



# KNX – EEELECTRON - ITALY

Cty Cổ Phần **KNX** – Công Nghệ Nhà Thông Minh Châu Âu

Địa chỉ: 22, đường 37-CL, P. Cát Lái, TP. Thủ Đức, TP. HCM

ĐT. 09 7878 6484.

Zalo. 093 3399 193.

Email. [knxsmartsolutionS5@gmail.com](mailto:knxsmartsolutionS5@gmail.com).

Website. [www.nhathongminhknx.com](http://www.nhathongminhknx.com)



SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ VÀ BỀN VỮNG LÀ NHU CẦU CẤP BÁCH: CÁC NGÀNH CÔNG TRÌNH VÀ XÂY DỰNG KẾT HỢP CHỊU TRÁCH NHIỆM 36% TIÊU THỤ NĂNG LƯỢNG CUỐI CÙNG VÀ GẦN 40% TỔNG PHÁT THẢI CO<sub>2</sub> TRỰC TIẾP VÀ GIÁN TIẾP.

Eelectron là một công ty của Ý chuyên sản xuất các thiết bị điện tử, phần cứng và phần mềm theo tiêu chuẩn KNX và Bluetooth.

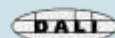
Phạm vi sản phẩm của họ để cập đến các lĩnh vực tự động hóa tòa nhà, tự động hóa khách sạn và cải tạo nhà ở, tập trung sâu vào quản lý môi trường phức tạp và kinh nghiệm về các giải pháp tích hợp.

Triết lý của Eelectron về thiết kế thẩm mỹ toàn diện và sự tham gia vào việc phát triển các thiết bị có tính sáng tạo cao kết hợp với khả năng tương tác KNX và tuân thủ các tiêu chuẩn chất lượng quốc tế nghiêm ngặt nhất.

Trải nghiệm của Eelectron là phục vụ người dùng cho những khách hàng có yêu cầu cao cần có hoạt động đào tạo, hỗ trợ về sản phẩm và phát triển liên tục tập trung vào các nhu cầu và ứng dụng mới nổi, tiết kiệm năng lượng và đạt được các giải pháp đơn giản và hiệu quả vì lợi ích của người cư trú và người quản lý.

Ngày nay Eelectron đang dẫn đầu thị trường bằng cách đi theo định hướng của mình và bao gồm cả các công nghệ mới.

Là cố đông của Hiệp hội KNX từ năm 2005, Eelectron là một ví dụ về sự dẫn đầu về công nghệ trong việc áp dụng giao thức tiêu chuẩn chung của Châu Âu.



Tiêu chuẩn công nghệ EIB/KNX hiện được sử dụng rộng rãi nhất trong lĩnh vực điều khiển các tòa nhà có mục đích sử dụng dịch vụ và dân cư, bao gồm hơn 8.000 thiết bị được sản xuất bởi khoảng 500 nhà sản xuất hàng đầu về điện tử/thiết bị và hơn 12 triệu nút được cài đặt trên toàn thế giới.

KNX được phê duyệt bởi:

- Tiêu chuẩn Châu Âu (CENELEC EN 50090, CEN EN CEN 13321-1 và EN 1332-2 “KNXnet / IP”)
- Tiêu chuẩn quốc tế (ISO/IEC 14543-3)
- Tiêu chuẩn Trung Quốc (GB / Z 20965)
- Tiêu chuẩn Hoa Kỳ (ANSI / ASHRAE 135)

Nó cho phép kết hợp Sự thoải mái và Tiết kiệm, với sự bảo vệ đầu tư dài hạn, quyền tự do cung cấp dịch vụ và sự phát triển công nghệ liên tục. Nhờ công nghệ tiêu chuẩn KNX, hệ thống có nhiều tích hợp khác nhau; do đó, cùng với bí quyết của Eelectron, nhiều yêu cầu kỹ thuật khác nhau có thể được giải quyết.

Tính linh hoạt của KNX cung cấp khả năng thêm hoặc lập trình lại các thiết bị mới sau khi cài đặt và đáp ứng nhu cầu hoàn thành trong cải tạo hoặc mở rộng.

[www.knx.org](http://www.knx.org)

Eelectron SpA is a KNX certified training center accredited by the KNX Association for the organization of basic, advanced and HVAC courses.





## Sự phát triển của tòa nhà

Tự động hóa các chức năng của các tòa nhà vừa và lớn: thương mại, văn phòng, bệnh viện, khách sạn, bảo tàng, tòa nhà công cộng Cung cấp quản lý tự động và đảm bảo kiểm soát tích hợp liên tục, giảm chi phí năng lượng và nâng cao hiệu quả tăng sự thoải mái và an toàn cho người cư trú và cải thiện chất lượng cuộc sống.

Giảm tiêu thụ năng lượng không chỉ làm giảm chi phí mà còn giảm tác động môi trường của tòa nhà vì lợi ích của tất cả mọi người.



- TÍCH HỢP
- ĐIỀU KHIỂN ĐỘ SÁNG
- LÀM MỜ LIÊN TỤC
- PHÁT HIỆN HIỆN DIỆN
- ĐIỀU KHIỂN HVAC
- ĐIỀU KHIỂN MÀN VÀ ÁNH SÁNG

[\* sour]\*

### TÒA NHÀ TƯƠNG LAI



Tiện nghi hơn, hiệu quả sử dụng năng lượng cao hơn, khả năng mở rộng, bảo mật và chất lượng cuộc sống tốt hơn.

