

Catalogo  
**Home & building automation**







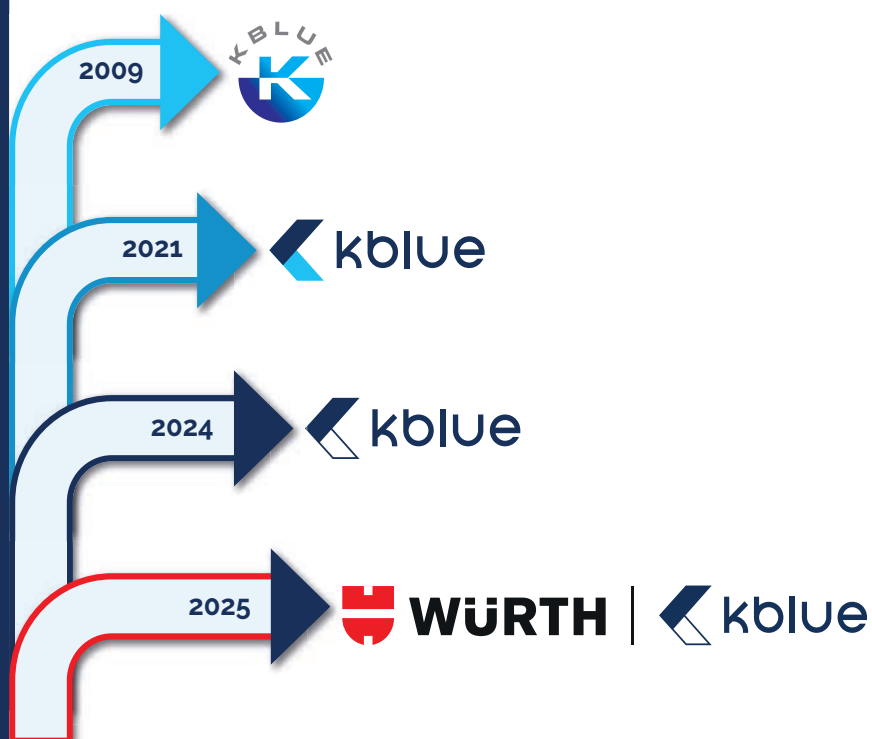




# Sommario

<u>L'azienda</u>	<b>4</b>
<u>Vision e Mission</u>	<b>5</b>
<u>Il sistema ETH</u>	<b>6</b>
<u>Home Automation</u>	<b>10</b>
<u>Building Automation   Industria 5.0</u>	<b>24</b>
<u>Controllo accessi Domotica per hotel e B&amp;B</u>	<b>40</b>
<u>Smart Home</u>	<b>48</b>
<u>Linea IoT - Keasier</u>	<b>56</b>
<u>Accessori</u>	<b>68</b>





## La nostra storia

Dal 2007 Kblue è un'azienda italiana produttrice di domotica. Prima ci occupavamo di progettazione e produzione elettronica ed automazione industriale, che è rimasta tra i campi di operatività dell'azienda.

Nel 2019 siamo entrati a far parte del gruppo Würth, mantenendo l'identità di una piccola azienda con idee giovani e flessibili, inserita nel network globale del gruppo Würth.

## Cosa ci distingue

Kblue è conosciuta soprattutto per il sistema ETH, un sistema domotico completo per abitazioni, hotel e uffici. Recentemente abbiamo aggiunto anche una proposta più agile ed economica per la Smart Home.

Punto di forza di Kblue è l'integrazione: consapevoli che nessuna azienda è in grado di eccellere in tutti i settori, abbiamo deciso di affidare alla nostra domotica un ruolo di regia per mettere in comunicazione i migliori marchi sul mercato.

## Il nostro mercato

Il nostro canale di vendita principale è l'installatore elettrico ed il distributore specializzato, ma lavoriamo anche con progettisti ed architetti. Aumentano ogni anno le collaborazioni con grandi aziende che si affidano a noi per progetti personalizzati soprattutto per la termoregolazione, grazie alla nostra ventennale esperienza nel mondo della progettazione elettronica.

Possiamo contare su una strutturata rete di rivenditori in tutta Italia.





## Vision & Mission

“Migliorare e semplificare  
la vita delle persone”



In Kblue ci focalizziamo sulla creazione di sistemi personalizzati sulle esigenze tue e del tuo cliente, per fornirti un impianto domotico su misura: non ci limitiamo alla semplice produzione di dispositivi intelligenti. Quello che più amiamo è darti soluzioni che superino i limiti tecnici che puoi incontrare nel tuo lavoro quotidiano in modo tale da rendere la tecnologia disponibile per tutti, in ogni occasione.

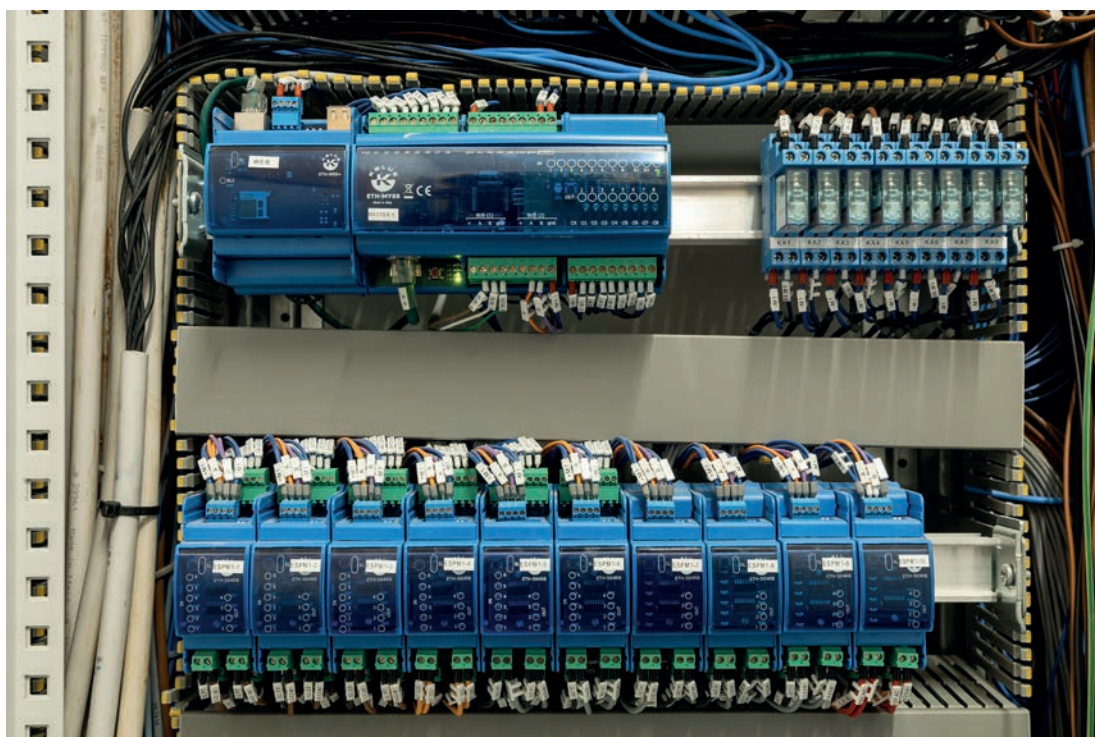
Il nostro lavoro è cercare di rendere semplice ciò che semplice non è, sviluppando soluzioni automatizzate per ogni campo di applicazione che migliorino e semplifichino la vita delle persone che vivono questi ambienti. Ci occupiamo da oltre 20 anni di domotica ma siamo sempre più riconosciuti anche nella termoregolazione e nel mondo industriale.

Con Kblue trovi una risposta per ogni tua esigenza.



## Si scrive ETH si legge Domotica Professionale

Il sistema domotico ETH è frutto di ricerca e sviluppo che da sempre caratterizzano Kblue, ed è estremamente apprezzato per la sua affidabilità e flessibilità. Lo puoi configurare e applicare a qualsiasi esigenza progettuale: dal monolocale alla grande struttura ricettiva, passando per aziende ed edifici pubblici.



### La struttura del sistema ETH

Una gamma di prodotti completa formata da moduli che comunicano tra loro su rete Ethernet, consentendo di gestire in modo integrato l'impianto elettrico, l'impianto di climatizzazione e riscaldamento, i consumi energetici ma anche i sistemi per il controllo della luminosità, del comfort e della sicurezza nei vari ambienti di un edificio.

Ed è proprio grazie all'utilizzo dello standard Ethernet TCP/IP - il protocollo di comunicazione più diffuso al mondo - che ETH offre soluzioni sconosciute ad altri sistemi. Il sistema ETH di Kblue, inoltre, integra anche numerosi prodotti di terze parti attraverso il protocollo Modbus ampliando così il ventaglio di funzionalità a disposizione dell'installatore e del cliente finale.

### I vantaggi

Una domotica che soddisfa le esigenze del progettista e dell'installatore lasciando al cliente finale una gestione semplice ed intuitiva. Con ETH puoi creare un progetto personalizzato, fatto su misura secondo le abitudini, i ritmi e le esigenze degli utenti che potranno controllare il proprio impianto da locale, grazie all'utilizzo di interfacce touch screen, e da remoto attraverso i propri dispositivi mobile.

Ma non solo: anche soluzioni più semplici e convenzionali, rappresentate dai pulsanti tradizionali, possono soddisfare tutte le funzionalità senza alcun vincolo di marca o preferenza di modello, garantendo prestazioni sempre in linea con i desideri dell'utente.



## Una domotica per ogni esigenza

Grazie alla sua flessibilità, il sistema ETH di Kblue si adatta ad ogni necessità installativa.



### Home Automation

Che sia un piccolo appartamento, una casa a schiera su più piani oppure una grande villa, la domotica ETH si adatta ad ogni contesto abitativo.



### Building Automation

Aziende, uffici, musei, scuole, edifici di culto, villaggi vacanza. La lista degli ambiti di applicazione della domotica ETH nella Building Automation è lunghissima.



### Hotel Automation

Kblue vanta un'ampia gamma di dispositivi per il controllo accessi e la gestione di piccole/medie/grandi strutture ricettive: dal piccolo BnB al lussuoso hotel 5 stelle.

## Un sistema ad isole

Il cuore del sistema domotico ETH è rappresentato dal modulo master ETH-MY88 che permette di controllare e gestire il funzionamento di tutti i dispositivi collegati, svolgendo le principali funzioni di programmazione, controllo e diagnostica del sistema.

Basato su un'architettura mista, il sistema ETH è strutturato in isole di dispositivi per il controllo delle funzioni domotiche: ogni isola può gestire illuminazione, automazioni, termoregolazione e molte altre funzioni di una zona dell'edificio. Ogni isola fa riferimento ad un modulo master che comunica con gli altri attraverso cavi di rete LAN/Ethernet. I dispositivi slave, invece, sono collegati tra di loro o al modulo master attraverso un cavo bus RS485.

## Le integrazioni Modbus

L'integrazione Modbus sviluppata da Kblue, inoltre, consente il dialogo bidirezionale del sistema domotico ETH con molti dispositivi e tante tecnologie di terze parti in commercio.



Pompe di calore



VMC



Misuratori di energia



Centrali d'allarme



Inverter fotovoltaici



Sensori civili e industriali



Apparati multimediali



# La suite ETH Studio per programmare il sistema ETH

## ETHprog | Il software di programmazione

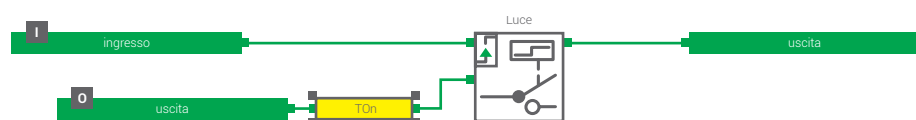
Il software di programmazione ETHprog è stato pensato con il preciso intento di rendere semplice e veloce il lavoro di chi utilizza le apparecchiature Kblue. Proprio per questo è nato uno strumento prettamente grafico grazie al quale la programmazione si effettua trascinando sul foglio degli oggetti predefiniti senza che l'operatore debba conoscere alcun linguaggio specifico; la programmazione del sistema avviene in 6 fasi di lavoro:

- 1) Configurazione dell'impianto - ovvero indicazione dei moduli hardware utilizzati.
- 2) Denominazione I/O - ovvero assegnazione di un nome ai vari ingressi/uscite utilizzati.
- 3) Programmazione - ovvero definizione delle funzioni attribuite ai vari ingressi/uscite utilizzati.
- 4) Compilazione - ovvero verifica del progetto con segnalazione di eventuali errori di programmazione.
- 5) Indirizzamento dei moduli - ovvero assegnazione di un numero di identificazione a ogni singolo modulo.
- 6) Trasferimento del programma - ovvero scaricamento della programmazione dal PC ai moduli.

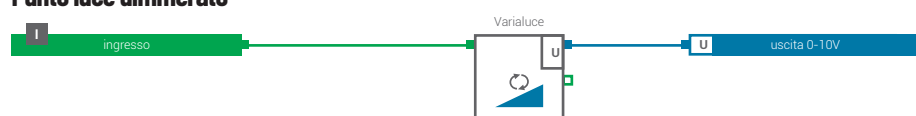
Come detto, la programmazione del sistema viene effettuata in modo grafico, vale a dire posizionando sullo schermo gli elementi necessari per attribuire agli ingressi e alle uscite del sistema le funzionalità desiderate.

