



CATALOG

Hệ thống thông minh cho nhà ở, Tòa nhà thương mại và khách sạn



2023/09 EDITION

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP NEXT HOME

Đại diện phân phối các sản phẩm chiếu sáng và thiết bị cho nhà thông minh KNX của HDL Automation tại thị trường Việt Nam.

Địa chỉ: Số 85 - Hải Âu 2 - Vinhomes Ocean Park - Gia Lâm - Hà Nội
 Điện thoại: 096 1441 678
 Website: www.next-home.vn
 Email: contact@next-home.vn



NEXT HOME CÓ THỂ LÀM GÌ CHO QUÝ KHÁCH?

Thấu hiểu khách hàng: Mục tiêu của chúng tôi là luôn nâng cao, đơn giản hóa và giảm bớt căng thẳng cho dự án của khách hàng, biến kỳ vọng của khách hàng thành hiện thực mà khách hàng chưa bao giờ nghĩ là có thể.

Kiểm soát ngân sách cho khách hàng: Dựa trên kinh nghiệm của chúng tôi và có tính đến cách tính năng cũng như kỹ thuật mà quý khách mong muốn, chúng tôi đưa ra mức chi phí tối thiểu mà chúng tôi cảm thấy có thể thực hiện được mà vẫn đạt được kỳ vọng của quý khách. Sau đó, chúng tôi sẽ giúp quý khách quyết định thông số trên và đảm bảo thiết kế mà chúng tôi tạo ra sẽ không đắt hơn số tiền quý khách muốn chi.

Hỗ trợ dự án: chúng tôi sẽ hỗ trợ toàn bộ quá trình thiết kế, bản vẽ thi công, giám sát lắp đặt thiết bị. Chúng tôi có chính sách bảo vệ và chiết khấu hấp dẫn đối với những dự án lắp đặt mới.

Đối tác: Chúng tôi hỗ trợ đào tạo, sản phẩm mẫu, tư vấn, thiết kế và giám sát lắp đặt hoàn chỉnh dự án cho đối tác là kiến trúc sư, kỹ sư, các đơn vị lắp đặt hệ thống nhà thông minh dựa trên KNX.

Hậu mãi: Toàn bộ sản phẩm của chúng tôi phân phối đều được hưởng chính sách bảo hành 5 năm – cao nhất thị trường. Sản phẩm sẽ được bảo hành 1 đổi 1 nếu có lỗi từ nhà sản xuất trong suốt thời gian bảo hành. Tư vấn, hỗ trợ nâng cấp, điều chỉnh dự án hoàn toàn miễn phí lên đến 10 năm.

Dịch vụ đầu cuối: Chúng tôi cung cấp dịch vụ đầu cuối. Điều đó có nghĩa là chúng tôi chịu trách nhiệm hoàn toàn ngay từ thiết kế đến lắp đặt hệ thống của quý khách. Điều này giúp quý khách tiết kiệm thời gian và làm cho nhiệm vụ của quý khách trở nên đơn giản.

Yên tâm: Quý khách nhận được thiết kế 100% – hoàn lại toàn bộ phí thiết kế nếu quý khách không hài lòng với thiết kế sau khi quá trình thiết kế hoàn tất.

Nội dung

- 01 KNX là gì?
- 05 Bảng điều khiển
- 27 Bộ điều khiển / Thiết bị truyền động
- 47 Cảm biến
- 57 Cổng giao tiếp
- 63 Thiết bị hạ tầng & Phụ kiện



KNX LÀ GÌ?

Một tiêu chuẩn toàn cầu về kiểm soát nhà và tòa nhà.

Các giải pháp dựa trên KNX được áp dụng rộng rãi trên toàn cầu. Là nhà sản xuất thành viên của KNX, HDL cung cấp các sản phẩm KNX chất lượng cao ra thị trường.

Hầu hết các sản phẩm KNX của chúng tôi hiện nay đều được sử dụng trong các tòa nhà văn phòng, nhà thi đấu lớn, khu đô thị phức hợp, khách sạn. Nhưng chúng tôi đang cố gắng áp dụng KNX vào nhiều ngành hơn như tự động hóa gia đình.





Tại sao chọn KNX?

Dù ở trong một ngôi nhà dành cho một gia đình hay trong một tổ hợp văn phòng, nhu cầu về sự thoải mái và linh hoạt trong việc quản lý hệ thống điều hòa không khí, chiếu sáng và kiểm soát truy cập là nhu cầu thiết yếu. Đồng thời, việc sử dụng năng lượng hiệu quả ngày càng trở nên quan trọng.

Tuy nhiên, sự thuận tiện và an toàn hơn cùng với mức tiêu thụ năng lượng thấp hơn chỉ có thể đạt được bằng cách sử dụng kiểm soát và giám sát thông minh tất cả các sản phẩm liên quan. Tuy nhiên, điều này cần nhiều hệ thống dây điện hơn, chạy từ các cảm biến và bộ truyền động tới các trung tâm điều khiển và giám sát.

Câu trả lời: KNX – Tiêu chuẩn toàn cầu để kiểm soát nhà và tòa nhà

Năm 2007, HDL gia nhập Hiệp hội KNX. Là nhà sản xuất thành viên của KNX, HDL cung cấp các sản phẩm KNX chất lượng cao cho thị trường. Và sản phẩm HDL KNX đã được ứng dụng rất nhiều các dự án, ví dụ, Viện Kiến trúc Úc, Trụ sở NATO, v.v.

Phần mềm KNX Assistant

Phần mềm miễn phí



Phần mềm HDL-KNX Assistant được thiết kế để hỗ trợ việc tạo và vận hành hệ thống. Phần mềm này đang được cải tiến liên tục để cung cấp cho bạn nhiều khả năng tùy chỉnh và cấu hình hơn.

Dành cho Bảng điều khiển KNX DLP (M/DLP04.1)

Cá nhân hóa màn hình DLP của bạn bằng cách tải các biểu tượng xuống Bảng điều khiển thông minh KNX DLP bằng Phần mềm HDL-KNX Assistant.

Đối với Mô-đun bộ phát IR KNX (M/IRAC.1)

Cho phép hệ thống của bạn tìm kiếm các mã IR mới bằng cách tải chúng xuống Mô-đun KNX IR Emitter bằng cách sử dụng Phần mềm HDL-KNX Assistant.

Dành cho Mô-đun KNX DALI(M/DALI.1)

Quản lý các thiết bị DALI của bạn và tính năng tự động của chúng phân bổ địa chỉ và tạo 16 nhóm thiết bị DALI.



Bảng điều khiển

Trong hầu hết các trường hợp, mọi người có thể sử dụng ứng dụng di động để kiểm soát mọi thứ được kết nối với hệ thống thông minh. Tuy nhiên, bảng điều khiển, hoặc hầu hết các bảng treo tường, đều rất cần thiết cho một dự án tự động hóa. Những lý do là hiển nhiên.



Bảng điều khiển
gắn tường

Bảng điều khiển gắn tường là phương pháp điều khiển chính hoặc dự phòng để đảm bảo bạn vẫn kiểm soát được thiết bị của mình khi bạn không thể sử dụng ứng dụng di động.

Nó được ưa thích bởi những người dùng không thích sử dụng điện thoại thông minh. Và thường thì nó sẽ là cách tiếp cận nhanh chóng nhất để điều khiển mọi thứ khi bạn ở trong nhà.

Một bảng điều khiển gắn tường có thể đóng vai trò như một vật trang trí làm tăng thêm tính thẩm mỹ cho nội thất của một ngôi nhà.



Granite Display



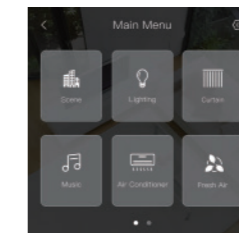
M/PTL4.1

THU HÚT MỌI ÁNH NHÌN

Granite Display được thiết kế để trở thành một vật trang trí tuyệt đẹp làm cho ngôi nhà của bạn. Chỉ cần nhìn thoáng qua, bạn sẽ choáng váng trước vẻ đẹp lạ thường của nó.

Hãy chạm vào nó, bạn sẽ thích nó ngay.

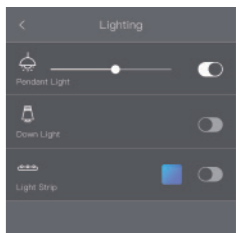
Chúng tôi định nghĩa lại trải nghiệm người dùng bằng cách thêm vào Granite Display giao diện người dùng thế hệ mới. Với màn hình độ phân giải cao và siêu nhạy, bạn sẽ yêu thích nó ngay khi chạm vào lần đầu.



