

Davide Valenti



IoT & New Technologies Product Specialist

CHI SIAMO



Dal 1954



Esperienza



Qualità



Made in Italy



Relè ad impulsi

Interruttori orari

Dimmer

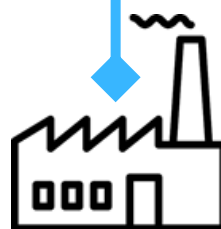
Contattori



Crepuscolari

Rilevatori di movimento

14.000+ codici



SSR

Alimentatori

Relè industriali

KNX - PROTOCOLLO

Il protocollo KNX è lo standard più accreditato per l'**automazione degli edifici**.

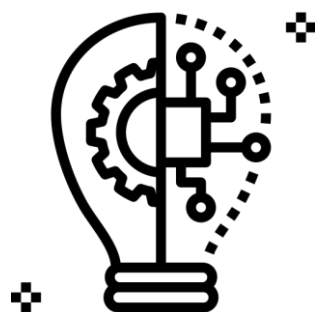
Questa tecnologia permette un'**elevata flessibilità applicativa** e livello di integrazione.

È utile per essere conformi alla **norma EN 15232** per gli edifici civili non residenziali.

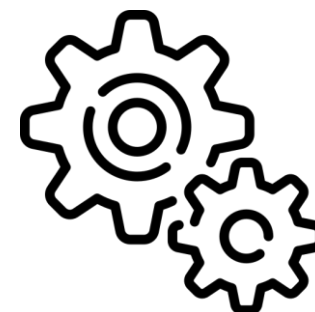




Building automation



Potente e flessibile

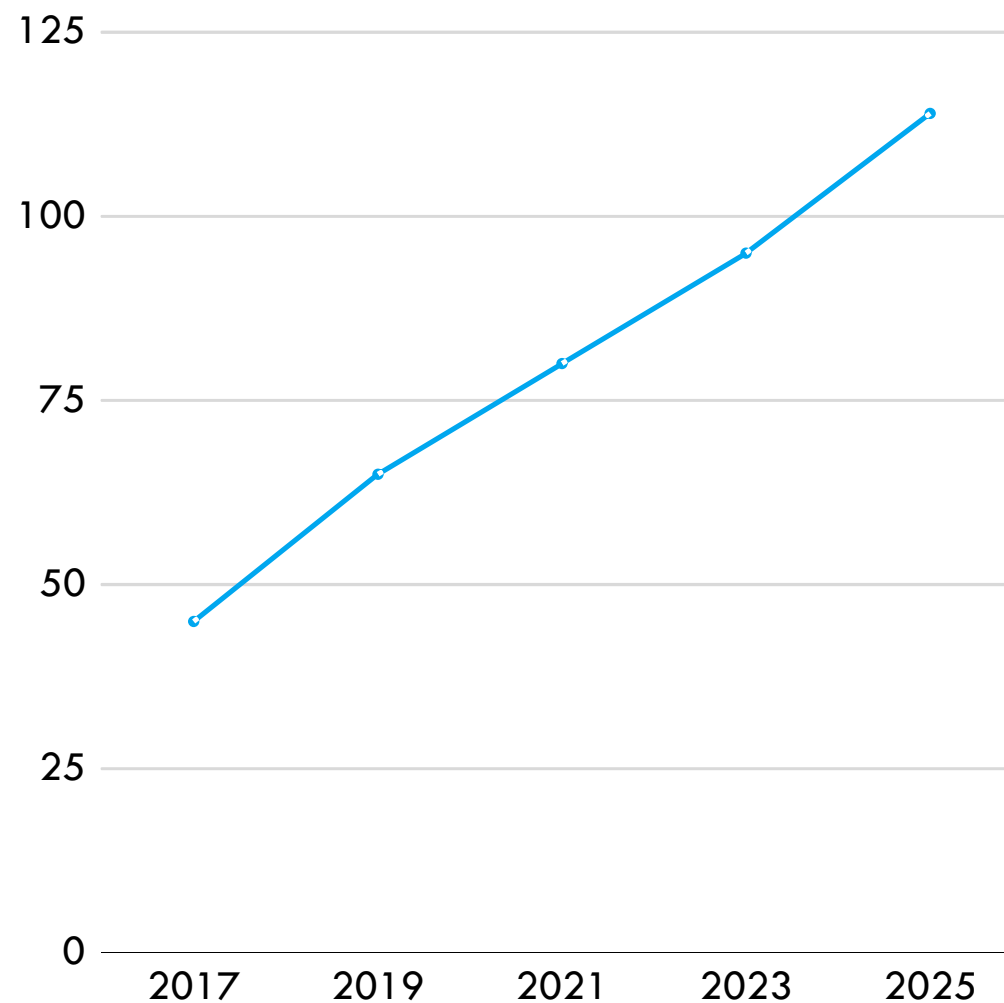


Interoperabilità tra
marchi e protocolli



Home & Building Automation

Trend e forecast mercato globale (US\$ Billion)

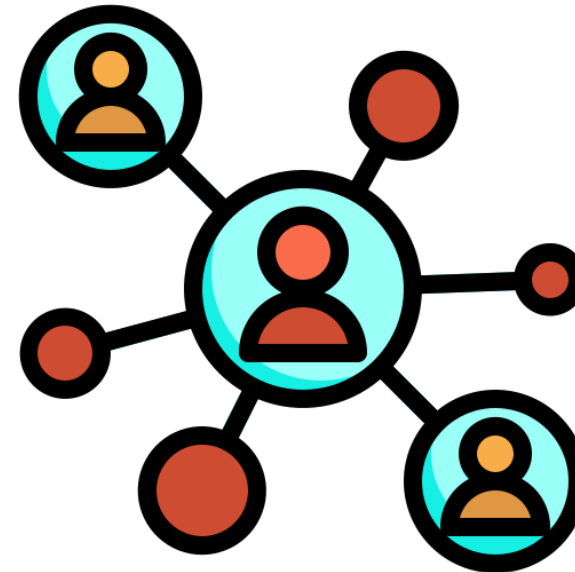


Source: <https://www.fortunebusinessinsights.com/industry-reports/home-automation-market-100074>