## Alcuni esempi di funzioni programmabili

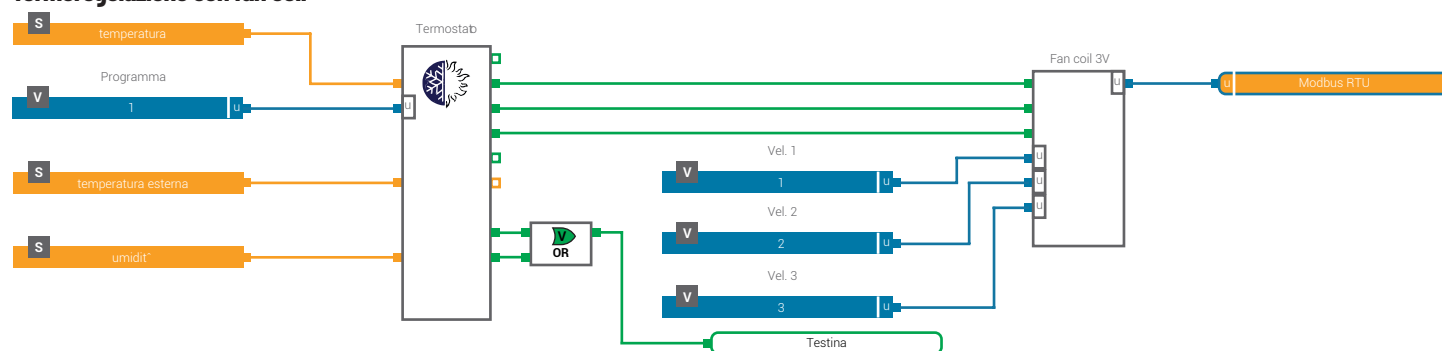
### Punto luce passo passo temporizzato



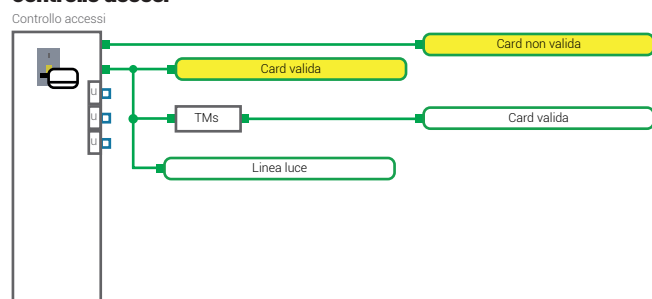
### Punto luce dimmerato



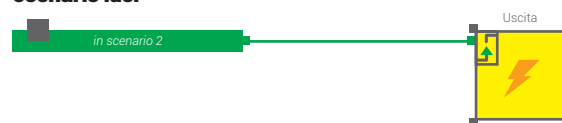
### Termoregolazione con fan coil



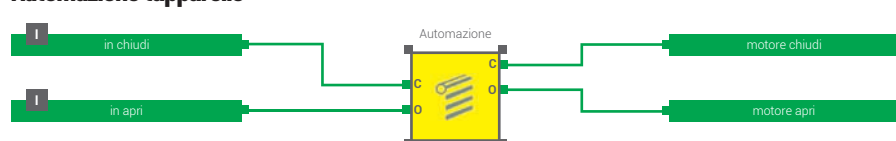
### Controllo accessi



### Scenario luci



### Automazione tapparelle





## ETHdesigner | Il software di supervisione

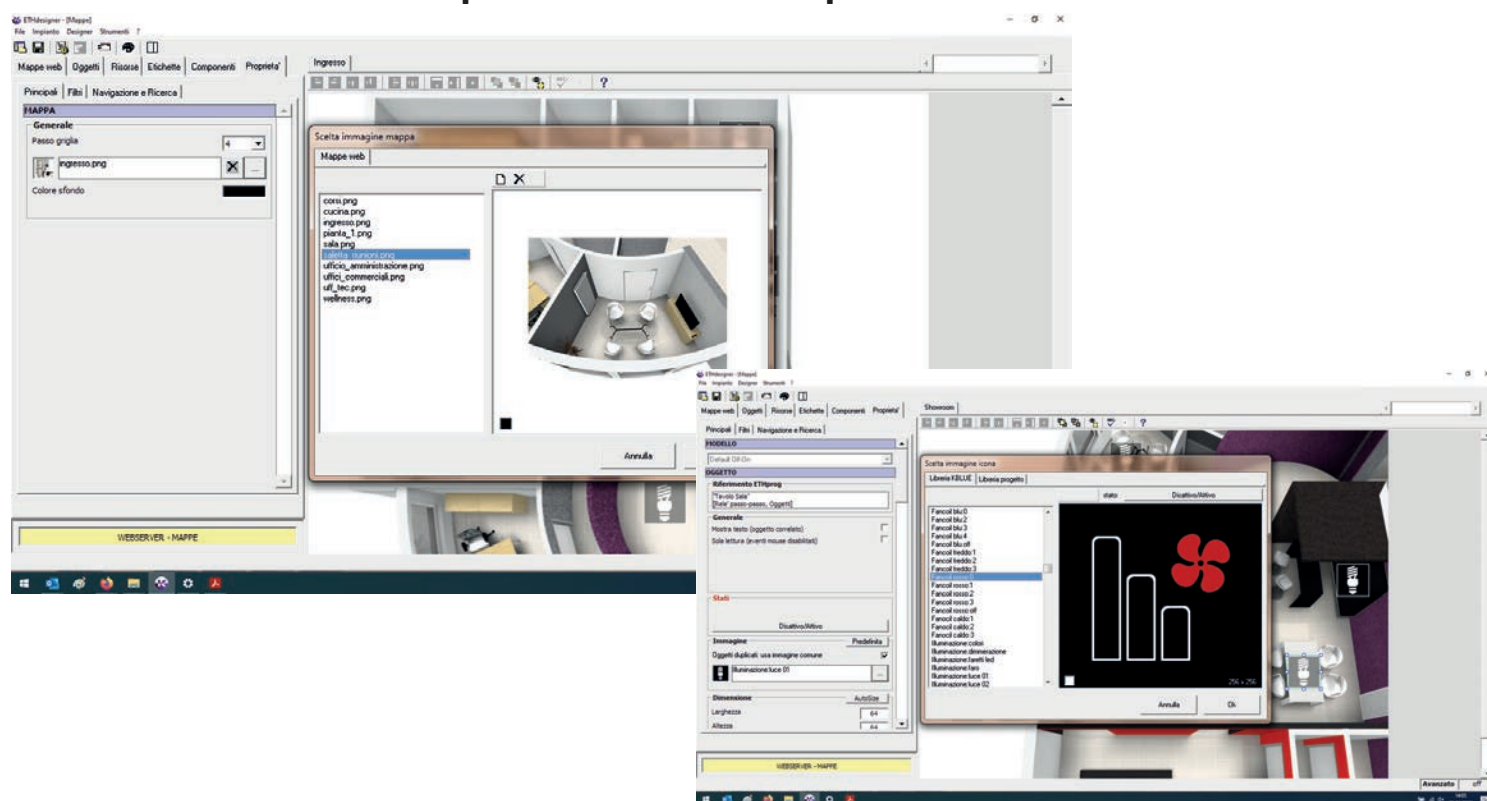
ETHdesigner è il software di configurazione completo per il web server ETH-WEB+ e per il display touch KB-KTOUCH10\_B.

Questo tool permette di creare in modo semplice ed immediato l'interfaccia utente grafica, rendendo possibile la personalizzazione del sistema domotico con semplici icone intuitive (selezionabili da una libreria) e realizzare le mappe dell'impianto visualizzabili via web, con rappresentazioni che si adeguano alle esigenze di ambiente e arredo presenti nel proprio edificio.

Con ETHdesigner puoi gestire:

- 1) Controllo illuminazione (on/off - dimming - RGB)
- 2) Comando automazioni ed irrigazione
- 3) Comando, attivazione e creazione scenari
- 4) Controllo temperatura
- 5) Controllo carichi
- 6) Sistema di allarme Kblue
- 7) Supervisione da dispositivi mobile
- 8) Invio di segnalazione via email
- 9) Flussi video

## Alcune schermate di esempio del software di supervisione



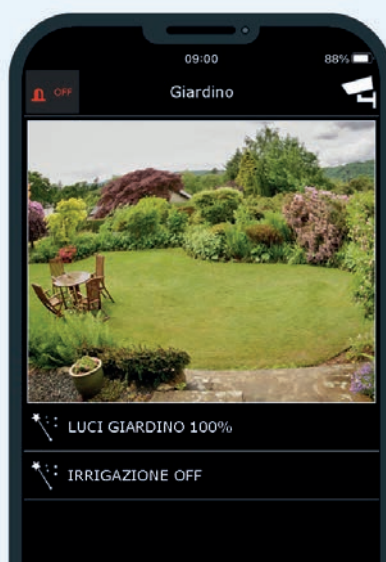
### La webapp di Kblue

Lo sai che per controllare la domotica Kblue da remoto non serve scaricare alcuna app?

Kblue utilizza infatti una web app che non richiede nessuno spazio di memoria su smartphone o tablet.

Dal proprio browser è sufficiente aggiungere alla schermata principale del dispositivo mobile, la pagina di login al proprio impianto ETH.

Assieme alle tue app preferite avrai a disposizione anche la web app Kblue!





# Home Automation Sistema ETH











## La soluzione domotica completa per il settore residenziale

### La risposta alle necessità installative di una moderna abitazione

Il sistema domotico ETH di Kblue è composto da una serie compatta di moduli e componenti, sia hardware che software, che comunicano tra loro grazie all'utilizzo di standard di comunicazione come Ethernet TCP/IP, Modbus ed RS485.

Il cuore del sistema domotico ETH di Kblue è rappresentato dal modulo master ETH-MY88: un concentrato di tecnologia che permette di raggiungere prestazioni sconosciute ad altri brand e di aggiungere all'impianto, in un unico modulo, le principali funzioni logiche dell'intera abitazione.

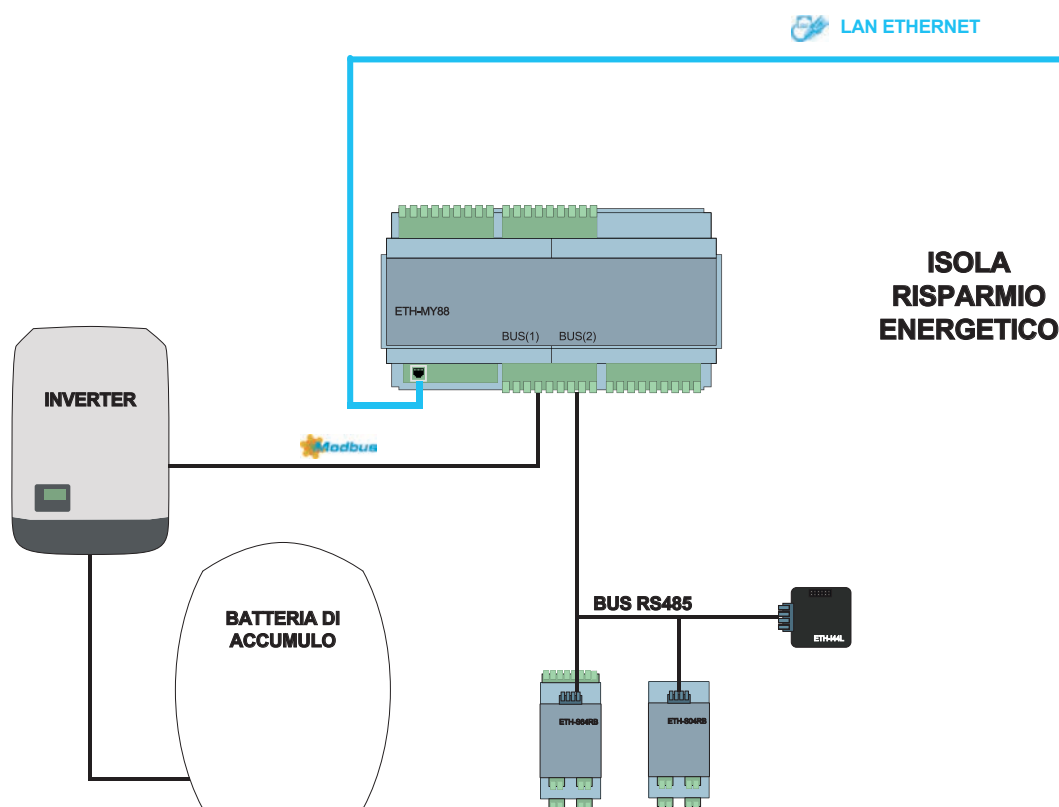
### Concentrati sulle funzioni che desideri: al resto ci pensa ETH

Nessun vincolo di programmazione con la possibilità di aumentare il numero di moduli master via LAN in caso di necessità: è così che il sistema ETH diventa modulare e replicabile all'infinito, adattandosi alle più semplici esigenze di un appartamento fino a quelle di una grande abitazione o villa.

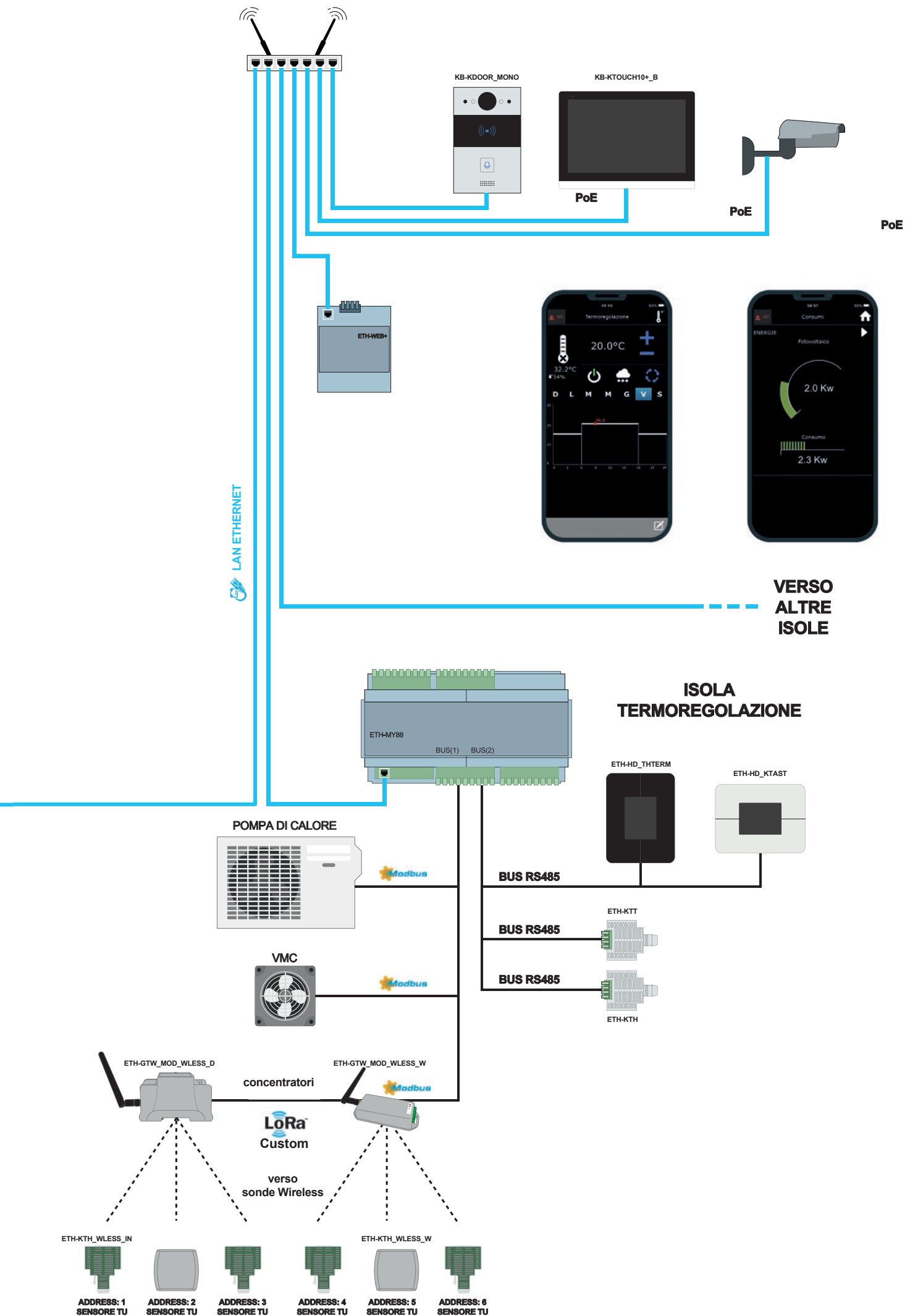
### Contieni i consumi, gestisci le fonti rinnovabili e massimizza l'efficienza degli impianti

Un'attenzione particolare è posta sulla gestione ed integrazione delle numerose tecnologie presenti nell'abitazione: pompe di calore, VMC, elettrodomestici, sistemi di accumulo e fotovoltaico possono "dialogare" tra loro al fine di massimizzare l'autoconsumo energetico riducendo in maniera sensibile i costi di gestione e gli sprechi.

Oltre alle funzioni ormai d'uso comune come illuminazione, automazione, termoregolazione, scenari domotici, un'attenta integrazione di queste tecnologie consente risparmi nell'ordine del 30% sui costi in bolletta. La specifica integrazione realizzata da Kblue su questo specifico tema, grazie all'uso di protocolli standard come Modbus RTU e all'assenza di gateway esterni, sorprenderà per i risultati che possono essere raggiunti.











Modulo Master con uscite a relè  
Art. 9501251041990 1| ETH-MY88

Modulo da barra DIN per il controllo del sistema ETH

ETH-MY88 è il cuore del sistema ETH di Kblue. È un dispositivo programmabile per la gestione totale di 48 ingressi (digitali, analogici, 0-5/0-10 V) e 48 uscite all'interno dell'isola. È fornito di 1 porta Ethernet per il collegamento verso altre isole del sistema ETH. Utilizza il protocollo Modbus RTU per l'integrazione di terze parti.

Alimentazione	12 Vdc da KB-POW60_3M
Assorbimento	2200 mA impulsivi
Ingressi	8 configurabili (digitali, analogici)
Uscite	8 a relè (6 A res) di cui 4 settabili in analogiche 0-5/0-10 V
Porte di comunicazione	1 LAN Ethernet 2 RS485 per espansione I/O e connessione allarme + dispositivi Modbus
Montaggio	barra DIN (9 moduli)
Dimensioni	90 x 60 x 158 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

**Note**  
Gestisce un numero massimo di 48 I/O effettivamente utilizzati e di 6 zone termiche. Associare ad ogni modulo Master un alimentatore (cod. KB-POW60\_3M).  
Le 8 uscite a relè del modulo possono essere utilizzate per il comando di elettrovalvole per la gestione del riscaldamento o irrigazione. Attraverso il collegamento ai moduli multifunzione è possibile integrare numerose altre funzioni.



- Funzionalità**
- Oltre 250 funzioni logiche disponibili
  - Ottimizzazione del comfort abitativo
  - Regolazione climatica estiva e invernale
  - Programmazione semplificata
  - Smart Thing Ready
  - Funzioni ottimizzate per il risparmio energetico
  - Integrazione di sistemi di terze parti
  - Integrazione di fonti rinnovabili
  - Gestione dell'energia e dell'autoconsumo\

Web server  
Moduli per la supervisione locale e remota del sistema ETH

Web server da barra DIN con DNS  
Art. 9501251053990 1| ETH-WEB+

Software e strumenti di programmazione  
ETHstudio (sistema ETH)

Alimentazione	12Vdc da cavo bus
Assorbimento	200 mA
Connessioni	Morsetti a vite estraibili (alimentazione) LAN Ethernet RJ45 2 porte USB 2.0 1 slot per Micro SD
Montaggio	barra DIN 4 moduli
Dimensioni	113 x 66 x 70 mm (HxPxL)



- Funzionalità**
- Datalogger integrato per storico produzione, consumi, ecc.
  - Programmazione e utilizzo semplificati
  - Diagnostica remota
  - Invio notifiche, avvisi e report email
  - Integrazione tecnologie IP
  - DNS SERVICE di Kblue integrato
  - Esportazione di progetti
  - Accesso multi-utente



## Moduli multifunzione - guida DIN

Questi moduli sono le più diffuse espansioni a barra DIN per il sistema ETH.



**Modulo di espansione  
6in/4out relè bistabili  
Art. 9501251049990 1  
ETH-S64RB**



**Modulo di espansione  
4out relè bistabili  
Art. 9501251042990 1  
ETH-S04RB**



**Modulo di espansione  
6in/4out analogiche  
Art. 9501251046990 1  
ETH-S64A**

<b>Alimentazione</b>	12 Vdc da cavo bus	12 Vdc da cavo bus	12 Vdc da cavo bus
<b>Assorbimento</b>	33 mA nominali	33 mA nominali	33 mA nominali
<b>Ingressi</b>	6 configurabili (digitali, analogici)	-	6 configurabili (digitali, analogici)
<b>Uscite</b>	4 a relè bistabili (12 A res) con contatti NO	4 a relè bistabili (12 A res) con contatti NO	4 analogiche 0-5/0-10 V
<b>Montaggio</b>	barra DIN (2 moduli)	barra DIN (2 moduli)	barra DIN (2 moduli)
<b>Dimensioni</b>	113 x 66 x 38 mm (HxPxL)	113 x 66 x 38 mm (HxPxL)	113 x 66 x 38 mm (HxPxL)

### Software e strumenti di programmazione

ETHstudio (sistema ETH)  
Stand-alone (sistema Klever)

### Funzionalità

- Modulo attuatore programmabile per il sistema ETH (modalità automatica)
- Super compatto: 2 moduli DIN
- Possibilità di funzionamento in modalità stand-alone

### Note

ETH-S64RB è ideale per il controllo di 4 luci on/off o di 2 automazioni.  
ETH-S64A è ideale per il controllo di 4 luci dimmerabili (per dimmer con ingresso 0-10V).  
ETH-S04RB è ideale per il comando di ogni tipologia di carico in abbinamento ai moduli ETH-I44 ed ETH-I44L.





## Moduli multifunzione - incasso

Questi moduli sono le più diffuse espansioni da incasso per il sistema ETH.

