:	0.3 W	
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %	
Độ lệch nhiệt độ:	2 nút V / Δ	
Giá trị bù:	± 5 °C	
Màn hình:	LCD, ký tự / xem mô tả Màn hình	
Đèn nền:	CÓ/ đã kích hoạt - màu xanh dương	
Bảo hiệu truyền tải / chức năng:	các biểu tượng	
Đầu vào đo nhiệt độ:	1x cảm biến nội tín hiệu	
Phạm vi và độ chính xác khi đo nhiệt độ:	0 .. +55 °C; từng khoảng 0.3 °C	
Điều khiển		
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn gán địa chỉ 2 chiều	
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 100 m	
Khoảng cách điều khiển tối thiểu:	20 mm	
Các dữ liệu khác		
Số điều khiển tối đa RFSA-6x:	4	
Chương trình:	Hàng tuần	
Nhiệt độ vận hành:	0 .. + 55 °C	
Vị trí vận hành:	đứng	
Lắp ráp:	trong hộp lắp đặt	
Bảo vệ:	IP20	
Độ ô nhiễm:	2	
Tiết diện dây nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lôm tối đa 1x 2.5	
Kích thước Khung		
- nhựa:	85 x 85 x 46 mm	
- kim loại, kính, gỗ, granite:	94 x 94 x 46 mm	
Trọng lượng:	172 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

*Đi kèm khung nhựa. Không lắp vào nhiều khung.

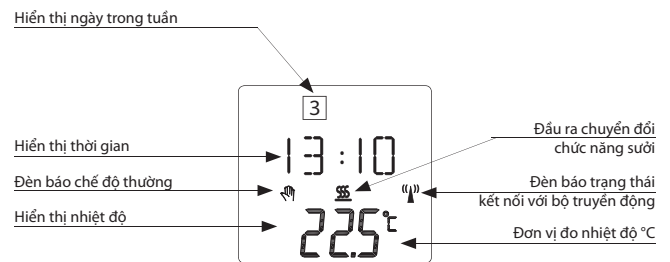
Tính tương thích				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
-	-	✓	✓	✓

- Bộ điều khiển đơn giản trong thiết kế LOGUS⁹⁰ đo nhiệt độ phòng bằng bộ cảm biến nội tín hiệu, và dựa trên nhiệt độ thiết lập, nó sẽ gửi một lệnh để điều khiển cấp nhiệt / làm mát.
- Lựa chọn thiết lập chương trình điều khiển tự động hàng ngày / hàng tuần.
- Bộ điều khiển nhiệt độ có thể được sử dụng theo một trong hai cách:
 - Để điều khiển nguồn nhiệt bổ sung (lò sưởi, bộ tản nhiệt dầu, bảng tản nhiệt) với các đơn vị chuyển đổi đa chức năng RFSA-6x, RFUS-61 hoặc RFSC-61.
 - Để điều khiển hệ thống sưởi sàn, khi bộ cảm biến nội tín hiệu quét nhiệt độ phòng, và dựa trên giá trị, điều khiển đơn vị làm nóng RFSTI-11B, giám sát giá trị tới hạn tăng bằng cảm biến ngoại tín hiệu.
- Điều khiển bằng tay bằng các nút.
- Phạm vi nhiệt độ đo 0-55 °C.
- Màn hình LCD có đèn nền hiển thị nhiệt độ hiện tại và thiết lập, trạng thái (BẬT/ TẮT), tình trạng pin, ngày trong tuần, thời gian hiện tại, v.v
- Nguồn điện 100 - 230 V AC.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.
- Màu kết hợp của bộ phận sưởi trong thiết kế Khungs LOGUS⁹⁰ (nhựa, kính, gỗ, kim loại, đá).

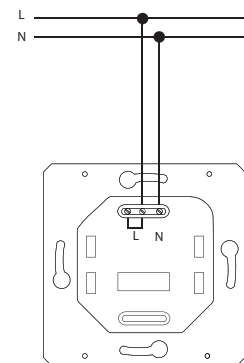
Mô tả thiết bị



Mô tả về màn hình



Mắc nối

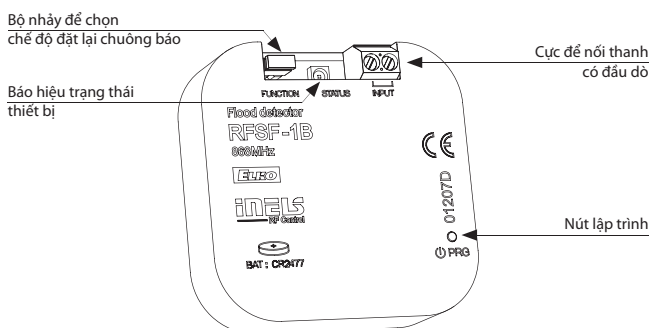




Thông số kỹ thuật	RFSF-1B
Điện áp nguồn:	1 x 3 V pin CR 2477
Tuổi thọ của pin:	1 năm
Đèn báo chức năng chuyên:	đèn LED đỏ
Cài đặt lại sau ngập:	BỘ NHẢY – Bằng tay/ tự động
Lập trình:	bằng nút Prog / tùy theo pin
Đầu vào đo:	trong khoảng 0.5 - 1 mm ²
Đầu vào đo điện áp:	3 V
Đầu vào đo điện trở để phát hiện ngập:	≤20 kΩ
Đầu vào đo điện trở để phát hiện xả:	≥40kΩ
Chiều dài cáp dò:	tối đa 30 m
Đầu ra	
Tần số:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắn gán địa chỉ 2 chiều
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 160 m
Các dữ liệu khác	
Nhiệt độ vận hành:	-10 .. +50 °C
Vị trí vận hành:	bất kỳ
Lắp ráp:	keo dán / freely
Bảo vệ:	IP30
Độ ô nhiễm:	2
Kích thước:	49 x 49 x 13 mm
Trọng lượng:	45 g
Tiêu chuẩn:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

- Vùng giám sát (ví dụ: phòng tắm, tầng hầm, hầm hay bể) để cảnh báo ngập lụt.
- Khi phát hiện có nước, máy dò ngập ngay lập tức gửi tín hiệu đến công tắc tương ứng, sau đó bật bơm, cổng GSM (kết nối với RFGSM-220M) hoặc đóng van đường ống. (Kết nối với van bằng phụ kiện).
- Tùy chọn kết nối với đầu dò ngoài FP-1 (không đi kèm nguồn - chiều dài dây lớn nhất là 30 m.
- Nút lập trình trên máy dò dùng để:
 - a) thiết lập chức năng của đơn vị chuyển đổi
 - b) xác định tình trạng pin
 - c) xác định chất lượng tín hiệu giữa máy dò và đơn vị.
- Nguồn điện dùng pin (1.5 V / CR2477 – đi kèm nguồn) với tuổi thọ khoảng 1 năm tùy theo tần suất sử dụng.
- Máy dò có thể đặt ở bất cứ vị trí nào nhờ nguồn dùng pin.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.

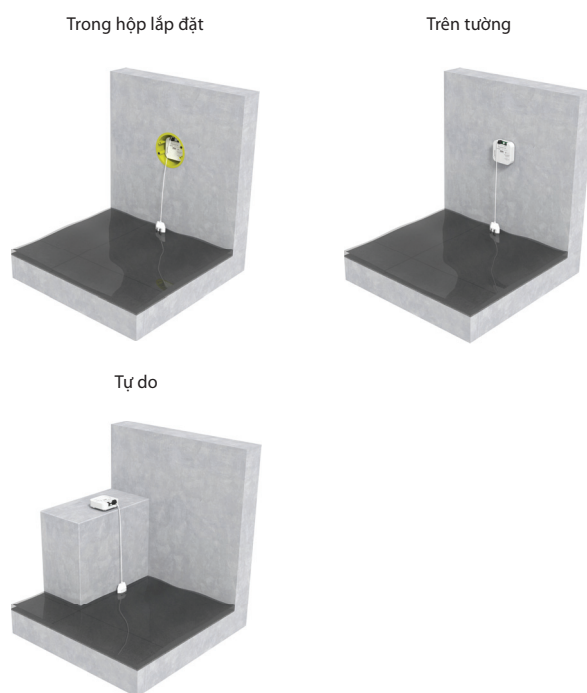
Mô tả thiết bị



Đầu dò ngập FP-1

Xem thêm thông tin ở trang 61.

Vị trí của máy dò và đầu dò



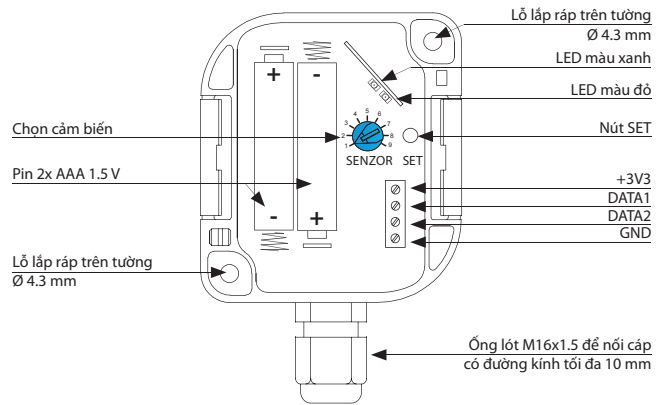


Thông số kỹ thuật		RFTM-1
Nguồn:	2x 1.5 pin AAA	
Tuổi thọ của pin:	Xấp xỉ 2 năm, (Theo loại và tần số quét và truyền xung)	
Đèn báo:		
Chế độ cài đặt:	Đèn LED màu xanh nhấp nháy - chủ động LED đỏ - nhấp nháy khi đăng ký cảm biến xung	
Thử liên lạc - RF STATUS:	LED xanh lá – truyền thông OK LED đỏ - truyền thông ERR	
Hoạt động bình thường:	không hiển thị	
Điều khiển		
Điều khiển bằng tay:	nút SET	
Chọn cảm biến:	chiết áp xoay	
Cảm biến hỗ trợ (Không đi kèm gói):	LS cảm biến LED) MS, WS (cảm biến từ) IRS (cảm biến hồng ngoại) S0 (Tiếp điểm, bộ thu mở, tiếp điểm từ)	
Đầu ra		
Gửi gói truyền thông RF:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 100 m	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. +50 °C *	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70°C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Bảo vệ:	IP65	
Tiết diện của dây nối:	tối đa 0.5 - 1 mm ²	
Kích thước:	72 x 62 x 34 mm	
Trọng lượng:	104 g	

* Chú ý đến nhiệt độ vận hành của pin.

- Bộ biến đổi xung không dây nhận biết các máy đo năng lượng gia đình (điện, nước, khí đốt) bằng các cảm biến, và gửi chúng đến đơn vị không dây RFPM-2M.
- Cổng năng lượng RFPM-2M hoạt động như một thiết bị ghép nối giữa máy đo và điện thoại thông minh.
- Các giá trị đo được hiển thị trong ứng dụng iHC-MARF / MIRF, theo tổng quan hàng ngày, hàng tuần hoặc hàng tháng dưới dạng đồ thị.
- Bộ cảm biến được thiết kế để sử dụng trên đồng hồ đo hiện tại và thậm chí không có đầu ra xung „SO“ (Bộ đo phải hỗ trợ quét).
- RFTM-1 truyền lượng tiêu thụ từ máy đo bằng cảm biến - LS (cảm biến LED, MS (cảm biến từ cho máy đo), IRS (cảm biến hồng ngoại) hoặc bằng đầu ra xung.
- Đối với mỗi máy đo lượng tiêu thụ, cần có một bộ biến đổi xung RTM1.
- Bảo vệ IP65 tăng thích hợp để gắn trong ống đứng, tủ điện và các môi trường yêu cầu khác.
- Nguồn dùng pin (1.5 V / 2x AAA – đi kèm gói) có tuổi thọ trung bình khoảng 2 năm (Theo loại và tần suất quét và truyền xung).
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO2 có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.

Mô tả thiết bị



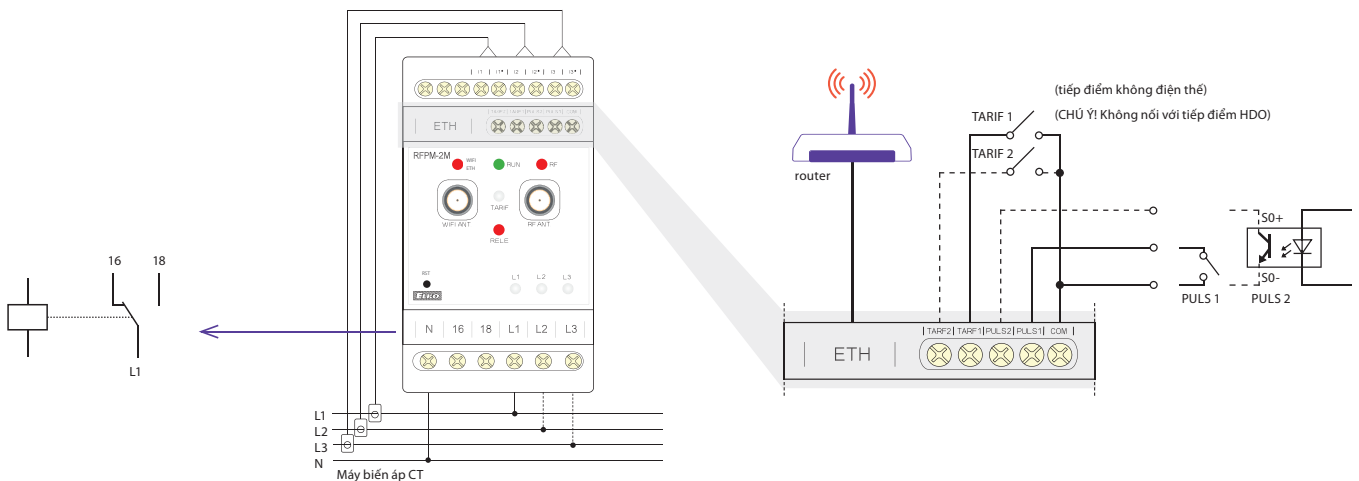
Cảm biến

Xem thêm thông tin ở trang 63.