KNX - COMMUNITY

La community di partner KNX è ampia e globale, di seguito alcuni numeri:

- **Mondo:** 103.847 membri
- **Germania:** 22.622 membri
- **Spagna:** 7.737 membri
- **Italia:** 4.065 membri



Membri Italia 2018: circa 2.200

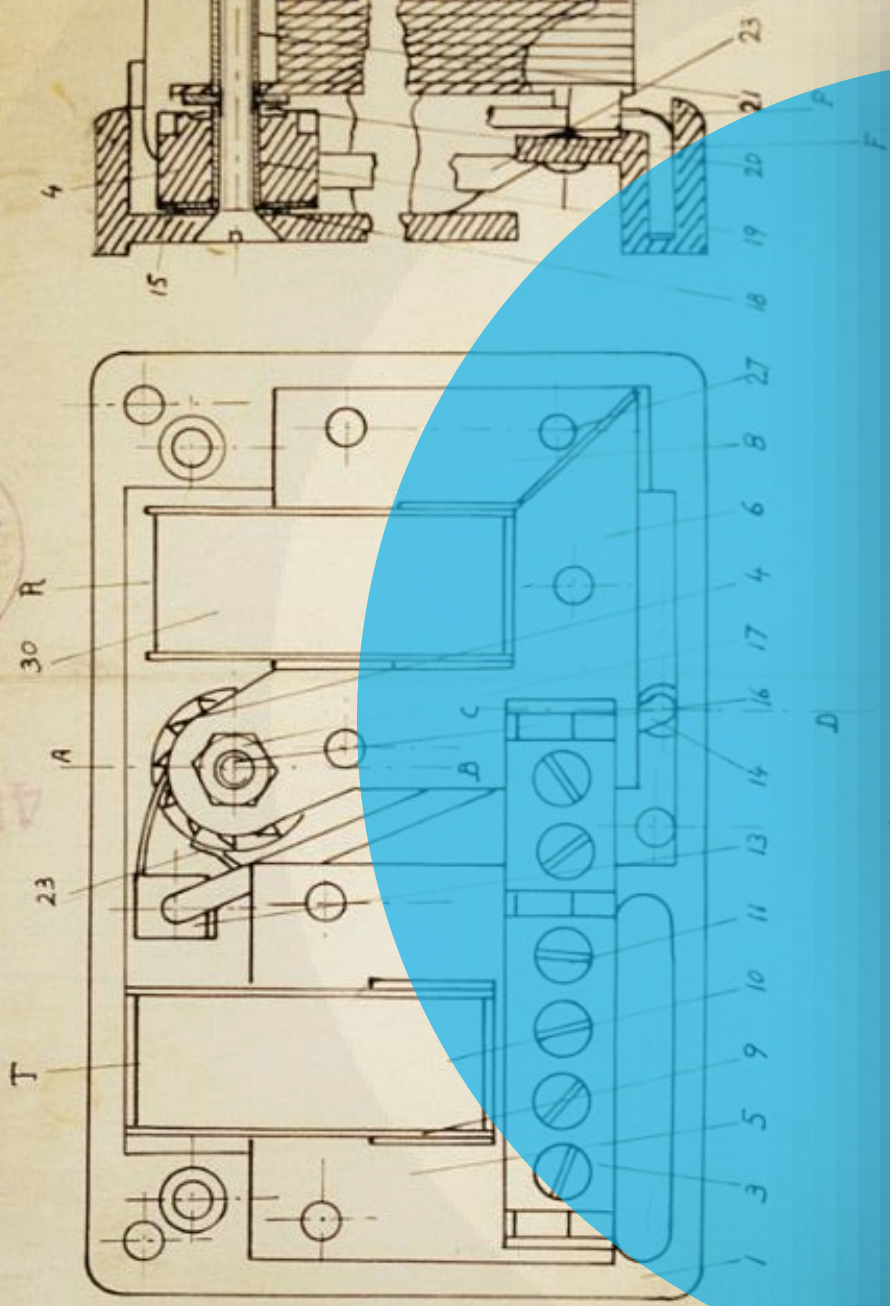
IL NOSTRO KNOW-HOW



NEL BUILDING AUTOMATION

N° 10724 Torino

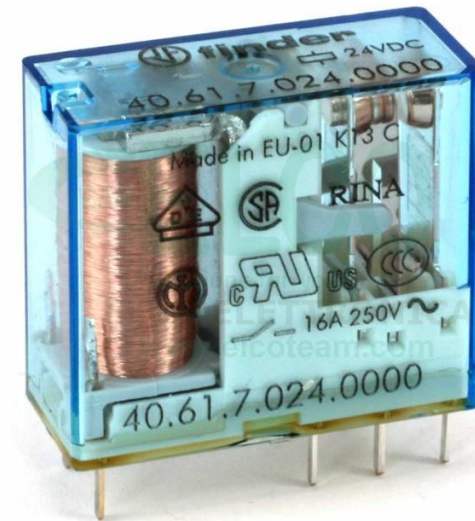
455132



COMMUTAZIONE CARICHI

COMMUTAZIONE CARICHI

- **65 anni** di storia
- Affidabilità sulla **vita elettrica**
- Scelte tecnologiche sui **materiali**
- **14 omologazioni** di qualità