### Modulo espansione 4in/2out triac

Art. 9501251016990 1 | ETH-I42T

Alimentazione	12Vdc da cavo bus
Assorbimento	40-60 mA max 1 W
Ingressi	4 configurabili (digitali, analogici)
Uscite	2 digitali triac per carichi max 100 W (luci)
Montaggio	ad incasso su scatole portafrutto
Dimensioni	35 x 16 x 65 mm (HxPxL)



#### Software e strumenti di programmazione

ETHstudio (sistema ETH)  
Stand-alone (sistema Klever)

#### Funzionalità

- Modulo attuatore programmabile per il sistema ETH (modalità automatico)
- Super compatto nelle dimensioni
- Possibilità di funzionamento stand-alone

### Modulo espansione 4in/2out triac e relè

Art. 9501251017990 1 | ETH-I42TR

Alimentazione	12Vdc da cavo bus
Assorbimento	40-60 mA max 1 W
Ingressi	4 configurabili (digitali, analogici)
Uscite	2 digitali triac + relè per carichi max 300 W (automazioni)
Montaggio	ad incasso su scatole portafrutto
Dimensioni	35 x 16 x 65 mm (HxPxL)



#### Note

ETH-I42TR è un modulo specifico per il controllo di singole automazioni e tapparelle grazie alle uscite interbloccate (relè + triac).

ETH-I42T è un modulo specifico per il controllo di 2 punti luce per carichi max 100 W.

### Modulo espansione 4in/4out

Art. 9501251019990 1 | ETH-I44

Alimentazione	12Vdc da cavo bus
Assorbimento	90 mA max 1 W
Ingressi	4 configurabili (digitali, analogici)
Uscite	4 uscite Open Collector 200 mA 12 Vdc
Montaggio	ad incasso su scatole portafrutto
Dimensioni	40 x 15 x 40 mm (HxPxL)



#### Software e strumenti di programmazione

ETHstudio (sistema ETH)

#### Funzionalità

- Modulo attuatore programmabile per il sistema ETH
- Super compatto nelle dimensioni
- Gestisce il comando degli ingressi sia di tipo digitale che analogico 0-10V

#### Note

ETH-I44 è ideale per la distribuzione degli ingressi e delle uscite nel sistema ETH.

ETH-I44L è ideale per il controllo degli ingressi (pulsanti) dotati anche di spia LED per feedback di segnalazione.

### Modulo espansione 4in/4out LED

Art. 9501251021990 1 | ETH-I44L

Alimentazione	12Vdc da cavo bus
Assorbimento	90 mA max 1 W
Ingressi	4 configurabili (digitali, analogici)
Uscite	4 uscite per LED di segnalazione pulsanti
Montaggio	ad incasso su scatole portafrutto
Dimensioni	40 x 15 x 40 mm (HxPxL)





## Tastiera multifunzione touch Kult

Tastiera multifunzione 3" touch per la supervisione del sistema ETH. Touch panel multifunzione, semplice ed elegante per la gestione del sistema domotico ETH in qualunque punto del tuo edificio. Gestisce scenari, termoregolazione e consumi con funzione Energy Kontrol ed allarme se presente la centrale ETH-ALARM su bus 1.

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus
Assorbimento	44-120 mA
Uscite	1 configurabile digitale Open Collector 1 configurabile digitale Open Collector o analogica 0-5/0-10 V
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Sensore di temperatura	5-50°C   ±0,5°C
Sensore di umidità relativa	20-80%   ±5%
Colore	bianco o nero
Montaggio	Installazione orizzontale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli
Dimensioni	94 x 19 x 121 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

### Note

Le 6 zone termiche controllate da ETH-HD\_KTAST si riferiscono al modulo Master a cui è collegato tramite il bus 2. Utilizzabile come tastiera di controllo della centrale di allarme ETH-ALARM a cui è collegata tramite il bus 1.

### Informazioni per l'ordine

Codice	Descrizione
9501251008990 1   ETH-HD_KTAST_B	Tastiera multifunzione touch Kult   colore bianco
9501251010990 1   ETH-HD_KTAST_N	Tastiera multifunzione touch Kult   colore nero

## Termostato ambiente touch Kult

Termostato e umidostato ambiente touch linea Kult. Ideale per il controllo veloce e puntuale della termoregolazione in ambiente. Perfetto per l'utilizzo in camera di hotel e B&B.

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus
Assorbimento	65 mA, max 120 mA
Uscite	1 configurabile digitale Open Collector 1 configurabile digitale Open Collector o analogica 0-5/0-10 V
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Sensore di temperatura	5-50°C   ±0,5°C
Sensore di umidità relativa	20-80%   ±5%
Colore	bianco o nero
Montaggio	installazione orizzontale o verticale parete o su scatola portafrutto 3 moduli
Dimensioni	94 x 19 x 121 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

### Note

Permette anche la gestione di fancoil con comando in tensione grazie all'uscita O.C. e 0-10 V.

### Informazioni per l'ordine

Codice	Descrizione
9501251013990 1   ETH-HD_TTERM_B	Termostato ambiente touch Kult   colore bianco
9501251015990 1   ETH-HD_TTERM_N	Termostato ambiente touch Kult   colore nero
9501251011990 1   ETH-HD_THTERM_B	Termostato e umidostato ambiente touch Kult   colore bianco
9501251012990 1   ETH-HD_THTERM_N	Termostato e umidostato ambiente touch Kult   colore nero



### Funzionalità

- Tastiera touch screen a colori con display HD 3"
- Sensore di temperatura e umidità integrato per il controllo della termoregolazione e del raffrescamento con funzione cronotermostato.
- 3 programmi di funzionamento: estate, inverno, vacanza
- Permette il controllo della centrale di allarme ETH-ALARM di Kblue.
- 1 out O.C. + 1 out 0-10V per funzioni domotiche.
- Funzione controllo carichi per il monitoraggio in tempo reale dei valori di energia consumata + avviso acustico del superamento della soglia impostata.
- Gestione fino a 32 scenari domotici configurabili (spegnimento luci, chiusura tapparelle...).



### Funzionalità

- Termostato e umidostato touch screen a colori con display HD 3"
- Gestione di impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) e ventilconvettori
- 1 out O.C. + 1 out 0-10 V per funzioni domotiche
- 3 programmi di funzionamento personalizzabili
- Visualizzazione della percentuale di umidità in ambiente e dello stato dell'impianto (riscaldamento raffrescamento)





## Sensori Temperatura - Umidità wireless

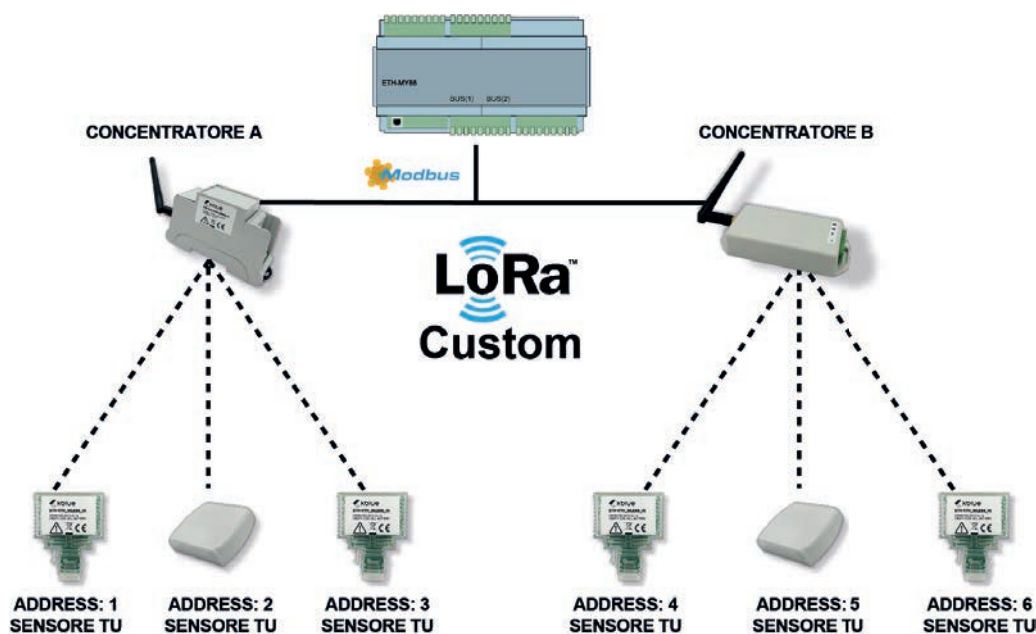
Ideali per la termoregolazione in qualsiasi ambiente, senza opere murarie e con la massima affidabilità. Una soluzione flessibile, scalabile e facile da integrare, soprattutto per applicazioni civili e in ambito terziario.

### Struttura del Sistema

Le sonde wireless trasmettono i dati ad un concentratore via LoRa 868MHz.

Il concentratore invia poi i dati ad un supervisore (ad esempio, ETH-MY88) tramite protocollo Modbus, assicurando un monitoraggio preciso e in tempo reale.

Questa architettura elimina la necessità di lunghi cablaggi, semplificando l'installazione e riducendone i costi.



Sonde e concentratori sono disponibili in due versioni per adattarsi ad ogni esigenza di installazione:

#### ETH-KTH\_WLESS\_IN

sonda da incasso, con attacco Keystone RJ45, perfettamente compatibile con la maggior parte delle serie civili.

#### ETH-KTH\_WLESS\_W

montaggio a parete per installazioni flessibili, dove non è presente una scatola da incasso.

#### ETH-GTW\_MOD\_WLESS\_D

concentratore sonde wireless su barra DIN

#### ETH-GTW\_MOD\_WLESS\_W

concentratore per montaggio a parete

## Vantaggi

- ✓ Un unico concentratore può gestire fino a 64 sonde
- ✓ Il sistema WLESS è interfacciabile con tutti i sistemi con protocollo Modbus RTU
- ✓ Durata media della batteria > 2,5 anni (con trasmissione dati ogni 5 minuti)

**NB:** per la sola configurazione iniziale di sonde e concentratori è disponibile il tool software ETH-WDS\_Kblue (Wireless Device Starter)



## Sensore di temperatura e umidità wireless, attacco Keystone RJ45

**Art. 9501251037990 1 | ETH-KTH\_WLESS\_IN**

Sensore radio LoRa a 868MHz con indirizzamento Modbus per adattatore serie civili RJ45 Keystone (non fornito a corredo).

Alimentazione	3Vdc da batteria CR2477
Sensore di temperatura	Range di rilevamento: 5-50°C Precisione: ±0,5°C
Sensore di umidità Range di rilevamento	da 20 a 80% Precisione: ±5%
Montaggio	Adattatore RJ45 attacco Keystone (non incluso)
Dimensioni	45,5 x 60 x 22,4 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

## Sensore di temperatura e umidità wireless da parete

**Art. 9501251038990 1 | ETH-KTH\_WLESS\_W**

Sensore radio LoRa a 868MHz con indirizzamento Modbus.

Alimentazione	3Vdc da batteria CR2477
Sensore di temperatura	Range di rilevamento: 5-50°C Precisione: ±0,5°C
Sensore di umidità	Range di rilevamento: da 20 a 80% Precisione: ±5%
Montaggio	fissaggio a muro
Dimensioni	76 x 30 x 76 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

## Concentratore sonde wireless da QE su barra DIN

**Art. 9501251005990 1 | ETH-GTW\_MOD\_WLESS\_D**

Ricezione sensori proprietari via radio LoRa a 868MHz.

Comunicazione RTU su protocollo Modbus slave. Antenna radio inclusa in confezione.

Alimentazione	12Vdc a morsetto
Assorbimento	50-25mA
Protocollo di comunicazione	Radio 868MHz Lora con sensori ETH-KTH_WLESS Slave Modbus con supervisore
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Umidità di esercizio	20-80% senza condensa
Connessioni	morsetti a vite estraibili
Classe di protezione	IP20
Montaggio	barra DIN (2 moduli)
Dimensioni	97,4 x 53 x 37,1 mm (HxPxL) antenna esclusa
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

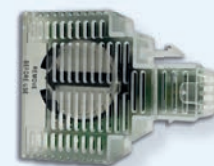
## Concentratore sonde wireless da parete

**Art. 9501251006990 1 | ETH-GTW\_MOD\_WLESS\_W**

Ricezione sensori proprietari via radio LoRa a 868MHz. Comunicazione RTU su protocollo Modbus slave.

Antenna radio inclusa in confezione.




Alimentazione	12Vdc a morsetto
Assorbimento	50-25mA
Protocollo di comunicazione	Radio 868MHz Lora con sensori ETH-KTH_WLESS Slave Modbus con supervisore
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Umidità di esercizio	20-80% senza condensa
Connessioni	morsetti a vite estraibili
Classe di protezione	IP20
Montaggio	fissaggio a muro
Dimensioni	97 x 20 x 40 mm (HxPxL) antenna esclusa
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)





Sensori da frutto filari

Sensore di temperatura, umidità e luminosità con attacco RJ45 Keystone. ETH-KTT ed ETH-KTH sono sensori di temperatura e umidità professionali e adattabili alle principali serie civili presenti sul mercato. ETH-KLC permette di gestire le funzioni crepuscolare e di controllo automatico della luminosità.

	 <b>Sensore di temperatura</b> <b>Art. 9501251039990 1</b> <b>ETH-KTT</b>	 <b>Sensore di temperatura e umidità</b> <b>Art. 9501251035990 1</b> <b>ETH-KTH</b>	 <b>Sensore di luminosità</b> <b>Art. 9501251026990 1</b> <b>ETH-KLC</b>
Alimentazione	12 Vdc da cavo bus	12 Vdc da cavo bus	12 Vdc da cavo bus
Assorbimento	25 mA nominali	25 mA nominali	25 mA nominali
Sensore di temperatura	Range di rilevamento: 5-50°C Precisione: ±0,5°C	Range di rilevamento: 5-50°C Precisione: ±0,5°C	-
Sensore di umidità	-	Range di rilevamento: da 20 a 80% Precisione: ±5%	-
Sensore di luminosità	-	-	Range di rilevamento: 0-770 Lux
Montaggio	Adattatore RJ45 attacco Keystone (non incluso)	Adattatore RJ45 attacco Keystone (non incluso)	Adattatore RJ45 attacco Keystone (non incluso)
Dimensioni	45,5 x 60 x 22,4 mm (HxPxL)	45,5 x 60 x 22,4 mm (HxPxL)	45,5 x 60 x 22,4 mm (HxPxL)

Software e strumenti di programmazione  
ETHStudio (sistema ETH)

Funzionalità  
• Sensori su bus per sistema ETH

Note  
ETH-KTT e ETH-KTH sono utilizzabili in alternativa o in abbinamento ai termostati della linea Kult.

Modulo infrarossi

Ricevitore/trasmittitore comandi IR  
Art. 9501251024990 1| ETH-IFRIM\_S

Ricevitore/trasmittitore a scomparsa di comandi infrarossi  
Ideale per comandare unità split per il condizionamento dotate di telecomando a infrarossi e sistemi A/V tramite la replicazione del telecomando IR all'interno di mappe grafiche del supervisore presente nel sistema ETH.

Alimentazione	12 Vdc da KB-POW60_3M
Assorbimento	30 mA (120 mA durante la trasmissione IR)
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Angolo di trasmissione	± 18°
Lunghezza d'onda	950nm
Montaggio	a incasso su scatola portafrutto (1 modulo)
Dimensioni	30 x 12 x 50 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



Funzionalità  
• Campionatura/riproduzione di qualsiasi codice infrarosso  
• Decodifica codici RC5  
• ETH-IFRIM\_S è dotato di gemmina adesiva per applicazione su macchina



## Stazione meteo Modbus

### Art. 9501251132990 1 | KB-MOD\_METEO

KB-MOD-METEO è una stazione meteorologica per il rilevamento di dati come la temperatura, la velocità del vento, il crepuscolo e le precipitazioni.

Alimentazione	12÷40 Vdc 12÷28 Vac
Assorbimento	80 mA max
Temperatura di esercizio	da -30 a +50°C
Conessioni	cavo seriale RS485
Grado di protezione	IP44
Trasmissione dati	RS485, Modbus RTU
Misurazioni	pioggia, temperatura, vento, luminosità
Montaggio	su staffa o a parete
Dimensioni	77 x 118 (+18) x 96 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



#### Note

KB-MOD\_METEO va collegata al BUS 1 del modulo Master (porta RS485 Modbus).

## Analizzatori di rete

Consentono la misura delle principali grandezze elettriche di reti di distribuzione monofase e trifase.

KB-NRG1 e KB-NRG3\_100 vanno collegati al sistema ETH tramite il BUS 1 del modulo Master (porta RS485 Modbus).

### Analizzatore di rete monofase

#### Art. 9501251136990 1 | KB-NRG1

Alimentazione	230 VAC ±15%
Assorbimento	<2 W
Ingressi	TA integrato da 80 A max
Montaggio	barra DIN 2 moduli
Dimensioni	92 x 65 x 36 mm (HxPxL)



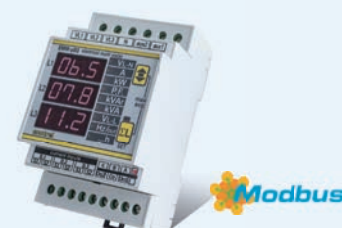
#### Software e strumenti di programmazione

ETHStudio (sistema ETH)

### Analizzatore di rete trifase

#### Art. 9501251138990 1 | KB-NRG3\_100

Alimentazione	230 VAC ±15%
Assorbimento	4 W ca.
Ingressi	3 ingressi per TA esterni
Montaggio	barra DIN 3 moduli
Dimensioni	90 x 58 x 52 mm (HxPxL)



#### Note

L'analizzatore richiede l'utilizzo di sensori amperometrici fino a 100A

### Sensore di corrente

#### Art. 9501251161990 1 | KB-TTA100

Sensore di corrente fino a 100A per KB-NRG3\_100.

Conessioni	2 fili
Colore	nero
Dimensioni	45 x 31 x 28 (HxPxL)



#### Note

Su richiesta sono disponibili sensori di corrente per misurazione di altri intervalli di lettura.