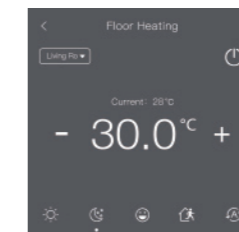
Màn hình chính



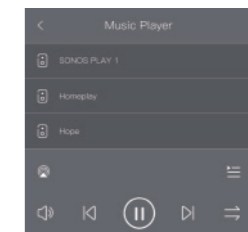
Điều hòa không khí



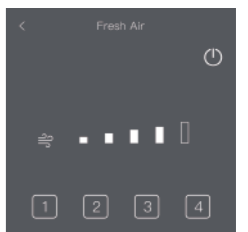
Chiếu sáng



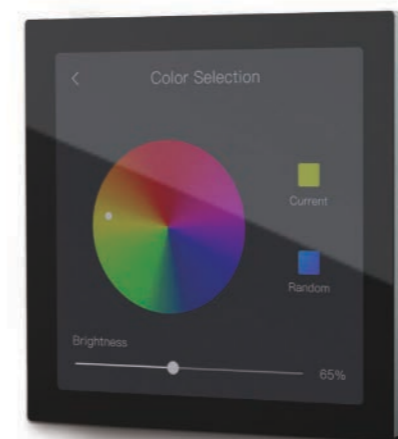
Sưởi sàn



Phát nhạc



Khí tươi



- Giao diện đẹp và thân thiện với người dùng
- Màn hình 4,0 inch độ phân giải 720 x 720 HD
- Khung nhôm hoàn thiện
- Tích hợp cảm biến tiệm cận, cảm biến nhiệt độ, cảm biến độ ẩm
- **Nguồn điện:** 24V DC
- **Kích thước:** 86 x 86 mm (EU)
- **Trọng lượng:** 92g

Granite

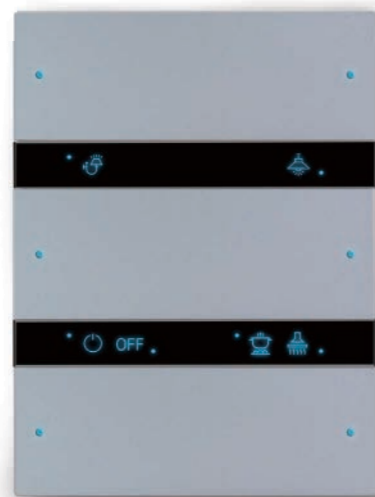
Granite là bảng điều khiển dạng nút nhấn được hoàn thiện bằng kim loại cao cấp. Tất cả đèn báo sử dụng Led RGB, biểu tượng và phản hồi nút chắc chắn giúp bạn điều khiển thoải mái và trực quan.



M/P2R.1

Màu sắc:

- Arctic silver
- Space gray
- Rose gold



M/P3R.1

- Lớp kim loại hoàn thiện cao cấp
- Nút bấm phản hồi tự nhiên và thoải mái
- Độ bền ít nhất 100.000 lần nhấn
- **Nguồn điện:** DC 24V
- **Kích thước:** 86 x 86 mm (EU), 86 x 116,5 mm (US)



Tile

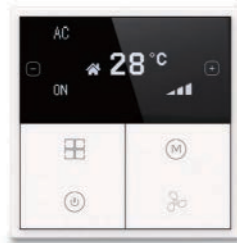
Chất lượng cao cấp với hai chất liệu.

Dòng sản phẩm Tile có hai phiên bản làm bằng vật liệu khác nhau: kim loại và nhựa. Mỗi loại đều có thể mang lại cho bạn cảm giác về chất lượng cao cấp, hoàn thiện bằng cách phun cát tinh tế trên mặt kim loại hoặc cảm giác chạm giống như da trên mặt nhựa.

Màu sắc:

Nhựa: ■ Ivory White ■ Ash Gray

Kim loại: ■ Champagne Gold ■ Space Gray



M/PTOL6.1



M/PT1RA.1



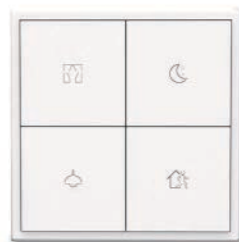
M/PT1RB.1



M/PT2RA.1



M/PT2RB.1



M/PT4RA.1



M/PT4RB.1



M/PTOL6.1
Bảng điều khiển khí hậu



MP1-S-M-EU/TILE.48



MP1-E/TILE.48



MP1-W-TEL/TILE.48



MP1-W-ETH/TILE.48



MP1-S-EU/TILE.48



MP1-W-CATV/TILE.48.48

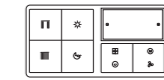


MP1-E/TILE.48

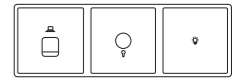


MP2-W-USB/TILE.48

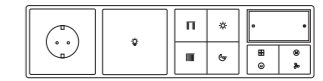
- Ngang



2-Gang



3-Gang



4-Gang

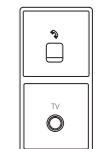
Kiểm soát mọi thứ bạn cần bằng các nút bấm.

Bộ phận cơ bản của Tile là bàn phím hoặc bảng ổ cắm theo tiêu chuẩn EU. Bạn có thể chỉ sử dụng một đơn vị nếu nó đáp ứng yêu cầu của bạn hoặc kết hợp nhiều đơn vị để phục vụ nhiều chức năng hơn trong một khu vực cụ thể.

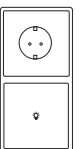
- Dọc



2-Gang



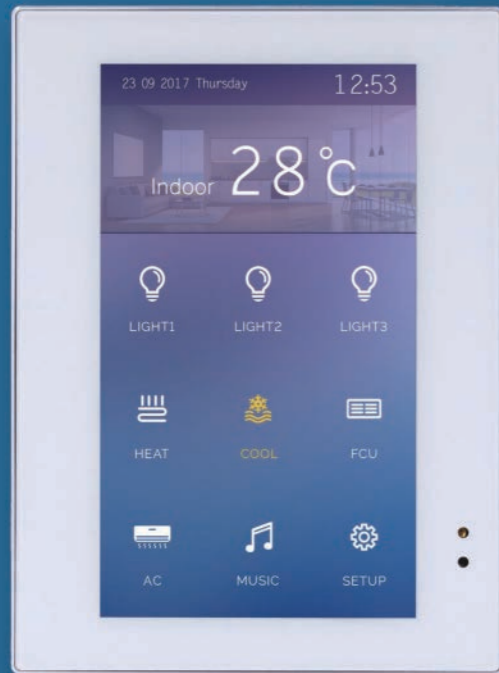
3-Gang



4-Gang

- Hỗ trợ nhiều loại mục tiêu kiểm soát
- Kết hợp linh hoạt cho các chức năng cần thiết
- Đèn nền biểu tượng RGB
- Biểu tượng nút bấm tùy chỉnh
- Có thể màu sắc của đèn nền biểu tượng
- Có sẵn trong hai chất liệu và bốn màu sắc

Enviro



M/MPTLC43.1

Những gì bạn thấy là những gì bạn kiểm soát.

Enviro là bảng điều khiển cảm ứng được trang bị màn hình 4,3 inch. Nó cho phép bạn điều khiển ánh sáng, rèm cửa, HVAC, âm nhạc và nhiều chức năng khác một cách dễ dàng trên giao diện người dùng đồ họa của nó. Những gì bạn cần làm chỉ là một cú chạm trên màn hình.

Màu sắc:

■ Trắng ■ Đen



M/MPTLC43.1

- Màn hình cảm ứng điện dung màu
- Giao diện người dùng có thể tùy chỉnh
- Cảm biến tiệm cận tích hợp
- Cảm biến nhiệt độ tích hợp
- Bộ thu IR tích hợp
- Đồng hồ thời gian thực tích hợp
- Khung nhôm
- **Nguồn điện:** DC 24V
- **Kích thước:** 86 x 116,5 mm (US)

DLP Touch



M/MPT14.1-A2-46

Màu sắc:

Trắng
 Đen

Nhanh chóng và đơn giản trải nghiệm điều khiển bằng cảm ứng.

DLP Touch được thiết kế để mang đến cho bạn trải nghiệm điều khiển cảm ứng nhanh chóng và đơn giản. Giao diện của nó được bao phủ hoàn toàn bởi một tấm kính. Với màn hình LCD ở giữa, bạn có thể tùy chỉnh các biểu tượng hoặc văn bản. Mỗi lần chạm vào bảng điều khiển, bạn sẽ biết rõ mình cần điều khiển những gì. Không mất một giây nào để suy nghĩ.



- Màn hình LCD đơn sắc
- Biểu tượng và chú thích có thể tùy chỉnh
- Cảm biến nhiệt độ tích hợp
- Cảm biến tiệm cận tích hợp
- Bộ thu IR tích hợp
- Khung nhôm
- **Nguồn điện:** DC 24V
- **Kích thước:** 86 x 116,5 mm (US)

DLP

M/DL P04.1-A2-48

Bàn phím bấm đa năng.