19.6K - ATTUATORE CON 6 CONTATTI 16 A



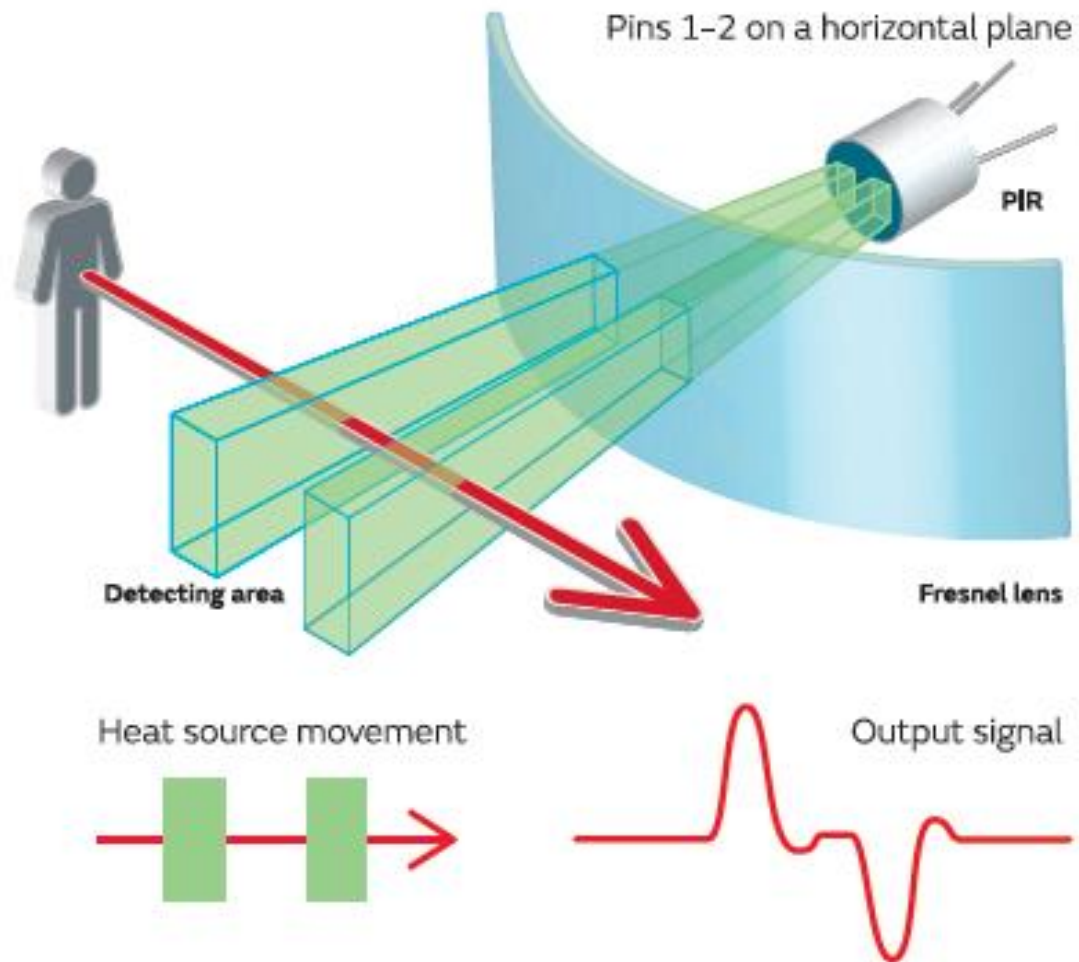
Tipo 19.6K.9.030.4300

- Contatti 16 A in AgSnO₂ ENEC (max 120 A istantanea)
- Larghezza 4 moduli
- LED di stato e tastiera fisica
- Temporizzazioni
- Porte logiche