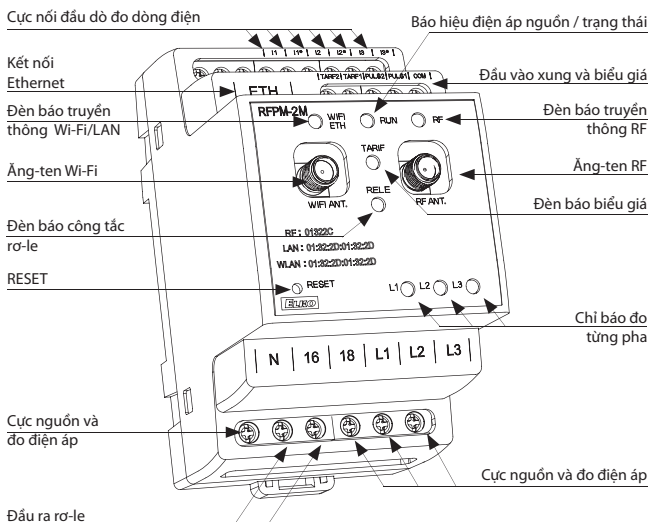


- Cổng năng lượng là thiết bị trung tâm để đánh giá mức tiêu thụ năng lượng (điện, nước, ga).
- Nó hoạt động như một thiết bị ghép nối giữa bộ biến đổi xung RFTM-1 và điện thoại thông minh của bạn.
- Kết nối với mạng dữ liệu được thực hiện bằng kết nối mạng LAN Ethernet hoặc qua mạng Wi-Fi không dây.
- Dữ liệu được theo dõi được lưu trữ trên bộ nhớ trong.
- Bằng các ứng dụng iHC và kết nối đám mây, có thể duy trì truy cập trực tuyến vào dữ liệu và lịch sử theo dõi.
- Tối đa 4 lần đọc đồng hồ đo biểu giá, có thể được hiển thị ở dạng kWh hoặc chi phí tài chính.
- Tùy chọn thiết lập phản ứng với mức tiêu thụ cụ thể để bật hoặc tắt đầu ra (RFSA-6x và CU3).
- Thiết bị này cho phép kết nối tới ba máy biến dòng CT50 với nhau để đo điện.
- Kết nối trực tiếp tới iNELS BUS bằng các cực CIB tích hợp.
- Thiết kế 3 mô đun, gắn trên một thanh ray DIN vào tủ điện.
- Nguồn cung cấp bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, nếu đơn vị được cài đặt trong tủ điện kim loại, bạn có thể sử dụng ăng-ten bên ngoài AN-E để tăng cường tín hiệu.
- Điện áp nguồn thiết bị được cung cấp theo từng giai đoạn theo dõi.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.

Mắc nối



Mô tả thiết bị



Đèn báo biểu giá - RGB LED

TARIF 1:	đỏ
TARIF 2:	xanh lá
TARIF 3:	xanh dương
TARIF 4:	vàng

Đèn báo trạng thái giai đoạn L1, L2, L3 - R/G LED

Sự cố (mất điện):	đỏ
Giai đoạn kích hoạt:	xanh lá

Máy biến áp dòng điện CT50

Gói bao gồm máy biến áp dòng CT50.
 Xem thêm thông tin ở trang 63.

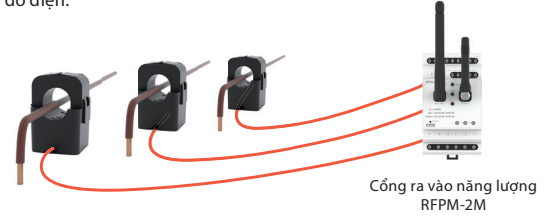
Thông số kỹ thuật		RFPM-2M
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60Hz	
Dung sai điện áp nguồn:	+15/-20%	
Đầu vào nguồn rơ-le đóng:	5 VA	
Đầu ra RELE		
Số tiếp điểm:	1 NO/ NC công tắc L1	
Dòng điện lớn nhất:	16 A / AC1	
Công suất chuyển mạch:	4000 VA (AC1)	
Tuổi thọ cơ học:	3 x 10 ⁷	
Tuổi thọ điện:	0.7 x 10 ⁵	
Phản ứng chuyển tiếp:	cài đặt lập trình, xem hướng dẫn sử dụng	
Giao diện RF Control		
Giao thức truyền thông:	RF Touch Compatible	
Tần số truyền hình:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Phương pháp truyền tín hiệu:	tín nhắn gắn địa chỉ 2 chiều	
Đầu ra cho ăng-ten:	SMA - FEMALE*	
Ăng-ten RF:	1 dB (một phần của nguồn)	
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 100 m	
Điều khiển		
Điều khiển:	WEB / Ứng dụng di động	
Nút RST:	Cài đặt lại đơn vị (nhấn 10)	
Giao diện Wi-Fi		
Chế độ Wi-Fi:	AP / Client (IP tĩnh / DHCP Client)	
Tiêu chuẩn:	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz	
Bảo mật Wi-Fi:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK	
Dài tần số Wi-Fi:	RP - SMA - FEMALE*	
Ăng-ten Wi-Fi:	1 dB (phần của nguồn)	
Phạm vi:	Tối đa 20 m	
Giao diện Ethernet		
Mắc nối:	LAN (IP tĩnh / DHCP Client)	
Tốc độ truyền:	10 / 100 Mbit / s	
Giắc nối:	RJ45	
Địa chỉ IP thiết lập lại:	192.168.1.2	
Đo lường		
Đầu vào xung:	PULS1 (S0), PULS2 (S0)	
Đầu vào biểu giá:	TARF1, TARF2 - tổ hợp nhị phân	
Tùy chọn đầu vào chuyển đổi:	chuyển đổi bằng tiếp điểm / chờ hờ bằng bộ thu	
Phân tách bằng nguồn điện và công tắc điều khiển riêng biệt:	tăng cường cách điện (Cat. II surges by EN 60664-1)	
Đầu dò đo dòng điện:	3x CT-50	
Cảm biến không dây đo lượng tiêu thụ:	RFTM-1	
Mạch đo		
Mạng:	1f-3f	
Tần số:	50 - 60 Hz / ±10 %	
Độ chính xác:	Loại 1.0	
Cuộn dây đo dòng	tối đa 50 A (Máy biến áp dòng điện CT50)	
Đường kính dây:	tối đa 16 mm	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-20 .. + 35°C	
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. +70°C	
Vị trí vận hành:	đứng	
Lắp ráp:	thanh ray EN60715	
Bảo vệ:	IP20 từ bảng trước / IP40 ở vỏ	
Mục quá áp:	II.	
Độ ô nhiễm:	2	
Tiết diện dây nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lõm tối đa 1.5	
Kích thước:	90 x 52 x 65 mm	
Trọng lượng:	125 g	

* Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

Phương pháp cảm biến máy đo

CT (Máy biến áp dòng điện)

Kim mở mở / đóng trên dây hiện có của mạch đo, thường xuyên nhất là ở nguồn chính của máy đo điện.



LS (Cảm biến LED)

Bộ cảm biến LED quét các xung LED trên đồng hồ, chỉ ra mức tiêu thụ bằng cách nhấp nháy.



MS (Cảm biến từ)

Cảm biến từ quét chuyển động của chữ số, trên đó có đặt một nam châm vĩnh cửu.



IRS (Cảm biến hồng ngoại)

Cảm biến hồng ngoại cảm nhận màn phản chiếu được đặt trên số di chuyển của đồng hồ đo hoặc cảm nhận được máy hiển thị quay (chủ yếu là trên đồng hồ nước).



WS (Cảm biến từ cho máy đo nước)

Cảm biến từ phát hiện ra xung được tạo ra với mỗi vòng quay của nam châm được đặt trên mặt số đơn vị (nhà sản xuất hỗ trợ Maddalena - loại TCM 142/08-4627).



IMP (Đầu ra „S0“)

Máy đo có đầu ra xung hiển thị „S0“ được nối bằng dây đến cực GND và DATA1 trên cảm biến RFTM-1.





Thông số kỹ thuật	RFSD-100	RFSD-101
Nguồn điện:	pin 4x 1.5V AA	
Đo lường nhiệt độ:	không	có
Đo lường độ ẩm:	không	có
Đo lường ánh sáng:	không	có
Đèn báo pin cạn:	có	
Tần số truyền tải:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Vùng nhận biết:	tối đa 40 m ²	
Đèn báo quang học:	đèn LED đỏ	
Chiều cao lắp ráp:	tối đa 7 m	
Nhiệt độ bảo quản:	-10 .. +50°C	
Bảo vệ:	IP20	
Màu:	trắng	
Kích thước:	Ø 120 x 36 mm	

- Máy dò khói được sử dụng để cảnh báo kịp thời trước khi lửa bắt đầu cháy ở khu nhà ở và thương mại.
- Máy dò sử dụng phương pháp quét bằng buồng quang học có phản ứng nhạy cảm hơn khi phát hiện khói.
- Sử dụng:
 - thiết bị báo cháy tự động với còi báo động
 - kết hợp với một đơn vị chuyển mạch cho tín hiệu bên ngoài (ánh sáng, thiết bị, còi)
 - bằng hộp RF thông minh, việc phát hiện có thể được hiển thị trên điện thoại thông minh, dưới dạng một thông báo; báo động được lưu trữ trong lịch sử, được thể hiện trong ứng dụng iHC.
- Các chức năng thử nghiệm tự động thông báo sự cố của máy dò, do đó loại bỏ việc thiếu chức năng trong trường hợp hỏa hoạn.
- Chức năng chống phá rối: cảnh báo được kích hoạt nếu có can thiệp trái phép vào máy dò (tháo gỡ, cúp điện, ...)
- Nguồn điện: pin 4x 1.5 V AA Tuổi thọ pin khoảng 1 năm, Nhờ khả năng tắt đèn báo LED nên có thể kéo dài tuổi thọ lên 3 năm.
- Cảnh báo "Pin yếu" với đèn LED nhấp nháy 2 lần liên tục hoặc hiển thị trên ứng dụng iHC.
- Bộ dò tương thích với các thành phần chuyển mạch được đánh dấu bằng giao thức truyền thông iNELS RF Control² RFIO² và các thành phần hệ thống eLAN-RF.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

RFWD-100 | Máy dò cửa / cửa sổ không dây



Thông số kỹ thuật	RFWD-100
Nguồn:	pin 1x 3 V CR2032
Thông báo pin cạn:	có
Tần số truyền tải:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Giao thức truyền thông:	iNELS RF Control ² (RFIO ²)
Nhiệt độ vận hành:	-10.. +50 °C
Bảo vệ:	IP20
Màu:	trắng
Kích thước:	25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm

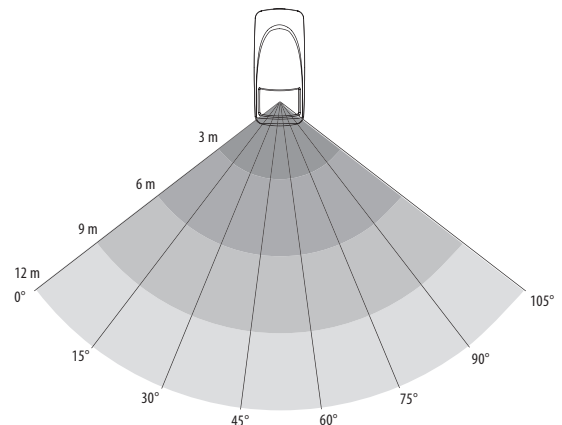
- Các máy dò cửa sổ / cửa ra vào được sử dụng để phát hiện nơi mở khi nam châm và cảm biến bị tách ra.
- Sử dụng:
 - kết hợp với bộ phận điều khiển ánh sáng tự động (hầm, nhà xe, vv), hoặc công tắc trên cổng GSM
 - bằng hộp RF thông minh, việc phát hiện có thể được hiển thị trên điện thoại thông minh, dưới dạng một thông báo; báo động được lưu trữ trong lịch sử, được thể hiện trong ứng dụng iHC.
- Chức năng chống phá rối: cảnh báo được kích hoạt nếu có can thiệp trái phép vào máy dò (tháo gỡ, cúp điện, ...)
- Nguồn điện: pin 3 V / CR2032 Tuổi thọ pin khoảng 1 năm, Nhờ khả năng tắt đèn báo LED nên có thể kéo dài tuổi thọ lên 3 năm.
- Cảnh báo "Pin yếu" hiển thị trên ứng dụng iHC.
- Bộ dò tương thích với các thành phần chuyển mạch được đánh dấu bằng giao thức truyền thông iNELS RF Control² RFIO² và các thành phần hệ thống eLAN-RF.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).