Nếu bạn thích các nút vật lý nhưng muốn có màn hình hiển thị các mục tiêu điều khiển thì bảng DLP sinh ra để dành cho bạn.



M/DL P04.1-A2-46

- Màn hình LCD đơn sắc
- Hỗ trợ 147 ngôn ngữ
- Biểu tượng hoặc chú thích có thể tùy chỉnh
- Cảm biến nhiệt độ tích hợp
- Khung nhôm
- **Nguồn điện:** DC 24V
- **Kích thước:** 86 x 86 mm (EU), 86 x 116,5 mm (US)

iTouch



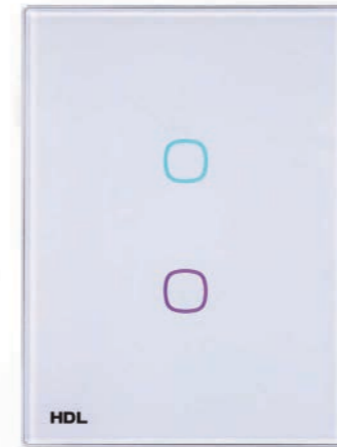
M/TBP2.1-A2-48



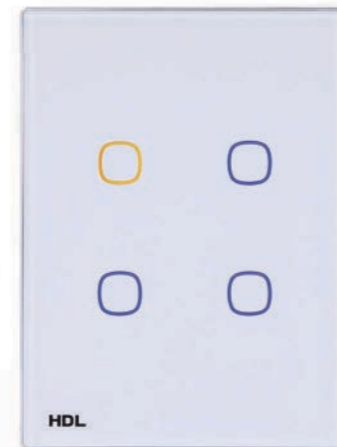
M/TBP4.1-A2-48

Chạm nhẹ để kiểm soát.

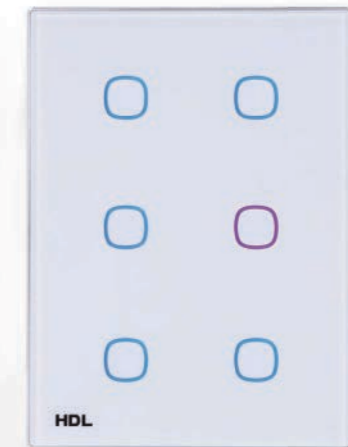
iTouch luôn là một lựa chọn tuyệt vời nếu bạn đang tìm kiếm một bàn phím đẹp với thiết kế tối giản. Phần thân được bao bọc bởi một khung nhôm tinh xảo, trong khi mặt là một miếng kính với các nút cảm ứng. Nó hoàn toàn phù hợp với bất kỳ không gian nội thất nào.



M/TBP2.1-A2-46



M/TBP4.1-A2-46



M/TBP6.1-A2-46

- Nút cảm ứng có đèn nền RGB
- Khung nhôm
- Hỗ trợ nâng cấp trực tuyến
- **Nguồn điện:** DC 24V
- **Kích thước:** 86 x 86 mm (EU), 86 x 116,5 mm (US)

iFlex

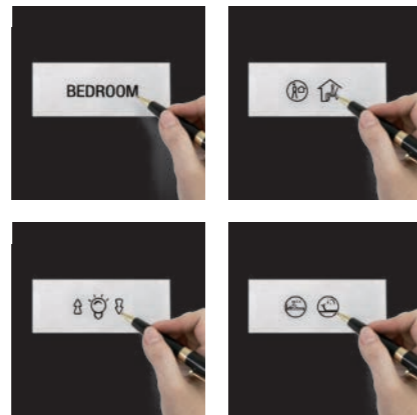
M/P01.2-48



M/P02.2-A2-48

**Một cách dễ dàng nhưng hay để
đặt tên cho nút bấm.**

Bạn nghĩ cách dễ nhất để đặt biểu tượng hoặc chú thích trên một nút bấm là gì? Đúng vậy, chúng ta có thể vẽ một biểu tượng hoặc viết chú thích lên một tờ giấy và đặt nó lên nút bấm. Và chúng tôi gọi mảnh giấy đó là thẻ. Đây là ý tưởng của HDL iFlex.



M/P03.2-46

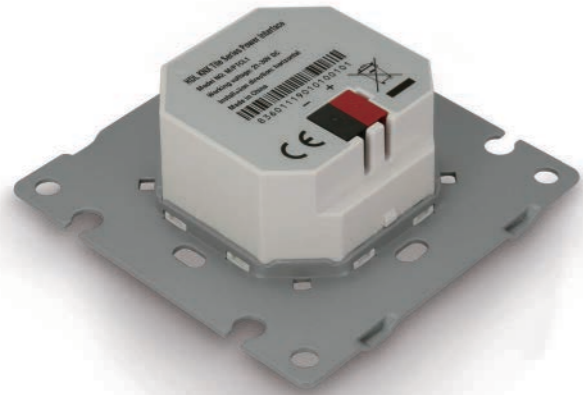


M/P04.2-46

- Nút ấn có thẻ rời
- Khung nhôm
- **Nguồn điện:** DC 24V
- **Kích thước:** 86 x 86 mm (EU), 86 x 116,5 mm (US)

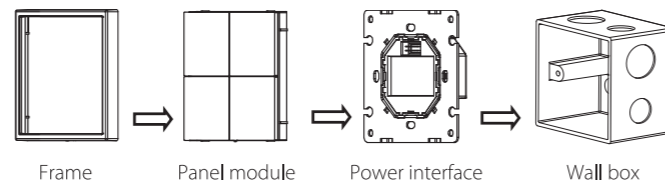
Tile Series Power Interface

BUS COUPLE



M/PTCI.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Kích thước: 81,4×81,4×27 (mm)
- Trọng lượng tịnh: 69g



M/PTCI2P2R.1



M/PTCI2P3R.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Kích thước: 81,4×81,4×27 (mm)
- Trọng lượng tịnh: 92g

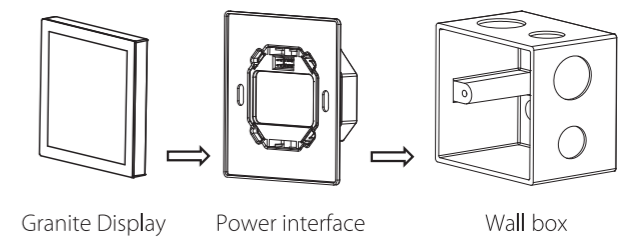
Panel Power Interface

BUS COUPLE

- Cung cấp nguồn điện và giao tiếp dữ liệu với bảng điều khiển
- Cung cấp nguồn điện phụ trợ cho các bảng điều khiển cần nhiều công suất
- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC



M/PCI2PE.1



M/PCI2PU.2

M/PCI2PE.1	M/PCI2PU.2
80×80×28.5(mm)	110.5×80×28.5(mm)
78g	87g

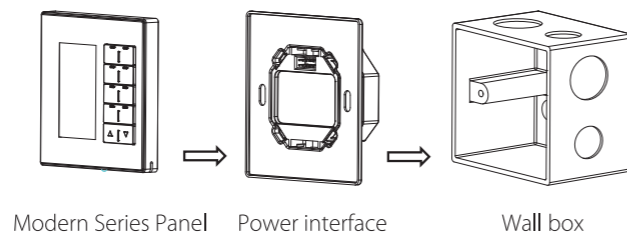
Panel Power Interface

BUS COUPLE

- Cung cấp nguồn điện cho bảng điều khiển hoặc cảm biến
- Giao tiếp dữ liệu với bảng điều khiển hoặc cảm biến
- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC



M/PCI.1-A



Modern Series Panel

Power interface

Wall box

M/PCI.1-A	M/PCI.3-A
80×80×28.5(mm)	110.5×80×28.5(mm)
96g	121g



M/PCI.3-A

Panel Power Interface

BUS COUPLE

- Cung cấp nguồn điện cho bảng điều khiển hoặc cảm biến
- Giao tiếp dữ liệu với bảng điều khiển hoặc cảm biến
- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC



M/PCI.1



M/PCI.3



M/PCI2PC2R.1



M/PCI2PC3R.1

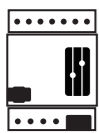
- Với 2/3 kênh Rơle 10A
- Với nút lập trình độc lập và chỉ báo lập trình
- Nhấn nhanh nút để vào chế độ lập trình, nhấn và giữ nút lập trình để bật/tắt tất cả kênh Rơle
- Cung cấp nguồn và giao tiếp tín hiệu cho KNX Granite Display, v.v.
- Với điều khiển ngữ cảnh, điều khiển ánh sáng cầu thang, chức năng điều khiển độ trễ
- Thống kê tần số và thời gian sử dụng Rơle
- Kiểm tra độ bền Rơle (phát hiện điện áp)
- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30 VDC