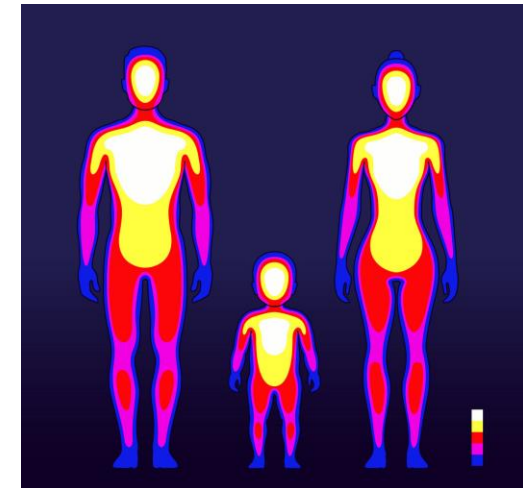


SENSORI DI MOVIMENTO

SENSORI PIROELETTRICI

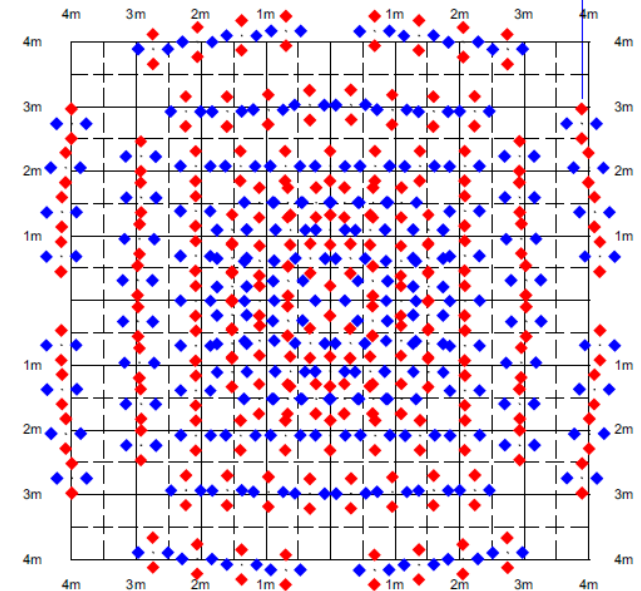
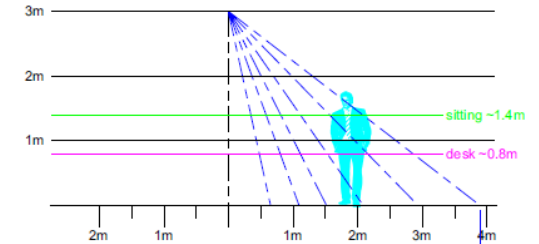
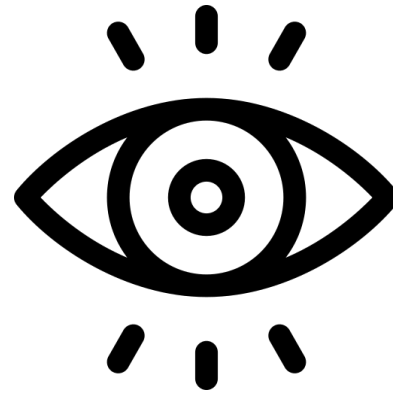
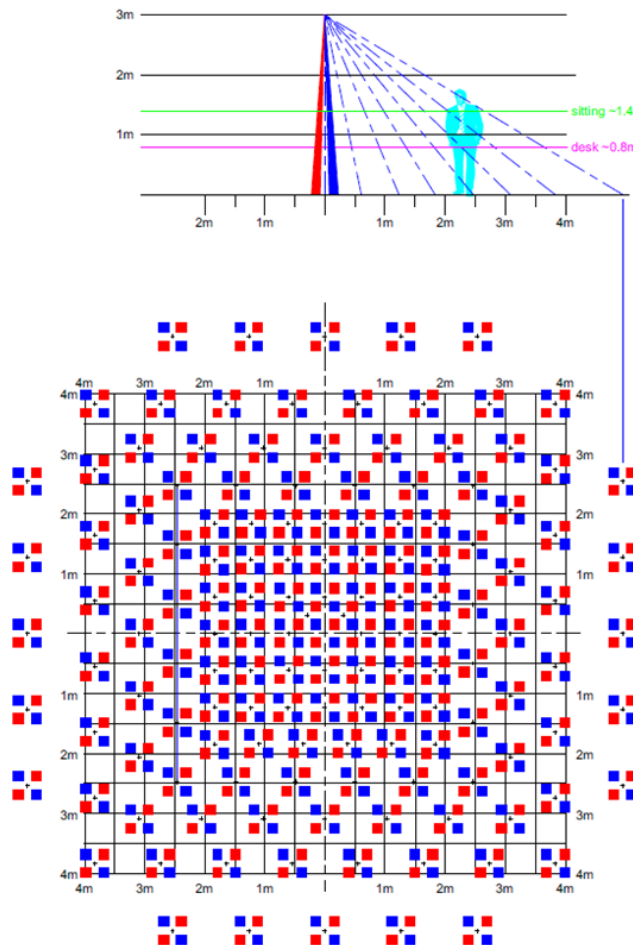


La differenza di calore generata dal corpo in movimento eccita il sensore ad infrarossi



AREA DI LETTURA OTTIMIZZATA

Finder 360

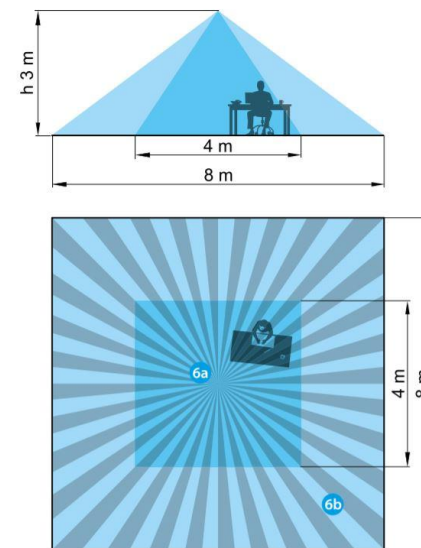


18.5K PRO — MOVIMENTO & PRESENZA

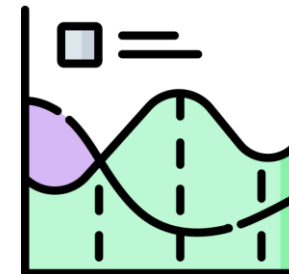


Tipo 18.5K.9.030.0001

- Area di rilevamento **64 mq**
- 8x8 m movimento
- 4x4 m presenza
- Fino a **5 uscite** configurabili
- Struttura **master/slave**



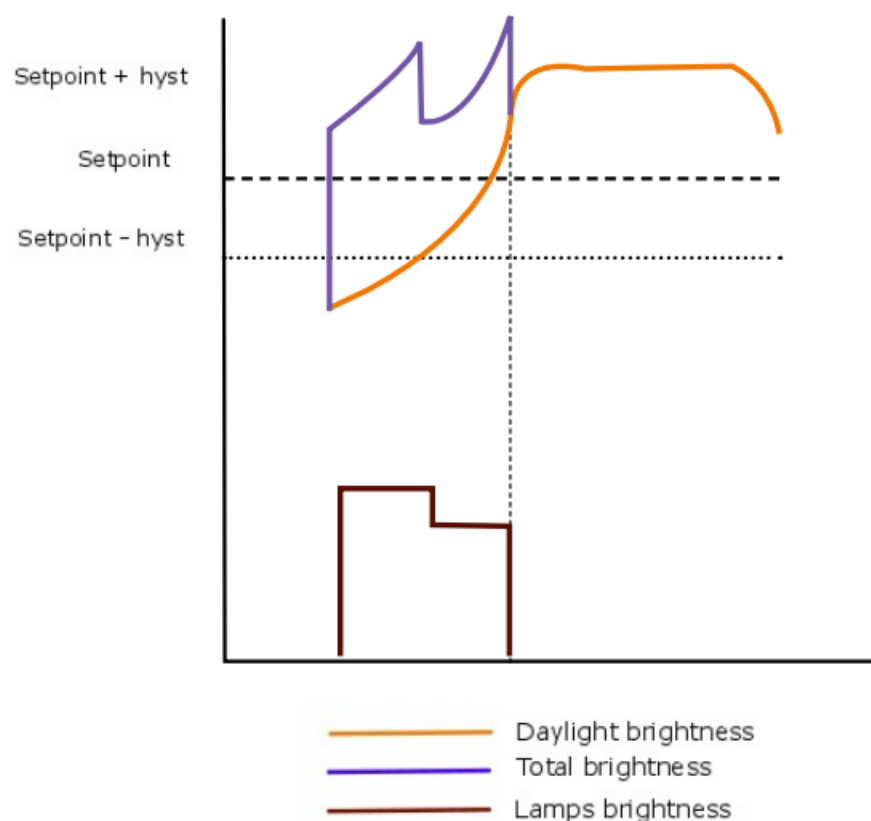
18.5K PRO – FUNZIONI



Tipo 18.5K.9.030.0001

- Gestione **HVAC**
- **Regolazione dinamica** della luminosità
- **Taratura** sensore luminosità
- Invii ciclici LUX e percentuale di area occupata
- **Porte logiche**