Tối ưu hóa hiệu quả năng lượng trong các tòa nhà có nghĩa là chỉ sử dụng năng lượng với lượng cần thiết và chỉ khi cần thiết, ví dụ như nhờ:

- ✓ Kiểm soát tích hợp phần mềm giám sát và điều khiển đơn giản và hiệu quả.
- ✓ Điều khiển ánh sáng và HVAC, sự hiện diện và liên quan đến Độ sáng - điều khiển ánh sáng dựa trên sự hiện diện của người dùng
  - Điều khiển HVAC dựa trên sự hiện diện của người dùng
  - Làm mờ đèn dựa trên độ sáng tự nhiên
  - nhóm quản lý đèn
- ✓ HCL (Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm) thực hiện logic để quản lý nhiệt độ (nóng / lạnh) của ánh sáng, thay đổi màu sắc theo thời gian trong ngày và nhiệt độ tự nhiên - vì lợi ích tối đa của khách
- ✓ Phát hiện thông số môi trường
  - tăng cường kiểm soát bóng tự động dựa trên theo dõi vị trí mặt trời/mùa - CO2 / V.O.C. phát hiện và quản lý tuần hoàn không khí
  - phát hiện độ ẩm và âm thanh để tối ưu hóa môi trường
- ✓ Tích hợp trong BMS của bên thứ ba

- HUMAN CENTRIC LIGHTING
 AIR QUALITY
 ENERGY CONSUMPTION MONITORING
 CONFIGURABLE SMART LOGICS
 SUPERVISION
 REMOTE CONTROL

NEWS & SELECTED

Oscillator

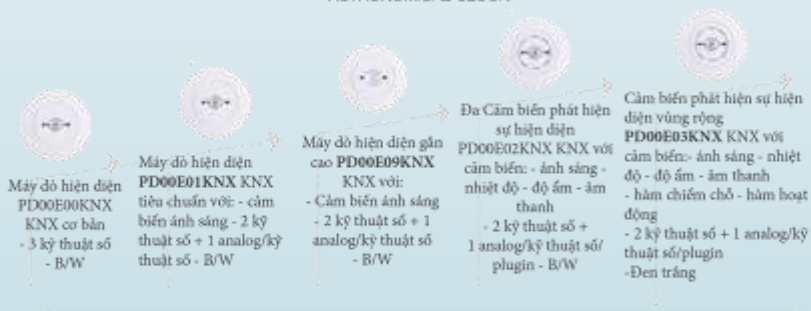
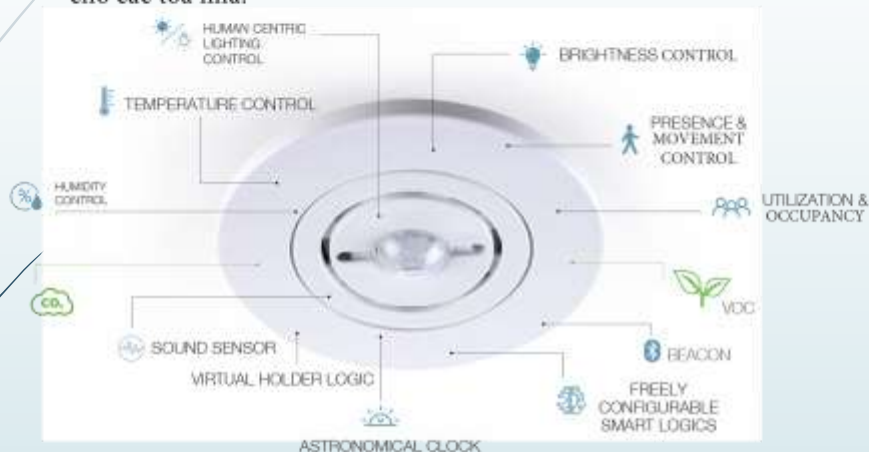
# Đa cảm biến



DESIGN PLUS  
Light-Building  
2020

Sáng tạo, thông minh, đáng tin cậy

Dòng cảm biến mới, kết hợp thông tin về sự hiện diện, độ sáng, độ ẩm, nhiệt độ và âm thanh, góp phần kiểm soát hiệu quả hệ thống sưởi, làm mát, ánh sáng, bóng râm và tối ưu hóa phòng, tuân thủ các yêu cầu của Leed®, Bream® và Well® cho các tòa nhà.



> tất cả các mẫu đều có cả phiên bản Đen hoặc Trắng



Phạm vi phát hiện rộng  
**PD00E20KNX**  
điều khiển ánh sáng, nhiệt độ  
phạm vi phát hiện Ø 24m  
3 pir bên trong



Cho hành lang  
**PD00E21KNX**  
điều khiển ánh sáng, nhiệt độ  
**PD00E21KNX**  
Phạm vi phát hiện xấp xỉ  
40 \* 5 m  
2 pir bên trong

Thiết kế phẳng thanh lịch

Chức năng hàng đầu kết hợp với thiết kế

cài đặt linh hoạt



Lắp đặt trần. Độ ổn định được đảm bảo nhờ các kẹp lò xo, được giấu bằng giá treo trần.



Gắn phẳng với khung gắn hộp

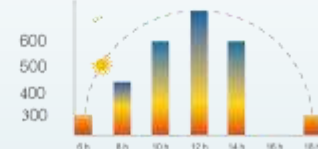


Lắp đặt bề mặt với vỏ gắn bề mặt.

Ánh sáng dễ chịu

Nhờ vào logic "Nhịp sinh học" mà độ sáng và nhiệt độ màu được áp đặt trên cơ sở các đường cong được xác định trước hoặc trên thực tế vị trí của mặt trời vào ban ngày so với tọa độ mặt đất

gần hơn với thực tế



**Human Centric Lighting** là một khái niệm chiếu sáng dựa trên sự thay đổi màu sắc, cường độ ánh sáng và ánh sáng thích hợp mô phỏng ánh sáng ban ngày tự nhiên để nâng cao sự thoải mái, sức khỏe, phúc lợi và hiệu suất của con người.