## La funzione Energy Control

Energy Control by Kblue è la soluzione ideale per la gestione integrata dei consumi e della produzione di energia sia in ambito civile che industriale.

La funzione controllo carichi consente il monitoraggio in tempo reale su ETH-HD\_KTAST e su KB-KTOUCH10+ dei valori di energia consumata e avvisa - tramite segnale acustico o notifica - l'eventuale superamento della soglia di consumo impostata per una gestione ottimale dell'energia e per massimizzare l'autoconsumo.



Energy Control su ETH-HD\_KTAST



Energy Control su KB-KTOUCH10+



**UNI EN ISO 52120-1:2022**  
Prestazione energetica degli edifici  
Contributo dell'automazione, del controllo e della gestione tecnica degli edifici





## Dispositivi Multimedia

### Multimedia touch screen 10"

Art. 9501251129990 1 | KB-KTOUCH10+

Perfettamente studiato per l'integrazione con il sistema domotico ETH in presenza del webserver ETH-WEB+.

Ideale per la gestione della videocitofonia IP anche in funzionamento stand-alone. Un unico oggetto ideale per controllare tutte le funzionalità del tuo impianto e che potrai gestire tramite intuitive mappe grafiche di facile consultazione.

#### Alimentazione

12 Vdc con connettore se non PoE

#### Assorbimento

3,12 W in stand-by, 9,84 W in funzionamento (con connettore)

3,31 W in stand-by, 10,03 W in funzionamento (con PoE)

#### Temperatura di esercizio

da -10 a +45°C

#### Connessioni

Ethernet PoE (non utilizzare alimentazione esterna tramite terminale 11 Pin)  
terminale 11 pin per alimentazione esterna (se non usato PoE) e uscite  
terminale 10 pin

#### Uscite

2 relè bistabili

#### Ingressi

8 a contatto configurabile NC/NO

#### Porta di comunicazione

Ethernet RS485

#### Colore

bianco

#### Montaggio

a parete

#### Dimensioni

182,5 x 29,75 x 251mm (HxPxL)

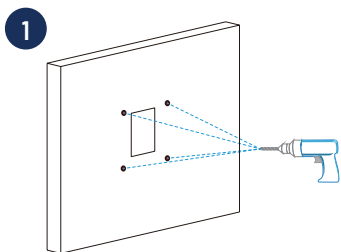
#### Software e strumenti di programmazione

ETHStudio (sistema ETH) - Stand-alone

#### Note

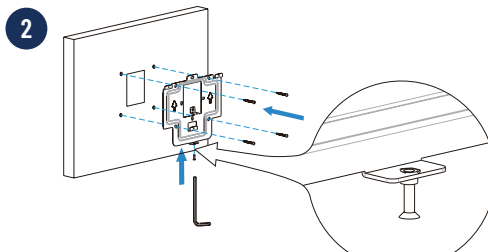
Installazione con scatola portafrutto 3 moduli o con foro di dimensioni 66 x 55 x 50 mm (HxPxL).

#### Installazione

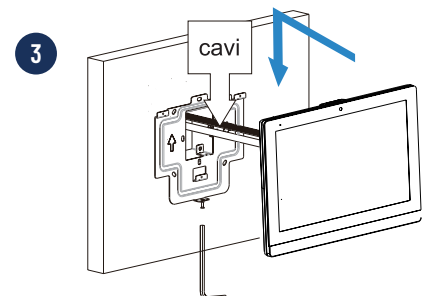


Praticare un foro rettangolare (H66 x P55 x L50 mm) oppure utilizzare una scatola ad incasso rettangolare 3 moduli, posizionata in verticale.

Assicurarsi che il foro o la scatola portafrutti possano contenere tutti i cavi.



Fissare al muro la staffa di montaggio (fornita nella confezione).

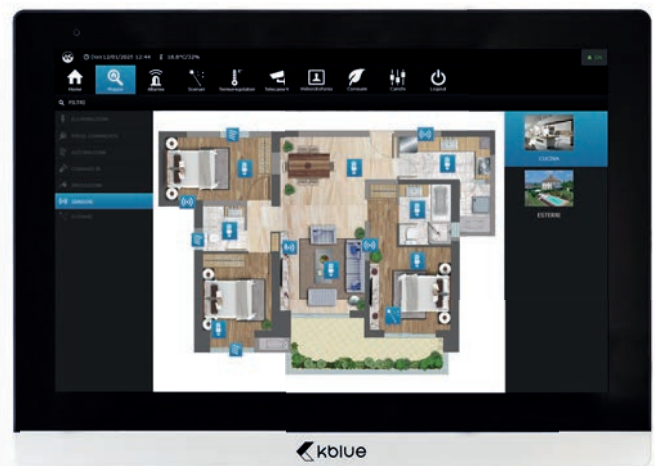


Connettere i cavi, quindi fissare il dispositivo in modo sicuro.



#### Funzionalità

- Schermo capacitivo da 10" con risoluzione 1280x800
- Gestione della videocitofonia IP con audio di qualità, video HD e server SIP integrato
- Funzionalità Intercom SIP integrata
- Interfaccia utente multilingua
- Ethernet PoE
- Webview dedicata per accesso alla domotica





## Videocitofono IP

### Art. 9501251120990 1 | KB-KDOOR\_MONO

Posto esterno videocitofonico IP ad un pulsante.

Perfettamente integrato con il sistema domotico ETH di Kblue ed al touch screen KB-KTOUCH10\_B, dalle dimensioni poco più grandi di uno smartphone, è facilmente installabile anche in spazi limitati, sia a parete che ad incasso. Qualità, robustezza e semplicità d'uso ne fanno la soluzione ideale per controllare gli accessi e le funzionalità del vostro edificio.

#### Alimentazione

12 Vdc con connettore

48 Vdc con PoE

#### Assorbimento

2,91 W in stand-by, 6,3 W in funzionamento (con connettore)

3,31 W in stand-by, 7,2 W in funzionamento (con PoE)

#### Temperatura di esercizio

da -20 a +65°C

#### Connessioni

Ethernet PoE

Ethernet non PoE

morsetti a molla per alimentazione esterna (se non usato PoE),

ingressi e uscite

#### Uscite

2 relè bistabili

#### Ingressi

2 a contatto configurabile NC/NO

#### Porta di comunicazione

Ethernet RS485

#### Videocamera

angolo di visuale: 120° (H), 64° (V)

risoluzione: 3 megapixel

distanza di rilevamento: 2 metri

angolo di rilevamento: 90°

#### Colore

grigio

#### Montaggio

a parete, per uso esterno

#### Dimensioni

144 x 22 x 84 (HxPxL)

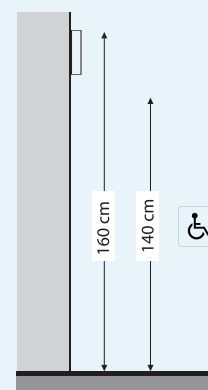
#### Software e strumenti di programmazione

ETHStudio (sistema ETH)



#### Funzionalità

- Gestione chiamate SIP
- Gestione accessi MIFARE
- Classe di protezione IP65
- 2 relè per apertura varchi

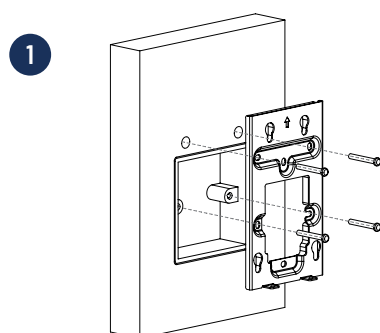


#### Note

Per l'installazione ad incasso richiede l'art. 110 02 90 004 | KB-KDOOR\_INWALL (vedi sez. accessori)

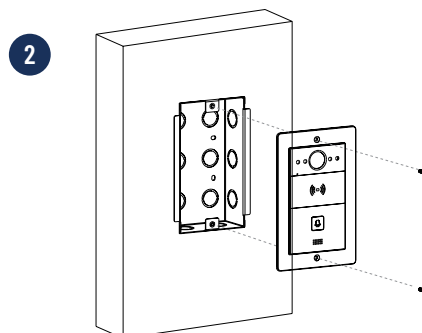
L'altezza consigliata per l'installazione da terra è di 160 cm (fillo alto) e 140 cm (fillo alto) per persone diversamente abili.

#### Installazione



Installazione con scatola da incasso e staffa di montaggio.

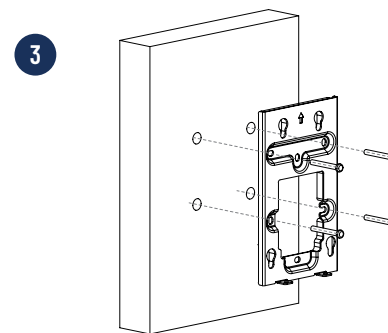
Utilizzare scatola ad incasso rotonda con riferimento viti di fissaggio supporto portafrutto in orizzontale, in alternativa scatola da incasso 86 x 86 mm.



Installazione con scatola da incasso e KB-KDOOR\_INWALL.

In base alla posizione dei cavi nel muro, praticare un foro rettangolare (H180 x P50 x L101 mm).

Nota: la dimensione del foro dovrebbe essere un po' più grande del valore indicato per poter alloggiare tutti i cavi necessari.



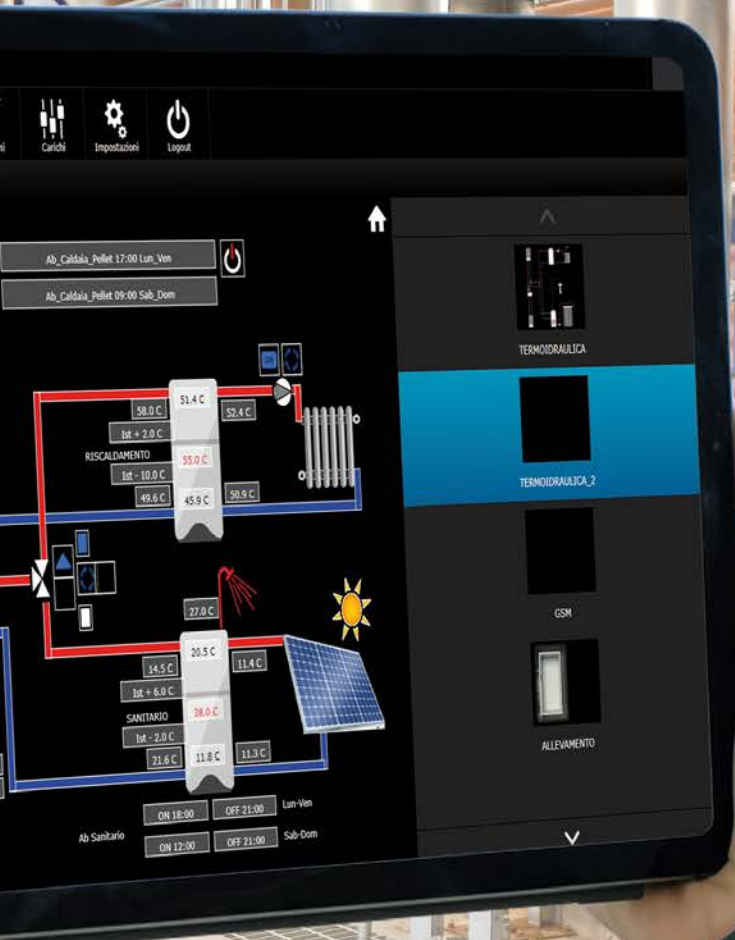
Installazione a muro senza scatola da incasso e con staffa di montaggio



# Building Automation e Industria 5.0











Il **Piano Transizione 5.0**, conosciuto anche come "Industria 5.0", ha l'obiettivo di supportare le aziende italiane nel percorso di transizione digitale ed ecologica, ponendo al centro l'efficientamento energetico ed il monitoraggio dei consumi energetici.



**Potranno essere agevolati i progetti di efficientamento energetico effettuati dall'1 gennaio 2024 al 31 dicembre 2025.**

## A chi è rivolto e in cosa consiste?



La misura è rivolta alle imprese residenti nel territorio nazionale che effettuano nuovi investimenti nell'ambito di progetti di innovazione e consiste in un credito d'imposta Transizione 5.0 riconosciuto a condizione che si realizzi una riduzione dei consumi energetici di almeno il 3% per la struttura produttiva o, in alternativa, di almeno il 5% del processo interessato all'investimento. L'ammontare del credito d'imposta varia in relazione alla quota d'investimento e alla riduzione dei consumi e può arrivare al 45%\*.

\* dati aggiornati al 02/11/2024



**È disponibile una dotazione finanziaria complessiva pari a 6,3 miliardi di euro per il biennio 2024 | 2025**



Nello specifico, sono agevolabili:



**TRAINATI**

**TRAINANTI**



I sistemi di Building Automation possono essere considerati **trainanti** anche per altri progetti, ottenendo quindi un credito d'imposta maggiore. Con il kit Smart Energy Monitoring Kblue è possibile monitorare e registrare tutti i consumi energetici di un'azienda produttiva (consumi elettrici, gas, acqua, riscaldamento, aria condizionata e monitorare l'autoproduzione di energia da fonti rinnovabili).



Integrazione  
con dashboard energetiche  
e sistemi MES di terze parti



**KBLUE** ha predisposto un kit **SMART ENERGY MONITORING** per il monitoraggio dei consumi, composto da:

Misuratore di corrente trifase 100A **KB-METER\_3PH** per rilevare i dati di ogni macchina/quadro dello stabilimento. Certificato **MID** Disponibili, su richiesta, anche misuratori di corrente >100A con TA esterni.



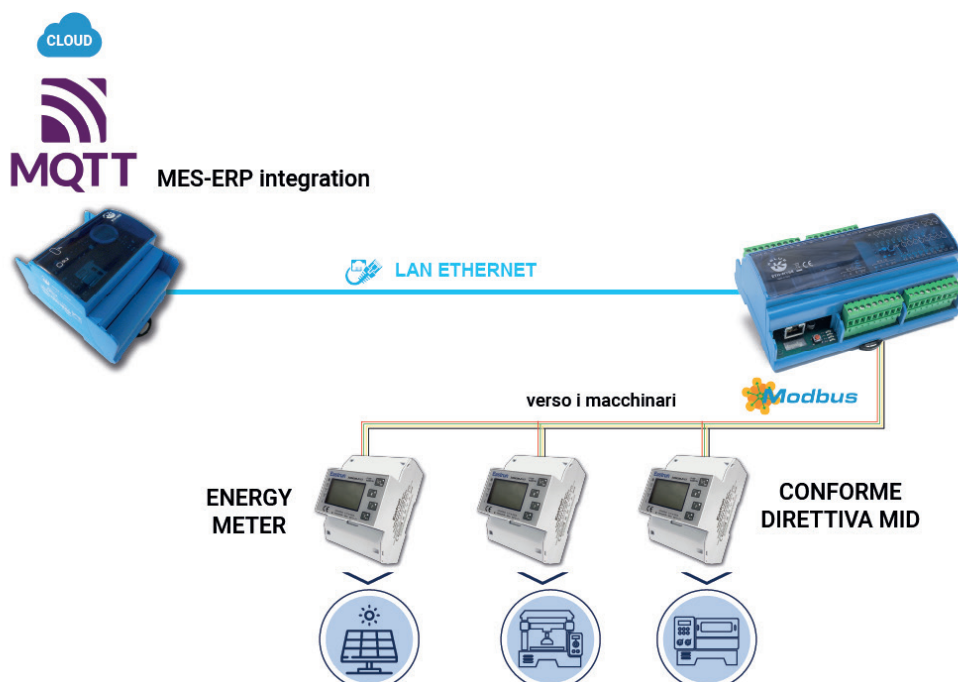
Logiche e controllo di sistema  
**ETH-MY88**



Modulo di supervisione da remoto  
**ETH-WEB+** per l'invio dei dati al MES



## Esempio di architettura di sistema







## Quando si parla di Transizione 5.0



**SOSTITUZIONE DI UN BENE:** es. sostituzione di un vecchio macchinario con uno nuovo



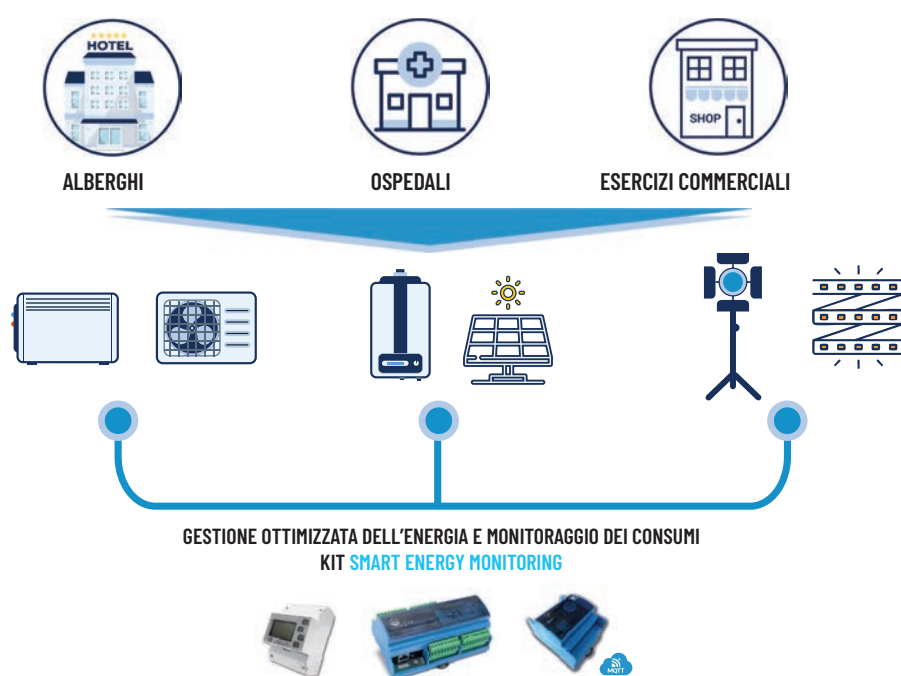
**POTENZIAMENTO PRODUTTIVO:** es. realizzazione di un nuovo stabilimento oppure cambio di processo produttivo



**REVAMPING:** ammodernamento macchina usata

## Sistemi di illuminazione e climatizzazione: scopri le novità!

Oltre alle industrie, gli incentivi di industria 5.0 possono essere applicati anche in **alberghi, ospedali, esercizi commerciali** per sistemi di illuminazione e climatizzazione ad alta efficienza energetica, gestiti da software che ne permettono il monitoraggio continuo, garantendo una gestione efficiente dell'energia.