Thông số kỹ thuật	RFMD-100
Nguồn:	pin 2x 1.5 V AA
Tuổi thọ của pin:	tối thiểu 1 năm theo như số lượng hoạt hóa
Chỉ thị pin cạn:	có
Tần số truyền tải:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Giao thức truyền thông:	iNELS RF Control ² (RFIO ²)
Góc dò:	105°
Khoảng cách dò:	tối đa 12 m
Chiều cao vận hành:	tối đa 2.4 m
Nhiệt độ vận hành:	-10.. +50°C
Bảo vệ:	IP20
Màu:	trắng
Kích thước:	46 x 105 x 43 mm

- Máy dò chuyển động PIR được sử dụng để phát hiện những người di chuyển bên trong nội thất tòa nhà.
- Sử dụng:
 - kết hợp với bộ phận điều khiển tự động đèn hoặc kích hoạt chuông báo động.
 - bằng hộp RF thông minh, việc phát hiện có thể được hiển thị trên điện thoại thông minh, dưới dạng một thông báo; báo động được lưu trữ trong lịch sử, được thể hiện trong ứng dụng iHC.
- Thiết lập độ nhạy của máy dò PIR để loại bỏ trường hợp khởi động không như ý muốn.
- Cảm biến ánh sáng tích hợp, nhờ đó bạn có thể thiết lập thời gian phản ứng của máy dò.
- Tùy chọn kích hoạt / hủy kích hoạt các chỉ thị LED trên vỏ máy dò.
- Chức năng chống phá rối: cảnh báo được kích hoạt nếu có can thiệp trái phép vào máy dò (tháo gỡ, cúp điện, ...)
- Nguồn điện: pin 2x 1.5 V AA, Tuổi thọ pin khoảng 1 năm, Nhờ khả năng tắt đèn báo LED nên có thể kéo dài tuổi thọ lên 3 năm.
- Cảnh báo "Pin yếu" với đèn LED nhấp nháy 2 lần liên tục hoặc hiển thị trên ứng dụng iHC.
- Bộ dò tương thích với các thành phần chuyển mạch được đánh dấu bằng giao thức truyền thông iNELS RF Control² RFIO² và các thành phần hệ thống eLAN-RF.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

Vùng nhận biết



iNELS Cam | IP camera



- Máy quay ghi hình đám mây DCS-933L, có khả năng quét cả ngày và đêm, là một giải pháp giám sát vạn năng cho nhà riêng hoặc văn phòng của bạn.
- Trái ngược với máy quay web tiêu chuẩn, D-Link là một hệ thống độc lập có thể truyền hình ảnh chất lượng cao mà không cần kết nối máy tính.
- Nó được trang bị một máy dò chuyển động, và có chức năng mở rộng / lặp lại Wi-Fi, cho phép cải thiện phạm vi và vùng bao phủ của mạng không dây ở nhà bạn hoặc văn phòng.

Camera ghi hình hỗ trợ: Axis, D-link



Thông số kỹ thuật	iNELS Cam
Nguồn:	bộ điều hợp 5 V DC
Độ phân giải:	640 x 480 px
Đèn ban đêm:	có
Số camera tối đa có trong ứng dụng:	Tối đa 10

Gói tiết kiệm năng lượng Cho phòng khách sạn

Tiết kiệm chi phí, tăng sự thoải mái



www.inels.com

INELS[®]

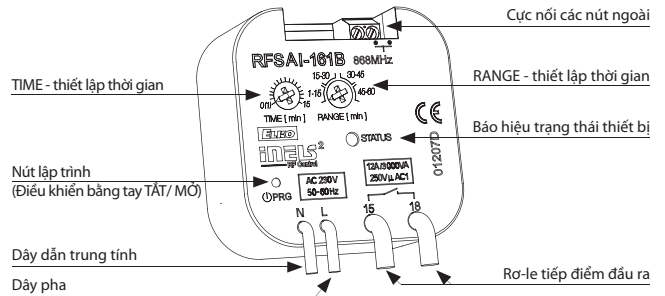


Thông số kỹ thuật	RFSAI-161B/230V	RFSAI-161B/120V	RFSAI-161B/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC/DC 50-60 Hz
Công suất biểu kiến:	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Công suất hao mòn:	0.7 W		
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %		
Đầu ra			
Số tiếp điểm:	1x công tắc (AgSnO ₂)		
Dòng điện định mức:	12 A / AC1		
Công suất chuyển mạch:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Dòng điện cực đại:	30 A, tối đa 4 giây ở 10%		
Điện áp chuyển mạch:	250 V μ AC1 / 24 V DC		
Công suất chuyển mạch DC nhỏ nhất:	100 mA / 10 V		
Điện áp cách điện giữa đầu vào và mạch trong:	cách điện tăng cường (Cat. III surges by EN 60664-1)		
Điện áp cách điện ở tiếp điểm mở:	1 kV		
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷		
Tuổi thọ điện (AC1):	5x10 ⁴		
Chỉ thị công tắc chuyển tiếp:	đèn LED đỏ		
Điều khiển			
RF, lệnh từ máy dò:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Điều khiển bằng tay:	nút lập trình (BẬT/TẮT)		
Nút ngoài:	tối đa 12 m cáp*		
Phạm vi trong không gian mở:	tối đa 160 m		
Các dữ liệu khác			
Công tắc ngoài điện áp tiếp điểm mở:	3 V		
Điện trở để kiểm soát công tắc ngoài:	<1 k Ω		
Điện trở kết nối cho tiếp điểm mở:	>10 k Ω		
Cách điện ly hợp ở đầu vào:	không		
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. + 50 °C		
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. + 70 °C		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn		
Bảo vệ:	IP30		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Cực:	0.5 - 1 mm ²		
Các cực (dây CV, mặt cắt ngang):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²		
Chiều dài cực:	90 mm		
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm		
Trọng lượng:	50 g		

* Đầu vào nút điều khiển ở điện thế của điện áp nguồn.

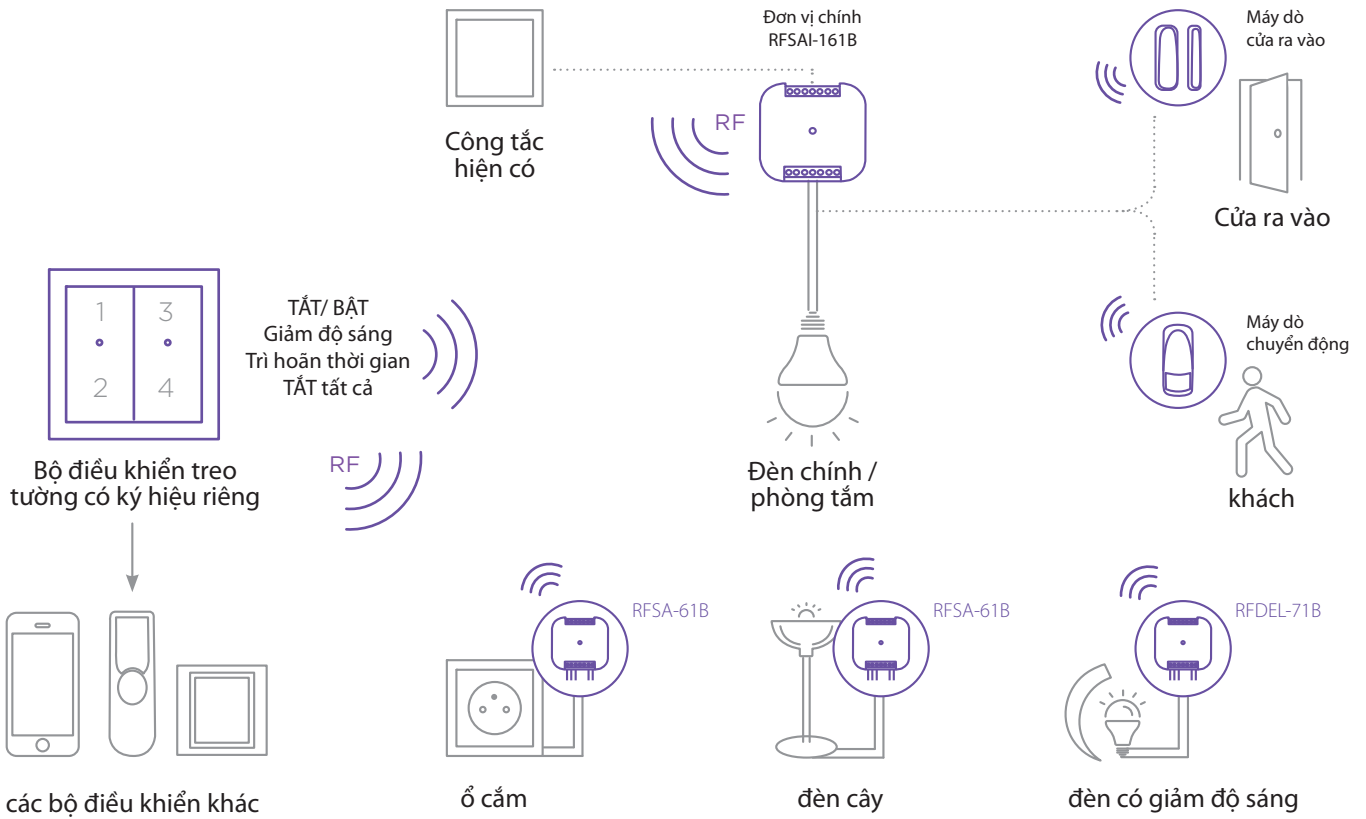
- Linh kiện chuyển đổi với một kênh đầu ra được sử dụng kết hợp với máy dò để điều khiển ánh sáng tự động.
- Nhờ chức năng độc đáo, nó đặc biệt thích hợp cho các khách sạn.
- Công tắc điều khiển không dây (RFBW-20 hoặc RFBW-40 có thể in các biểu tượng theo mong muốn của bạn lên vỏ).
- Các linh kiện có thể lắp đặt bao gồm một đơn vị cảm ứng, RF Touch hoặc điện thoại thông minh (eLAN-RF, ...).
- Thiết lập tùy chọn CHÍNH, sử dụng tính năng này để điều khiển các linh kiện khác trong lắp đặt (chương trình RFAF/USB).
- Các thành phần hỗ trợ truyền thông bằng bộ dò RF.
- Các cực trên linh kiện cho phép kết nối với máy dò có dây hoặc cài đặt phím hiện có.
- Có thể điều khiển chuyển đổi bằng công tắc hoàng hôn không dây, đo lường cường độ ánh sáng trong phòng.
- Nó cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên đến 1x 12 A (3000 VA).
- Nút lập trình trên máy cũng được sử dụng để điều khiển đầu ra bằng tay.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

Mô tả thiết bị



Máy dò không dây tương thích (Jablotron)
Chuyển động: JA-80P, JA-85P, JA-83P
Cửa số / cửa ra vào: JA-81M, JA-82M, JA-83M

Mắc nối



Chức năng

Khi máy dò chuyển động (không dây hoặc có kết nối bằng các cực) nắm bắt được chuyển động của khách, lệnh BẬT đèn được gửi. (Nó có thể được kết nối thông qua các cực đến công tắc hiện tại để đặt chế độ BẬT vĩnh viễn).

Chức năng của máy dò cửa bị trì hoãn TẮT = sau khi khách (hoặc người quét dọn) đóng cửa muộn hơn so với giờ bắt đầu hoạt động (do bạn thiết lập) và đèn sẽ TẮT. Nếu có chuyển động, lệnh từ máy dò cửa ra vào (hoãn tắt) sẽ bị hủy.

Nếu khách đã ngủ, nhấn số 4 trên công tắc không dây RFWB-40 (nút TẮT TẮT CẢ) đây là lệnh ngừng hoạt động của các máy dò thính giác. Đồng thời TẮT TẮT CẢ được gửi đến tất cả các bộ truyền động được điều khiển từ nút này.

Bạn có thể điều khiển các đơn vị khác như RFDL, RFS (để điều khiển ổ cắm đèn, màn cửa) với các kênh khác trên công tắc không dây RFWB-40.

Nếu khách nhấn bất kỳ nút nào trên công tắc không dây RFWB-40 (hoặc nút nhấn đã có được kết nối trên cực RFSAI-161B) sẽ tự động điều chỉnh đèn chiếu sáng.

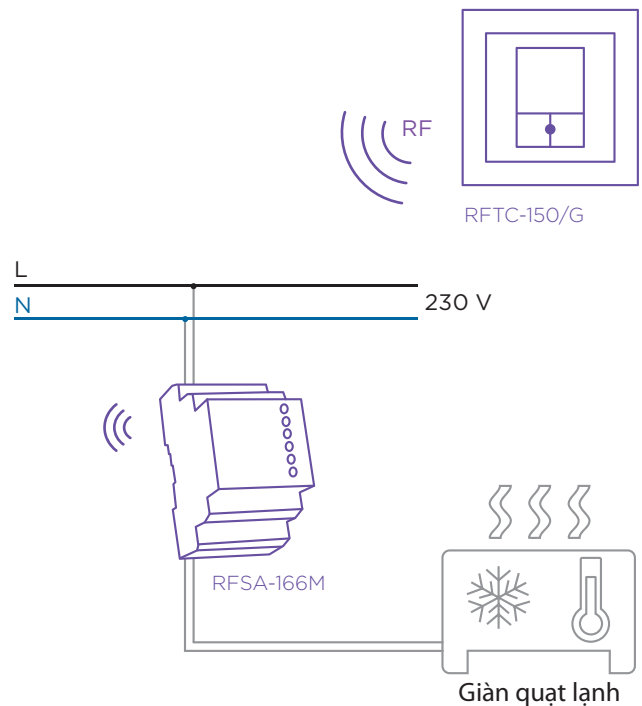


Thiết kế phẳng với chiều dày chỉ 20 mm!