Multi-Sensor trực tiếp cung cấp điều khiển HCL ở các định dạng khác nhau tùy theo thiết bị được điều khiển.

Plug-in cho chất lượng không khí

Các phụ kiện mở rộng các tính năng của Multi-Sensor

để giám sát chất lượng không khí bên trong các tòa nhà, đặc biệt là liên quan đến sức khỏe và sự thoải mái của người cư ngụ trong tòa nhà.



SM03A01ACC

Cảm biến nhiệt độ  
Cảm biến CO2

B/W

SM03A02ACC

Cảm biến nhiệt độ và cảm biến VOC để đo chất lượng không khí trong nhà (IAQ) và (CO tương đương (eCO2)

B/W

khu vực phát hiện rộng

nhờ cảm biến âm thanh, đây là giải pháp lý tưởng cho những căn phòng có các bộ phận mà cảm biến hồng ngoại không thể nhìn thấy hoàn toàn.

tối ưu hóa cho các chuyển động nhỏ



BASIC - STANDARD - MULTI - SPACE

h	A	B	C
2.5 m	3.8 m	7.0 m	10.0 m
3.0 m	4.0 m	8.0 m	12.0 m
3.5 m	5.0 m	9.0 m	13.0 m
4.0 m	6.0 m	11.0 m	14.0 m



## Bộ điều khiển đa cảm biến 9025

Hiệu quả, chính xác, thanh lịch

Bộ điều khiển đa cảm biến 9025 là thiết bị thuộc dòng 9025, treo tường; nó giám sát môi trường bên trong và cho phép phát hiện nhiệt độ, độ ẩm và CO<sub>2</sub> (được đo trực tiếp bằng đầu dò tích hợp, không thông qua tính toán dựa trên các cảm biến khác).

Nó cho phép tối ưu hóa các giá trị trong khi vẫn giữ mức tiêu thụ năng lượng ở mức tối thiểu và do đó mang lại một môi trường lành mạnh và hiệu quả cho người cư trú, giúp tòa nhà trở nên bền vững hơn.



### MC06A01KNX

Bộ điều khiển đa cảm biến 9025  
[CO<sub>2</sub> - Độ ẩm - Nhiệt độ]

### HC06A01KNX

9025 Độ Ẩm - Bộ Điều Khiển Nhiệt Độ

Thiết bị bao gồm 6 nút điện dung có thể được cấu hình để quản lý các lệnh bật/tắt, điều chỉnh độ sáng, điều khiển cửa chớp và rèm, thu hồi và điều khiển cảnh, trình tự đối tượng, v.v..



## Thiết kế tùy chỉnh

Theo yêu cầu

Các sản phẩm và giải pháp được thiết kế nguyên bản cho THIẾT KẾ TÙY CHỈNH.

Một thế giới của vật liệu, hoàn thiện, biểu tượng để tối ưu hóa và cá nhân hóa trải nghiệm của con người cũng như các yêu cầu trong các thực tế khác nhau.

Eelectron cung cấp cho các kiến trúc sư và nhà thiết kế nội thất dịch vụ đồng thiết kế để đạt được mức độ tích hợp liền mạch.



Bền bỉ,  
hiệu quả năng lượng, tính bền vững

Room automation    Tự động hóa phòng



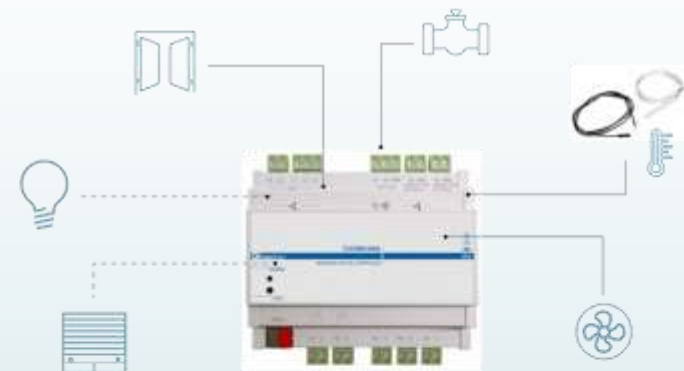
- Dễ dàng lập trình
- Phạm vi ứng dụng linh hoạt: HVAC ĐÈN, RÈM SÁO,
- Logic nâng cao

Ví dụ về ỨNG DỤNG: Tốc độ thay đổi 0-10V 2 x 0-10V Van Đầu dò nhiệt độ NTC

Bộ điều khiển tiện nghi đa năng 0-10 V KNX

Một bộ điều khiển có thể tương tác để tự động hóa phòng.

Nó đáp ứng các nhu cầu hiện đại cho các ứng dụng FCU với bộ truyền động 0-10V và tốc độ thay đổi.



Outputs

- 3 x 16A Relays
- 4 x 0-10V (1 can be Analog Input)

Inputs

- 1 x 0-10V o 4-20mA
- 5 x Digital Inputs (2 can be NTC probe)

Thiết bị TC57B01KNX là thiết bị truyền động EIB/KNX DIN Rail dùng để điều khiển các bộ phận cuộn dây quạt 0-10V hoặc các bộ điều khiển 0-10V khác như van, bộ biến thiên, ...