M/PCI.1-A	M/PCI.3-A	M/PCI2PC2R.1	M/PCI2PC2R.1
80×80×28.5(mm)	110.5×80×28.5(mm)	80×80×31.9 (mm)	80×80×31.9 (mm)
96g	121g	95g	95g

Bộ điều khiển / Thiết bị truyền động

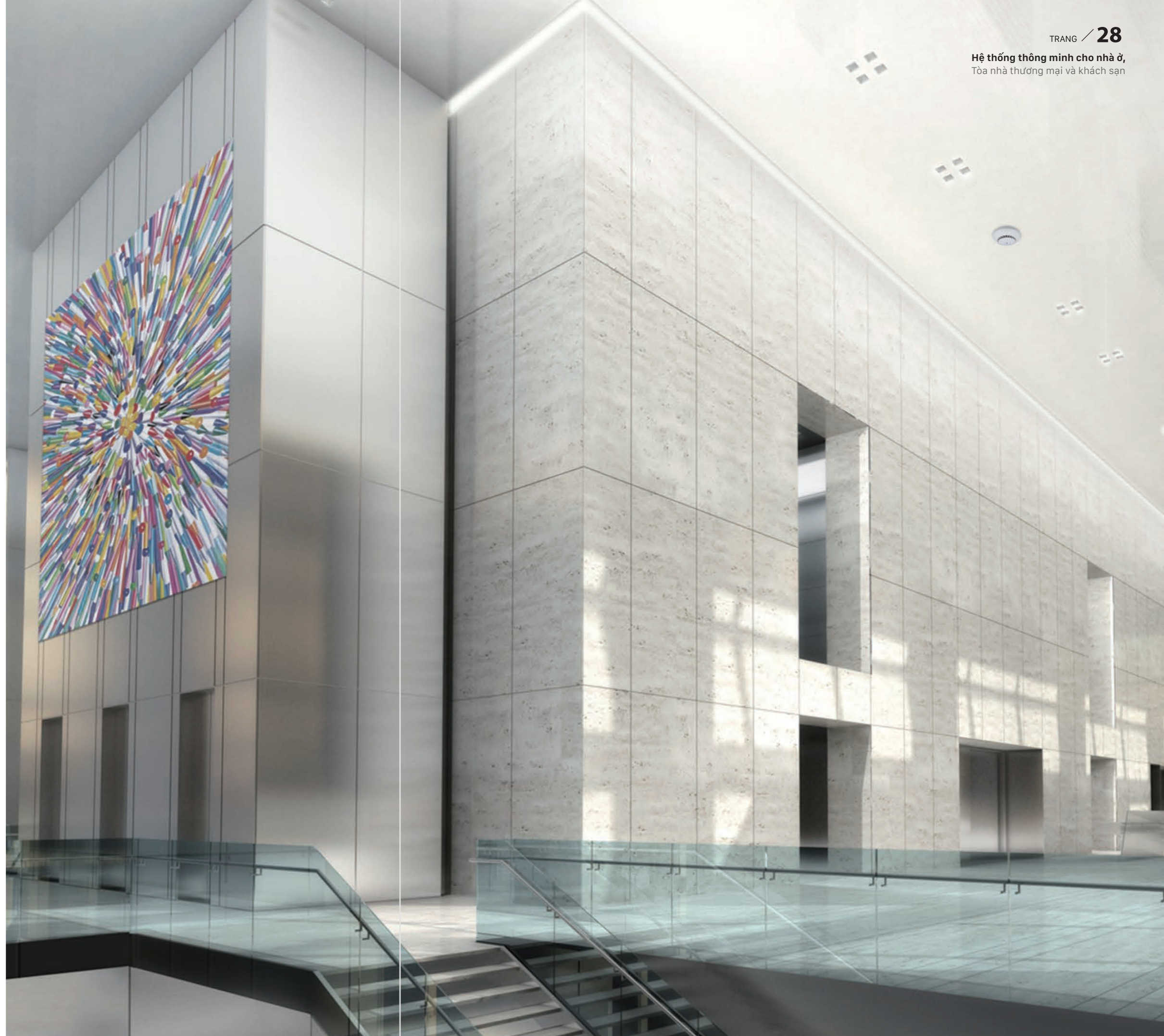
Khi hệ thống thông minh được cài đặt, người dùng được phép điều khiển tất cả các thiết bị, đồ dùng được kết nối như đèn, rèm, điều hòa,... Để tích hợp các thiết bị này vào hệ thống thông minh cần có bộ điều khiển.

Đối với hệ thống có dây, bộ điều khiển (còn được gọi là bộ truyền động) được lắp đặt trong tủ điện phân phối trong hầu hết các trường hợp. Cấp nguồn của thiết bị được điều khiển được lắp vào bộ điều khiển. Sau đó, bộ điều khiển kết nối với các thiết bị hệ thống khác, chẳng hạn như bảng điều khiển trên tường, thông qua cáp dữ liệu.



Controllers
/Actuators

Rơle, bộ điều chỉnh độ sáng, bộ điều khiển rèm, bộ sưởi sàn và mô-đun logic là những bộ điều khiển thường được sử dụng trong các dự án tự động hóa tòa nhà thông minh. Trong chương này, chúng tôi sẽ giới thiệu với các bạn tất cả các bộ điều khiển KNX.



Dimmers

MOSFET Dimming Actuator



M/DM02.1



M/DM04.1



M/DM06.1

- **Nguồn điện:** 21~30V DC
- **Điện áp đầu vào:** AC100-240V (50/60Hz)
- **Điều khiển người dùng:** Thao tác thủ công cho từng kênh
- **Cổng vào/ra:** 2.5 - 4mm²

	M/DM02.1	M/DM04.1	M/DM06.1
Dòng điện làm việc	20mA/30V DC	20mA/30V DC	25mA/30V DC
Số kênh	2CH, 3A/CH	4CH, 1.5A/CH	6CH, 1.5A/CH
Dòng ra tối đa	6A Max.	6A Max.	9A Max.
Kích thước	90x144x64(mm)	90x144x64(mm)	90x216x64(mm)
Trọng lượng tịnh	405g	412g	521g

Dimmers

6CH 10A 0~10V Dimming Actuator



M/DA6.10.1

- **Đầu ra làm mờ:** 0~10V DC, 24mA/CH
- **Kích thước:** 90x144x66(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 448,7g

- Hỗ trợ làm mờ 6 kênh 0/1-10V và mỗi mạch được trang bị điều khiển đồng bộ rơle 10A để bật và tắt. Các nút có thể được điều khiển bằng tay để điều khiển công tắc và điều chỉnh độ sáng.
- Các loại điều khiển: Thống kê tổng thời gian BẬT, Phản hồi trạng thái, Khôi phục trạng thái, Đèn cầu thang, Đèn nhấp nháy, Điều khiển ngưỡng cảnh, Giới hạn mờ trên, Giới hạn mờ dưới, Điều khiển trình tự, Công tắc ngưỡng, Điều khiển nhiệt (PWM)

- **Điện áp làm việc:** 21~30V DC Loại 2
- **Dòng điện làm việc:** 15mA/30V DC
- **Giao tiếp:** KNX/EIB

Dimmers

DALI Gateway / 1CH 1A Flush-mounted Dimming Actuator (EU)



M/DALI.1

Với nguồn điện DALI tích hợp và một Bus DALI duy nhất, Cổng DALI có thể được kết nối với tối đa 64 thiết bị DALI. Phát hiện lỗi theo thời gian thực cho phép cổng phát hiện lỗi chấn lưu và lỗi đèn, v.v.

- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC
- **Dòng điện làm việc:** 5mA/30V DC
- **Điện áp đầu vào:** AC100-240V (50/60Hz)
- **Đầu ra DALI:** 64 kênh
- **Kích thước:** 90x72x64(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 241g



M/FME1D.1

- Hỗ trợ 01 kênh điều khiển làm mờ với rơle 1A
- 4 kênh đầu vào tiếp xúc khô và 4 kênh đầu ra LED
- Nút lập trình và chỉ báo lập trình có sẵn
- Nhấn nhanh nút lập trình để vào chế độ lập trình, đèn báo màu đỏ luôn sáng ở chế độ lập trình; nhấn và giữ nút để điều khiển bật/tắt tất cả các kênh làm mờ.
- Với chức năng điều khiển ngưỡng cảnh, điều khiển ánh sáng cầu thang, chức năng điều khiển độ sáng

- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC
- **Dòng điện làm việc:** 25mA/30V DC
- **Kênh điều chỉnh độ sáng:** 1CH, 1A/CH (AC100-240V, 50/60Hz)

- **LED:** Đầu ra LED 4CH, 12mA/CH
- **Kích thước:** 46,8x46,8x23(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 37g

Dimmers

4CH 7A RGBW Driver



M/DRGBW4.1

- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC
- **Dòng điện làm việc:** 10mA/30V DC
- **Giao tiếp:** KNX/EIB
- **Kênh đầu ra:** R, G, B, W 4 kênh
- **Kích thước:** 183x84x39(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 212g

DMX Controller

DMX512 Gateway



M/DMX512.1

- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC
- **Dòng điện làm việc:** 5mA/30V DC
- **Giao tiếp:** KNX/EIB
- **Nguồn điện phụ:** 40mA/24V DC
- **Kích thước:** 72x90x64(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 189g

Relays

High Power Switch Actuator



M/R4.10.1



M/R8.10.1

- Điện áp làm việc: 21~30V DC Loại 2
- Dòng điện làm việc: 15mA/30V DC
- Điện áp đầu vào: 120V/240V AC (50/60Hz)
- Dòng chuyển đổi định mức: tải chiếu sáng 10A, dòng điện khởi động tối đa 500A
- Đường kính cáp KNX: 0,6-0,8mm
- Thiết bị vào/ra: 2,5-4mm²

	M/R4.10.1	M/R8.10.1
Số kênh	4CH/10A	8CH/10A
Kích thước	90x72x64(mm)	90x144x64(mm)
Trọng lượng tịnh	256g	576g



M/R12.10.1



M/R16.10.1

- Switch Actuators công suất cao 10A bao gồm 4 loại: Actuators 4, 8, 12 và 16 kênh.
- Dòng điện đầu ra tối đa của mỗi kênh: 10A.
- Chức năng điều khiển: Thống kê thời gian BẬT, Phản hồi trạng thái, Gọi lại trạng thái, Đèn cầu thang, Nhấp nháy, BẬT/TẮT trễ,
- Độ trễ bảo vệ, Điều khiển ngưỡng cảnh, Chức năng ngưỡng, Điều khiển rèm, v.v.
- Hàm logic: AND, OR, XOR, Gate.
- Chức năng sưởi: Đầu ra điều khiển PWM (1bit/1byte).

	M/R12.10.1	M/R16.10.1
Số kênh	12CH/10A,	16CH/10A
Kích thước	90x216x64(mm)	90x216x64(mm)
Trọng lượng tịnh	823g	830g

Relays

High Power Switch Actuator with Current Detection



M/R4.16.1-CD

M/R8.16.1-CD

M/R12.16.1-CD

- Điện áp làm việc: 21~30V DC Class 2
- Dòng điện làm việc: 15mA/30V DC
- Điện áp đầu vào: 120V/240V AC (50/60Hz)
- Dòng chuyển đổi định mức: tải chiếu sáng 16A, dòng điện khởi động tối đa 500A
- Kênh đầu ra: 4CH/16A, 8CH/16A, 12CH/16A
- Điện dung: <300μF

	M/R4.16.1-CD	M/R8.16.1-CD	M/R12.16.1-CD
Kích thước	90×72×64(mm)	90×144×64(mm)	90×216×64(mm)
Trọng lượng tịnh	257g	577g	823g

Relays

High Power Switch Actuator



M/R4.16.1

M/R8.16.1

M/R12.16.1

- Nguồn điện: 21~30V DC Class 2
- Dòng điện làm việc: 15mA/30V DC
- Điện áp đầu vào: 120V/240V AC (50/60Hz)
- Dòng chuyển đổi định mức: tải chiếu sáng 16A, dòng điện khởi động tối đa 500A
- Kênh đầu ra: 4CH/16A, 8CH/16A, 12CH/16A
- Điện dung: <300μF

	M/R4.16.1	M/R8.16.1	M/R12.16.1
Kích thước	90×72×64(mm)	90×144×64(mm)	90×216×64(mm)
Trọng lượng tịnh	257g	577g	823g

Relays

3CH 10A Flush-mounted Switching Actuator
1CH 16A / 2CH 10A Flush-mounted Switching Actuator (EU)



M/FMC3R.1

- Hỗ trợ các kênh điều khiển Rơle 3CH 10A
- 7 kênh đầu vào tiếp xúc khô và 7 kênh đầu ra LED
- Nút lập trình và chỉ báo lập trình có sẵn
- Nhấn nhanh nút lập trình để vào chế độ lập trình, đèn báo màu đỏ luôn sáng ở chế độ lập trình; nhấn và giữ nút để điều khiển bật/tắt tất cả các kênh Rơle.
- Với điều khiển ngữ cảnh, điều khiển ánh sáng cầu thang, chức năng điều khiển độ trễ
- Thống kê thời gian chạy kênh và thời gian chuyển mạch.

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 25mA/30V DC
- Kênh rơle: 3CH, 10A/CH (AC100-240V, 50/60Hz)
- LED: Đầu ra LED 7CH, 12mA/CH
- Kích thước: 50x50x22,8(mm)
- Trọng lượng tịnh: 57g



M/FME1R.1

- Hỗ trợ 1 kênh Rơle 16A/2CH 10A
- 4 kênh đầu vào tiếp xúc khô và 4 kênh đầu ra LED
- Nút lập trình và chỉ báo lập trình có sẵn
- Nhấn nhanh nút lập trình để vào chế độ lập trình, đèn báo màu đỏ luôn sáng ở chế độ lập trình; nhấn và giữ nút để điều khiển bật/tắt tất cả các kênh Rơle.
- Với điều khiển ngữ cảnh, điều khiển ánh sáng cầu thang, chức năng điều khiển độ trễ
- Thống kê thời gian chạy kênh và thời gian chuyển mạch.

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 25mA/30V DC
- LED: Đầu ra LED 4CH, 12mA/CH



M/FME2R.1

	M/FME1R.1	M/FME2R.1
Số kênh	1CH, 16A/CH (AC100-240V, 50/60Hz)	2CH, 10A/CH (AC100-240V, 50/60Hz)
Kích thước	46.8x46.8x23(mm)	46.8x46.8x23.5(mm)
Trọng lượng tịnh	41g	41g

Mix Actuator

17CH Mix Actuator / 19CH Mix Actuator



M/MHR17U.1



M/MHD02R17U.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 14mA/30V DC
- Kênh đầu ra: Rơle TV8 12CH/5A (CH1-6, CH12-17)
- Kênh đầu ra: Rơle chốt từ 5CH/10A (CH7-11)
- Kênh đầu ra: Rơle chốt từ 5CH/10A (CH7-11)
- Kích thước: 144x90x64(mm)
- Trọng lượng tịnh: 469g
- Kênh đầu ra: Rơle TV8 12CH/5A (CH1-6, CH12-17)
- Kênh đầu ra: Rơle chốt từ 5CH/10A (CH7-11)
- Kênh đầu ra: Kênh làm mờ MOSFET 2CH/1A
- Điện áp làm việc: 21-30V DC
- Dòng điện làm việc: 14mA/30V DC
- Kích thước: 144x90x64(mm)
- Trọng lượng tịnh: 524g

Infrared Emitter



M/MIRAC.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 5mA/30V DC
- Phát hiện dòng điện: <2A
- Kích thước: 45x45x16(mm)
- Trọng lượng tịnh: 60g

IR Learner



SB-IR-Learn.01

- Giao diện USB, không cần driver và dễ sử dụng
- Học mã hồng ngoại
- Gửi mã hồng ngoại để kiểm tra
- Đèn báo sẽ nhấp nháy khi thiết bị đang học Mã IR
- **Dài tần số sóng:** 38KHz±20%
- **USB:** 2.0, không cần driver
- **Kích thước:** 98×70×38(mm)
- **Trọng lượng:** 179,7g

CoolBox VRV Gateway



M/CBVRV.GW.1

- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC
- **Dòng điện làm việc:** 6mA/30V DC
- **Điện áp phụ:** 20 ~ 30V DC
- **Dòng điện phụ:** 26mA/24V DC
- **Kích thước:** 72×90×64(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 175g

HVAC Module



M/FCU01.10.1

- **Điện áp làm việc:** 21~30V DC Class 2
- **Dòng điện làm việc:** 20mA /30V DC
- **Kênh đầu ra:** 5CH/10A
- **Kích thước:** 90×72×64(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 310g

FCHC Actuator



M/FCHC.4.1

- **Điện áp làm việc:** 21 ~ 30V DC
- **Dòng điện làm việc:** 20mA/30V DC
- **Kích thước:** 90×72×64(mm)
- **Trọng lượng tịnh:** 168g

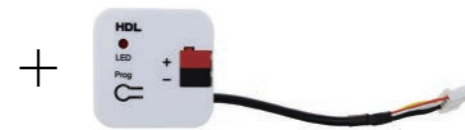
Shading Control

Blinds Motor 220V AC



M/AG40B.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 6mA/30V DC
- Dòng điện đầu vào định mức: 0,9A
- Điện áp đầu vào định mức: AC220-240V (50Hz)