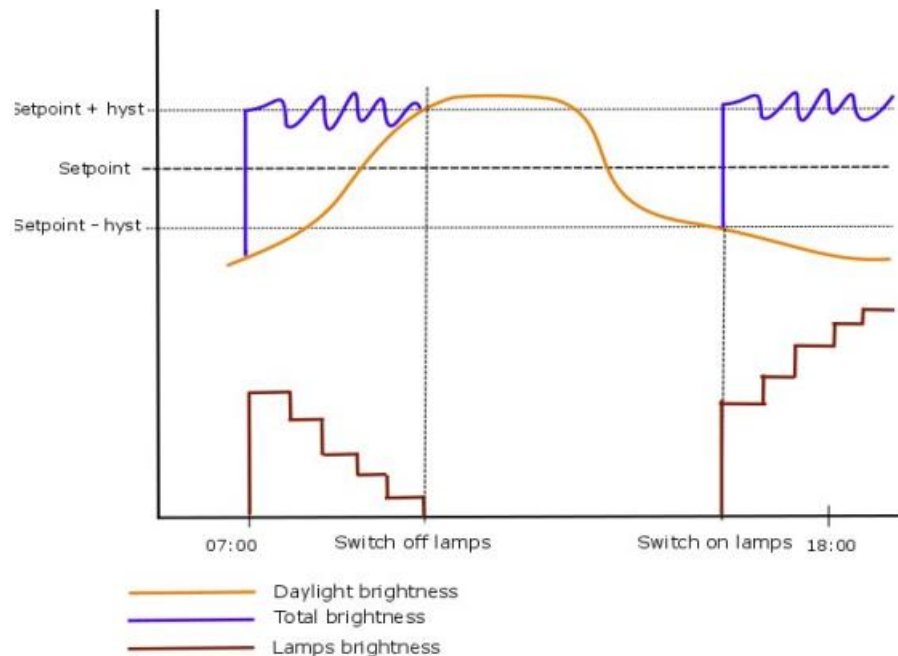
REGOLAZIONE DINAMICA DELLA LUMINOSITÀ



Questa funzione permette di mantenere costantemente il livello di lux desiderato in un ambiente iniettando il **giusto livello di lux** per ogni livello di luminosità naturale.

Tale caratteristica è fondamentale per soddisfare i requisiti della normativa **EN 15232**.

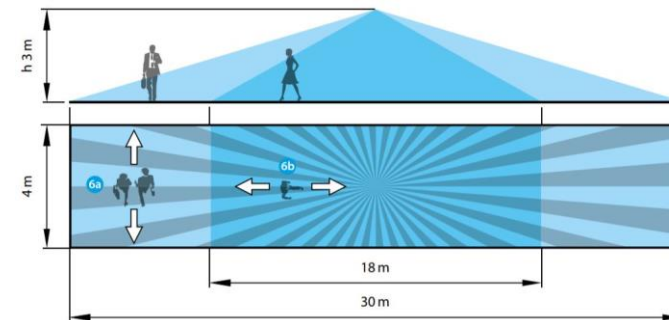
REGOLAZIONE DINAMICA DELLA LUMINOSITÀ



È possibile ottenere questa funzione anche in **assenza di calibrazione iniziale.**

In questo modo alla rilevazione del movimento, la luce andrà al 100% per poi essere modulata verso il basso a step di 10% fino ad arrivare alla condizione che soddisfa il livello di lux desiderato

18.4K – CORRIDOI



- Area di rilevamento **120 mq** (4 x 30 m)
- Due aree e **due sensori** indipendenti e separati
- Struttura **master/slave**
- Invii ciclici LUX e percentuale di area occupata

Tipo 18.4K.9.030.0000



DIMMER 230V

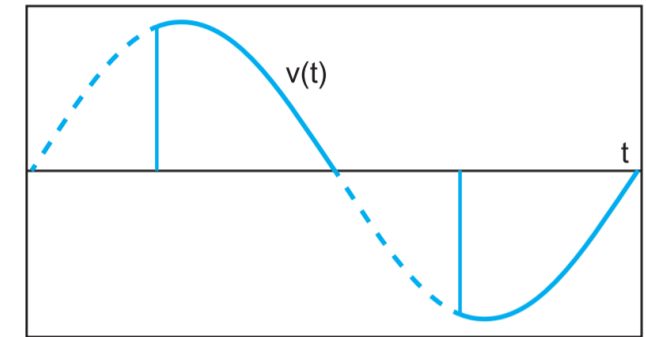
TAGLIO DI FASE

Parzializzazione della **semionda** per ridurre l'intensità luminosa.

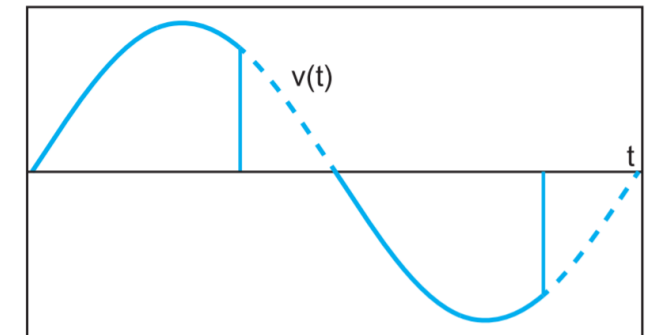
Leading edge: taglio di fase ascendente (es. CFL)

Trailing edge: taglio di fase discendente (es. LED)