Thông số kỹ thuật	RFTC-150/G
Điện áp nguồn:	2x 1.5 V AAA pin
Tuổi thọ của pin:	lên tới 1 năm tùy vào số bộ truyền động điều khiển
Độ lệch nhiệt độ:	2 nút V / Δ
Giá trị bù:	± 5 °C
Màn hình:	LCD, ký tự / xem mô tả Màn hình
Đèn nền:	CÓ / đã kích hoạt - màu xanh dương
Bảo hiệu truyền tải / chức năng:	các biểu tượng
Đầu vào đo nhiệt độ:	1x cảm biến nội tín hiệu
Phạm vi và độ chính xác của nhiệt độ đo:	0 .. + 55 °C ; từng khoảng 0.3 °C
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Phương thức truyền tín hiệu:	tín nhắnگان địa chỉ 2 chiều
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 100 m
Khoảng cách điều khiển tối thiểu:	20 mm
Các dữ liệu khác	
Số bộ truyền động điều khiển tối đa:	4
Chương trình:	hàng tuần
Nhiệt độ vận hành:	0 .. + 55 °C
Vị trí vận hành:	trên tường
Lắp ráp:	dán keo / bắt vít
Bảo vệ:	IP20
Độ ô nhiễm:	2
Kích thước	
- nhựa:	85 x 85 x 20 mm
- kim loại, kính, gỗ, granite:	94 x 94 x 20 mm
Trọng lượng:	66 g (không có pin)
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)

- Bộ điều khiển không dây RFTC-150/G trong thiết kế LOGUS⁹⁰ đo nhiệt độ phòng bằng cảm biến nội tín hiệu. Trên cơ sở một chương trình đã thiết lập, nó sẽ gửi lệnh đến linh kiện chuyển đổi giàn quạt lạnh RFS-66M.
- Có thể đặt chế độ tự động hoặc thủ công.
- Phạm vi đo nhiệt độ 0.. 55 °C.
- Màn hình LCD có đèn nền hiển thị nhiệt độ hiện tại và đã đặt, trạng thái (ON/OFF), trạng thái pin, ngày trong tuần, thời gian hiện tại,....
- Nguồn dùng pin (1.5 V / 2x AAA – đi kèm nguồn) với tuổi thọ pin khoảng 1 năm tùy theo tần suất sử dụng.
- Viên phẳng của thiết bị cho phép lắp đặt bất cứ nơi nào trong phòng.
- Màu kết hợp của bộ phận nhiệt độ trong thiết kế of Khung LOGUS⁹⁰ (nhựa, kính, gỗ, kim loại, đá).
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control.

Mắc nối



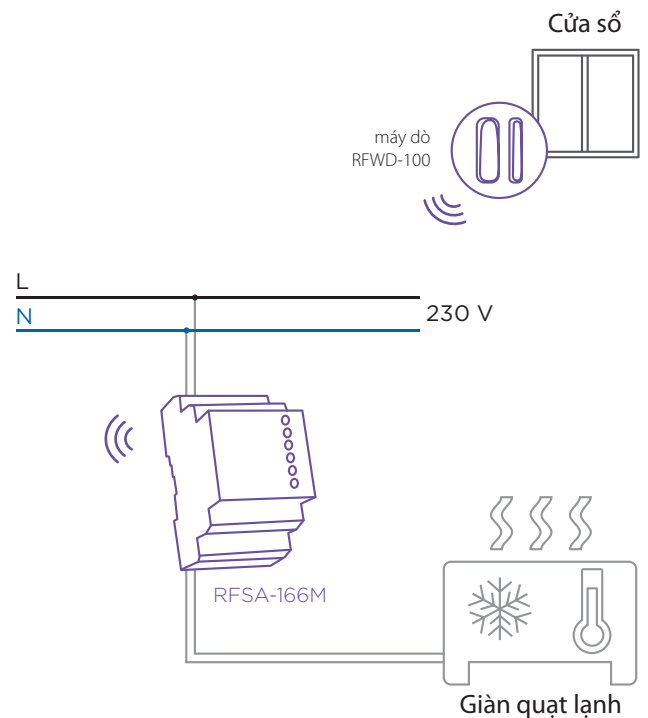


- Nhờ thiết kế 6-kênh của thành phần chuyển mạch nó có thể điều khiển chế độ làm nóng / làm mát và 3 tốc độ.
- Bộ dò RFWD-100 có thể được ghép nối với RFSA-166M thông qua rơ le tiếp xúc lần đầu.
- Gói này bao gồm một ăng-ten bên trong AN-I, trong trường hợp định vị các thành phần trong tủ điện kim loại, bạn có thể sử dụng ăng-ten AN-E để thu tín hiệu tốt hơn.
- Các thành phần hỗ trợ truyền thông bằng bộ dò RF.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 100 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).

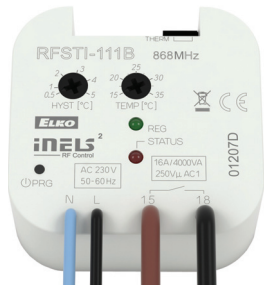
Thông số kỹ thuật	RFSA-166M/230 V	RFSA-166M/24 V
Điện áp nguồn:	110-230 V AC / 50-60 Hz	12-24 V AC/DC SELV
Đầu vào biểu kiến:	tối thiểu 2 VA / tối đa 5 VA	-
Công suất hao mòn:	tối thiểu 0.5W / tối đa 2.5W	tối đa 1.8 W
Dung sai điện áp nguồn:	+10% / -25 %	
Đầu ra		
Số tiếp điểm:	3x thay đổi thiết bị (AgSnO ₂); 3x công tắc (AgSnO ₂)	
Dòng điện định mức:	8 A / AC1	
Công suất chuyển mạch:	2000 VA / AC1	
Dòng điện cực đại:	10 A / <3 s	
Điện áp chuyển mạch:	250 V AC1	
Công suất chuyển mạch DC tối đa:	500 mW	
Tuổi thọ cơ học:	1x10 ⁷	
Tuổi thọ điện (AC1):	1x10 ⁵	
Điều khiển		
RF, theo lệnh từ máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz	
Điều khiển bằng tay:	nút PROG (ON/OFF)	
Phạm vi trong không gian tự do:	Tối đa 100 m	
Đầu ra cho ăng-ten:	giắc nối SMA*	
Các dữ liệu khác		
Nhiệt độ vận hành:	-15 °C .. + 50 °C	
Vị trí vận hành:	bất kỳ	
Lắp ráp:	thanh ray EN 60715	
Bảo vệ:	IP20 từ bảng điều khiển phía trước	
Mức quá áp:	III.	
Độ ô nhiễm:	2	
Tiết diện dây nối (mm ²):	tối đa 1x 2.5, tối đa 2x 1.5 / có phần lôm tối đa 1x 2.5	
Kích thước:	90 x 52 x 65 mm	
Trọng lượng:	264 g	
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 R&TTE Chỉ thị, Điều lệnh Số 426/2000 Coll. (Chỉ thị 1999/EC)	

* Mô men xoắn cực đại cho giắc nối ăng ten là 0.56 Nm.

Mắc nối



Mở cửa sổ (tháo nam châm ra khỏi bộ dò) tắt bộ làm nóng/làm mát RFSA-166M.

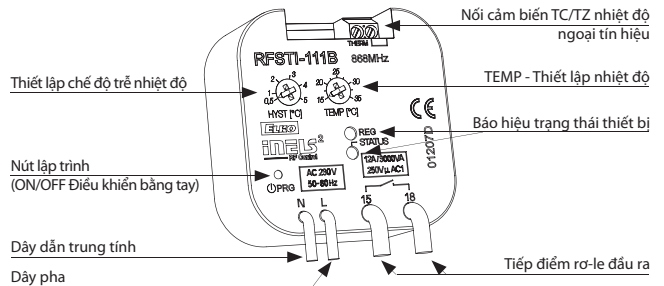


Thông số kỹ thuật	RFSTI-111B/230V	RFSTI-111B/120V	RFSTI-111B/24V
Điện áp nguồn:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60 Hz	12-24 V AC / DC 50-60 Hz
Đầu vào biểu kiến:	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	9 VA / $\cos \varphi = 0.1$	-
Công suất hao mòn:	0.7 W		
Dung sai điện áp nguồn:	+10 %; -15 %		
Đầu vào đo nhiệt độ:	1x đầu vào cảm biến nhiệt độ TZ/TC ngoại tín hiệu *		
Phạm vi và độ chính xác khi đo nhiệt độ:	-20 .. +50 °C; từng khoảng 0.5 °C		
Đầu ra			
Số tiếp điểm:	1x công tắc (AgSnO ²)		
Dòng điện định mức:	12 A / AC1		
Công suất chuyển mạch:	3000 VA / AC1, 384 W / DC		
Dòng điện cực đại:	30 A, tối đa 4 giây ở 10%		
Điện áp chuyển mạch:	250 V μ AC1 / 24 V DC		
Công suất chuyển mạch nhỏ nhất:	100 mA / 10 V		
Điện áp cách điện giữa đầu vào Rơ-le và mạch trong:	tăng cường cách điện (Cat. III surges by EN 60664-1)		
Điện áp cách điện ở tiếp điểm mở:	1 kV		
Tuổi thọ cơ học:	3x10 ⁷		
Tuổi thọ điện (AC1):	5x10 ⁴		
Điều khiển			
Tần số máy phát:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Phạm vi:	tối đa 160 m		
Các dữ liệu khác			
Nhiệt độ vận hành:	-15 ... + 50 °C		
Nhiệt độ bảo quản:	-30 ... + 70 °C		
Đèn báo trạng thái:	đèn LED đỏ		
Quy định về chỉ định:	LED màu xanh lá cây		
Vị trí vận hành:	bất kỳ		
Lắp ráp:	tự do ở dây dẫn		
Bảo vệ:	IP30		
Mức quá áp:	III.		
Độ ô nhiễm:	2		
Các cực (dây CY, tiết diện, chiều dài):	2 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ² , 90 mm		
Kích thước:	49 x 49 x 21 mm		
Trọng lượng:	50 g		

* Đầu vào cảm biến nhiệt độ ở điện thế Điện áp nguồn.

- Linh kiện nhiệt độ với một kênh đầu ra dùng để chống lại sự nóng lên của căn phòng, nơi mà ảnh hưởng của nhiệt độ có thể gây hư hỏng cho nội thất và đồ gia dụng.
- Nó đặc biệt thích hợp cho các phòng ở nơi có khí hậu nhiệt đới.
- Linh kiện đo nhiệt độ trong khoảng 5 ... 35 °C cảm biến ngoại tín hiệu và trên cơ sở thiết lập nhiệt độ (tối hạn) các công tắc giàn quạt lạnh, điều hòa không khí.
- Thiết kế BOX cho phép bạn gắn nó ngay trong hộp lắp đặt, trần nhà hoặc vỏ máy có thiết bị điều khiển.
- Nó cho phép kết nối tải được chuyển đổi lên đến 12 A (3000 VA).
- Các thành phần hỗ trợ truyền thông bằng bộ dò RF.
- Đối với các cấu kiện, có thể đặt chức năng lập sóng thông qua thiết bị dùng USB là RFAF.
- Biên độ hoạt động đến 160 m (ở không gian mở), nếu tín hiệu giữa bộ điều khiển và thiết bị không đủ mạnh, hãy sử dụng thêm bộ lặp tín hiệu RFRP-20 hoặc cấu kiện RFIO² có giao thức hỗ trợ tính năng này.
- Tần số truyền thông với giao thức hai chiều điều khiển iNELS RF Control² (RFIO²).
- Cảm biến ngoại tín hiệu TC (0 ..+70 °C) hoặc TZ (-40 ..+125 °C) cho độ dài 3 m, 6 m, 12 m.

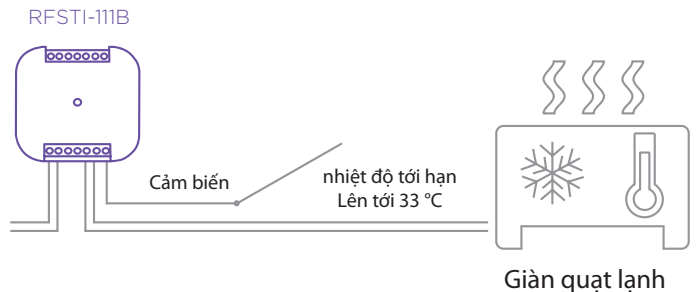
Mô tả thiết bị



Chức năng

Cảm biến ngoại tín hiệu cảm nhận nhiệt độ phòng, bật hoặc tắt điều hòa không khí theo nhiệt độ đã đặt. Phản hồi lệnh từ máy dò - khi bạn mở cửa sổ, tắt điều hòa không khí.