## Documentazione tecnica obbligatoria

L'agevolazione è subordinata alla presentazione di certificazioni da parte di un valutatore indipendente.

**Perizia tecnica** asseverata rilasciata da un ingegnere o da un perito industriale iscritti nei rispettivi albi professionali oppure un attestato di conformità rilasciato da un ente di certificazione accreditato (Notified Body).

**Analisi Tecnica** di rispetto dei requisiti 4.0

**Certificazione ex ante** attestante la riduzione dei consumi energetici conseguibili tramite investimenti 4.0 (macchine/ attrezzature / software).

**Certificazione ex post** attestante l'effettiva realizzazione degli investimenti conformemente a quanto previsto dalla dichiarazione ex ante.

**Revisione legale dei conti.**



## Misuratore di corrente trifase 100A - certificato MID

Art. 9501251130990 1 | KB-METER\_3PH

Modulo analizzatore dati di rete trifase con porta di comunicazione Modbus, certificato MID. Lettura diretta fino a 100A - non necessita di TA esterni. Tutti i dati misurati dallo strumento, tramite porta di comunicazione Modbus RTU, sono direttamente inviati al modulo Master e possono quindi essere gestiti all'interno del progetto domotico KBLUE.

Alimentazione	230 Vac (50-60 Hz)
Assorbimento per fase	≤2W/10VA
Ingressi	3 ingressi con TA integrato fino a 100 A max 2 ingressi digitali programmabili in Modbus
Montaggio	barra DIN (4 moduli)
Dimensioni	100 x 66 x 72 mm (HxPxL)

## Misuratore di corrente trifase 100A Modbus TCP - certificato MID

Art. 9501251131990 1 | KB-METER\_3PH\_TCP

Modulo analizzatore dati di rete trifase con porta di comunicazione Modbus, certificato MID. Corrente nominale 1A/5A - Necessita di TA esterni -. Tutti i dati misurati dallo strumento, tramite porta di comunicazione Modbus TCP, sono direttamente inviati al modulo Master e possono quindi essere gestiti all'interno del progetto domotico KBLUE.

Alimentazione	230 Vac (50-60 Hz)
Assorbimento fase	≤2W/10VA
Ingressi	3 ingressi per TA esterni
Montaggio	barra DIN (4 moduli)
Dimensioni	94,5 x 65 x 72 mm (HxPxL)

## Misuratore di potenza trifase con TA esterni (1/5 A) e bobine di Rogowski

Art. 9501251137990 1 | KB-NRG3\_1/5A\_MID

Multimetro trifase certificato MID per la misura dell'energia elettrica.

Il dispositivo supporta i trasformatori amperometrici con secondario 1 o 5A e comunica al modulo Master tramite protocollo Modbus RTU.

Alimentazione	230/400V AC
Assorbimento per fase	≤2W/10VA
Corrente	Max 6A
Montaggio	barra DIN (4 moduli)
Dimensioni	140 x 63 x 70 mm (HxPxL)



Certificato MID



Certificato MID



Abbinabile a sensori amperometrici esterni tipo KB-SCT dimensionati per le misurazioni richieste e/o bobine di Rogowski

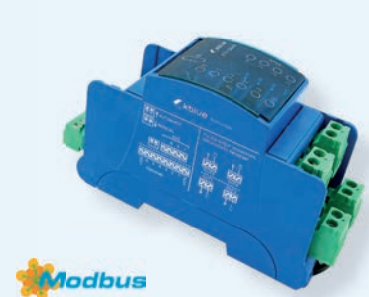
## Moduli di espansione modbus



**Modulo di espansione 6in/4out  
relè bistabili vers. Modbus**  
Art. 9501251050990 1  
ETH-S64RB\_MOD



**Modulo di espansione 4out  
relè bistabili vers. Modbus**  
Art. 9501251044990 1  
ETH-S04RB\_MOD



**Modulo di espansione 6in/4out  
analogiche vers. Modbus**  
Art. 9501251047990 1  
ETH-S64A\_MOD

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus	12 Vdc da cavo bus	12 Vdc da cavo bus
Assorbimento	33 mA nominali	33 mA nominali	33 mA nominali
Ingressi	6 configurabili (digitali, analogici)	-	6 configurabili (digitali, analogici)
Uscite	4 a relè bistabili (12 A res) con contatti NO	4 a relè bistabili (12 A res) con contatti NO	4 analogiche 0-5/0-10 V
Montaggio	barra DIN (2 moduli)	barra DIN (2 moduli)	barra DIN (2 moduli)
Dimensioni	113 x 66 x 38 mm (HxPxL)	113 x 66 x 38 mm (HxPxL)	113 x 66 x 38 mm (HxPxL)





## Semplifica le complesse esigenze della Building Automation

Uffici, negozi, aziende, scuole ed edifici pubblici, musei, centri sportivi: la domotica Kblue permette di migliorare la qualità dell'ambiente, garantire maggiore sicurezza e risparmiare energia controllando i carichi e riducendo i costi di gestione. Il sistema domotico ETH di Kblue concorre alla progettazione ed al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici in conformità alle linee guida della norma europea UNI EN ISO 52120-1:2022.

### I vantaggi



#### Maggiore comfort

Per controllare e regolare automaticamente la luminosità ambientale e ottimizzare la gestione della termoregolazione. Le soluzioni di Kblue evolvono con il mutare delle necessità.



#### Risparmio energetico e termoregolazione

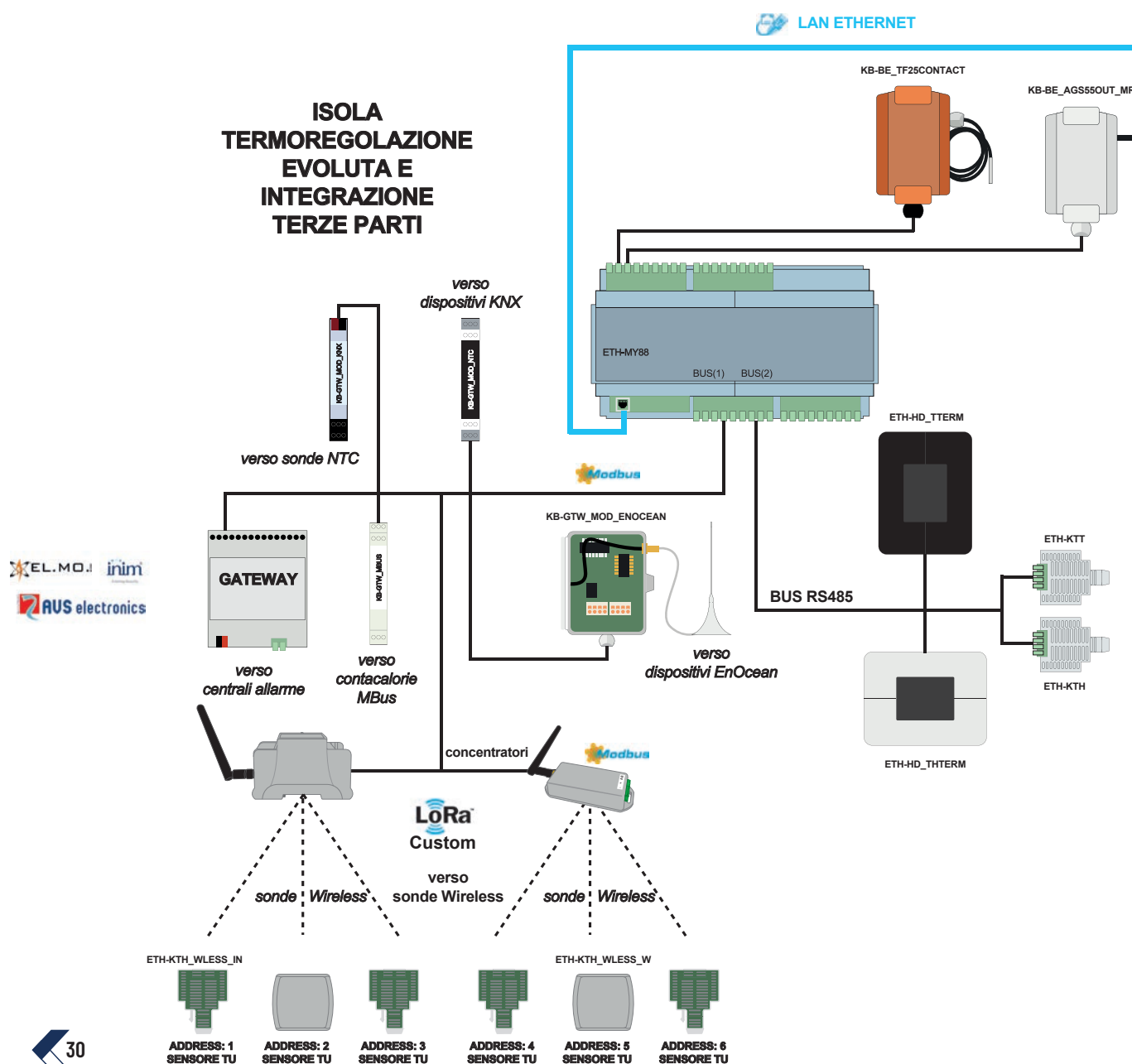
Permette l'integrazione ed il controllo di impianti di riscaldamento e raffreddamento; la creazione di logiche climatiche e l'integrazione di sensoristica dedicata; la gestione, l'analisi e la storicizzazione dei consumi e della produzione di energia da pannelli fotovoltaici e solari. Tutte le informazioni e le funzionalità del sistema, incluse



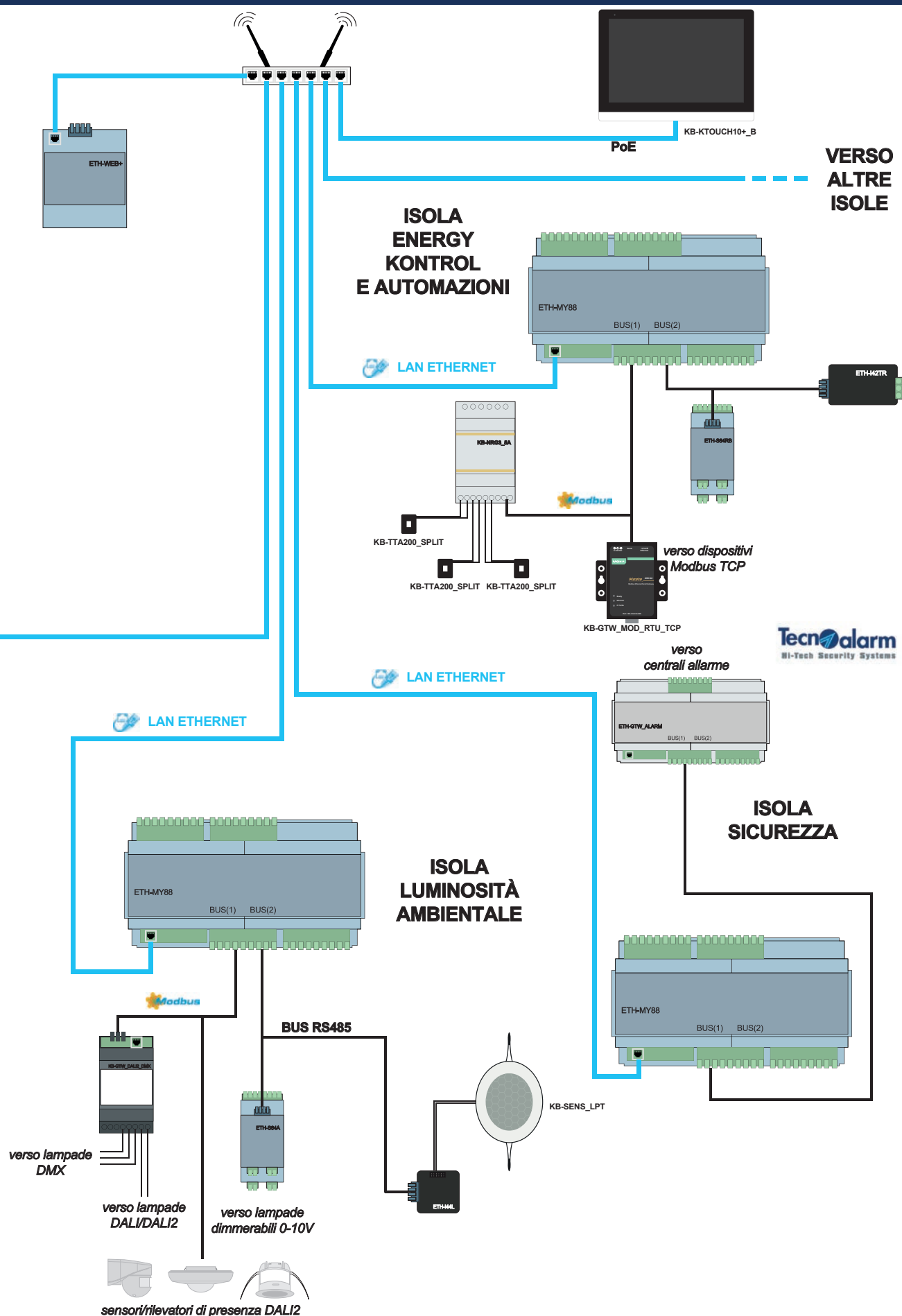
#### Supervisione e controllo remoto

le integrazioni con sistemi di terze parti, sono disponibili e controllabili sia in locale che da remoto.

Le numerose funzioni logiche incluse nel potente software di programmazione ETHStudio, permettono di implementare sistemi complessi e personalizzati. Per la centralizzazione della supervisione ed il controllo completo degli impianti, in questa sezione sono disponibili numerosi gateway di comunicazione con protocolli standard Modbus, KNX, MBus, DALI, DALI2, DMX.











## Modulo interfaccia allarme

### Art. 9501251004990 1 | ETH-GTW\_ALARM

Modulo gateway che permette l'integrazione di centrali antintrusione di terzi con il sistema domotico ETH di Kblue.

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus
Assorbimento	400 mA max
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Connessioni	morsetti a vite estraibili
Montaggio	barra DIN (9 moduli)
Dimensioni	90 x 60 x 128 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

**Note**  
Compatibile con centrali Tecnoalarm (richiede protocollo Tecno Out abilitato).  
ETH-GTW\_ALARM va collegata al BUS 1 del modulo Master (porta RS485 Modbus) ed alla centrale Tecnoalarm (porta di rete TCP/IP).

## Modulo convertitore Modbus/DALI/DALI2/DMX

### Art. 9501251107990 1 | KB-GTW\_DALI2\_DMX

Modulo slave da barra DIN per il controllo fino a 64 indirizzi di lampade type6 DALI (variabili Modbus da 1 a 64) o fino a 16 gruppi di lampade type6 DALI (variabili Modbus da 1 a 16).

Alimentazione	12-24-48Vdc
Assorbimento	550mA max
Temperatura di esercizio	da -40 a +60°C
DALI bus	1 linea DALI 64 indirizzi
DMX bus	1 universo DMX 512
Montaggio	barra DIN (4 moduli)
Dimensioni	92 x 62 x 72 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

**Note**  
Ogni linea DALI può essere controllata da un solo modulo KB-GTW\_DALI2\_DMX, non è possibile installare altri Master DALI.

## Modulo convertitore protocollo KNX®

### Art. 9501024598990 1 | KB-GTW\_MOD\_KNX

Gateway KNX®/Modbus compatto con 250 canali liberamente configurabili (punti dati KNX®). Il modulo consente una facile integrazione di dispositivi Modbus che supportano il protocollo RTU tramite RS485 in installazioni KNX®. Può essere utilizzato come Modbus master o slave.

Alimentazione	12-24Vdc
Assorbimento	5mA
Temperatura di esercizio	da -5 a +45°C
Umidità di esercizio	da 5 a 93%
Montaggio	barra DIN (1 modulo)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

**Note**  
Il configuration tool richiede una licenza commerciale di ETS 5.5 o superiore.

## Modulo 8 ingressi da termoresistenza NTC/RS485 Modbus RTU

### Art. 9501251112990 1 | KB-GTW\_MOD\_NTC

Modulo di acquisizione dati fino a 8 canali di misura per sensori di temperatura NTC (Negative Temperature Coefficient).

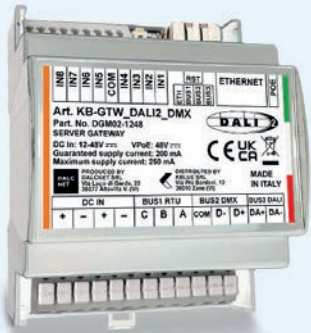
Alimentazione	10-40Vdc, 19-28Vac
Assorbimento	0,6 W max
Temperatura di esercizio	da -20 a +70°C
Connessioni	morsetti a vite estraibili
Montaggio	barra DIN (1 modulo)
Dimensioni	100 x 112 x 17,5 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

**Note**  
Accessorio obbligatorio per il montaggio su guida DIN art. 110 02 40 030 | KB-GTW\_MOD\_NTC\_BASE.



#### Funzionalità

- Permette il controllo di centrali antintrusione di terzi direttamente dalla sezione allarme dei supervisori ETH di Kblue



#### Funzionalità

- Consigliato per dimmerazioni professionali e in presenza di un elevato numero di punti luce bianchi o colorati RGBW.
- Suite di assegnazione indirizzi DALI già inclusa in ETHStudio



#### Funzionalità

- Consigliato per integrazioni con apparati slave KNX di terze parti come sensori ambiente, tastiere di controllo, ecc.