Leading edge dimming

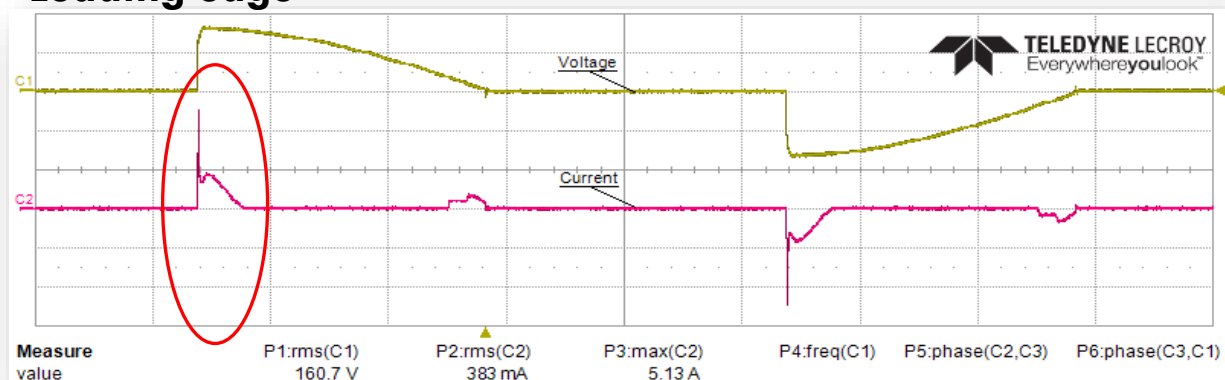


Trailing edge dimming

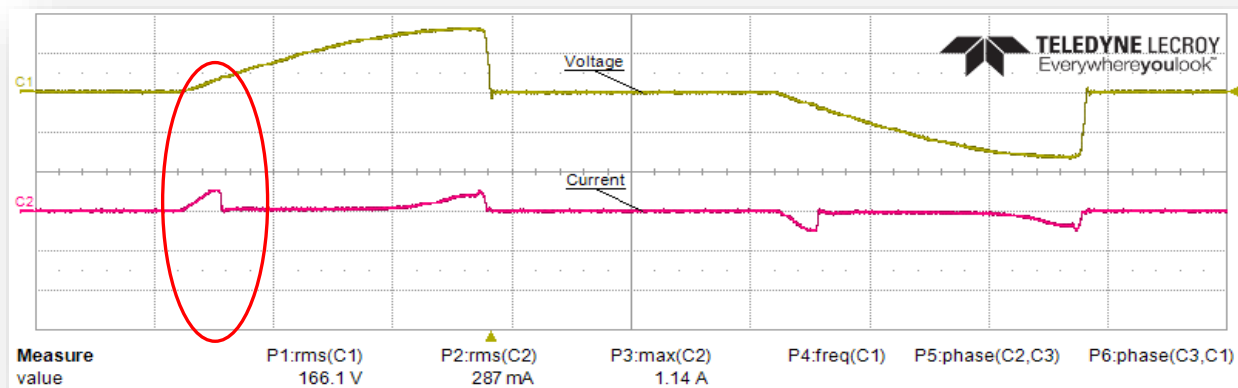


TAGLIO DI FASE — ESEMPIO

Leading edge



Trailing edge



- Pilotaggio errato
- Picco di 5A
- Surriscaldamento



- Picco di 1A
- No surriscaldamento
- Lampade in parallelo

15.2K – DIMMER 2 OUTPUT KNX



- **2 uscite** in taglio di fase
- 400 W alogeno, 100 W LED
- Larghezza 4 moduli
- **LED** di stato e tastiera fisica
- Funzione **AUTO**

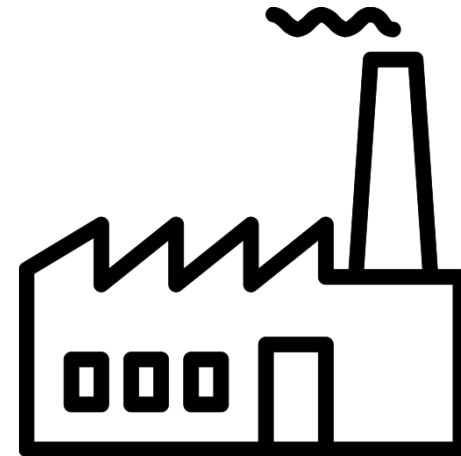
Tipo 15.2K.8.230.0400



ALIMENTAZIONE

CIRCUITAZIONE DI POTENZA

- Esperienza nell'**industriale**
- Vasta **gamma** di alimentatori switching
- Componenti **fondamentali**
- Necessari per le **linee KNX**



78.2K – ALIMENTATORE KNX 640 MA



- Larghezza 4 moduli
- Portata 640 mA
- Distanza minima tra alimentatori: 15m
- Protezione sovraccarichi, sovratensione e cortocircuito

Tipo 78.2K.1.230.3000



ACCESSORI

1K.02/04 – INTERFACCIA 2/4 INPUT



Tipo 1K.02.9030 – 2 input

Tipo 1K.04.9030 – 4 input

- Dimensione **compatta** (34 x 34 x 11 mm)
- 2 o 4 ingressi, 2 o 4 uscite LED
- Installazione da **incasso**
- **8 funzioni logiche** avanzate