Giải pháp linh hoạt: mỗi I/O có thể được lập trình cho các chức năng khác nhau (ví dụ: điều khiển ánh sáng)



# OTOMO

## TỐI ƯU HÓA TỰ ĐỘNG VĂN PHÒNG

OTOMO\* là một hệ thống bao gồm các thiết bị và đồ vật điện tử (đèn bàn và đèn trần) được trang bị cảm biến môi trường.

Nó hoạt động bằng cách PHÁT HIỆN SỰ HIỆN DIỆN CỦA NGƯỜI DÙNG TRONG MÔI TRƯỜNG và từ đó quản lý ánh sáng, tiết kiệm năng lượng, các thông số môi trường.

OTOMO\* là một hệ thống cải tiến được thiết kế để tối ưu hóa một mục tiêu duy nhất: văn phòng.

Nó sử dụng công nghệ Bluetooth\* cho phép các đối tượng trao đổi thông tin qua mạng không dây được định cấu hình hoàn toàn thông qua Ứng dụng, có sẵn cho điện thoại thông minh và máy tính bảng.



CHIẾU SÁNG / LÂM MỜ LIÊN TỤC



RÈM / BÓNG RÀM



CỔNG



CỬA CHÓP

## QUẢN LÝ TỰ ĐỘNG VÀ/HOẶC LIÊN QUAN ĐẾN SỰ HIỆN DIỆN CỦA NGƯỜI DÙNG

- đo lux
- kiểm soát và giảm độ sáng liên tục thông qua các máy đo lux được lắp đặt trên bàn làm việc / trần nhà tiết kiệm năng lượng nhờ kiểm soát bóng râm
- kích hoạt cài đặt "yêu thích" cho một người dùng/môi trường
- Tự động tắt vùng



# OTOMO

Đó là mạng lưới điều khiển Bluetooth\* được sinh ra để quản lý tối ưu hóa, tiết kiệm năng lượng và kiểm soát văn phòng thông qua điện thoại thông minh và thiết bị di động.

Thông qua việc phát hiện sự hiện diện đủ điều kiện và nhờ tích hợp cảm biến Bluetooth Low Energy\* và IoT, OTOMO cho phép - với giải pháp không dây - cải thiện sức khỏe của người cư ngụ và chất lượng môi trường.

OTOMO\* nổi bật trên thị trường với đề xuất chuyên nghiệp: dễ cài đặt, có thể mở rộng và giá cả phải chăng, nó yêu cầu kỹ năng lập trình tối thiểu để thiết lập, mang lại mối quan hệ mới giữa sự đơn giản và hiệu quả.

OTOMO\* có thể được tích hợp với Cổng OTOMO-IP-<sup>KNX</sup> MODBUS



Một tập hợp đơn giản các thành phần tập trung tốt:

- Đèn bàn có đo lux/nhiệt độ
- Bộ điều khiển DALI Bluetooth Low Energy\*
- Liên quan đến mô-đun Bluetooth Low Energy\*
- chuyển đổi giao diện Bluetooth Low Energy\*
- lux/phụ kiện đo nhiệt độ
- Thiết bị chiếu sáng hỗ trợ OTOMO\*
- Cổng: OTOMO-KNX | OTOMO-IP-ModBus
- Đèn hiệu để phát hiện người dùng module





TÒA NHÀ TƯƠNG LAI

# Môi trường giám sát

Dành cho tòa nhà thông minh

Tương thích với SmartPhone và Máy tính bảng iOS\*

hoặc Android\*, PC & Laptop MacOS / Windows OS



HORIZONE, có nhiều kích cỡ khác nhau, là giải pháp hoàn hảo cho môi trường nhỏ, như studio chuyên nghiệp, cửa hàng, phòng trưng bày và cho các ứng dụng mở rộng trong trung tâm thương mại, tòa nhà văn phòng, khu liên hợp thể thao, bệnh viện.

Các chức năng giám sát tập trung chuyên dụng cũng có sẵn cho các tập đoàn đa cơ sở, cũng như cho các cửa hàng hoặc địa điểm sản xuất được định vị.

Hơn nữa, hệ thống không yêu cầu bất kỳ PC nào đang hoạt động trong quá trình cài đặt. HORIZONE cho phép người dùng có nhiều khả năng tạo kịch bản, đồng hồ thiên văn, logic, bộ so sánh, ghi dữ liệu, biểu đồ, thông báo email để báo cáo cảnh báo nhằm quản lý và giám sát hệ thống theo thời gian thực cũng như các điều khiển nâng cao một cách đơn giản.

HORIZONE



Chất lượng kết cấu sản phẩm và phần cứng mạnh mẽ phù hợp với độ tin cậy, độ ổn định và khả năng miễn nhiễm với các nhiễu loạn và nhiễu của sản phẩm. Hệ thống cung cấp khả năng tương thích tự nhiên với giao thức ModBus mà không cần sử dụng giao diện bên ngoài: có thể tích hợp tín hiệu đến từ các lớp khác và quản lý đồng hồ đo, bộ điều khiển, cảm biến và các thiết bị khác đang hoạt động trong môi trường trên các hệ thống con khác nhau - cho phép tích hợp trong các trang đồ họa hiển thị các giá trị, trạng thái và điều khiển đến và đi từ các hệ thống con này.