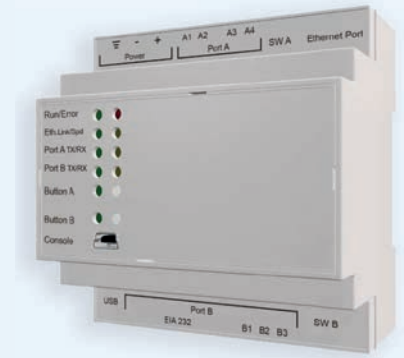


## Gateway modbus DALI-2 PLUS

### Art. 9501251109990 1 | KB-GTW\_MOD\_DALI2\_PLUS

Gateway di interfacciamento di dispositivi DALI/DALI-2 all'interno di sistemi di controllo Modbus RTU. 1 canale DALI. Supporta fino a 64 drivers/ballasts + 64 dispositivi di input DALI-2 (sensori/pulsanti/ecc).

Alimentazione	24 Vdc
Assorbimento	6,5W
Temperatura di esercizio	da -10 a +60°C
DALI bus	1 linea DALI 64 drivers + 64 dispositivi di input DALI-2
Montaggio	barra DIN (5 moduli)
Dimensioni	56 x 90 x 88 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



## Gateway da modbus RTU a modbus TCP

### Art. 9501251114990 1 | KB-GTW\_MOD\_RTU\_TCP

Convertitore tra Modbus RTU/ASCII e Modbus TCP.

Alimentazione	12-48 Vdc
Assorbimento	200 mA
Temperatura di esercizio	da 0 a +55°C
Umidità di esercizio	da 5 a 95% senza condensa
Montaggio	barra DIN (1 modulo)
Dimensioni	80 x 22 x 52 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



## Convertitore RS485 per KB-GTW\_MOD\_RTU\_TCP

### Art. 9501251097990 1 | KB-CONV\_RTU/TCP

Convertitore RS485 necessario all'installatore per integrazione del gateway KB-GTW\_MOD\_RTU\_TCP nel sistema ETH.



## Gateway da Modbus a Mbus

### Art. 9501251111990 1 | KB-GTW\_MBUS

Gateway Meterbus (m-BUS)/Modbus RTU/ASCII.

Alimentazione	24 Vdc
Assorbimento	8W
Classe di protezione	IP20
Montaggio	barra DIN (1 modulo)
Dimensioni	90 x 58 x 17,5 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



#### Funzionalità

- Integrazione dispositivi con protocollo Mbus, in particolare contattorie.





**Sonda di temperatura a contatto 0-10V**  
**Art. 9501251087990 1 | KB-BE\_TF25CONTACT**

Sonda attiva per la misurazione della temperatura in tubi e applicazioni per la ventilazione.

Alimentazione	24 Vdc
Uscite	1 analogica 0-5/0-10V con jumper regolabile
Range di rilevamento temperatura:	8 range di misura selezionabili. Settaggio di fabbrica: da 0 a +160°C
Precisione di rilevamento temperatura	±0,5°C @ 21°C
Grado di protezione	IP65
Sensore	lunghezza 50 mm, diametro 5 mm in acciaio inossidabile
Cavo	lunghezza 2 m
Montaggio	piastra di montaggio
Dimensioni	48 x 113 x 41 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



**Funzionalità**  
• Gestione climatica

**Sonda da esterno -50/+50°C 0-10V**  
**Art. 9501251081990 1 | KB-BE\_AGS55OUT\_MR**

Sonda attiva per la misurazione della temperatura esterna.

Alimentazione	24 Vdc
Uscite	1 analogica 0-5/0-10V con jumper regolabile
Range di rilevamento temperatura	8 range di misura selezionabili. Settaggio di fabbrica: da -50 a +50°C
Precisione di rilevamento temperatura	±0,5°C @ 21°C
Grado di protezione	IP65
Montaggio	piastra di montaggio
Dimensioni	48 x 113 x 41 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



**Funzionalità**  
• Gestione climatica

**Sensore di CO2/umidità/temperatura da canale**  
**Art. 9501251074990 1 | KB-BE\_SENS\_DTH**

Sensore per la misurazione della CO2, con sensore di temperatura e umidità integrato.

Comunicazione	Modbus RTU
Alimentazione	24 Vdc
Segnale di uscita Modbus	0...5 v, 0...10v
Valori misurati	CO2, Temperatura, Umidità
Lunghezza sensore	180 mm
Diametro sensore	19.5 mm
Grado di protezione	IP65





## Analizzatore di rete trifase

### Art. 9501251140990 1 | KB-NRG3\_5A

Analizzatore di rete trifase con porta di comunicazione Modbus con ingressi per TA esterni con rapporto secondario 5A (da 1 a 400/5A).

Alimentazione	230 Vac $\pm 15\%$
Assorbimento	4W ca.
Ingressi	3 ingressi per TA esterni
Montaggio	barra DIN (3 moduli)
Dimensioni	90 x 58 x 52 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

#### Note

Per misure con TA esterni con uscita 5A (art. 110 02 20 013 | KB-TTAS200\_SPLIT e 110 02 20 015 KB-TTA400\_SPLIT).  
Tutti i dati misurati dallo strumento sono direttamente inviati al modulo master tramite un'apposita porta RS485 e possono quindi essere gestiti all'interno del progetto dell'impianto domotico Kblue.



## Sensore di corrente

### Art. 9501251164990 1 | KB-TTA200\_SPLIT

Sensore di corrente fino a 200A con nucleo apribile per KB-NRG3\_5A.

Connessioni	2 fili
Colore	nero
Dimensioni	15 x 8 x 14 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

#### Note

In abbinamento con KB-NRG3\_5A. Su richiesta sono disponibili sensori di corrente per misurazione di altri intervalli di lettura.



## Multisensore presenza, temperatura, luminosità

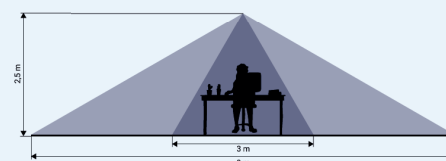
### Art. 9501251156990 1 | KB-SENS\_LPT

Multisensore superpiatto con funzione di presenza e comunicazione dei valori di temperatura e luminosità. Uscita dei valori di luce e temperatura attuali come segnale analogico.

Alimentazione	16-48Vdc
Assorbimento	~0,4W
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	da 0 a +50°C
Montaggio	in controsoffitto con clips di fissaggio a molla
Area di rilevamento	orizzontale 360° (montaggio a controsoffitto)
Raggio d'azione	trasversale 9m massima Ø frontale 6m massima Ø presenza fissa 3m massima Ø
Area di rilevamento	tangenziale 63 m²/2,5 m altezza di fissaggio
Emissione della luce	0-1000 Lux, 0-10V, ~10mV/Lux
Dimensioni	43 x 58,5 x 43 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

#### Note

Clips di fissaggio a molla per una facile installazione in controsoffitti. Inclusi palpebre di copertura e anello di fissaggio per l'installazione in apparecchi di illuminazione.



#### Funzionalità

- Settori di impiego: uffici, ambienti pubblici, sale riunioni.





**Adattatore per installazione a soffitto**  
**Art. 9501251157990 1 | KB-SENS\_LPT\_ADATTATORE**

Base UP per "calcestruzzo a vista" per il rilevatore di presenza KB-SENS\_LPT.

Dimensioni	104 x 24,5 x 104 mm (HxPxL)
------------	-----------------------------

**Contenitore AP per KB-SENS\_LPT**  
**Art. 9501251158990 1**

Attacco AP per sensore KB-SENS\_LPT.

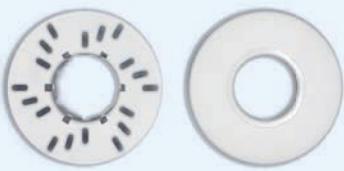
Grado di protezione:	IP54
Dimensioni	104 x 60 x 104 mm (HxPxL)

**Sensore luminosità e presenza da incasso per l'installazione in controsoffitti DALI2**  
**Art. 9501024595990 1 | KB-SENS\_LP\_DALI2\_INC**

Alimentazione	da DALI-Bus, max 22.5 V DC
Assorbimento	7 mA
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	da -25 a +50°C
Montaggio	in controsoffitto con clips di fissaggio a molla
Area di rilevamento	orizzontale 360° (montaggio a controsoffitto)
Raggio d'azione	trasversale 9m massima Ø frontale 6m massima Ø presenza fissa 3m massima Ø
Area di rilevamento	tangenziale 63 m2/2,5 m altezza di fissaggio
Emissione della luce	0 - 4095 Lux, misurazione mista della luce
Dimensioni	Ø 52 x 48 mm
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

**Sensore luminosità e presenza da soffitto DALI2**  
**Art. 9501024596990 1 | KB-SENS\_LP\_DALI2\_SOF**

Alimentazione	da DALI-Bus, max 22.5 V DC
Assorbimento	7 mA
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	da -25 a +55°C
Montaggio	a soffitto
Area di rilevamento	orizzontale 360° (montaggio a soffitto)
Raggio d'azione	trasversale 10m massima Ø frontale 6m massima Ø presenza fissa 4m massima Ø
Area di rilevamento	tangenziale 78 m2/2,5 m altezza di fissaggio
Emissione della luce	0 - 4095 Lux, misurazione mista della luce
Dimensioni	UP = Ø 106 x 42 mm
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)



**Note**  
In abbinamento a KB-SENS\_LPT\_BASE



**Note**  
In abbinamento a KB-SENS\_LPT\_ADATTATORE.  
Involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV.



**Note**  
Clips di fissaggio a molla per una facile installazione in controsoffitti. Inclusi palpebre di copertura e anello di fissaggio per l'installazione in apparecchi di illuminazione, con accessori anche per l'installazione ad incasso su soffitti intonacati o in cemento





## Sensore/Rilevatore di presenza da parete DALI2 con campo di rilevamento di 120° Art. 9501024597990 1 | KB-SENS\_P\_DALI2\_PAR

Alimentazione	da DALI-Bus, max 22.5 V DC
Assorbimento	7 mA
Grado di protezione	IP44
Temperatura di funzionamento	da -25 a +50°C
Montaggio	a parete
Area di rilevamento	orizzontale 120° (montaggio a parete)
Raggio d'azione	trasversale 10m massima Ø frontale 4m massima Ø
Area di rilevamento	tangenziale 100 m2/2,5 m altezza di fissaggio
Emissione della luce	0 - 4095 Lux, misurazione mista della luce
Dimensioni	80 x 70 x 55 mm
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

## Valvola termostatica intelligente EnOcean® Art. 9501251160990 1 | KB-TRV\_ENOCEAN

Valvola termostatica intelligente per il controllo di radiatori ad acqua calda con standard di comunicazione EnOcean®.

Alimentazione	4,5Vdc (3x batterie AA, LR6AD Panasonic Powerline 1,5V)
Temperatura di esercizio	da 0 a +40°C
Umidità di esercizio	max 85% rH senza condensa
Classe di protezione	IP40 (EN60529)
Tecnologia radio	EnOcean® (IEC 14543-3-10)
Potenza di trasmissione	<10mW
Frequenza	868MHz
Montaggio	a vite filettatura M30x1,5
Dimensioni	77 x 82 x 43 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

## Smart gateway EnOcean® RS485 Modbus Art. 9501251110990 1 | KB-GTW\_MOD\_ENOCEAN

Smart gateway compatto che consente di mettere in comunicazione le valvole termostatiche intelligenti EnOcean® con il sistema domotica ETH tramite protocollo Modbus RTU.

Alimentazione	15-24Vdc (±10%) o 24Vac (±10%)
Assorbimento	0,8W (24Vdc), 2VA (24Vac)
Protocollo di comunicazione	Modbus (RTU/ASCII)
Temperatura di esercizio	da +20° a +60°C
Umidità di esercizio	70% rH senza condensa
Classe di protezione	IP65
Tecnologia radio	EnOcean® (IEC 14543-3-10)
Potenza di trasmissione	<10mW
Frequenza	868MHz
Dimensioni	45 x 84 x 85 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

## Convertitore RS485 Modbus Art. 9501251165990 1 | KB-USB\_CONVERTER

Convertitore RS485 Modbus-USB necessario all'installatore per l'integrazione del gateway KB-GTW\_MOD\_ENOCEAN nel sistema ETH.

**Note**  
KB-USB\_CONVERTER include driver CD.



**Note**  
Inclusi palpebre di copertura e griglia di protezione per l'installazione.



**Note**  
Il dispositivo, alimentato a batterie, è di facile installazione e non necessita di alcun cablaggio.



**Funzionalità**  
• Gateway EnOcean® per l'integrazione, senza necessità di cablaggio, di dispositivi professionali del sistema ETH.







Sensore umidità, temperatura, CO2 e qualità dell'aria

Art. 9501251133990 1 | KB-MOD\_SENS\_TH\_CO2

Sensore umidità dell'aria, temperatura, concentrazione di CO2 e qualità dell'aria, Modbus.sono direttamente inviati al modulo Master e possono quindi essere gestiti all'interno del progetto domotico KBLUE.

Alimentazione	24 Vac/24 Vdc ±10%
CO2	0...5000 ppm
Temperatura	0...+50°C
Umidità	0...100% r.H.
Uscita	RS485 Modbus RTU slave



Sonda combinata di CO2, VOC, temperatura e umidità

Art. 9501251134990 1 | KB-MOD\_SENS\_TH\_CO2\_VOC

Sonda combinata di CO2, VOC, temperatura e umidità con uscita Modbus RTU.

Alimentazione	24 Vac/24 Vdc ±10%
CO2	0...5000 ppm
Temperatura	0...+50°C
Umidità	0...100% u.r.
VOC	0...100 %
Uscita	RS485 modbus RTU slave



Note:  
Disponibile su richiesta con display - Art. 1100240051 KB- MOD\_SENS\_TH\_CO2\_VOC+LCD



Scopri le soluzioni per il mondo retail

Lo sai che la domotica ETH di Kblue è stata scelta da Würth Italia per il controllo e monitoraggio, nei punti vendita, di:

- Illuminazione
- Temperatura e sistemi vrv e vrf
- Consumi elettrici e termici





## Referenze - Esempi applicativi

Alcune referenze di diverse applicazioni pratiche della domotica Kblue nella Building Automation.



**CAMPUS SCOLASTICO**



**MAGAZZINO**



**UFFICI AZIENDALI**



**EDIFICIO DI CULTO**



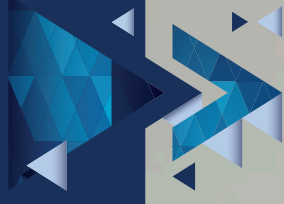
**SCUOLA**



**NEGOZIO**



# Controllo accessi - Domotica per hotel e B&B



286







## Controllo accessi, supervisione e risparmio energetico delle strutture ricettive

Affidarsi alla domotica permette di aumentare il valore dell'albergo o del B&B, sia in termini di efficienza energetica sia di comfort e accoglienza. Kblue offre una soluzione alberghiera basata su un sistema modulare, facilmente ampliabile, in grado di soddisfare le effettive esigenze del committente.

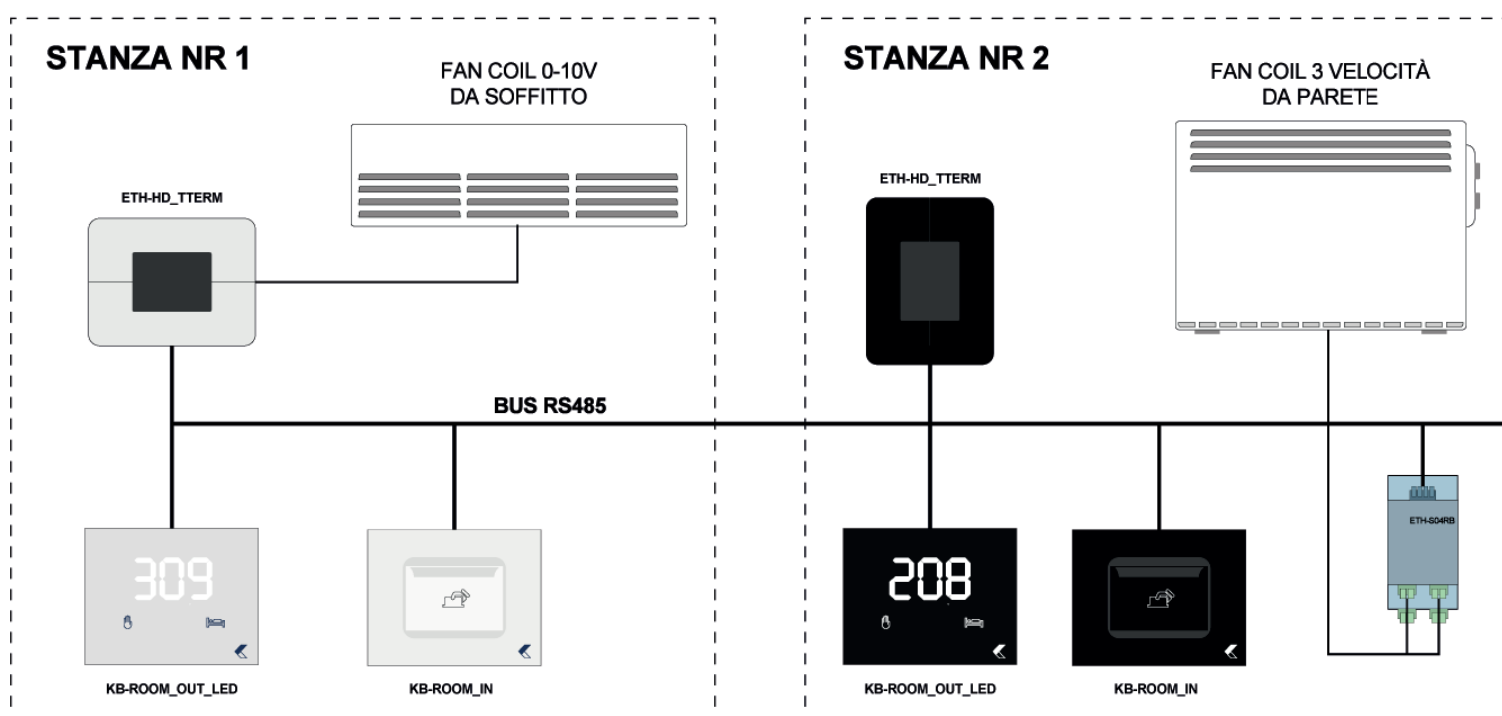
Grazie ad un'interfaccia estremamente user-friendly e ad un sistema di supervisione semplice ed intuitivo, la domotica Kblue consente di governare le molteplici situazioni tipiche di strutture ricettive quali check-in/check-out, gestione camere e aree comuni, visualizzazione di allarmi e chiamate di soccorso, climatizzazione, illuminazione, controllo accessi, dedicando particolare attenzione al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici in un'ottica di sostenibilità e comfort degli ambienti.