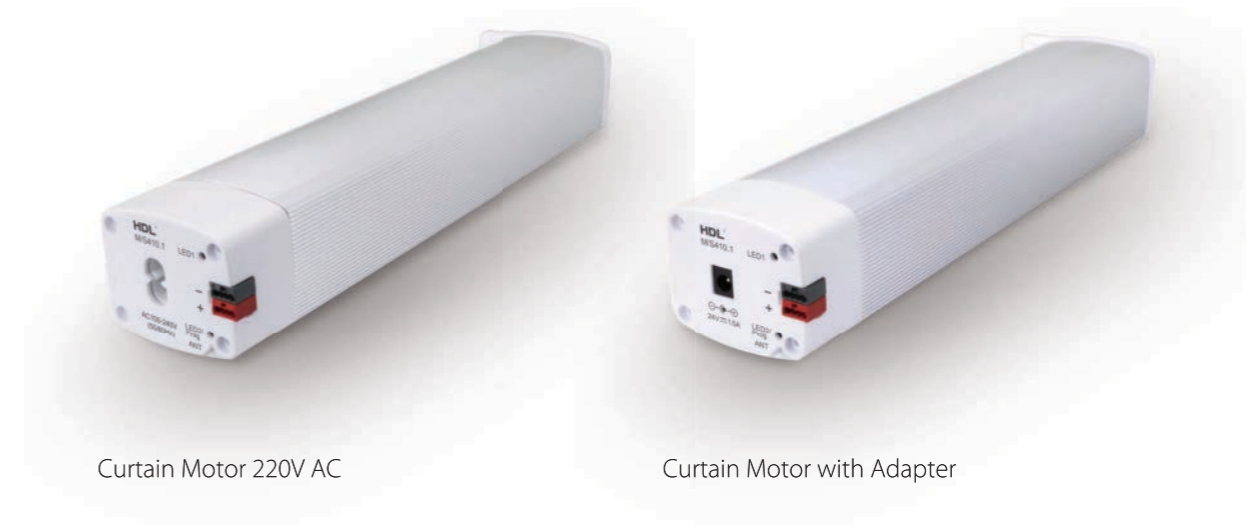


Điều khiển hành trình lên/xuống của rèm cuốn, di chuyển lên/xuống đến một vị trí phần trăm được chỉ định bằng cách nhận tín hiệu KNX.

- Mômen quay động cơ: 3N.m
- Tốc độ quay động cơ: 22 vòng/phút
- Kích thước: $\phi 35 \times 528$ (mm)
- Trọng lượng tịnh: 1224g (Động cơ) +20g (Mô-đun giao tiếp)

Shading Control

M/S410.1



Curtain Motor 220V AC

Curtain Motor with Adapter

- Điện áp làm việc: 21-30V DC
- Dòng điện làm việc: 6mA/30V DC
- Mômen quay động cơ: 1,2N.m
- Tốc độ quay động cơ: 95 vòng/phút
- Kích thước: 283×71×50,6(mm)

	Curtain Motor 220V AC	Curtain Motor with Adapter
Điện áp làm việc	AC100-240V (50/60Hz)	24V DC
Cường độ dòng điện	0.4A	1.5A
Trọng lượng tịnh	976g	874g

Shading Control

Động cơ rèm tiếp điểm khô 220V AC
Động cơ rèm tiếp điểm khô với bộ chuyển đổi
Bộ điều khiển rèm từ xa



Mã sản phẩm: 230

- Thiết kế chống trượt và chống thấm nước
 - Thiết kế động cơ DC yên tĩnh, độc đáo, nhỏ và gọn gàng
 - Cài đặt hoàn toàn tự động các giới hạn
 - Thiết bị thu sóng tích hợp, có cổng tiếp xúc khô
 - Hỗ trợ kiểm soát Dừng, Đóng-Mở và Tỷ lệ phần trăm
- Nguồn điện: AC 100-240V
 - Tốc độ quay động cơ: 118 vòng/phút
 - Điện áp đầu vào định mức: AC 100-240V (50/60Hz)
 - Mô-men xoắn động cơ: 1.0N.m Cực êm ở mức 35dB
 - Dòng điện đầu vào định mức: 1,2A
 - Xếp hạng IP: IP41



YR2188



Mã sản phẩm: 210

- Nguồn điện: 24V DC bên ngoài
- Điện áp đầu vào định mức: 24V DC
- Dòng điện đầu vào định mức: 1,3A
- Tốc độ quay động cơ: 85 vòng/phút
- Mô-men xoắn: 1,2N.m
- Xếp hạng IP: IP41
- Cực kỳ yên tĩnh ở mức 35dB

Shading Control

10A Curtain Actuator



M/W04.10.1

- Điện áp làm việc: 21~30V DC Loại 2
- Dòng điện làm việc: 12mA/30 VDC
- Điện áp đầu vào: 120V/240V AC (50/60Hz)
- Kênh đầu ra: 4CH/10A
- Kích thước: 144x90x64(mm)
- Trọng lượng tịnh: 362g

Timer Controller

Master/Slave Timer Controller



M/TM04.1

- Điện áp làm việc: 21-30V DC
- Dòng điện làm việc: 10mA/30V DC
- Kích thước: 144x90x64(mm)
- Trọng lượng tịnh: 240g

Cảm biến

Một hệ thống thông minh có thể tự động thực hiện rất nhiều điều thú vị và hữu ích.

Nó có thể đóng rèm hoặc điều chỉnh độ sáng của đèn để giữ cho căn phòng luôn có mức ánh sáng ổn định. Nó có thể bật điều hòa khi một người ngồi trong phòng hơn 60 giây và tắt khi mọi người rời khỏi phòng. Nó có thể tắt hệ thống điều hòa khi bạn để cửa sổ mở. Nó có thể kích hoạt hệ thống báo động nếu kẻ trộm đột nhập vào nhà bạn khi bạn đi nghỉ vắng ...

Nhưng làm thế nào để hệ thống đọc được trạng thái của môi trường? Làm thế nào nó học được những thay đổi của một chủ thể nhất định? Đó là các cảm biến.



Sensors

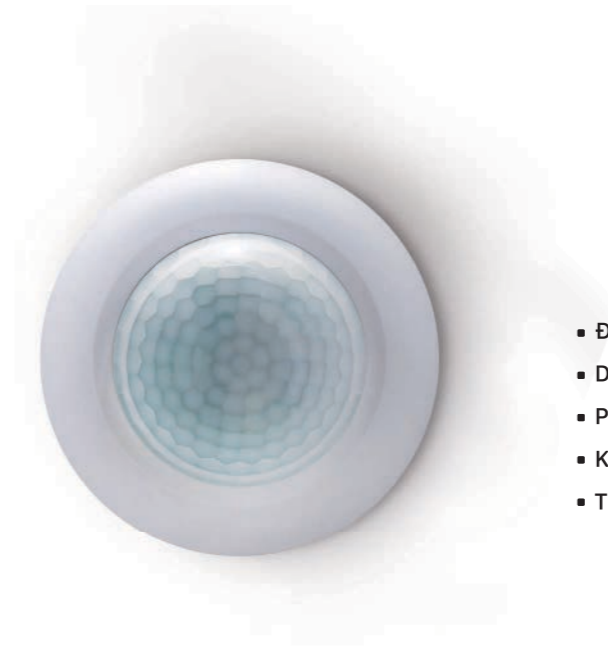
Các cảm biến giống như mắt, tai, mũi giúp chúng ta thu nhận thông tin từ thế giới bên ngoài. Cảm biến phát hiện những gì xảy ra trong môi trường và dịch thông tin sang ngôn ngữ (hoặc giao thức) mà hệ thống sử dụng. Hệ thống nhận được thông tin này và sẽ xem nó phải làm gì tiếp theo theo cài đặt logic của nó.

Nếu chúng ta phân loại cảm biến theo công nghệ chúng sử dụng, thì có thể có cảm biến siêu âm, cảm biến doppler, cảm biến PIR, cảm biến ánh sáng, v.v. Và đôi khi, chúng tôi gọi chúng là mục đích sử dụng của chúng, chẳng hạn như cảm biến chuyển động, được sử dụng để phát hiện chuyển động của con người. Nhưng có thể sử dụng cảm biến PIR, cảm biến Doppler hoặc cảm biến siêu âm để phát hiện chuyển động. Bạn, các kỹ sư, có quyền quyết định và xác định cách thức hoạt động của cảm biến trong một giải pháp cụ thể.