## Giải pháp khách sạn



**Ngành khách sạn là một môi trường phức tạp với sự quan tâm đặc biệt đến:**

- trải nghiệm đặc biệt của khách thông qua Khả năng sử dụng, Tiện nghi & Thiết kế
- cung cấp dịch vụ có chất lượng thông qua việc tích hợp và hiệu quả hoạt động có lợi nhuận
- yêu cầu các giải pháp cạnh tranh, đáng tin cậy và có thể mở rộng cho các nhà khai thác, bảo vệ đầu tư trong thời gian trung và dài hạn



Trải nghiệm độc đáo cho khách và nhân viên

Ngành khách sạn là một môi trường phức tạp với thái độ và sự chú ý đặc biệt đến:

- ✓ Trải nghiệm đặc biệt cho khách thông qua Khả năng sử dụng, Tiện nghi & Thiết kế.
- ✓ Cung cấp dịch vụ có chất lượng thông qua hiệu quả hoạt động và tích hợp mang lại lợi nhuận.



Với hơn 20 NĂM KINH NGHIỆM và sự học hỏi hàng ngày từ các nhà điều hành và quản lý khách sạn, HƠN 36.000 PHÒNG được lắp đặt tại 80 QUỐC GIA TRÊN TOÀN THẾ GIỚI, các tài liệu tham khảo quan trọng và nhiều loại sản phẩm vững chắc, chúng tôi được công nhận là một trong những công ty dẫn đầu THỊ TRƯỜNG KHÁCH SẠN KNX, thông qua phát triển các giải pháp và kinh nghiệm cao về dự án, luôn tư vấn tốt nhất cho khách hàng.

Triển khai một loạt các giải pháp chuyên dụng, Eelectron đang đảm bảo tiết kiệm năng lượng đáng kể thông qua quản lý thông minh các hệ thống chiếu sáng, sưởi ấm và làm mát, mang lại lợi tức đầu tư nhanh chóng và thực hiện dự án hoàn hảo.

Với con mắt tập trung vào thiết kế hiện đại, kỹ thuật tùy chỉnh và nghiên cứu vật liệu, chúng tôi liên tục tuân theo các tiêu chuẩn cao nhất của chủ sở hữu và người vận hành.

## Phát hiện hiện diện



Kiểm soát minh bạch, thoải mái rõ ràng

Thông tin hiện diện chính xác nhờ tích hợp với cảm biến từ cửa. Giải pháp phát hiện số người sử dụng phòng của chúng tôi có thể hiểu được sự hiện diện của khách trong phòng bằng cách sử dụng CẢM BIẾN HIỆN DIỆN CHUYÊN DỤNG. Nó cũng phát hiện sự hiện diện bất ngờ trong phòng và có thể phân biệt nhiều hành vi. Khi có phòng, Khách sẽ có toàn quyền kiểm soát tất cả các điều khiển nhiệt độ và ánh sáng trong phòng.

Hệ thống có thể phát hiện sự hiện diện từ các sự kiện trên bus khác. Khi phòng 'không có người', tất cả đèn sẽ tắt (với độ trễ tiêu chuẩn) và hệ thống HVAC sẽ đặt lại về nhiệt độ mong muốn. Nếu phòng không bán được, tất cả đèn sẽ tắt và HVAC sẽ đặt lại nhiệt độ thuận tiện.



## Tích hợp và khả năng mở rộng

Bắt tay với các hệ thống con chuyên nghiệp

GRMS - Hệ thống quản lý phòng khách có thể được tích hợp với BMS và PMS để cho phép quản lý tổng quát tòa nhà và các hoạt động của khách sạn nhằm giúp giảm chi phí vận hành và tăng hiệu quả của tòa nhà.

- ✓ Tương thích với Hệ thống quản lý khách sạn (MICROS Fidelio Opera\*, Protel, Flyhotel ...)
- ✓ Tích hợp ModBus với các thương hiệu và công nghệ được sử dụng rộng rãi nhất (LON e BACnet,

Mitsubishi®, Daikin®, Toshiba®, Sanyo® ...)

HORIZONE





# 9025.Truy cập phòng

Chào đón khách



**TH00C01KNX-3**  
Transponder Card Holder



**TR00C01KNX-3**  
Doorpanel Transponder Reader



**KP10C01KNX**  
Numeric Pad

Các thiết bị dòng 9025 dành riêng cho quản lý kiểm soát truy cập là thiết bị KNX\* và sử dụng công nghệ RFID - MIFARE\*. Phần trên của kính có đèn nền; ở phần dưới có các nút điện dung có đèn nền có thể cấu hình tự do. Thẻ được đọc bằng cách đặt nó trước đầu đọc, ở khoảng cách tối đa là 20 mm; trong trường hợp bộ gắn thẻ, thẻ được lắp vào một ngăn tử trên cùng của thiết bị. Màu sắc của thanh đèn LED RGB của đầu đọc cho biết thẻ đã được nhận dạng và hiển thị các màu (có thể định cấu hình) khác nhau cho trạng thái hoặc các điểm bất thường.

Bàn phím số 9025 KNX\* dành riêng cho kiểm soát truy cập bao gồm các nút điện dung 10 kênh. Sản phẩm có thể lắp mặt kính màu trắng hoặc đen, hiển thị các số từ 0 đến 9, có thể có đèn nền.

## Quản lý ra vào và giám sát

Tiết kiệm năng lượng và kiểm soát chi phí

- ✓ Phát hiện sự hiện diện
- ✓ Quản lý khách
- ✓ Quản lý nhân viên
- ✓ Quản lý hồ sơ với cài đặt HVAC và Lightning ưa thích
- ✓ Kiểm soát vùng
- ✓ Truy cập báo cáo
- ✓ Logic kích hoạt hiện diện

Một cái nhìn toàn diện về toàn bộ tòa nhà, các khu vực chung, cảnh báo hoạt động của khách hàng và nhân viên tại chỗ hoặc từ xa.

Sử dụng ứng dụng Huy hiệu ảo, bạn cũng có thể quản lý việc mở/ra cửa và kiểm soát phòng trực tiếp thông qua thiết bị di động của khách hàng.