Con Kblue è inoltre possibile controllare gli accessi da remoto tramite browser, assegnando un codice PIN con una validità temporale (check-in/check-out) che potrà essere comunicato al cliente per l'apertura di varchi esterni, della sua camera o di altri varchi comuni della struttura digitando il codice su apposite tastiere.

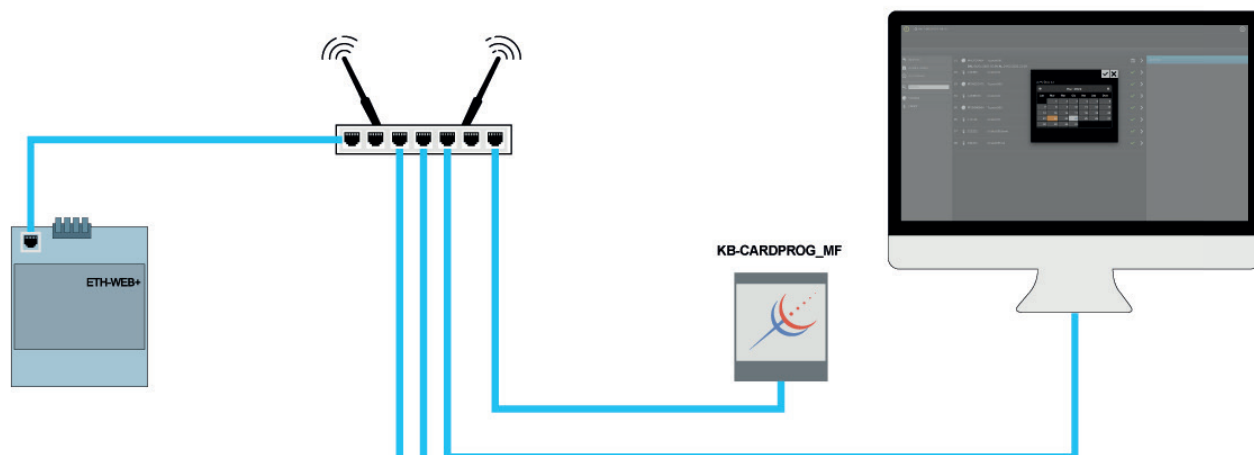
### Quali prodotti ti mettiamo a disposizione?

Per l'Hotel Automation, il sistema domotico ETH si arricchisce dei lettori da interno ed esterno camera con tessere badge di molteplici tecnologie (MIFARE, RFID): grazie agli ingressi ed alle uscite con cui sono equipaggiati, possono gestire le utenze tipiche di una stanza come l'attivazione/disattivazione della forza motrice, l'accensione/spegnimento delle luci, il comando dell'elettroserratura, l'avvio/arresto della termoregolazione, il tirante bagno ed il contatto finestra.

Grazie al collegamento LAN Ethernet, tutto l'impianto è gestibile sia in locale che da remoto per poter soddisfare qualsiasi esigenza dell'ospite anche se non si è fisicamente presenti in struttura.





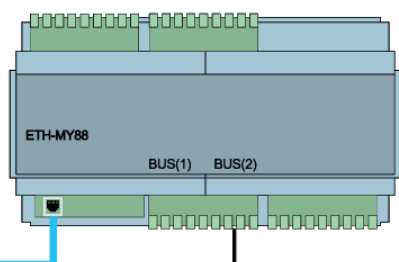


Integrazione con i principali software gestionali per l'hospitality, Passepartout e Octorate



VERSO  
ALTRE  
ISOLE

LAN ETHERNET

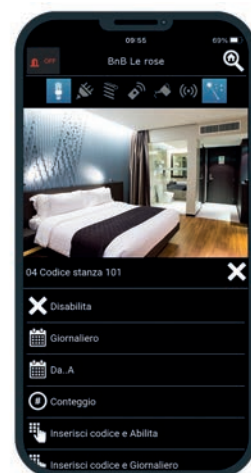
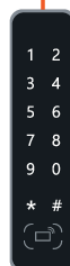


ISOLA  
CONTROLLO  
ACCESSI

BUS WIEGAND



BUS RS485







## Moduli lettori badge/card per controllo accessi

Lettori badge da esterno camera e tasca porta badge da interno camera.  
La coppia di lettori proposta da Kblue e le alternative per i lettori esterno stanza.



Lettore interno stanza



Lettore esterno stanza LED

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus	12 Vdc da cavo bus
Assorbimento	100 mA nominali	100 mA max
Ingressi	2 digitali	1 digitale 12Vdc
Uscite	2 a relè bistabili 5 A (carico resistivo), 2 A (carico induttivo) 1 LED illuminazione tasca	1 digitale relè 3A (230V) 1 statica
Colore	bianco o nero	bianco o nero
Montaggio	a parete, solo per uso interno	a parete, solo per uso interno
Dimensioni	incasso: 72 x 35 x 53 mm (HxPxL) pann. frontale: 130 x 12 x 102 mm (HxPxL)	incasso: 80 x 55 x 120 mm (HxPxL)

**Software e strumenti di programmazione**  
ETHstudio (sistema ETH)

**Note**  
Dotati di I/O a bordo per il controllo delle utenze tipiche di camera.  
KB-ROOM\_OUT\_LED è dotato di display LED a 3 cifre personalizzabile tramite programmazione con sistema ETH.

- Funzionalità**
- Modulo controllo accessi programmabili per il sistema ETH
  - Tecnologia MIFARE
  - Ideale per tutte le tipologie di strutture ricettive, hotel e B&B







## Lettore esterno stanza

Lettore esterno stanza con superficie in vetro.

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus
Assorbimento	100 mA nominali
Ingressi	2 digitali
Uscite	5 a relè bistabili 5 A (carico resistivo), 2 A (carico induttivo)
Colore	bianco o nero
Montaggio	a parete, solo per uso interno
Dimensioni	incasso 72 x 35 53 mm (HxPxL) pannello frontale 130 x 12 x 102 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

### Note

Dotati di I/O a bordo per il controllo delle utenze tipiche di camera. Il lettore badge esterno camera può essere fornito con grafica personalizzata (art. 110 02 50 005 | KB-ROOM\_OUT\_CUSTOM).

### Informazioni per l'ordine

Codice	Descrizione
9501251143990 1   KB-ROOM_IN_B	Lettore interno stanza   colore bianco
9501251144990 1   KB-ROOM_IN_N	Lettore interno stanza   colore nero
9501251146990 1   KB-ROOM_OUT_LED_B	Lettore esterno stanza LED   colore bianco
9501251147990 1   KB-ROOM_OUT_LED_N	Lettore esterno stanza LED   colore nero
9501251145990 1   KB-ROOM_OUT_B	*Lettore esterno stanza   colore bianco
9501251148990 1   KB-ROOM_OUT_N	*Lettore esterno stanza   colore nero

\*Possibilità di personalizzazione ad hoc

## Tessere badge per controllo accessi

Tessere badge, neutre e personalizzabili, a diversa tecnologia per lettori di controllo accessi.

Dimensioni: 84 x 53 mm (HxL)

Articolo	Tecnologia
Tessera NFC MIFARE Classic 1K neutra Art. 9501251088990 1   KB-CARD	MIFARE
Tessera NFC MIFARE Classic 1K con grafica personalizzata Art. 9501251091990 1   KB-CARD_CUSTOM	MIFARE
Tessera badge RFID neutra Art. 9501251066990 1   KB-BADGE_N	RFID
Tessera badge RFID con grafica personalizzata Art. 9501251065990 1   KB-BADGE	RFID
Tessera badge RFID e MIFARE Art. 9501251089990 1   KB-CARD_2TEC	MIFARE e RFID
Tessera badge RFID e MIFARE con grafica personalizzata Art. 9501251090990 1   KB-CARD_2TEC_CUSTOM	MIFARE e RFID

## Lettore di smart card Ethernet TCP/IP da tavolo

Art. 9501251093990 1 | KB-CARDPROG\_MF

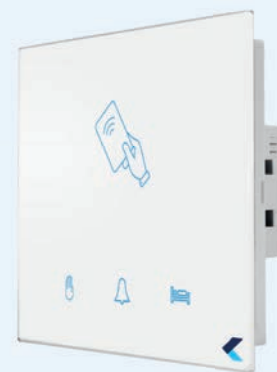
Lettore di smart card MIFARE Ethernet TCP/IP da tavolo e alimentatore.

Alimentazione	10-24 Vdc
Connessioni	Ethernet
Dimensioni	25 x 68 x 134 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHStudio (sistema ETH)

### Note

Adatto per la programmazione di KB-CARD, KB-CARD\_CUSTOM, KB-CARD\_2TEC e KB-CARD\_2TEC\_CUSTOM. Alimentatore incluso nella confezione.

Disponibile nella versione con doppia antenna MIFARE/RFID (art. 110 02 50 025 | KB-CARDPROG\_MF\_RFID).



### Funzionalità

- Tecnologia MIFARE



### Software e strumenti di programmazione

ETHStudio (sistema ETH)

### Note

Ordine minimo per badge con grafica personalizzata: 50 pezzi.



### Funzionalità

- Programmazione card MIFARE





## Modulo convertitore Wiegand

**Art. 9501251117990 1 | KB-GTW\_WIEGAND**

Gateway di interfacciamento per protocollo Wiegand.

Alimentazione	12Vdc (da DC 9V a 12V)
Assorbimento	≤30 mA
Temperatura di esercizio	da +5 a +40°C
Connessioni	morsetti a vite estraibili
Classe di protezione	IP20
Porta di comunicazione	1 porta RS485, 1 porta Wiegand
Formato Wiegand	Wiegand 34 bit
Montaggio	a incasso
Dimensioni	86 x 58 x 52,5 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHstudio (sistema ETH)

### Note

KB-GTW\_WIEGAND per controllare i dispositivi dal sistema ETH.

BUS WIEGAND: cavo a 4 conduttori schermato. Non dimenticare di calcolare la perdita della linea quando si sceglie il cavo.

Consultare Kblue per conoscere i prodotti Wiegand compatibili.

## Tastiera e lettore antivandalo IK08

**Art. 9501251104990 1 | KB-D-TAST\_MF\_OUT**

Lettore accessi di card MIFARE con tastiera numerica, tecnologia Wiegand.

Alimentazione	9-15Vdc
Assorbimento	100mA
Temperatura di esercizio	da -30 a +60°C
Umidità di esercizio	≤95%
Classe di protezione	IK08
Porta di comunicazione	1 porta RS485, 1 porta Wiegand
Montaggio	a parete
Dimensioni	110 x 26 x 85 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHstudio (sistema ETH)

## Tastiera e lettore MIFARE interno/esterno

**Art. 9501251102990 1 | KB-D-TAST\_MF\_IN**

Lettore accessi di card MIFARE con tastiera numerica, tecnologia Wiegand.

Alimentazione	12Vdc
Assorbimento	≤1,7 W
Temperatura di esercizio	da -30 a +70°C
Umidità di esercizio	da 5 a 95% rH senza condensa
Classe di protezione	IP66
Porta di comunicazione	1 porta RS485, 1 porta Wiegand
Montaggio	a parete
Dimensioni	135 x 15 x 40 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHstudio (sistema ETH)

## Tastiera e lettore MIFARE interno/esterno

**Art. 9501251103990 1 | KB-D-TAST\_MF\_IN\_SQ**

Tastiera e lettore wiegand34 per controllo accessi con riconoscimento Mifare 13.56MHz, installazione a parete in esterno/interno IP66.

Alimentazione	12V 0.5A DC
Assorbimento	≤1,7 W
Temperatura di esercizio	da -30 a +70°C
Umidità di esercizio	da 5 a 95% rH senza condensa
Classe di protezione	IP66
Porta di comunicazione	1 porta RS485, 1 porta Wiegand
Montaggio	a parete
Dimensioni	123 x 86 x 15 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHstudio (sistema ETH)



### Funzionalità

- Controllo accessi
- Integrazione tastiere a codice Wiegand



### Funzionalità

- Tecnologia MIFARE



### Funzionalità

- Tecnologia MIFARE



### Funzionalità

- Tecnologia MIFARE





## Lettore da esterno waterproof MIFARE IP66

Art. 9501251100990 1 | KB-D-READ\_MF\_OUT

Lettore accessi di card MIFARE con tastiera numerica, tecnologia Wiegand.

Alimentazione	9-15Vdc
Assorbimento	100mA
Temperatura di esercizio	da -10 a +55°C
Umidità di esercizio	da 10 a 90% rH senza condensa
Classe di protezione	IP66
Porta di comunicazione	1 porta RS485, 1 porta Wiegand
Montaggio	a parete
Dimensioni	102,4 x 18 x 72 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	ETHstudio (sistema ETH)

### Note

Disponibile anche con tecnologia RFID 125kHz (art. 110 02 50 021 | KB-D\_READ\_RFID\_OUT).



### Funzionalità

- Tecnologia MIFARE

## Chiavi di licenza per hotel

Per gestire al meglio le strutture ricettive Kblue mette a disposizione una suite di software che consente di governare le molteplici situazioni tipiche degli alberghi. Di seguito l'elenco delle licenze disponibili su pendrive USB per le abilitazioni accessorie del sistema ETH.

### Chiave di licenza per supervisione sistema alberghiero ETH-HOTEL

Art. 9501251177990 1 | ETH-VIEW\_HOTEL

Consente di governare le molteplici situazioni tipiche di strutture ricettive nelle quali è richiesta la gestione check-in/check-out come alberghi, villaggi vacanze e residence.

### Software e strumenti di programmazione

ETHstudio (sistema ETH)

### Note

Richiede installazione su PC Windows.



## Controllo locale e remoto di piccole strutture ricettive e B&B

La gestione delle piccole strutture ricettive, invece, avviene direttamente da browser web grazie ad un'interfaccia dedicata alla supervisione e al controllo dei B&B. Necessario articolo ETH-WEB+.



Esempio di abilitazione di utenza da remoto tramite supervisione da App e web server.



Compatibile con gli assistenti  
vocali



# Smart Home











## Quali funzioni posso controllare?

La Smart Home Kblue è pensata per gestire le funzioni più semplici di un edificio, offrendo comunque un sistema completo a disposizione del cliente.



**Luci  
ON/OFF**



**Luci  
dimmerabili**



**Controllo  
Tapparelle**



**Gestione  
Automazioni**



**Riscaldamento  
Raffrescamento**



**Pulsante  
Scenario**

## La casa in palmo di mano con l'app Kblue MyTherm

Grazie al cronotermistato WiFi e ai pulsanti multifunzione Kosmos, è possibile controllare la Smart Home direttamente dai dispositivi installati in casa.

### Per l'installatore

Ma è nell'app Kblue MyTherm che si ha il controllo completo dell'impianto: in un'unica applicazione l'installatore può aggiungere e configurare nuovi dispositivi in pochi, semplici passaggi.

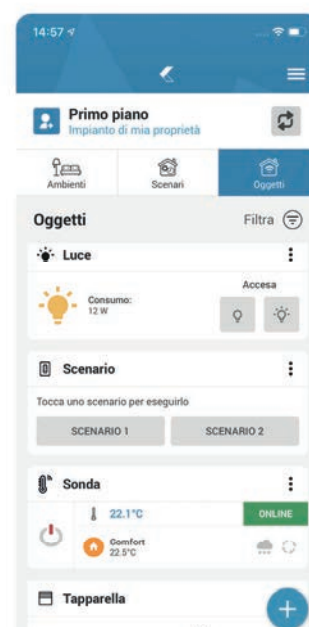
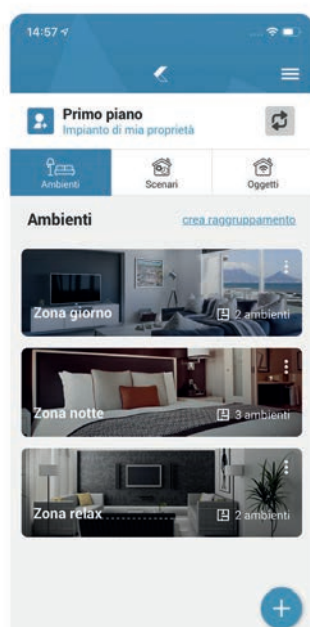
### Per il cliente finale

Il cliente, invece, può gestire la propria abitazione in diversi modi: nella sezione oggetti trova tutti i moduli installati, ognuno con le sue funzioni specifiche. Nella scheda ambienti è possibile raggruppare i dispositivi in zone creando anche delle sottocategorie (ad esempio Zona Giorno può contenere gli ambienti Cucina, Salotto, Bagno e Lavanderia).