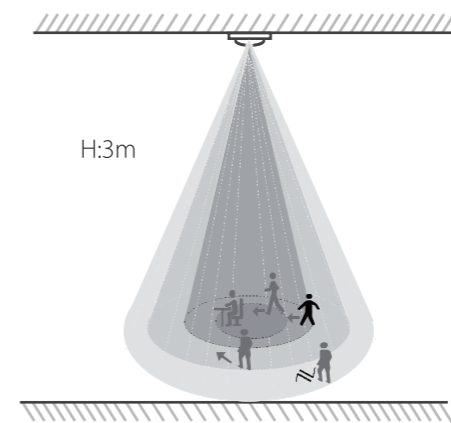
Presence Sensor



- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 7mA/30V DC
- Phạm vi phát hiện PIR: $\Phi 12m$ (Chiều cao lắp đặt: 3m)
- Kích thước: $\Phi 85 \times 85 (mm)$
- Trọng lượng tịnh: 96g

M/SIS05.1

- Walking across
- Small steps
- Sitting / Slight movements



Detection Range (25 °C)

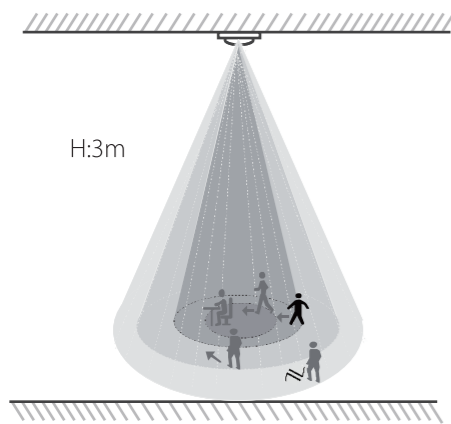
Mounting height	Sitting / Slight movements	Small steps	Walking across
3m	5m	8m	12m

Ceiling Mount OmniSense Sensor



- Nguồn điện: 21~30V DC
- Dòng điện làm việc: 10mA/30V DC
- Phạm vi phát hiện PIR: Ø30m (Chiều cao lắp đặt: 3m)
- Kích thước: Ø84×42 (mm)
- Trọng lượng tịnh: 60g

M/HSD24.1



Detection Range(At 29 °C)

Mounting height	Sitting / Walking towards constantly	Walking towards with pause	Walking across constantly	Walking across back and forth for 7s
3m	8m	10m	22m	30m

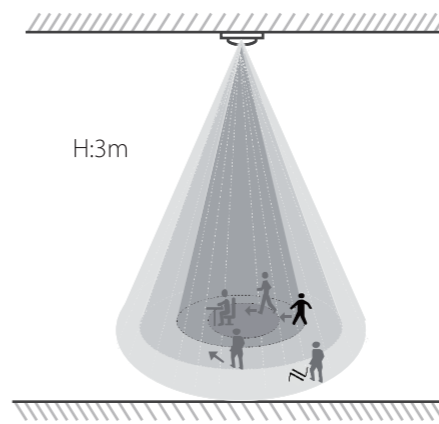
- Walking across back and forth for 7s
- Walking across constantly
- Walking towards with pause
- Sitting / Walking towards constantly

Wall Mount Outdoor Microwave Sensor



- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 20mA/30V DC
- Phạm vi phát hiện vi sóng: Ø28m (Chiều cao lắp đặt: 3m)
- Phạm vi phát hiện nhiệt độ: -30°C~70°C
- Phạm vi phát hiện độ ẩm: 20~95%RH
- Phạm vi phát hiện độ sáng: 0 ~ 15000LUX
- Kích thước: 126×78×114(mm)
- Trọng lượng tịnh: 360g

M/WS05.1-A



Detection Range(At 26 °C)

Mounting height	Walking towards	Sitting	Walking across	Jumping
3m	10m	16m	24m	28m

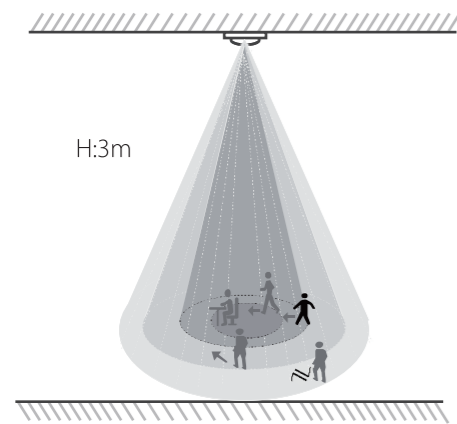
- Jumping
- Walking across
- Sitting
- Walking towards

Ceiling Mount Indoor Microwave Sensor



- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 17mA/30V DC
- Phạm vi cảm biến vi sóng: $\Phi 16m$ (Chiều cao lắp đặt: 3m)
- Phạm vi phát hiện nhiệt độ: $-30^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$
- Phạm vi phát hiện độ sáng: 0 ~ 15000LUX
- Kích thước: $\Phi 84,5 \times 32$ (mm)
- Trọng lượng tịnh: 67,5g

M/WS05.1-D



Detection Range (At 30 °C)

Mounting height	Sitting / Slight movements / Walking towards	Small steps	Walking across
3m	5m	10m	16m

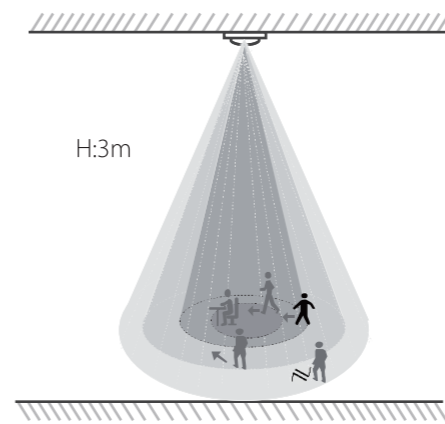
- Walking across
- Small steps
- Sitting / Slight movements / Walking towards

Mini PIR & Lux Sensor



- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 5mA/30V DC
- Phạm vi phát hiện PIR: $\Phi 8m$ (Chiều cao lắp đặt: 3m)
- Kích thước: $\Phi 63 \times 46,6$ (mm)
- Trọng lượng tịnh: 43g

M/IS05.1



Detection Range (At 25 °C)

Mounting height	Sitting / Slight movements / Walking towards	Small steps	Walking across
3m	4m	4.5m	8m

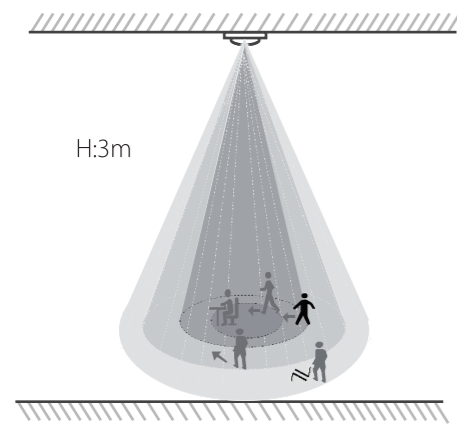
- Walking across
- Small steps
- Sitting / Slight movements / Walking towards

Mini Ultrasonic Sensor



- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 10mA/30V DC
- Phạm vi phát hiện PIR: Ø8m (Chiều cao lắp đặt: 3m)
- Phạm vi phát hiện nhiệt độ: -30°C~70°C
- Phạm vi phát hiện độ sáng: 0 ~ 15000LUX
- Kích thước: Ø63×38 (mm)
- Trọng lượng tịnh: 42,4g

M/US05.1



Detection Range(At 25 °C)

Mounting height	Sitting / Slight movements / Walking towards	Small steps	Walking across
3m	4.6m	5m	8m

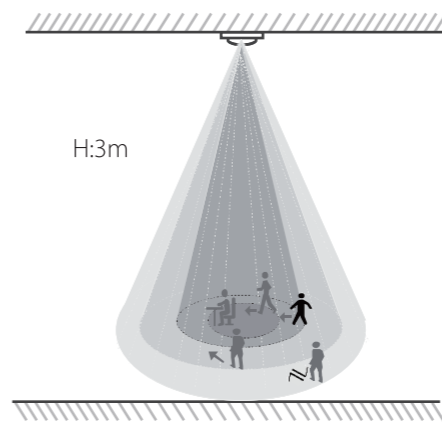
■ Walking across ■ Small steps
■ Sitting / Slight movements / Walking toward

Ceiling Mount PIR & Lux Sensor



- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 5mA/30V DC
- Phạm vi phát hiện PIR: Ø8m (Chiều cao lắp đặt: 3m)
- Kích thước: Ø84×42,6 (mm)
- Trọng lượng tịnh: 50g

M/HS05.1



Detection Range(At 25 °C)

Mounting height	Sitting / Slight movements / Walking towards	Small steps	Walking across
3m	4m	4.5m	8m

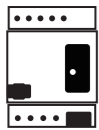
■ Walking across ■ Small steps
■ Sitting / Slight movements / Walking towards

Gateways

Gateways là thiết bị giao tiếp giữa các giao thức truyền thông khác nhau.