# Bảo vệ và an ninh

Tiêu chuẩn cao nhất từ trước đến nay là điều bắt buộc

KNX là tiêu chuẩn tòa nhà thông minh và nhà thông minh AN TOÀN NHẤT hiện có, đáp ứng các yêu cầu bảo mật cao nhất về an ninh mạng bằng cách tuân theo Tiêu chuẩn AES128. Việc cài đặt KNX được bảo mật hoàn toàn được đảm bảo khỏi các cuộc tấn công được thực hiện từ xa và khỏi nguy cơ giả mạo hệ thống bus nhằm đánh cắp thông tin hoặc gửi các lệnh không mong muốn: không có khóa mật mã cần thiết, không thể giải mã và sao chép lưu lượng dữ liệu.

Giải pháp của chúng tôi là KNX SECURE Ready.

Việc quản lý năng lượng an toàn cũng được thực hiện thông qua nguồn cung cấp điện dự phòng giúp giảm tải tối đa và phản ứng với các sự cố không mong muốn.



## Tùy chỉnh

Phong cách của bạn

Sản phẩm và Giải pháp, được thiết kế nguyên bản cho THIẾT KẾ TÙY CHỈNH.

Thế giới của vật liệu, hoàn thiện, biểu tượng để tối ưu hóa trải nghiệm của khách và nhận diện thương hiệu của khách sạn. Sản phẩm dành riêng cho ngành khách sạn đáp ứng nhu cầu của khách hàng mà không làm giảm chất lượng theo tiêu chuẩn công nghiệp.



Bảng phòng 2 ch Đen/Trắng + RGB



9025 Bảng điều khiển đầu giường tùy chỉnh Đen/trắng





## Giải pháp dân dụng

Tự động hóa các chức năng của tòa nhà dân cư để mang lại sự thoải mái, an toàn và đơn giản, hướng tới tương lai, duy trì sức hấp dẫn thương mại theo thời gian, góp phần bền vững môi trường và tận hưởng ngôi nhà của bạn tốt hơn.



**CHIẾU SÁNG**  
Kiểm soát ánh sáng trong nhà và ngoài trời.



**ĐIỀU KHIỂN RÈM & BÓNG RẪM**  
Việc kiểm soát rèm & màn được thực hiện tập trung hoặc phân quyền



**Sưởi ấm, thông gió, điều hòa không khí**  
Điều khiển tập trung hoặc theo nhu cầu - thậm chí từ xa - để đảm bảo nhiệt độ mong muốn và giảm mức tiêu thụ năng lượng



**KỊCH BẢN TỰ ĐỘNG CHỈNH**  
Để đáp ứng nhu cầu khác nhau của môi trường và người dùng



**GIÁM SÁT/BẢO ĐỘNG**  
Cảm biến để giám sát cửa sổ và cửa ra vào, hệ thống điều khiển và bảo động



**HÌNH ẢNH VÀ ĐIỀU KHIỂN TỪ XA**  
Trực quan hóa và vận hành trung tâm ngôi nhà bằng màn hình cảm ứng, cũng như bên ngoài với điện thoại thông minh và máy tính bảng



**ĐO LƯỜNG NĂNG LƯỢNG**  
Tiêu thụ minh bạch và kiểm soát thời gian thực

## GIẢI PHÁP DÂN DỤNG

### Lợi ích của một ngôi nhà thông minh



Khả năng tương thích, thoải mái và an toàn.

Các sản phẩm Eelectron cung cấp giải pháp đáp ứng các tiêu chuẩn cao nhất trong các tòa nhà dân cư, kết hợp giữa sự thoải mái và an toàn với sự tiết kiệm và nhận thức về môi trường.

Các giải pháp tự động hóa của Eelectron dành cho khu dân cư nhắm tới các tòa nhà dân cư quy mô vừa và các tài sản sang trọng: tương thích với hầu hết tất cả các thiết bị điện và với các sản phẩm của bên thứ ba. Sự tích hợp này đảm bảo khả năng mở rộng hệ thống và có thể đáp ứng nhu cầu trong tương lai

- ✓ Kiểm soát và quản lý hệ thống sưởi / làm mát dưới sàn / độ ẩm trong phòng
- ✓ DALI/DMX/Điều khiển ánh sáng Led
- ✓ Điều khiển cục bộ hoặc từ xa từ Máy tính bảng và điện thoại thông minh (Android - iOS)
- ✓ Giao tiếp với hệ thống âm thanh, hệ thống an ninh, camera IP
- ✓ Giao tiếp với hệ thống cửa videos



# Giám sát

## Tự động hóa nhà

HORIZONE là giải pháp lý tưởng để quản lý mọi hệ thống phụ công nghệ cho quá trình phát triển ngôi nhà: ánh sáng, rèm/bóng, nhiệt độ, kiểm soát tải, mức tiêu thụ điện, hệ thống liên lạc nội bộ cửa, hệ thống tưới tiêu, camera an ninh, hệ thống báo động, âm nhạc/video.

HORIZONE được thiết kế để cung cấp toàn quyền kiểm soát trong quá trình cài đặt chỉ bằng một công cụ. Dễ dàng truy cập từ Pc/Mac hoặc thiết bị di động, từ nhà bạn hoặc từ xa

Được xây dựng trên kiến trúc phần mềm mạnh mẽ và đáng tin cậy, HORIZONE cho phép người dùng có nhiều khả năng tạo kịch bản, logic và điều khiển nâng cao một cách đơn giản.