Mắc nối



TELVA 230V, TELVA 24V | Truyền động bằng nhiệt



Mã EAN
TELVA 230V, NC: 8595188166010
TELVA 230V, NO: 8595188166027
TELVA 24V, NC: 8595188166034
TELVA 24V, NO: 8595188166041

- Bộ điều chỉnh nhiệt TELVA được sử dụng để điều khiển nhiệt độ và cấp nước nóng cho bộ tản nhiệt.
- Vận hành không gây ồn. Nó có đồng hồ báo vị trí van tích hợp.
- Bằng cách sử dụng bộ điều chỉnh van VA, bộ điều chỉnh nhiệt TELVA được áp dụng cho nhiều van nhiệt có trên thị trường.
- Thiết kế:
 - Không có mở điện áp (NO)
 - Không có đóng điện áp (NC)

• Loại sử dụng:

Hệ thống sưởi ấm sàn - bộ điều khiển không dây RFTC-50/G đo nhiệt độ phòng, và dựa trên chương trình thiết lập, gửi lệnh tới bộ phận chuyển mạch RFSA-66M để mở / đóng bộ điều chỉnh nhiệt TELVA tại nơi phân phối.

Thông số kỹ thuật	TELVA 230V	TELVA 24V
Điện áp vận hành:	230 V, 50 / 60 Hz	24 V, 50 / 60 Hz
Dòng điện chuyển mạch tối đa:	300 mA cho tối thiểu 2 phút.	250 mA cho tối thiểu 2 phút.
Dòng điện vận hành:	8 mA	75 mA
Thời gian đóng / mở:	cca 3 phút	cca 3 phút
Công suất đầu vào:	1.8 W	1.8 W
Bảo vệ:	IP54/II	IP54/II
Thiết lập:	4 mm	4 mm
Lực dừng:	100 N ± 5 %	100 N ± 5 %
Chiều dài cáp:	1 m	1 m
Dây nối:	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²
Nhiệt độ:	0 .. +100 °C	0 .. +100 °C
Màu:	trắng RAL 9003	trắng RAL 9003
Kích thước h/w/d:	55+5 x 44 x 61 mm	55+5 x 44 x 61 mm

AN-I | Ăng-ten nội tín hiệu



- lắp trong tủ điện nhựa
- thanh xoay, không có cáp
- độ nhạy 1 dB
- ăng - ten nội tín hiệu đi kèm gói tiêu chuẩn

Mã EAN
Ăng-ten nội tín hiệu AN-I: 8595188161862

AN-E | Ăng-ten ngoại tín hiệu



- lắp vào tủ điện kim loại
- chiều dài dây cáp 3 m
- độ nhạy 5 dB
- ăng-ten ngoại tín hiệu AN-E chỉ được cung cấp khi có yêu cầu

Mã EAN
Ăng-ten ngoại tín hiệu AN-E: 8595188190121

FP-1 | Đầu dò ngập



Mã EAN
FP-1: 8595188147064

Thông số kỹ thuật	FP-1
Nhiệt độ vận hành:	-10 .. +40 °C
Lắp ráp:	keo dán
Chiều dài dây cáp:	2 m
Kích thước:	60 x 30 x 8 mm
Các tiêu chuẩn liên quan:	EN 50130-4, EN 55022

TC, TZ | Cảm biến nhiệt độ



Mã EAN			
TC-0:	8595188110075	TZ-0:	8595188140591
TC-3:	8595188110617	TZ-3:	8595188110600
TC-6:	8595188110082	TZ-6:	8595188110594
TC-12:	8595188110099	TZ-12:	8595188110587

Thông số kỹ thuật	TC	TZ
Phạm vi:	0 °C .. +70 °C	-40°C .. +125°C
Thành phần quét:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %
Trong không khí/ nước:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s
Trong không khí/ nước:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s
Vật liệu dây cáp:	nhiệt độ cao PVC	silicon
Vật liệu làm cực:	nhiệt độ cao PVC	đồng mạ niken
Độ bảo vệ:	IP67	IP67
Cách điện:	-	-

Loại cảm biến nhiệt độ:

	TC-0	TZ-0
- chiều dài:	100 mm	110 mm
- trọng lượng:	5 g	4.5 g
	TC-3	TZ-3
- chiều dài:	3 m	3 m
- trọng lượng:	108 g	106 g
	TC-6	TZ-6
- chiều dài:	6 m	6 m
- trọng lượng:	213 g	216 g
	TC-12	TZ-12
- chiều dài:	12 m	12 m
- trọng lượng:	466 g	418 g

τ65 (95): thời gian, mà cảm biến cần phải nóng lên trên 65 (95)% nhiệt độ môi trường xung quanh ở nơi được lắp đặt.

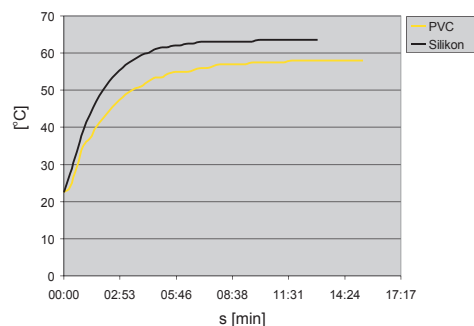
- Cảm biến nhiệt độ của nhiệt điện trở được tạo ra từ hệ số nhiệt độ âm (NTC) được nhúng trong ống PVC hoặc kim loại với một đầu bịt dẫn nhiệt
- **Cảm biến TC**
 - Dây dẫn vào cảm biến TC được làm từ dây CYSY 2D x 0.5 mm.
- **Cảm biến TZ**
 - Dây cáp VO3SS-F 2D x 0.5 mm có lớp cách điện silicon dùng để dùng trong các ứng dụng nhiệt độ cao.
 - lớp cách điện silicon dùng để dùng trong các ứng dụng nhiệt độ cao.
- Không thể thay đổi, nối hay sửa chiều dài cáp.

Giá trị trở kháng của cảm biến phụ thuộc vào nhiệt độ

Nhiệt độ (°C)	Cảm biến NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

Dung sai cảm biến NTC 12 kΩ là ± 5% từ 25 °C / 77°F.

Sơ đồ cảm biến ấm lên qua không khí



PVC phản ứng với nhiệt độ nước từ 22.5 1°C đến 58°C.

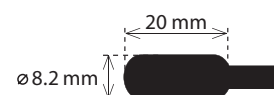
Silicon - phản ứng với nhiệt độ nước từ 22.5°C đến 63.5°C

Ảnh cảm biến

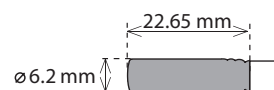
TC



Hình minh họa



TZ



CT50 | Máy biến áp dòng điện



Mã EAN
CT50: 8595188155908

- Máy biến áp dòng điện - CT50 có các kẹp hở, có thể đóng hoặc mở. Thiết kế này cho phép máy biến áp dòng có thể lắp đặt với dây mạch đo đã có, thường ở dòng chính của máy đo.

Thông số kỹ thuật	CT50
Dòng điện:	50 A
Đầu ra:	50 A / 16.66 mA
Tỷ lệ chuyển đổi:	3000:1
Độ chính xác:	1 %
Cường độ điện môi, lõi ferrite/ cuộn thứ cấp:	2000 V AC / 1 min
Tần số:	50 - 60 Hz
Các dữ liệu khác	
Nhiệt độ vận hành:	-15 .. 60 °C
Nhiệt độ bảo quản:	-30 .. 90 °C
Khả năng cháy:	UL 94 - V ₀
Đường kính tối đa thông qua các dây dẫn:	16 mm
Kích thước (w x h x d):	31 x 46 x 32 mm
Trọng lượng:	86 g

LS, MS, WS, IRS | Cảm biến



Mã EAN
LS: 8595188155762
MS: 8595188155779
WS: 8595188157940
IRS: 8595188155786

Thông số kỹ thuật	LS	MS	WS	IRS
Nhiệt độ vận hành:		-20 .. +50°C		
Tiết diện của dây nối:		tối đa 3.5 mm		
Chiều dài dây:		1.5 m*		
Bảo vệ:		IP20		

* chiều dài cung cấp tiêu chuẩn 1.5 m có thể được đặt tùy chỉnh theo phiên bản kéo dài đến 5 m

LS (cảm biến LED):

- Bộ cảm biến LED quét các xung LED trên máy đo lượng tiêu thụ bằng cách nhấp nháy.
- Bộ cảm biến LED đặc biệt thích hợp cho các đồng hồ điện năng hỗ trợ cảm biến xung LED (đèn LED trên đồng hồ được đánh dấu "imp").
- Bộ quét cảm biến được gắn bằng keo trên đi-ốt LED của máy đo báo hiệu tiêu thụ.
- Cảm biến được gắn trên cực bên trong bộ biến đổi RFTM-1.

MS (Cảm ứng từ):

- Cảm biến từ quét sự di chuyển của chữ số, trên đó đặt một nam châm vĩnh cửu.
- Bộ cảm biến MS đặc biệt thích hợp cho các đồng hồ đo khí hỗ trợ cảm biến từ.
- Bộ cảm biến cảm biến được dán lên số cuối cùng của mặt quay số đo được.
- Cảm biến được gắn trên cực bên trong bộ biến đổi RFTM-1.

WS (Máy đo nước cảm biến từ):

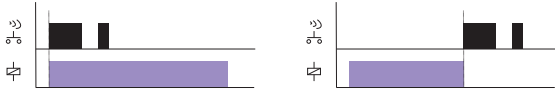
- Cảm biến từ phát hiện ra xung được tạo ra bởi mỗi vòng quay của nam châm đặt trên máy đo có mặt số đơn vị.
- Bộ cảm biến WS đặc biệt thích hợp với đồng hồ đo nước hỗ trợ cảm biến từ.
- Bộ cảm biến cảm biến được dán trên mặt trước của đơn vị đo của thiết bị đo (mặt số quét khác biệt so với các bộ chỉ báo khác, ví dụ như bánh mũ tên trắng).
- Cảm biến được gắn trên cực bên trong bộ biến đổi RFTM-1.

IRS (Cảm biến hồng ngoại):

- Cảm biến hồng ngoại cảm nhận màn phản chiếu được đặt trên số di động của máy đo hoặc cảm nhận được đồng hồ quay (chủ yếu là trên máy đo nước).
- Bộ quét cảm biến được gắn bằng keo trên mặt số hoặc mặt đồng hồ xoay của máy đo.
- Cảm biến được gắn trên cực bên trong bộ biến đổi RFTM-1.

Đơn chức năng - RFSA-11B

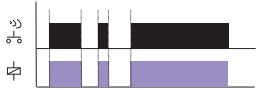
Nút chức năng BẬT/ TẮT



Đóng tiếp điểm đầu ra đóng lại bằng cách nhấn vào một vị trí nút, và mở ra bằng cách nhấn vào vị trí nút khác.

Đa chức năng - RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-61B, RFSC-61, RFUS-61

Chức năng 1 - nút



Tiếp điểm đầu ra sẽ đóng lại khi nhấn nút và mở khi nhả nút.

Chức năng 2 - bật



Tiếp điểm đầu ra sẽ đóng khi nhấn nút.

Chức năng 3 - tắt



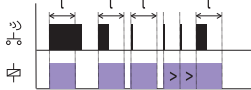
Tiếp điểm đầu ra mở khi nhấn nút.

Chức năng 4 - Rơ-le xung



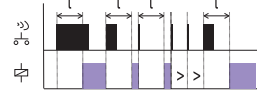
Tiếp xúc đầu ra sẽ được chuyển sang vị trí đối diện bởi mỗi lần nhấn nút. Nếu tiếp điểm đã bị đóng nó sẽ được mở ra và ngược lại.

Chức năng 5 - tắt trễ



Tiếp điểm đầu ra đóng khi nhấn nút và mở sau khi khoảng thời gian thiết lập trôi qua
 $t = 2$ giây ... 60 phút.

Chức năng 6 - Bật trễ



Tiếp điểm đầu ra mở khi nhấn nút và đóng sau khi khoảng thời gian thiết lập trôi qua.
 $t = 2$ giây ... 60 phút

Khả năng mang tải của sản phẩm

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSA-66M; RFSTI-11/G; RFGSM-220M

Loại tải	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a không bù	AC5a có bù	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Vật liệu làm tiếp điểm AgSnO ₂ , Tiếp điểm 8 A	250 V / 8 A	250 V / 5 A	250 V / 4 A	x	x	250 W	250 V / 4 A	250 V / 1 A	250 V / 1 A
Loại tải									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Vật liệu làm tiếp điểm AgSnO ₂ , Tiếp điểm 8 A	x	250 V / 4 A	250 V / 3 A	30 V / 8 A	24 V / 3 A	30 V / 2 A	30 V / 8 A	30 V / 2 A	x

RFUS-61

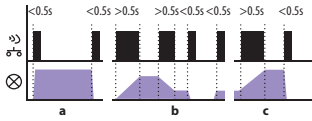
Loại tải	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a không bù	AC5a có bù	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Vật liệu làm tiếp điểm AgSnO ₂ , Tiếp điểm 14 A	250 V / 12 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) đầu vào tối đa C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	x
Loại tải									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Vật liệu làm tiếp điểm AgSnO ₂ , Tiếp điểm 14 A	x	250 V / 6 A	250 V / 6 A	24 V / 10 A	24 V / 3 A	24 V / 2 A	24 V / 6 A	24 V / 2 A	x

RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSTI-11B; RFDAC-71B, RFSC-61, RFSAI-61B

Loại tải	$\cos \varphi \geq 0.95$								
	AC1	AC2	AC3	AC5a không bù	AC5a có bù	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Vật liệu làm tiếp điểm AgSnO ₂ , Tiếp điểm 16 A	250 V / 16 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) đầu vào tối đa C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	250 V / 10 A
Loại tải									
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Vật liệu làm tiếp điểm AgSnO ₂ , Tiếp điểm 16 A	x	250 V / 6 A	250 V / 6 A	24 V / 10 A	24 V / 3 A	24 V / 2 A	24 V / 6 A	24 V / 2 A	x

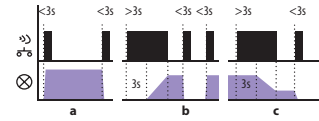
Đa chức năng RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B

Chức năng kích bản ánh sáng 1



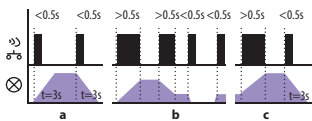
- a) Bằng cách nhấn nút lập trình dưới 0,5 giây, đèn bật sáng; đèn tắt khi nhấn nút lần nữa.
- b) Bằng cách nhấn nút đã lập trình trong hơn 0,5 giây, điều chỉnh độ sáng của chất lỏng sẽ bắt đầu. Sau khi nhả nút, mức độ sáng được lưu trong bộ nhớ, và nhấn nút ngay sau đó sẽ bật / tắt ánh sáng đến cường độ này.
- c) Có thể điều chỉnh thay đổi cường độ vào bất kỳ lúc nào bằng cách giữ nút lập trình. Bộ truyền động nhớ giá trị điều chỉnh ngay cả sau khi ngắt kết nối nguồn điện.