Nó được yêu cầu khi một hệ thống hoặc thiết bị giao tiếp với một hệ thống hoặc thiết bị khác nói ngôn ngữ khác. Ví dụ: Cần có Bộ định tuyến IP KNX nếu chúng tôi muốn kết nối KNX với Internet để người dùng có thể truy cập hệ thống bằng điện thoại di động. Trong trường hợp này, Bộ định tuyến IP chuyển KNX thành IP được Internet sử dụng.

Hầu hết các cổng được sử dụng để tích hợp các công nghệ khác nhau vào một hệ thống hoặc dự án. Chúng ta có thể thấy các cổng Buspro để tích hợp với hệ thống Buspro, các cổng HVAC để bổ sung hệ thống điều hòa không khí tập trung, v.v.

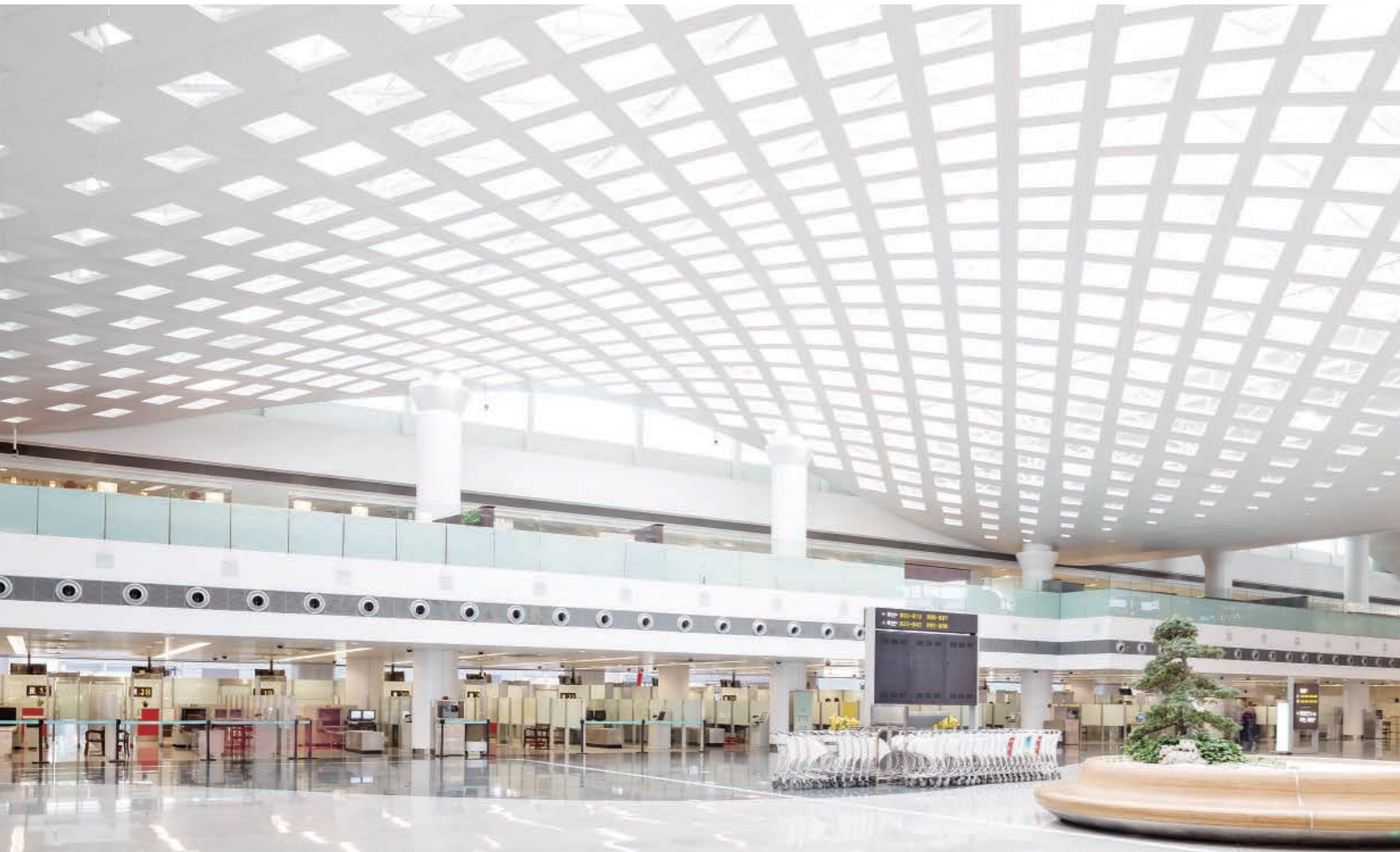


Gateways

Nhưng đôi khi, chúng ta có thể không có gateway thích hợp để dịch tin hiệu từ một thiết bị nhất định. Và chúng tôi sử dụng module tiếp điểm khô để kết nối với thiết bị đó. Vì vậy, ở đây chúng tôi coi các mô-đun tiếp điểm khô như một số loại gateway phổ quát và liệt kê chúng trong chương này.

Hãy xem chương này và tìm ra gateway bạn cần cho các dự án HDL.





Net/IP Router



M/IPRT.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 5mA/30V DC
- Công suất tiêu thụ: 520mW, tối đa. 800mW
- Kích thước: 90x36(2SU)x70(mm)
- Trọng lượng tịnh: 66g

USB Interface



M/USB.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 10mA/30V DC
- Giao diện: USB
- Kích thước: 90x36x70(mm)
- Trọng lượng tịnh: 70g

Line Coupler



M/LCR.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Giao tiếp: KNX/EIB
- Dòng điện chính: <30mA
- Dòng phụ: 3mA
- Kích thước: 90x36x70(mm)
- Trọng lượng tịnh: 68,4g

4-Zone Dry Contact Module



M/S04.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 5mA/30V DC
- Điện áp đầu ra: 0 ~ 10V DC
- Dòng điện đầu ra: DC0 ~ 10V: 3mA
- Cảm biến đầu vào: Cảm biến chuyển mạch/nhiệt độ
- Cảm biến nhiệt độ: TTS/APR1.0
- Giao tiếp: KNX/EIB
- Kích thước: 50x50x13(mm)
- Trọng lượng tịnh: 24g

8-Zone Dry Contact Module



M/S08.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 5mA/30V DC
- Giao tiếp: KNX/EIB
- Kích thước: 50x50x13(mm)
- Trọng lượng tịnh: 24g

24-Zone Dry Contact Module



M/S24.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 10mA/30V DC
- Giao tiếp: KNX/EIB
- Kích thước: 90x72x64(mm)
- Trọng lượng tịnh: 110g

48CH Dry Contact Module

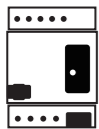


M/S48.1

- Điện áp làm việc: 21 ~ 30V DC
- Dòng điện làm việc: 3mA/30V DC
- Điện áp phụ: 20-30V DC
- Dòng điện phụ: 10mA/24V DC
- Kích thước: 72x90x64(mm)
- Trọng lượng tịnh: 143g

Thiết bị hạ tầng / Phụ kiện

Thiết bị hạ tầng là thứ mà bạn phải sử dụng trong dự án của mình bất kể tính năng hoặc chức năng nào cần đạt được. Ví dụ, một mô-đun cung cấp nguồn KNX luôn cần thiết. Nhưng nó không liên quan gì đến ánh sáng, rèm hay bất kỳ chức năng nào khác.



Infrastructure Devices
/ Accessories

Trong chương này, bạn sẽ tìm ra những gì bạn cần trong một dự án với HDL.



960mA Power Supply Module

- Mô-đun cung cấp nguồn KNX cung cấp dòng điện tối đa 960mA cho bus KNX/EIB
- Bảo vệ quá tải và bảo vệ quá dòng
- Bảo vệ ngắn mạch đầu ra
- Nhấn giữ nút RESET trong 2 giây để reset thiết bị



M/P960.1

- Điện áp đầu vào: AC 100-240V(50/60Hz)
- Điện áp đầu ra: 30V DC
- Kích thước: 144x90x64(mm)
- Trọng lượng tịnh: 390g

KNX Cable

Bạn nên kết nối các thiết bị HDL KNX bằng cáp bus chuyên dụng của chúng tôi. Ngoài cáp kết nối nhanh với các cổng cài sẵn, bạn cũng có thể mua cáp theo độ dài bạn cần. Nó có sẵn trong hai phiên bản: có lớp vỏ nhôm bảo vệ hoặc không.



- Cáp 4 lõi: đỏ, đen, trắng, vàng
- Khả năng truyền tín hiệu mạnh
- Khả năng chống nhiễu mạnh mẽ
- Cặp xoắn: 2 cặp xoắn (đỏ và đen, trắng và vàng)
- Điện trở cách điện (70°C): >5X106ohm/km
- Điện trở dây dẫn (20°C): <35 ohm/km
- Cáp chịu được điện áp: AC 300V
- Trở kháng: 120 ohm
- Số xoắn: 40/m