✓ Giao tiếp chuẩn KNX và Modbus trực tiếp



amazon alexa

✓ Cấu hình và điều khiển cục bộ hoặc từ xa từ Pc/Mac, điện thoại thông minh hoặc máy tính bảng, thông qua trình duyệt web (Safari, Google Chrome, v.v.) hoặc bằng ứng dụng miễn phí của Apple hoặc Android



✓ Cấu hình nhanh: Chức năng nhập trực tiếp dự án ETS (cài đặt KNX)  
✓ Điều khiển giọng nói



**BO04K01KNX**

Mô-đun DIN đa năng 4 OUT



**BO08K01KNX**

Mô-đun DIN đa năng 8 OUT



**BO12K01KNX**

Mô-đun DIN đa năng 12 OUT



# Giải pháp mô-đun

## Thiết bị truyền động cho van nhiệt điện

Ứng dụng điển hình của thiết bị này là sưởi ấm dưới sàn trong các công trình dân dụng tập trung vào sự thoải mái và tiết kiệm năng lượng.



**HA04A01KNX**

Thiết bị truyền động cho Van nhiệt điện 4 IN / 4 OUT

Điều khiển van 24Vac hoặc 230Vac không có âm thanh rơle  
Đầu vào (từ 1 đến 4) có thể được sử dụng dưới dạng kỹ thuật số hoặc analog  
lên đến 8 bộ điều nhiệt thông minh



**HA08A01KNX**

Thiết bị truyền động cho Van nhiệt điện 8 IN / 8 OUT

Logic có thể cấu hình tự do (tối đa 7 4 hoặc 8 kênh cho van ở chế độ xung điện (Bộ truyền động điện tử) 2 hoặc 4 kênh để điều khiển van 3 điểm



# Phạm vi sản phẩm

Nghiên cứu, phát triển, thiết kế, sản xuất, Made in Italy

## 9025

evolving skills

9025 KNX là bộ công tắc cảm ứng, dòng sản phẩm dành riêng cho quản lý nhiệt độ và hệ thống công nghệ để điều khiển các tòa nhà thông minh.

DESIGN PLUS  
awarded by Light Building



## 3025

Warmth, in your place

55x55, 4 Điều khiển, Vật liệu khác nhau. Bộ điều chỉnh nhiệt tích hợp phát hiện và điều chỉnh nhiệt độ mong muốn. Vật liệu, chức năng, hoàn thiện là những giá trị thiết yếu cho dự án môi trường của bạn.

## eelecta

You, in an homy and environmental world

Dòng sản phẩm dành riêng cho thiết kế dân chủ, thông minh và sáng tạo. Để tương tác giữa người dùng và điều khiển ánh sáng, tiết kiệm năng lượng, điều khiển nhiệt độ, giải trí.

DESIGN PLUS



HMI

# Phạm vi sản phẩm

## Nút điều khiển và thiết kế

### 9025

công tắc điện dung lên đến 10 kênh với bộ điều chỉnh nhiệt & bộ điều nhiệt/bộ điều chỉnh độ ẩm tích hợp bằng kính, ở phiên bản 2 hoặc 3 mô-đun

bộ điều khiển đa cảm biến (độ ẩm - nhiệt độ) HC06A01KNX  
bộ điều khiển đa cảm biến (CO2 + độ ẩm + nhiệt độ) MC06A01KNX  
đầu dò nhiệt độ TS01D01ACC-3 / -3M



### 3025

Công tắc 55 X 55 mm - 4 kênh, bộ điều chỉnh nhiệt tích hợp ở các vật liệu và lớp hoàn thiện khác nhau



### eelecta

MiniPad (9x9 cm) có phiên bản 4 hoặc 8 kênh

## Bảng cảm ứng

### BẢNG ĐIỀU KHIỂN CẢM ỨNG 3,5"

Trong một không gian nhỏ, trong một hình dáng đặc biệt, chúng tôi đã tập trung toàn bộ sự chú ý của mình. Khác xa với vẻ bề ngoài, chúng tôi đã khẳng định được bản chất của một giao diện tiên tiến, đúng như mong đợi của người dùng.



**GIÁM SÁT**

**Horizone**  
máy chủ web giám sát cho Tự động hóa  
Tòa nhà & Gia đình

**Horizone mini**  
máy chủ web giám sát cho Tự động hóa Tòa  
nhà & Gia đình

**Bảng điều khiển cảm ứng**  
Các loại bảng cảm ứng treo tường 3,5", 5", 8"

**eSuite**  
Giám sát cho ngành khách sạn. Kiểm soát  
truy cập và quản lý khách sạn hoàn chỉnh

**Bảng cảm ứng**

**BẢNG ĐIỀU KHIỂN IP 5"**  
**BẢNG ĐIỀU KHIỂN IP 8"**

Dòng sản phẩm tấm ốp tường  
cảm ứng treo tường mới.  
Đồ họa đặc biệt với sự giám  
sát của Horizone: cả trên 5  
inch nhỏ gọn và linh hoạt và  
trên 8 inch rộng rãi hơn, kiểm  
soát hoàn toàn mọi khía cạnh  
của tòa nhà.