Chức năng kích bản ánh sáng 2



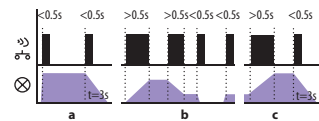
- a) Bằng cách nhấn nút lập trình dưới 3 giây, đèn bật sáng; đèn tắt khi nhấn nút lần nữa.
- b) Để hạn chế điều khiển độ sáng không như mong muốn, điều khiển độ sáng của chất lỏng diễn ra chỉ khi nhấn nút lập trình hơn 3 giây. Sau khi nhả nút, mức độ sáng được lưu trong bộ nhớ, và nhấn nút ngay sau đó sẽ bật / tắt ánh sáng đến cường độ này.
- c) Có thể điều chỉnh thay đổi cường độ vào bất kỳ lúc nào bằng cách giữ nút lập trình hơn 3 giây. Bộ truyền động nhớ giá trị điều chỉnh ngay cả sau khi ngắt kết nối nguồn điện.

Chức năng kích bản ánh sáng 3



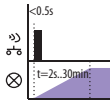
- a) Bằng cách nhấn nút lập trình dưới 0.5 giây, đèn bật sáng trong thời gian 3 giây (ở độ sáng 100%). Nhấn nút lần nữa ngay sau đó, đèn sẽ tiếp tục tắt trong 3 giây.
- b) Bằng cách nhấn nút đã lập trình trong hơn 0,5 giây, điều chỉnh độ sáng của chất lỏng diễn ra. Sau khi nhả nút, mức độ sáng được lưu trong bộ nhớ và nhấn nút ngay sau đó sẽ bật / tắt ánh sáng đến cường độ này.
- c) Có thể điều chỉnh thay đổi cường độ vào bất kỳ lúc nào bằng cách giữ nút lập trình. Bộ truyền động nhớ giá trị điều chỉnh ngay cả sau khi ngắt kết nối nguồn điện.

Chức năng kích bản ánh sáng 4



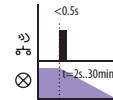
- a) Bằng cách nhấn nút lập trình dưới 0.5 giây, đèn bật sáng. Nhấn nút lần nữa ngay sau đó đèn sẽ tiếp tục tắt trong 3 giây (ở độ sáng 100%).
- b) Bằng cách nhấn nút đã lập trình trong hơn 0,5 giây, điều chỉnh độ sáng của chất lỏng diễn ra chỉ khi nhấn nút lập trình hơn 3 giây. Sau khi nhả nút, mức độ sáng được lưu trong bộ nhớ, và nhấn nút ngay sau đó sẽ bật / tắt ánh sáng đến cường độ này.
- c) Có thể điều chỉnh thay đổi cường độ vào bất kỳ lúc nào bằng cách giữ nút lập trình. Bộ truyền động nhớ giá trị điều chỉnh ngay cả sau khi ngắt kết nối nguồn điện.

Chức năng bình minh



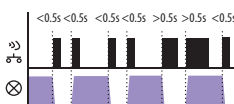
Sau khi nhấn nút lập trình, đèn bắt đầu bật sáng trong khoảng thời gian đã lập trình từ 2 giây đến 30 phút.

Chức năng hoàng hôn



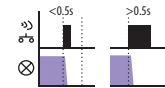
Sau khi nhấn nút lập trình, đèn bắt đầu giảm độ sáng trong khoảng thời gian đã lập trình từ 2 giây đến 30 phút.

Chức năng BẬT/TẮT



Nếu đèn bị tắt, nhấn nút lập trình để bật lại. Nếu đèn bật, nhấn nút để tắt đèn.

Chức năng tắt



Bấm nút để tắt bộ chỉnh độ sáng đèn.

Định mức của nguồn sáng ELKO chiếu sáng trên dụng cụ giảm độ sáng ELKO EP

	Bóng đèn LED		Đèn LED lỗ			Bảng LED		Dải LED / RGB					
	DLB-E27-806-2K7	DLB-E27-806-5K	DLSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-3K	LSL-GU10-350-5K	LP-6060-3K	LP-6060-6K	Dải LED 7.2W	Dải LED 14.4W	Dải LED 19.2W	Dải LED 28.8W	Dải RGB 7.2W	Dải RGB 14.4W
RFDSC-71	✓ 21	✓ 21	✓ 45	✓ 25	✓ -	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B	✓ 11	✓ 11	✓ 25	✓ 13	✓ 13	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	✓ 3x8m	✓ 3x4m	✓ 3x5m	✓ 3x4m	✓ 20m	✓ 10m
RFDAC-71B	-	-	-	-	-	✓ 50	✓ 50	-	-	-	-	-	-

CẢNH BÁO!

Có thể dẫn đến kết quả khác nhau dựa trên tình trạng độ dài cáp mạng và các yếu tố khác. Bảng này chứa kết quả các thử nghiệm được thực hiện nội bộ và do đó chỉ dành cho khách hàng tham khảo thông tin. Các sản phẩm đã được thử nghiệm trong phòng thử nghiệm ELKO EP, và do đó công ty không chịu trách nhiệm đối với bất kỳ môi trường thử nghiệm mô phỏng nào khác. Tải trọng quy nạp và dung không được kết nối cùng lúc!



1



2

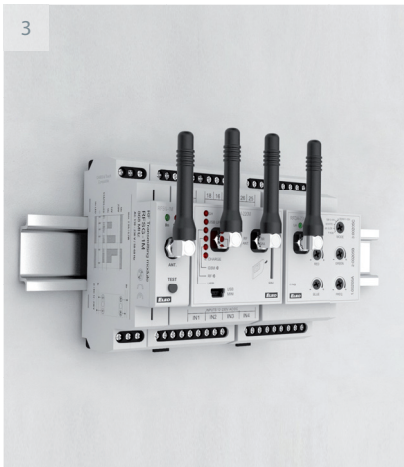
1) Dán bề mặt

Trên tường trong hộp lắp đặt với khoảng cách 65 mm.

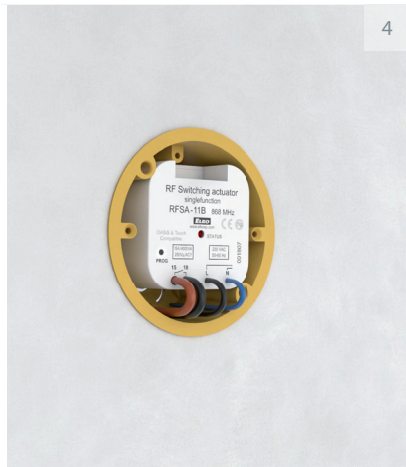
RF Touch-W	RFTC-10/G
RFWB-20/G	RFTC-50/G
RFWB-40/G	RFTC-150/G

2) Gắn bằng

RF Touch-B	RFTC-100/G
RFSTI-11/G	RFDW-71



3



4

3) Gắn với thanh ray

Gắn trên thanh ray theo EN60715.

RFSG-1M	RFDEL-71M
RFSGM-220M	RFSA-61M
RFPM-2M	RFSA-66M
RFDA-73M/RGB	RFSA-166M

4) Gắn vào hoặc trong hộp lắp đặt

RFIM-20B	RFJA-12B
RFIM-40B	RFJA-32B
RFDAC-71B	RFSF-1B
RFDEL-71B	RFSTI-11B
RFSA-11B	RFTI-10B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B
RFSAI-61B	



5



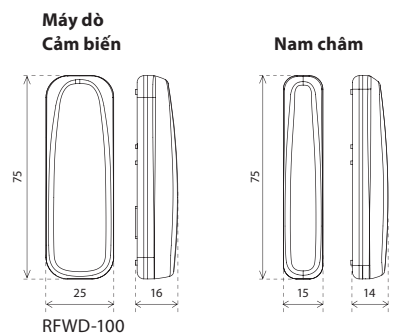
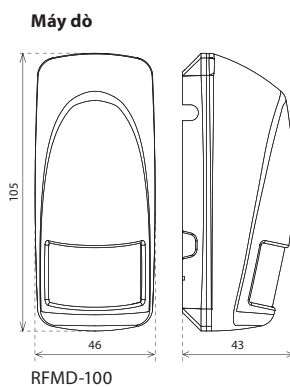
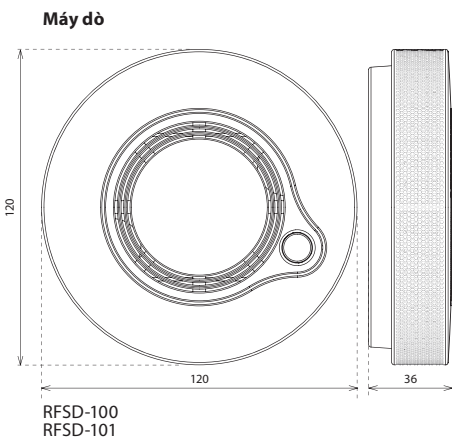
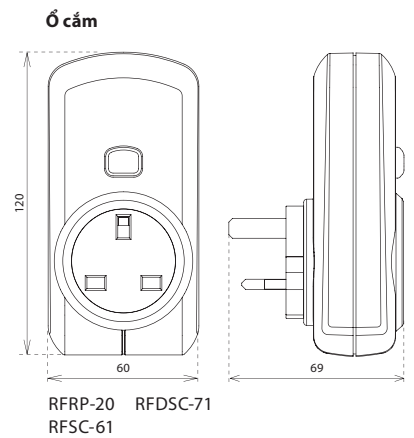
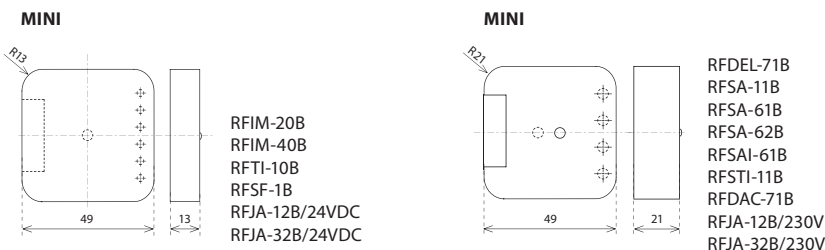
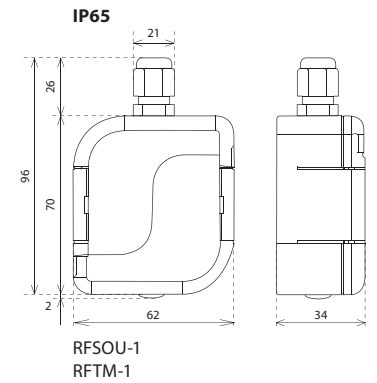
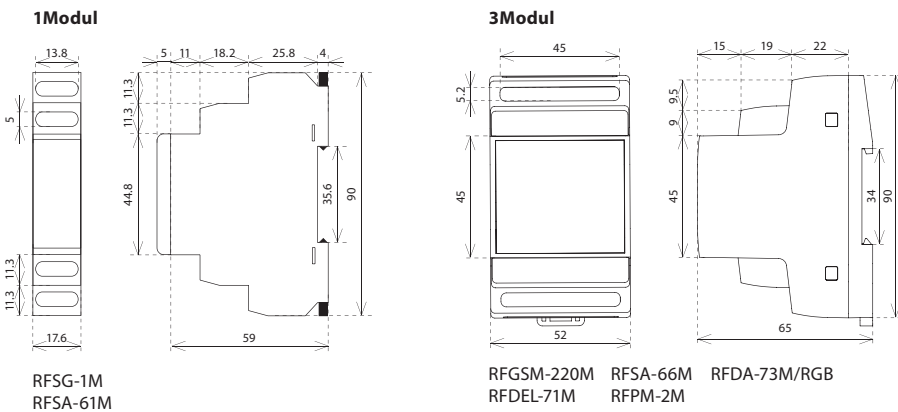
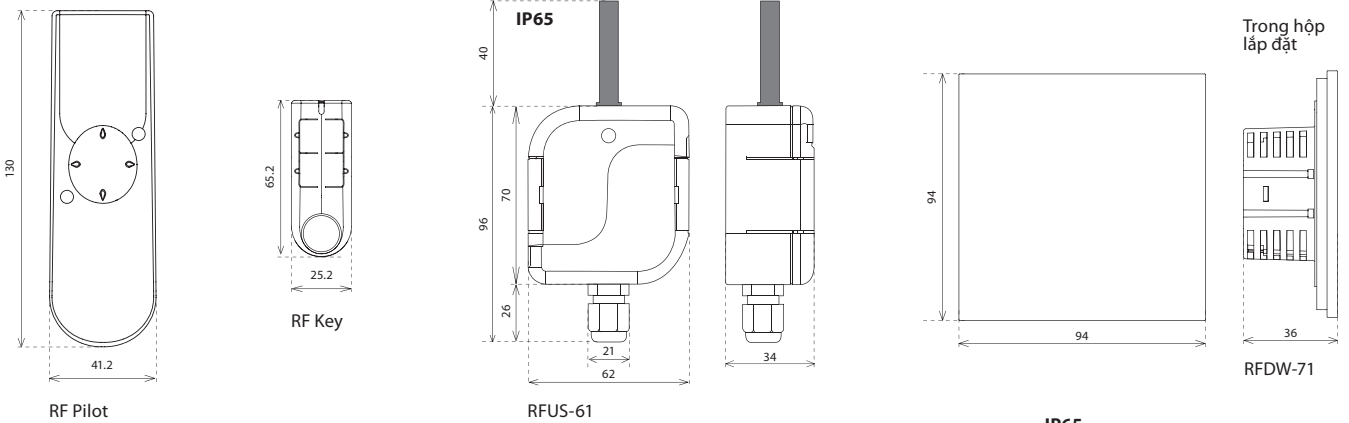
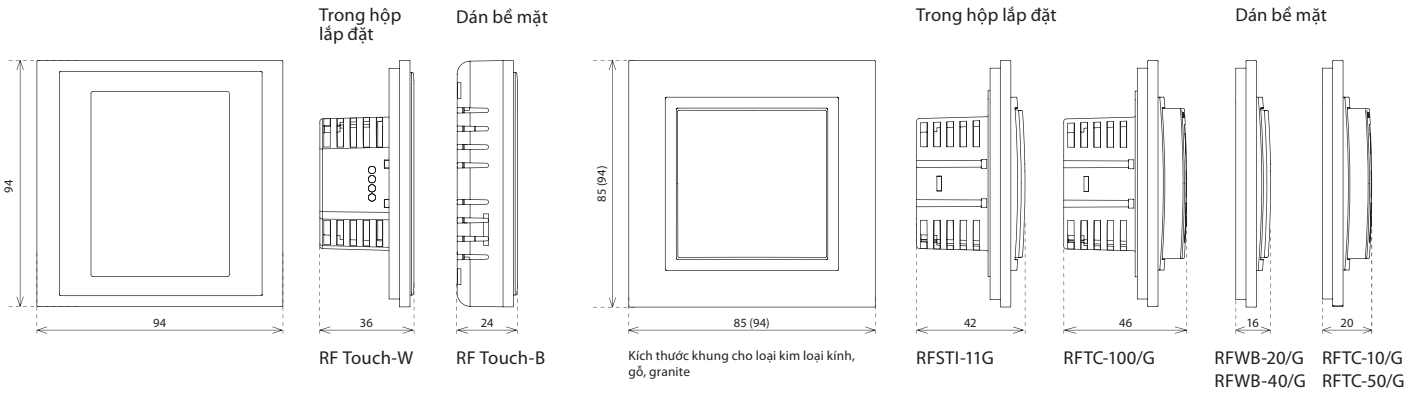
6