1K.UB – INTERFACCIA USB KNX



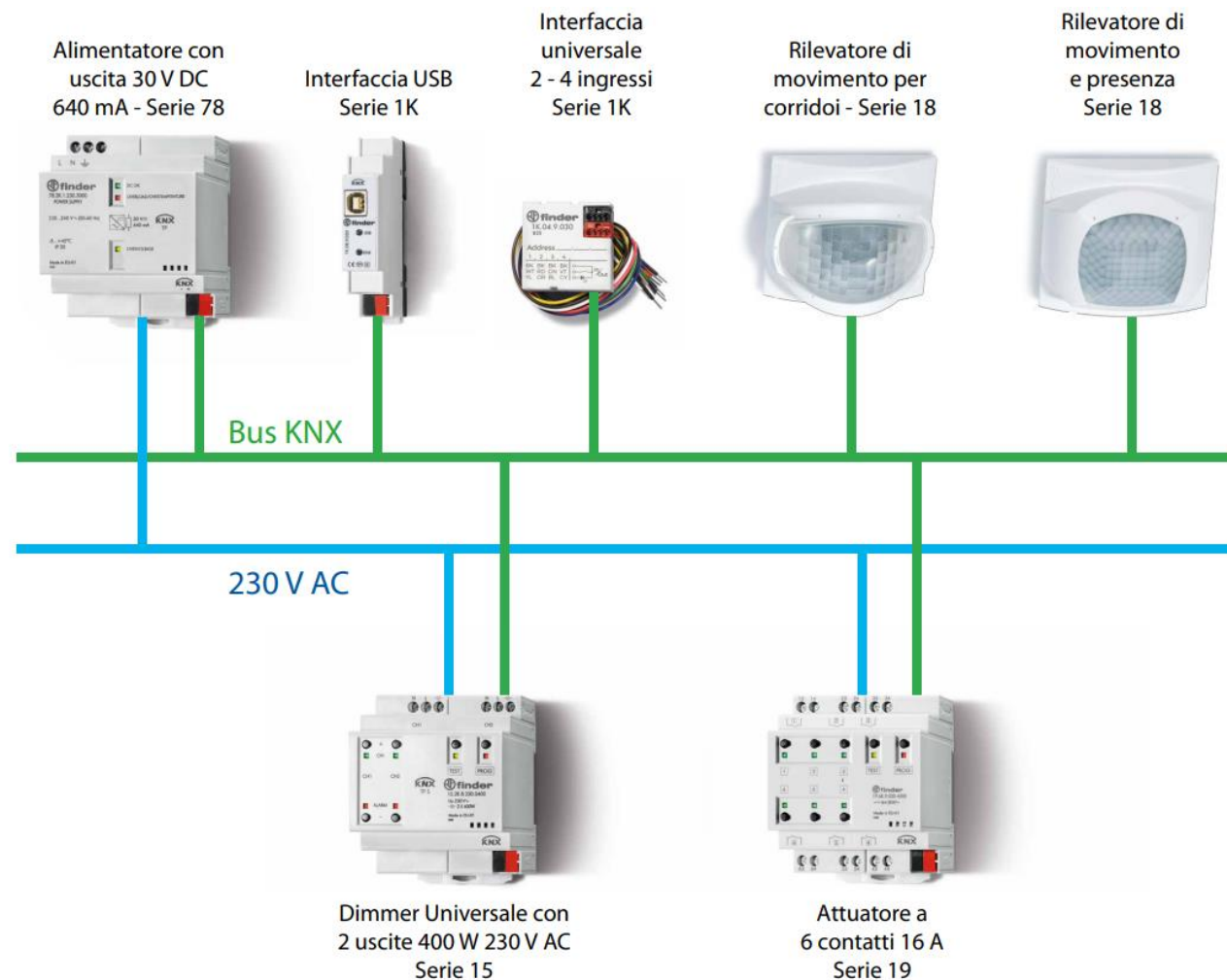
Tipo 1K.UB.9030

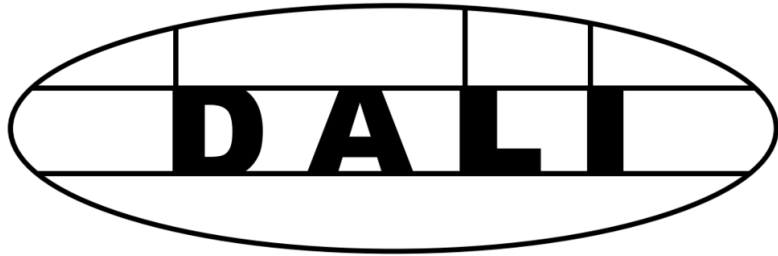
- Larghezza **1 modulo**
- USB **Type-B**
- Fondamentale per la **messa in servizio**
- **LED di segnalazione** dello stato del BUS

IN SINTESI



KNX FINDER — GAMMA ATTUALE





Digital Addressable Lighting Interface



Illuminazione



Economico



Facile da installare

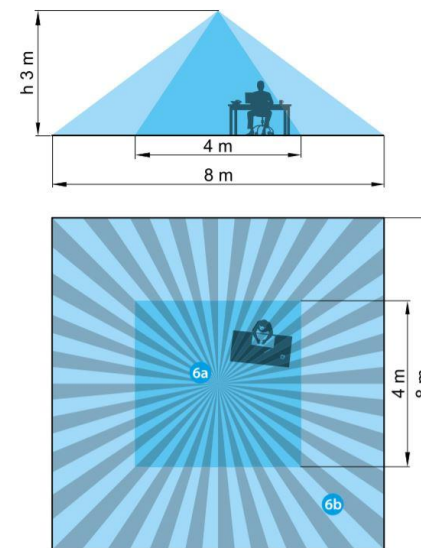
18.5D – MOVIMENTO & PRESENZA DALI



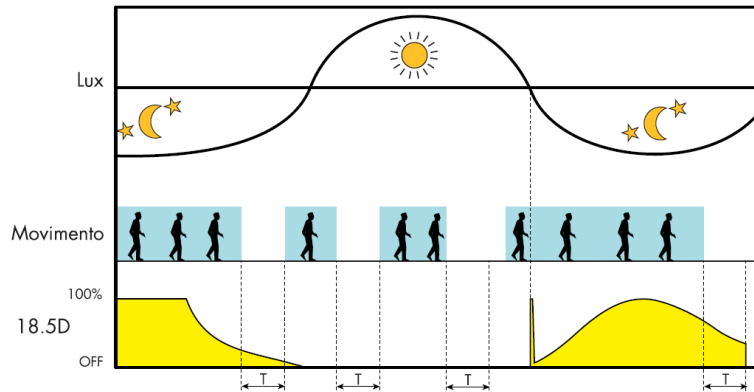
Tipo 18.5D.8.230.0000



- Area di rilevamento **64 mq**
- 8x8 m movimento
- 4x4 m presenza
- **Regolazione dinamica della luminosità**
- **3 funzioni** impostabili