**Bộ truyền động [đầu vào - đầu ra]**

- Mô-đun 3 đầu vào / 2 đầu ra trong tường IO32D01KNX
- Mô-đun phổ quát DIN Rail Plus
- 4-8-12-16 đầu vào / đầu ra có và không F\_Series
- có thẻ micro SD
- Đầu ra 4-8-12-16-24 có và không có thẻ BID4F01KNX
- micro SD BID8F01KNX
- BID16F01KNX
- Mô-đun DIN 4-8-16 đầu vào kỹ thuật số
- Mô-đun phổ dụng DIN Rail 4-8-12 đầu ra K\_Series



**Dimmer**

- 1 Kênh x 700w (chính & phụ) DM01D01KNX - DM01D01ACC
- 2 hoặc 4 Kênh x 300w DM02A02KNX - DM04A02KNX
- 4 kênh LED / RGB W DL04A01KNX
- 4 kênh 1-10v DM04D01KNX



**Giao diện nút nhấn**

- Giao diện nút nhấn IO22D01KNX
- 2 - 4 - 6 đầu vào / 2 đầu ra Led IO44D01KNX
- IO62D01KNX
- Giao diện nút nhấn
- Giao diện analog/kỹ thuật số 8 đầu vào / 4 AD84C01KNX
- đầu ra Chức năng đèn LED và bộ điều nhiệt



**Điều hòa không khí**

- Mô-đun van nhiệt điện - 4 kênh Mô-đun van HA04A01KNX
- nhiệt điện - 8 kênh Van & Tải Thiết bị truyền HA08A01KNX
- động 8 đầu vào / 4+4 đầu ra HA88B01KNX
- Bộ điều khiển cuộn dây quạt 0-10v TC17B01KNX
- Bộ điều khiển cuộn dây quạt đa năng 0-10v 3 TC57A01KNX
- x 0-10 V 5 IN - 3 OUT Bộ điều khiển cuộn TC57B01KNX
- dây quạt đa năng 0-10v 4 x 0-10 V 5 IN - 3 VD21A01KNX
- OUT Bộ điều khiển van



**Máy dò hiện diện và đa cảm biến**

Máy dò hiện diện Cơ bản, Trắng/Đen  
 Máy dò hiện diện Tiêu chuẩn với điều khiển ánh sáng, Trắng/Đen  
 Máy dò hiện diện High Bay với điều khiển ánh sáng, Trắng/Đen  
 Máy dò hiện diện Multi.Sensor - điều khiển ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, cảm biến âm thanh, Trắng/Đen

Máy dò hiện diện Space.Sensor với điều khiển ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, cảm biến âm thanh, chức năng chiếm chỗ và hoạt động, Trắng/Đen

BLE.Sensor với điều khiển ánh sáng, nhiệt độ, độ ẩm, cảm biến âm thanh, tỷ lệ sử dụng, chức năng hoạt động và đèn hiệu BLE, Trắng/Đen

Cm biến mở rộng - CO2 + nhiệt độ  
 Cảm biến mở rộng - VOC+cCO2 + nhiệt độ

Máy dò hiện diện phạm vi rộng  
 Máy dò hiện diện hành lang

**Cổng KNX**

CổngDALI  
 CổngDALI có thể điều khiển àu trắng  
 CổngDALI 2 nhóm  
 CổngDMX

**Đo năng lượng**

Đồng hồ đo năng lượng một hoặc ba pha được chứng nhận MID

**Các thành phần và giao diện hệ thống**

Nguồn điện 640mA  
 Cấu KNX - Giao Diện IP Và Bộ Nguồn + Aux 640mA  
 Nguồn điện KNX 1280mA  
 Giao diện USB DIN  
 IP-KNX Bảo mật  
 Bộ định tuyến IP-KNX  
 Bộ ghép nối đường dây an toànDIN Bus KNX  
 Máy chủ thời gian/thiên văn

PD00E00KNX/-3  
 PD00E01KNX/-3  
 PD00E09KNX/-3  
 PD00E02KNX /-3

PD00E03KNX / -3

SM03E01ACC / -3  
 SM03E02ACC / -3

PD00E20KNX / -3  
 PD00E21KNX / -3

IC00P01DAL  
 IC00P02DAL  
 IC02D01DAL  
 IC00B01DMX

PM00A00IRI+PM10E02IRE  
 PM00A00IRI+PM30E01IRE  
 PM00A00IRI+PM30E02IRE



**OTOMO thành phần hệ thống**

Mô-đun DALI 2 kênh x 8 Phát sóng ECG IO14A01BLE  
 IO42 Module (4 IN + 2 OUT) IO41 IO42A01BLE  
 Module (4 IN + 1 OUT) IO40 IO41A01BLE  
 Module (4 IN + 0 OUT) IO40A01BLE

Cảm biến độ sáng và nhiệt độ BT01A01OTO  
 Cảm biến hiện diện & ánh sáng 2 kênh PD02X01CON  
 BEACON - Cho phép nhận biết sự hiện diện của một người dùng trong môi trường có sẵn/thiếu thiết bị di động  
**BE01AXXACC**

Cổng OTOMO-KNX IN00A01BLE  
 Cổng OTOMO-IP-MODBUS IN00C01BLE



**Kiểm soát truy cập - khách sạn**

Đầu đọc thẻ từ 9025 TR00C01KNX-1 / -3M TR00C01KNX-3 / -3M  
 Bộ gắn thẻ từ 9025 TH00C01KNX-1 /-3M TH00C01KNX-3 /-3M  
 Đầu đọc thẻ từ Synchronity TR22D01KNX-1 TR22D01KNX-3  
 Đầu đọc thẻ từ ngoài trời AC22D01KNX-3  
 Bộ gắn thẻ từ trong phòng TH22D01KNX-1 TH22D01KNX-3  
 Bàn phím số KP10C01KNX-x,KP10C01KNX-x-3M



**Hệ thống quản lý phòng khách e-Suite**

Phần mềm quản lý khách sạn, giám sát môi trường KNX và kiểm soát truy cập và bảo động



**Đài khí tượng**

Trạm thời tiết KNX Plus WS00A01KNX