5) Gắn trên nắp thiết bị

RFDAC-71B	RFSAI-61B
RFDEL-71B	RFJA-12B
RFSA-11B	RFJA-32B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B

6) Dán bề mặt

RFSOU-1	RFSD-100
RFUS-61	RFMD-100
RFTM-1	RFWD-100
RFSF-1B	



Truyền thông giữa các thành phần đều không sử dụng dây, và sự truyền thông này diễn ra ở tốc độ 868-916 MHz (theo tiêu chuẩn / quy định quốc gia), chỉ sử dụng các giao thức RFIO và RFIO². Cả hai đều là các giao thức không dây độc quyền từ ELKO EP, cái này có một cấu trúc hoàn toàn độc đáo. RFIO² là giao thức mở rộng của giao thức RFIO và cho phép người dùng sử dụng các tính năng vừa được giới thiệu, chẳng hạn như tín hiệu đơn vị (bộ lập), cho các tính năng được chọn. Giao thức này hoàn toàn tương thích với phiên bản trước của giao thức này (RFIO).

Giao thức và Tính tương thích:

866 MHz Ấn Độ

916 MHz Bắc / Nam Mỹ, Úc, New Zealand

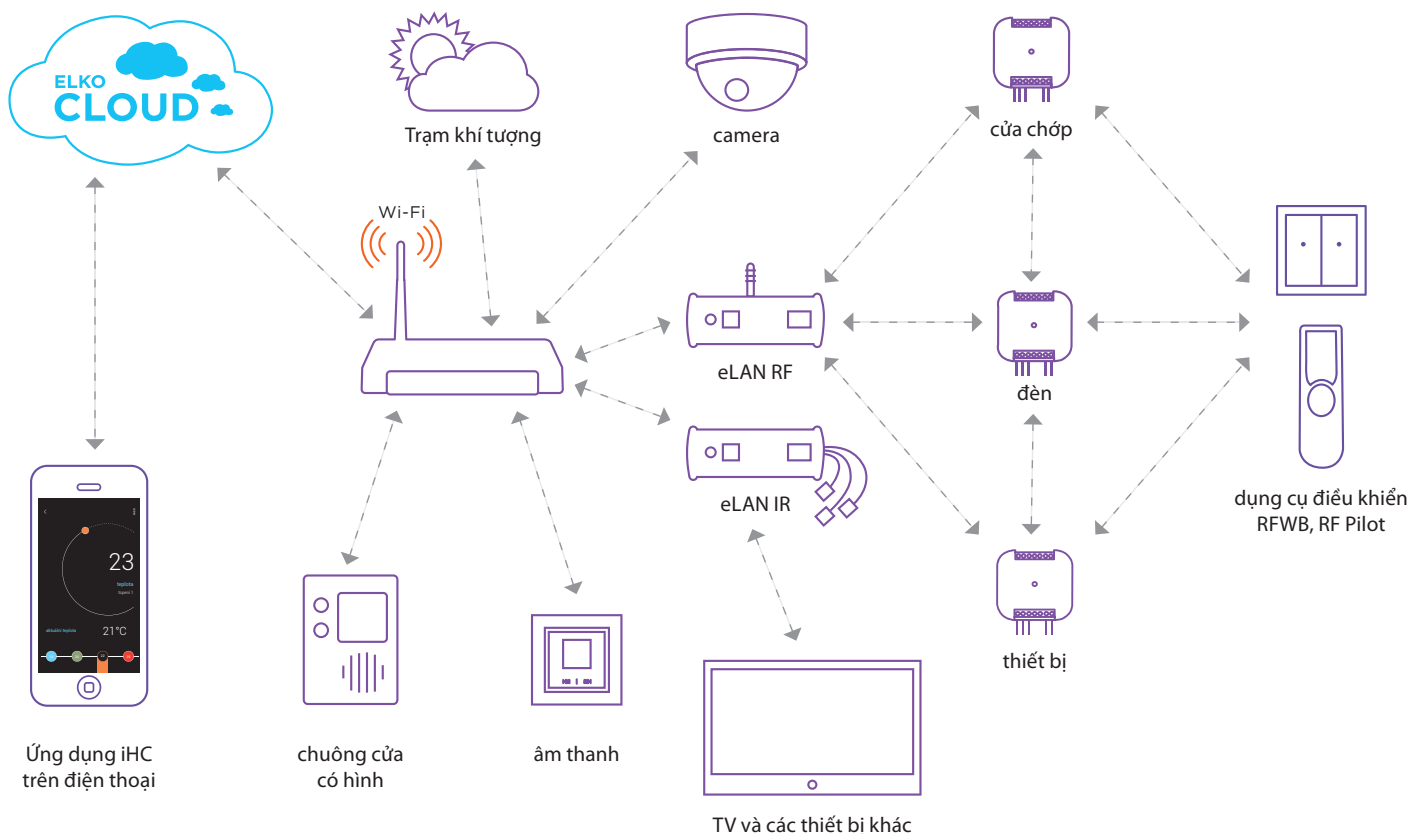
868 MHz Châu Âu, UA, RU, Trung Đông

Ưu điểm của RFIO:

- Việc truyền thông không tốn nhiều điện, sự truyền thông này cũng rất đáng tin cậy khi chuyển các gói dữ liệu nhỏ.
- Không yêu cầu lệ phí hoặc giấy phép
- Không chồng chéo không gian truyền thông với các lệnh không được xử lý.
- Tần số sử dụng không can thiệp bằng thiết bị Wi-Fi / Bluetooth.
- Thiết lập truyền thông giữa các thành phần không phải là điều kiện khi làm việc với máy tính hoặc hệ thống.

Ưu điểm của RFIO²:

- Các sản phẩm có nhãn là "RFIO²" sẽ cho phép các thành phần được chọn vừa mới thiết lập như là tín hiệu đơn vị (bộ lập).
- Đối với các thành phần, bạn có thể dễ dàng cập nhật FW bằng thiết bị dịch vụ RFAF / USB.
- Cho phép truyền thông bằng bộ truyền dữ liệu RFMD-100, RFWD-100 và RFSD-100 / RFSD-101 giữa các thành phần không dây diễn ra theo cách mà các bộ thu khác trong phạm vi có thể giúp chuyển thông tin (gói tin) đến một bộ thu ở xa ngoài tầm với. Có thể bao hàm các đối tượng có quy mô lớn (bất động sản) và cũng làm tăng độ tin cậy của việc truyền tải trong các tòa nhà ngày càng có nhu cầu cao.
- Tương thích ngược với các thành tố RFIO được giữ lại.



Bộ cơ bản

RFSET-SW2-Z1

- 1x Đơn vị cảm ứng không dây RFSA-11B
- 1x Bộ điều khiển không dây RFWB-20/G - trắng



RFSET-SK-Z1

- 1x Đơn vị cảm ứng không dây RFSA-11B
- 1x Móc khóa RF Key/B - đen



Các bộ đa chức năng

RFSET-SW-F1

- 1x Đơn vị cảm ứng không dây RFSA-61B
- 1x Bộ điều khiển không dây RFWB-40/G - trắng



RFSET-SK-F1

- 1x Đơn vị cảm ứng không dây RFSA-61B
- 1x Móc khóa RF Key/B - đen





RFSET-SMK-F1

- 1x Đơn vị cảm ứng không dây RFSA-61M với ăng-ten bổ sung A-NI
- 1x Móc khóa RF Key/B - đen



TRÒ CHƠI CỦA ÁNH SÁNG



-  **1x** HỘP THÔNG MINH RF
-  **3x** ĐÈN NHIỀU MÀU KHÔNG DÂY

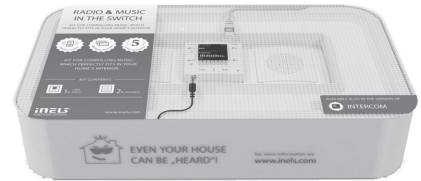


BỘ DÙNG ĐỂ ĐIỀU KHIỂN ÁNH SÁNG QUA ĐIỆN THOẠI THÔNG MINH

Việc thiết lập môi trường thích hợp để đọc một cuốn sách, xem một bộ phim hoặc một bữa tiệc với bạn bè chưa bao giờ dễ dàng đến thế. Tất cả những gì bạn cần là bóng đèn không dây và hộp thông minh, sau đó bạn có thể điều khiển mọi thiết bị một cách thoải mái từ điện thoại, máy tính bảng hoặc TV thông minh. Bạn không chỉ điều khiển được bóng đèn có màu hoặc trắng, mà còn các thiết bị khác nữa.

NGHE ĐÀI VÀ NGHE NHẠC CHỈ VỚI MỘT CÔNG TẮC

-  **1x** ĐÀI PHÁT THANH LARA
-  **2x** SPEAKERS



BỘ DÙNG ĐỂ ĐIỀU KHIỂN NHẠC HOÀN TOÀN PHÙ HỢP VỚI NỘI THẤT NHÀ BẠN

LARA là một máy nghe nhạc và đài phát thanh internet. Chúng tôi đã đăng ký 40 kênh phát thanh tiếng Séc ưa thích được cài đặt trước, tuy nhiên bạn có thể dễ dàng thay đổi nó bằng bộ định hình. LARA phát nhạc được lưu trữ trong NASA hoặc nguồn bên ngoài (điện thoại, máy nghe nhạc MP3) được kết nối qua cáp ở mặt trước của thiết bị. Bộ khuếch đại tích hợp cho phép kết nối trực tiếp loa (trong cùng thiết kế LOGUS[®]) hoặc cho phép kết nối tương bên ngoài hoặc loa gắn trần.

MỘT BỘ ĐIỀU KHIỂN CHO TẤT CẢ

-  **1x** HỘP IR THÔNG MINH
-  **3x** MÁY PHÁT IR



BỘ ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ HỒNG NGOẠI BẰNG ĐIỆN THOẠI THÔNG MINH

Nhờ hộp IR thông minh, bạn có thể điều khiển các thiết bị gia dụng thông qua một điện thoại thông minh. Vì vậy bạn không còn cần dùng nhiều bộ điều khiển, phải để mắt đến tất cả các bộ và không cần phải thay pin. Bạn luôn có điện thoại trong túi, lấy ra được bất cứ lúc nào. Hơn nữa, bạn có thể điều khiển các thiết bị khác ở trong phòng khác (ví dụ: bạn có thể tắt TV ở phòng con bạn).