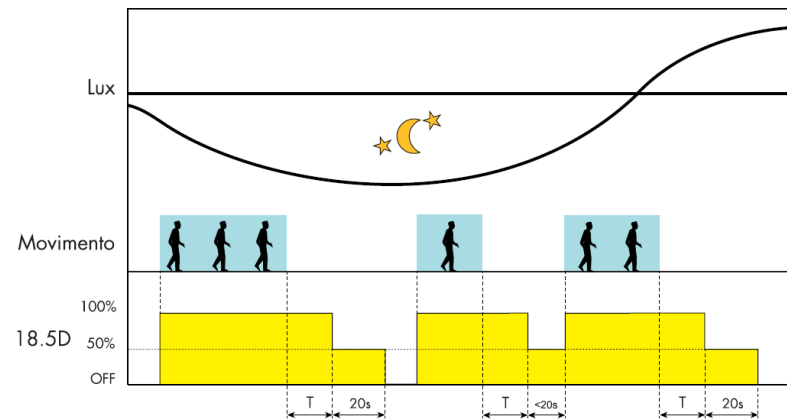


18.5D - FUNZIONI



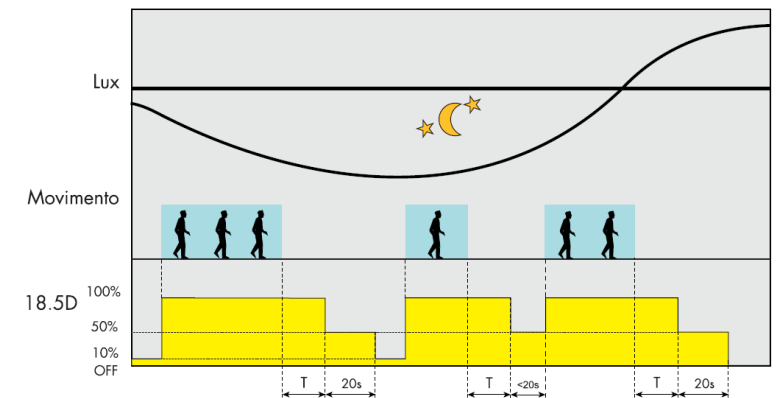
Comfort

Regolazione dinamica della luminosità delle lampade in funzione della luminosità ambientale



Semplicità

Classica rilevazione del movimento con preavviso di 50% per 20 secondi evitando lo spegnimento improvviso



Cortesia

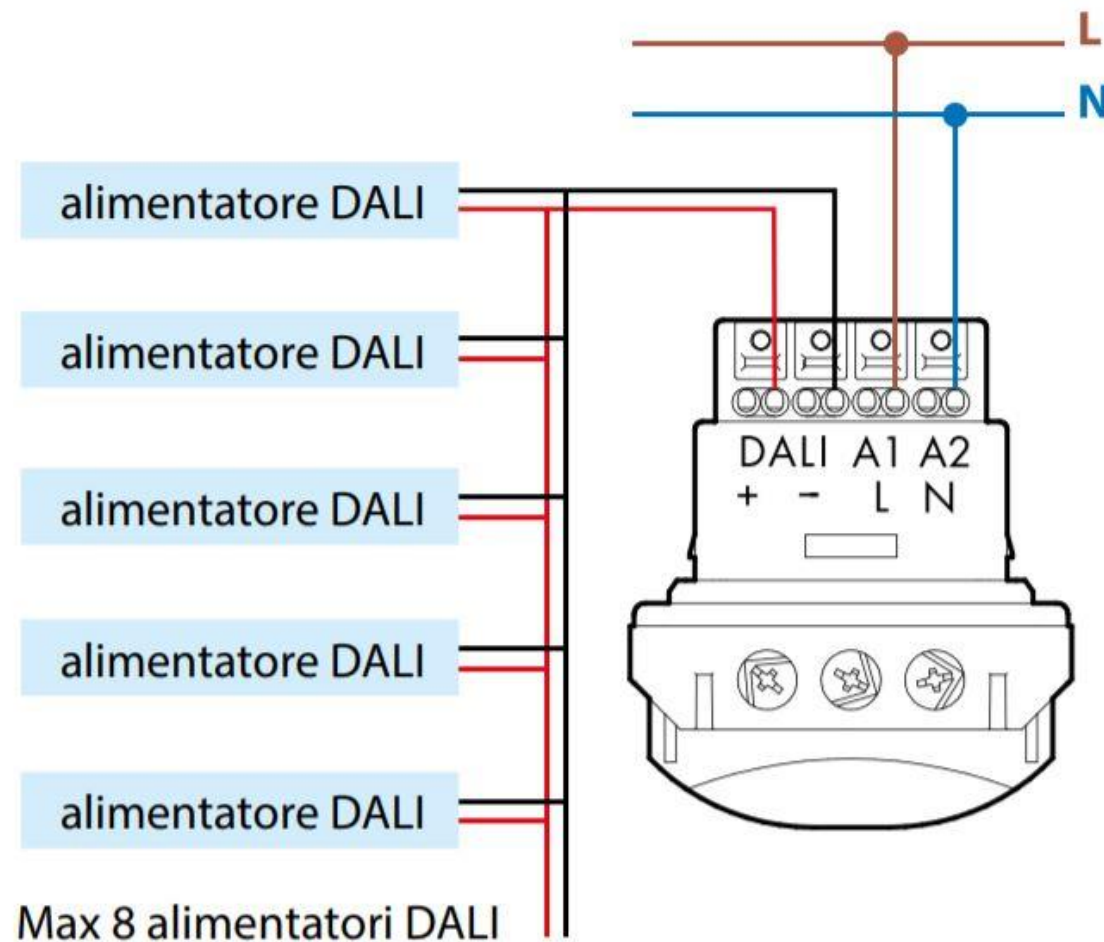
Come la funzione «Semplicità» ma allo 0 logico rimane al 10% lasciando una luce di cortesia

18.5D - COLLEGAMENTO



Massima
semplicità di
installazione

Collegamento in modalità Broadcast
massimo 8 alimentatori





CASE HISTORY

THE END

THAT IS ALL!

Thank you.