NGÔI NHÀ NẰM DƯỚI „NGÓN TAY CÁI“

-  **1x** HỘP RF THÔNG MINH
-  **2x** BÓNG ĐÈN NHIỀU MÀU KHÔNG DÂY
-  **1x** Ổ CẮM CHUYỂN ĐỔI KHÔNG DÂY
-  **1x** CAMERA



ĐIỀU KHIỂN NHÀ BẰNG ĐIỆN THOẠI THÔNG MINH

Bộ "Ngôi nhà nằm dưới ngón tay cái" mà bạn đang cầm trong tay là bộ khởi đầu cơ bản dành cho bạn, giúp cho ngôi nhà của bạn thoải mái hơn. Bộ khởi động bao gồm 2 bóng đèn không dây nhiều màu, 1 x ổ cắm chuyển mạch và 1 x camera, cho phép bạn thử các đơn vị cơ bản của iNELS RF Control - giải pháp không dây. Tất cả mọi thứ được cài sẵn để đảm bảo điều khiển nhanh chóng và dễ dàng.

Các bộ ảo

Bộ ảo là một bộ các đơn vị không dây được đóng gói riêng lẻ (như một sản phẩm riêng lẻ), nhưng mặt khác, chúng được cài đặt sẵn cùng nhau (nghĩa là phải làm việc cùng nhau) để đảm bảo lắp đặt đơn giản. Chúng được phân phối với mức giá chiết khấu và không thể tách riêng bất kỳ đơn vị nào ra khỏi mức giá này.

HỆ THỐNG SỬI DƯỚI SÀN - BẰNG NƯỚC

Bất kỳ bộ điều chỉnh nhiệt độ không dây đo nhiệt độ phòng sẽ so sánh nhiệt độ và thời gian lập trình và sau đó gửi lệnh để bật các đơn vị. Dựa vào lệnh gửi từ bộ điều chỉnh nhiệt độ, đơn vị chuyển đổi 6 kênh có thể điều khiển lên tới 6 van ổn nhiệt tương ứng với mạch sưởi.

BỘ NÀY BAO GỒM:

Bộ điều khiển nhiệt độ không dây RF-TC-50/G, đơn vị chuyển đổi không dây (6 đầu ra) RFSA-66M, trình điều khiển ổn nhiệt TELVA/230V..

HỆ THỐNG SỬI DƯỚI SÀN - BẰNG ĐIỆN

Nhiệt độ và đơn vị chuyển đổi (hai trong một) đo nhiệt độ sàn thông qua bộ cảm biến ngoại tín hiệu (tích hợp sẵn). Sau đó gửi dữ liệu tới thiết bị cảm ứng không dây RF Touch, so sánh nó với nhiệt độ đã được thiết lập cùng với lịch thời gian và sau đó gửi lệnh quay trở lại để bật / tắt các mạch sưởi. Có thể kết nối đến 4 đơn vị nhiệt độ / chuyển mạch.

Lời khuyên 1) Nếu chỉ một nhiệt độ tham chiếu là đủ cho bạn, vậy thì nó có thể được đo bằng cảm biến nhiệt độ RFTI-10B và để chuyển sang 6 cực độc lập, bạn có thể sử dụng thiết bị truyền động chuyển mạch 6-kênh RFSA-66M.

Lời khuyên 2) Bộ phận không dây RF Touch có thể được thay thế bằng hộp RF thông minh và tất cả có thể được điều khiển thông qua điện thoại thông minh của bạn. Cả hai giải pháp có thể được sử dụng cùng nhau.

BỘ NÀY BAO GỒM:

Bộ truyền động chuyển đổi với cảm biến nhiệt RFSTI-11/G, Đơn vị cảm ứng không dây RF Touch.

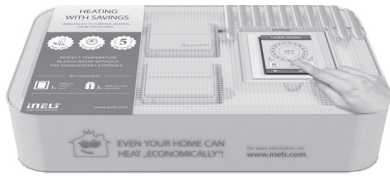
SƯỞI TIẾT KIỆM



1x ĐƠN VỊ RF TOUCH KHÔNG DÂY



3x VAN ỒN NHIỆT KHÔNG DÂY



BỘ ĐIỀU KHIỂN SƯỞI TÔNG QUA ĐƠN VỊ RF TOUCH KHÔNG DÂY

Bao gồm 3 hệ thống nhiệt không dây được lắp đặt thay cho van của bộ tản nhiệt tiêu chuẩn. Nó đo nhiệt độ phòng và gửi tới đơn vị điều khiển RF Touch. RF Touch so sánh với nhiệt độ được thiết lập cùng với lịch thời gian và gửi lệnh mở hoặc đóng van. Bạn có thể đặt chương trình sưởi ấm theo lịch hàng tuần, riêng cho từng mạch (phòng).

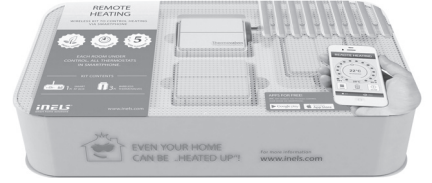
SƯỞI TỪ XA



1x HỘP RF THÔNG MINH



3x VAN ỒN NHIỆT KHÔNG DÂY



BỘ ĐIỀU KHIỂN SƯỞI THÔNG QUA ĐIỆN THOẠI THÔNG MINH

Nó bao gồm 3 hệ thống nhiệt không dây được lắp đặt thay cho van của bộ tản nhiệt tiêu chuẩn. Nó đo nhiệt độ phòng và gửi đến hộp RF thông minh. Hộp RF thông minh so sánh với nhiệt độ thiết lập cùng với lịch trình thời gian trong ứng dụng điện thoại của bạn và gửi lệnh để mở hoặc đóng van. Bạn luôn có thể bật mạch sưởi thông qua ứng dụng, cho dù bạn đang ở nhà, hoặc chỉ ghé thăm ngôi nhà của bạn và không muốn đến nơi không được sưởi ấm.

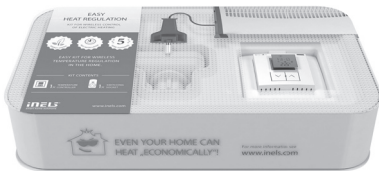
ĐIỀU CHỈNH NHIỆT ĐỂ DÀNG



1x BỘ ĐIỀU KHIỂN NHIỆT ĐỘ



1x Ố CẮM CHUYỂN ĐỔI



BỘ ĐIỀU CHỈNH NHIỆT ĐỘ KHÔNG DÂY TRONG NHÀ

Bộ này cho phép điều khiển thuận tiện và nhanh chóng lò sưởi, lò sưởi dầu, lò sưởi dạng tấm hoặc điều hòa không khí di động. Chỉ cần cắm thiết bị vào ổ cắm điều khiển và thiết lập bộ điều khiển RFTC-50/G thích hợp. Nhiệt độ mong muốn được thiết lập trên bộ điều khiển, so sánh nó với hồ sơ hiện tại và nó sẽ gửi lệnh bắt buộc bật thiết bị.

HỖ TRỢ KỸ THUẬT



+420 800 100 671

Các bộ ảo

CHỐNG NGẬP

Cảm biến không dây giám sát sự rò rỉ nước hoặc ngập lụt ở những nơi quan trọng (tầng hầm, hồ, phòng tắm, phòng giặt là, ...) và gửi lệnh đến các đơn vị chuyển đổi để đóng van điện tử của nguồn cấp nước chính.

Bạn cũng có thể thông báo về sự cố đó thông qua cổng GSM bằng cách gửi tin nhắn văn bản SMS.

BỘ NÀY GỒM:

Đơn vị chuyển đổi RFUS-61, máy dò ngập không dây RFSF-1B, đầu dò ngập FP-1.

Van điện tử nên dùng: MPW SS 304 - 1/2 (3/4) 230V AC.

DẢI LED RGB NHIỀU MÀU

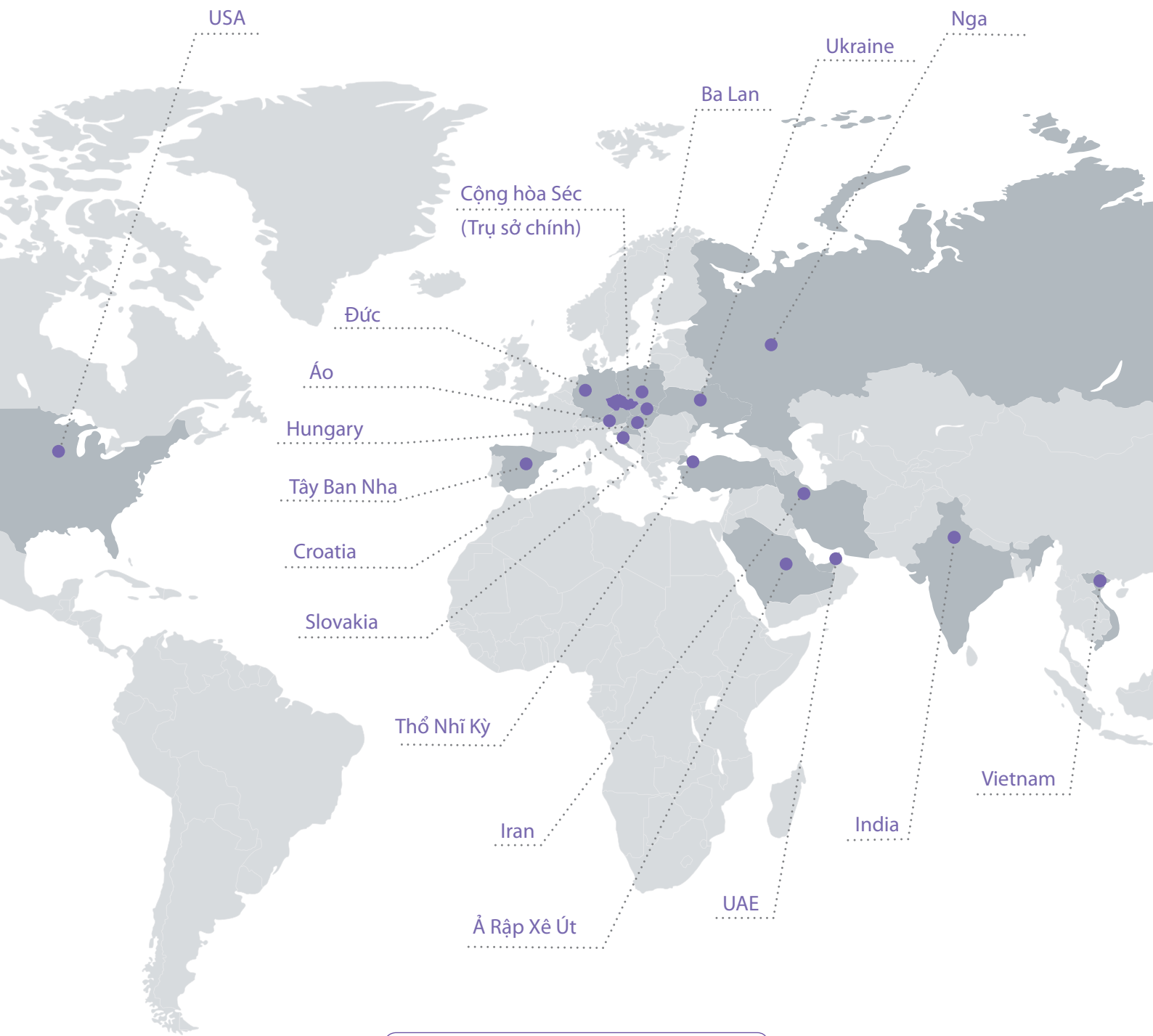
Ứng dụng trong điện thoại thông minh của bạn có thể gửi (thông qua hộp thông minh RF) các lệnh đến đơn vị giảm độ sáng mà dải RGB được kết nối. Từ ứng dụng của bạn, có thể chuyển đổi BẬT/TẮT, để thiết lập màu sắc hoặc để chạy các cảnh trộn màu tự động.

Lời khuyên 1) Dải RGB có màu có thể được điều khiển thông qua RF Pilot, bởi các bộ điều khiển RFWB-20/40, RF Key, ...

Lời khuyên 2) Nếu bạn không muốn dải RGB có màu, chúng ta có thể thay thế bằng màu đơn sắc (gam trắng ấm, gam trắng lạnh, đỏ, ...). Sau đó, bạn có thể kết nối 8 m dải đơn sắc (công suất 7.2W / m) đến RFDA-73M/RGB cho mỗi đầu ra.

BỘ NÀY GỒM:

Hộp RF thông minh, dụng cụ giảm độ sáng RFDA-73M/RGB, dải RGB nhiều màu 2x 5m 7.2 W/m, Nguồn điện 230V/12V/100W.



ELKO EP, s.r.o.

Palackeho 493 | 769 01 Holesov, Vsetuly | Czech Republic

Điện thoại: +420 573 514 221 | fax: +420 573 514 227 | elko@elkoep.com | www.elkoep.com

Được xuất bản: 03/2018 | Bảo lưu các thay đổi & sửa đổi | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | Ấn bản lần thứ nhất