La funzione scenari, poi, permette di lanciare sequenze personalizzate di azioni (ad esempio lo scenario Esci di casa che può spegnere tutte le luci, abbassare le tapparelle e portare il cronotermistato in modalità Economy) sia da app che da pulsante di casa.

## Geolocalizzazione

È possibile impostare degli automatismi per cui, quando gli utenti risultano all'interno o all'esterno dell'area di viaggio, i dispositivi svolgono specifiche funzioni, utili anche per il risparmio energetico.





## L'upgrade più semplice per un impianto elettrico tradizionale

In fase di costruzione di un nuovo edificio o di ristrutturazione di uno esistente, è possibile pianificare con estrema tranquillità come si desidera automatizzarlo.

Quando, però, si lavora su un impianto elettrico esistente, spesso il ventaglio di possibilità non è così ampio e ci si trova un po' "con le mani legate". Questo è uno degli scenari perfetti nel quale valutare l'opzione della Smart Home Kblue.

### Cos'è la Smart Home?

Per il cliente finale potrebbero non esserci grandi differenze ma, in sintesi, possiamo definire la Smart Home come una versione light della domotica. È possibile infatti gestire tutte le più comuni esigenze di casa con pochi moduli e senza necessità di programmazione: temperatura, luci, tapparelle, automazioni e scenari. Tutto questo con innumerevoli vantaggi competitivi - ad iniziare dal prezzo - che rendono la Smart Home un sistema completo, flessibile e adatto a tutti.

### I vantaggi



#### Costo contenuto

Rispetto alla domotica la Smart Home ha un costo contenuto, adatto a tutte le tasche



#### Nessuna opera muraria

La Smart Home è perfetta per essere installata su impianti esistenti



#### Nessuna programmazione

La programmazione avviene tutta da app, in pochi semplici passaggi



#### Assistenti vocali

Comanda la Smart Home attraverso gli assistenti vocali Amazon Alexa e Google Home



#### Scalabile e ampliabile

Facile da installare. Aggiungi nuovi moduli in qualsiasi momento





Attuatore multifunzione wireless touch Kosmos

Attuatore multifunzione wireless touch con relè 230V (versione HV) o relè a contatto pulito (versione SC).

Alimentazione	100-240 Vac (50-60 Hz)
Assorbimento	0,8W (nessun carico) - 500VA (carico massimo)
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Sensore di temperatura	5-35°C   ±0,5°C (solo per funzione termostato)
Connessioni	morsetti a vite estraibili
Ingressi configurabili	contatto pulito verso fase o verso neutro
Uscite	relè a 2A di carico resistivo ETH-KOSMOS_SC: 1 uscita contatto pulito disconnesso dalla rete ETH-KOSMOS_HV: 2 uscite contatti connessi alla rete (fase)
Protocolli WiFi	802.11 b/g/n
Montaggio	installazione su scatola portafrutto
Colore	bianco o nero
Dimensioni	44 x 47 x 22 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	App Kblue MyTherm

**Note**  
ETH-KOSMOS\_HV offre le funzioni di: automazione tapparella, interruttore/deviatore connesso, termostato con contatto 230V, pulsante scenario ETH-KOSMOS\_SC offre le funzioni di: termostato con contatto pulito (12-24-230V), pulsante scenario e relè smart.



**ErP** Classe 4 + 2%  
Prestazione energetica stagionale

Compatibile con gli assistenti vocali



Funzionalità

- 5 funzioni in 1 solo attuatore
- Smart Home (luci, automazioni, temperatura, scenario)
- Assistenti vocali
- Doppia tecnologia: WiFi + BLE
- Installabile su tutte le più comuni serie civili
- Non richiede la presenza di alcun gateway

Un solo attuatore, cinque diverse configurazioni



Interruttore/Deviatore connesso



Pulsante tapparella



Sonda di temperatura



Pulsante scenario



Relè smart



Informazioni per l'ordine

Codice	Descrizione
9501251031990 1   ETH-KOSMOS_HV_B	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (230V)   colore bianco
9501010664990 1   ETH-KOSMOS_HV_N	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (230V)   colore nero
9501251033990 1   ETH-KOSMOS_SC_B	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (contatto pulito)   colore bianco
9501251034990 1   ETH-KOSMOS_SC_N	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (contatto pulito)   colore nero

La linea Kosmos è interamente sviluppata in Italia da Kblue e per questo gode della garanzia di 5 anni che applichiamo sui prodotti a nostro marchio.





### Adattatori per attuatore multifunzione wireless touch Kosmos

**Confezione:** 10 coppie di adattatori  
**Montaggio:** ad innesto su Kosmos

**Note**  
Ogni confezione contiene 10 coppie di adattatori dello stesso tipo.

Informazioni per l'ordine

Codice	Marca	Serie
9501010672990 1  ETH-KOSMOS_AAS	AVE	S44
	AVE (Tekla)	S44
9501010673990 1  ETH-KOSMOS_ABA	Bticino	Axolute
9501010674990 1  ETH-KOSMOS_ABL	Bticino	Living, Living Light, Light Tech, Light Air
9501010675990 1  ETH-KOSMOS_AGB	Bticino	Matix
	Gewiss	Chorus
9501010676990 1  ETH-KOSMOS_AGS	Gewiss	System
9501010677990 1  ETH-KOSMOS_ASU	Simon Urmet	NEA (Flexa)
9501010678990 1  ETH-KOSMOS_AVI	Vimar	Idea
9501010679990 1  ETH-KOSMOS_AVM	Vimar	Plana, Eikon, Arkè
9501022591990 1  ETH- KOSMOS_ABM	Bticino	Matix Go
9501022592990 1  ETH- KOSMOS_AVX	Vimar	Eikon Exé

### Tappo copriforo Kosmos

**Confezione:** 5 tappi copriforo  
**Montaggio:** ad innesto su portafrutti

**Note**  
Ogni confezione contiene 5 tappi copriforo.

Informazioni per l'ordine

Codice	Descrizione
9501010667990 1  ETH-KOSMOS_CF_B	Confezione da 5 pezzi di tappi copriforo Kosmos   colore bianco
9501010668990 1  ETH-KOSMOS_CF_N	Confezione da 5 pezzi di tappi copriforo Kosmos   colore nero



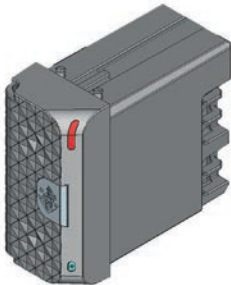
**Funzionalità**  
• Necessari per l'installazione di Kosmos su tutte le più comuni serie civili sul mercato



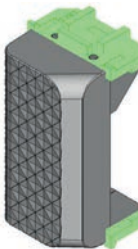
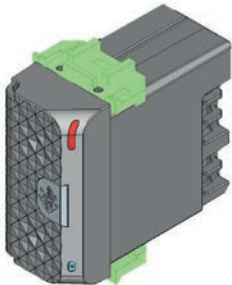
**Funzionalità**  
• Permette di completare la gamma Kosmos sulla placca

## Come si installano gli adattatori su Kosmos?

Grazie al kit di adattatori, puoi installare Kosmos su tutte le serie civili riportate nella tabella sopra. Gli adattatori (venduti separatamente in confezioni da 10 coppie) vanno installati sul lato superiore e inferiore di Kosmos per agganciarlo alla placca desiderata.



Installazione su pulsante multifunzione WiFi.



Installazione su tappo copriforo.



Cronotermostato WiFi Smart Kult

Cronotermostato WiFi con 2 out relè (versione RR) oppure 1 out relè + 0/10 V (versione RA).

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus 100÷290 Vac da rete elettrica
Assorbimento	65-120 mA
Temperatura di esercizio	da +5 a +50°C
Sensore di temperatura	5-50°C   ±0,5°C
Sensore di umidità relativa	20-80%   ±5%
Connessioni	collegamento diretto del bus del cronotermostato ai morsetti a vite presenti sul dispositivo
WiFi	802.11
Montaggio	installazione orizzontale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli
Colore	bianco o nero
Dimensioni	94 x 19 x 121 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	App Kblue MyTherm

**Note**  
Grazie alle 2 uscite a bordo è possibile controllare riscaldamento, raffrescamento, deumidificazione, VMC e cambio stagione. Di seguito la tabella degli impianti compatibili con le due versioni del cronotermostato.



Compatibile con gli assistenti vocali



Classe 4 + 2%  
Prestazione energetica stagionale

Funzionalità

- Riscaldamento e Raffrescamento
- Smart Home (luci + automazioni)
- Assistenti vocali

Gli impianti compatibili

	Riscaldamento a pavimento e a soffitto	Riscaldamento e raffrescamento con pompa di calore	Riscaldamento con caldaia	Riscaldamento raffrescamento deumidificazione con fan coil analogico	Ventilazione Meccanica Controllata	Riscaldamento raffrescamento deumidificazione con fan coil 3 velocità
ETH-WI-THTERM_RR	●	●	●			●*
ETH-WI-THTERM_RA				●	●	●*

Informazioni per l'ordine

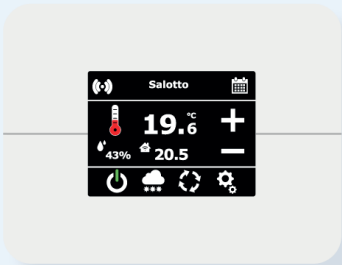
Codice	Descrizione
9501251055990 1 ETH-WI-THTERM_RR_B	Cronotermostato WiFi 2 relè   colore bianco
9501251055990 1 ETH-WI-THTERM_RR_N	Cronotermostato WiFi 2 relè   colore nero
9501251054990 1 ETH-WI-THTERM_RA_B	Cronotermostato WiFi out relè + 0-10V   colore bianco
9501251058990 1 ETH-WI-THTERM_RA_N	Cronotermostato WiFi out relè + 0-10V   colore nero

\* Richiede l'aggiunta del modulo ETH-S04RB.FC

Affianca al cronotermostato WiFi i pulsanti intelligenti wireless Kosmos per gestire, oltre alla termoregolazione, anche luci, tapparelle, automazioni e scenari. Trovi tutti i dispositivi nell'app Kblue MyTherm per un controllo completo e costante della Smart Home.

Completa la Smart Home

Klever & Kosmos



Kore & Kosmos





Cronotermostato Kore WiFi Smart (stand-alone)

Cronotermostato WiFi con 2 out relè + 1 out 0/10 V.

Alimentazione	12 Vdc da cavo bus 230 Vac da rete elettrica (con add-on)
Assorbimento	60-95mA da cavo bus 10-15mA da rete elettrica (con add-on)
Temperatura di esercizio	da 0 a +40°C
Sensore di temperatura	0-40°C   ±0,5°C
Sensore di umidità relativa	10-90%   ±5%
Connessioni	morsetti a vite estraibili
WiFi	802.11 b/g/n 2.4GHz
Montaggio	installazione orizzontale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli
Colore	bianco o nero
Dimensioni	senza supporto a parete 97,7 x 42 x 116 mm (HxPxL) con supporto a parete 97,7 x 43 x 116 mm (HxPxL)
Software e strumenti di programmazione	App Kblue MyTherm

**Note**  
I doppi relè a contatto pulito, l'uscita analogica 0-10V e la porta OpenTherm permettono di estendere l'utilizzo del cronotermostato a tutti i principali sistemi di riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione sul mercato.



Classe 5 (con uscita 0-10V o OpenTherm)  
Prestazione energetica stagionale

Compatibile con gli assistenti vocali



Funzionalità

- Riscaldamento e Raffrescamento
- Assistenti vocali
- Funzione Finestra Aperta
- Compatibile con i principali sistemi di termoregolazione sul mercato

Gli impianti compatibili

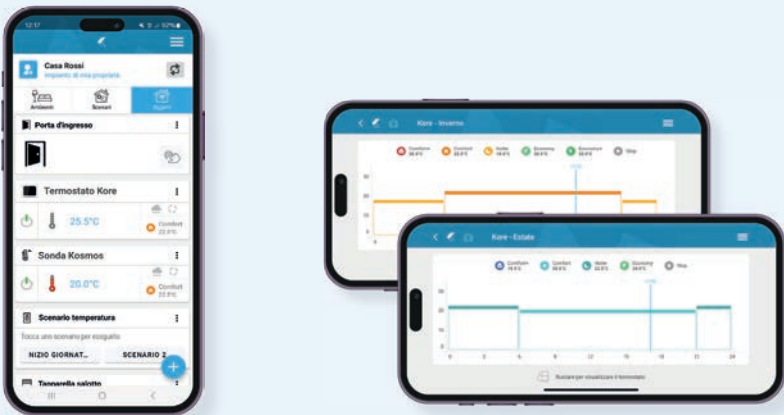
- Riscaldamento e raffrescamento a pavimento
- Gestione sistemi con OpenTherm
- Riscaldamento e raffrescamento con pompa di calore
- Riscaldamento con caldaia
- Ventilazione Meccanica Controllata
- Fancoil riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione analogico e a 3 velocità

Informazioni per l'ordine

Codice	Descrizione
9501012425990 1   ETH-KORE+TERM-IN_B	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on ad incasso   colore bianco
9501251029990 1   ETH-KORE+TERM-ON_B	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on a parete   colore bianco
9501012427990 1   ETH-KORE+TERM-IN_N	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on ad incasso   colore nero
9501251030990 1   ETH-KORE+TERM-ON_N	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on a parete   colore nero

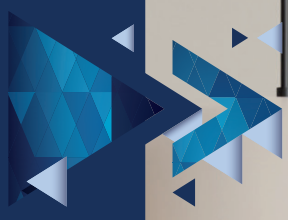
- Luci ON/OFF
- Controllo Tapparelle
- Riscaldamento Raffrescamento
- Gestione Automazioni
- Pulsante Scenario

Controlla tutto da un'unica App





# Linea IoT - Keasier









## Un ecosistema di oggetti smart che dialogano tra loro

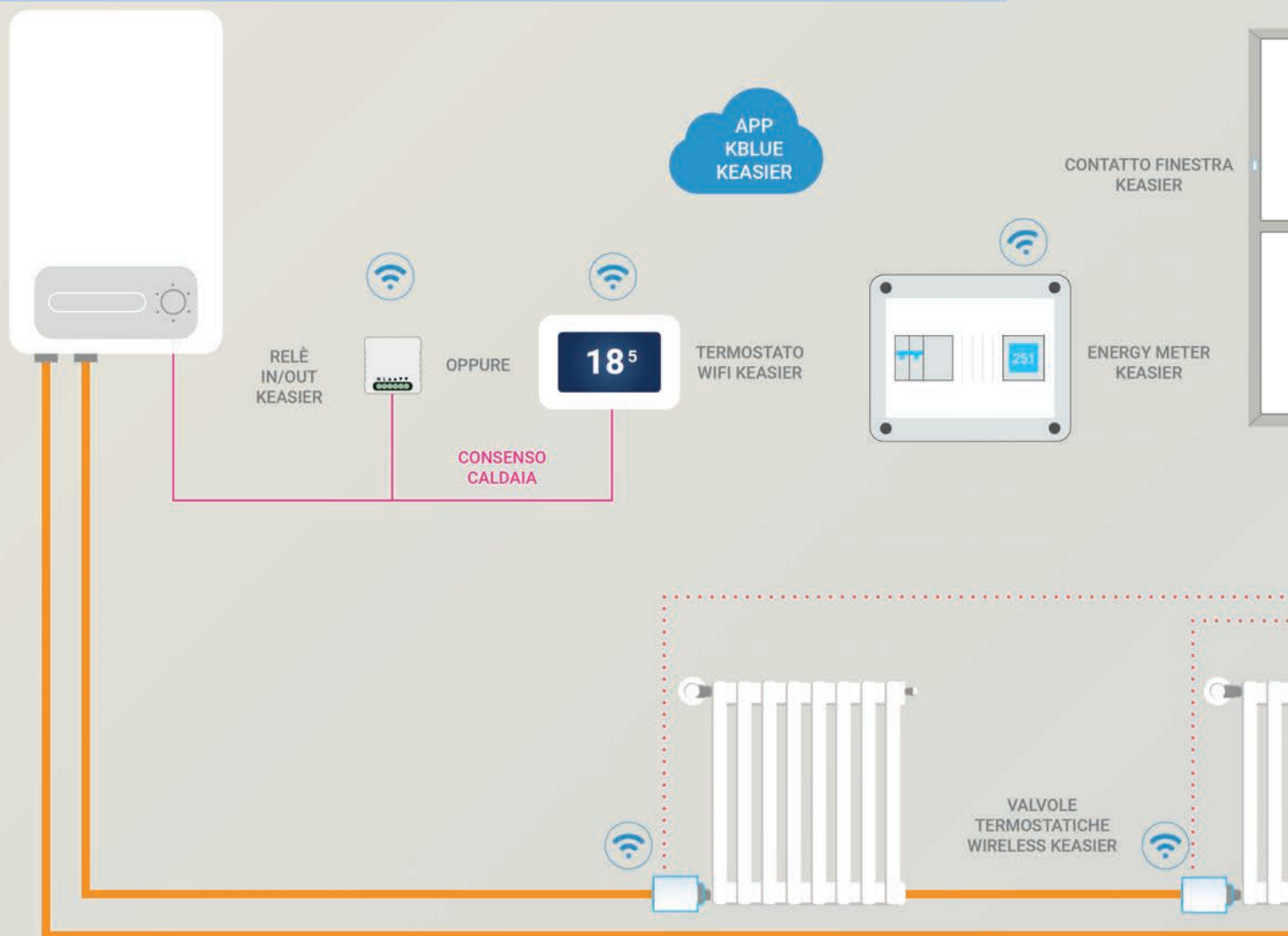


Keasier è la gamma di Kblue dedicata agli oggetti plug and play.

Si presenta con due livelli di utilizzo: come singoli oggetti smart oppure come ecosistema completo.

In entrambi i casi **la parola chiave è semplicità**.

## Esempio di funzionamento del sistema Keasier





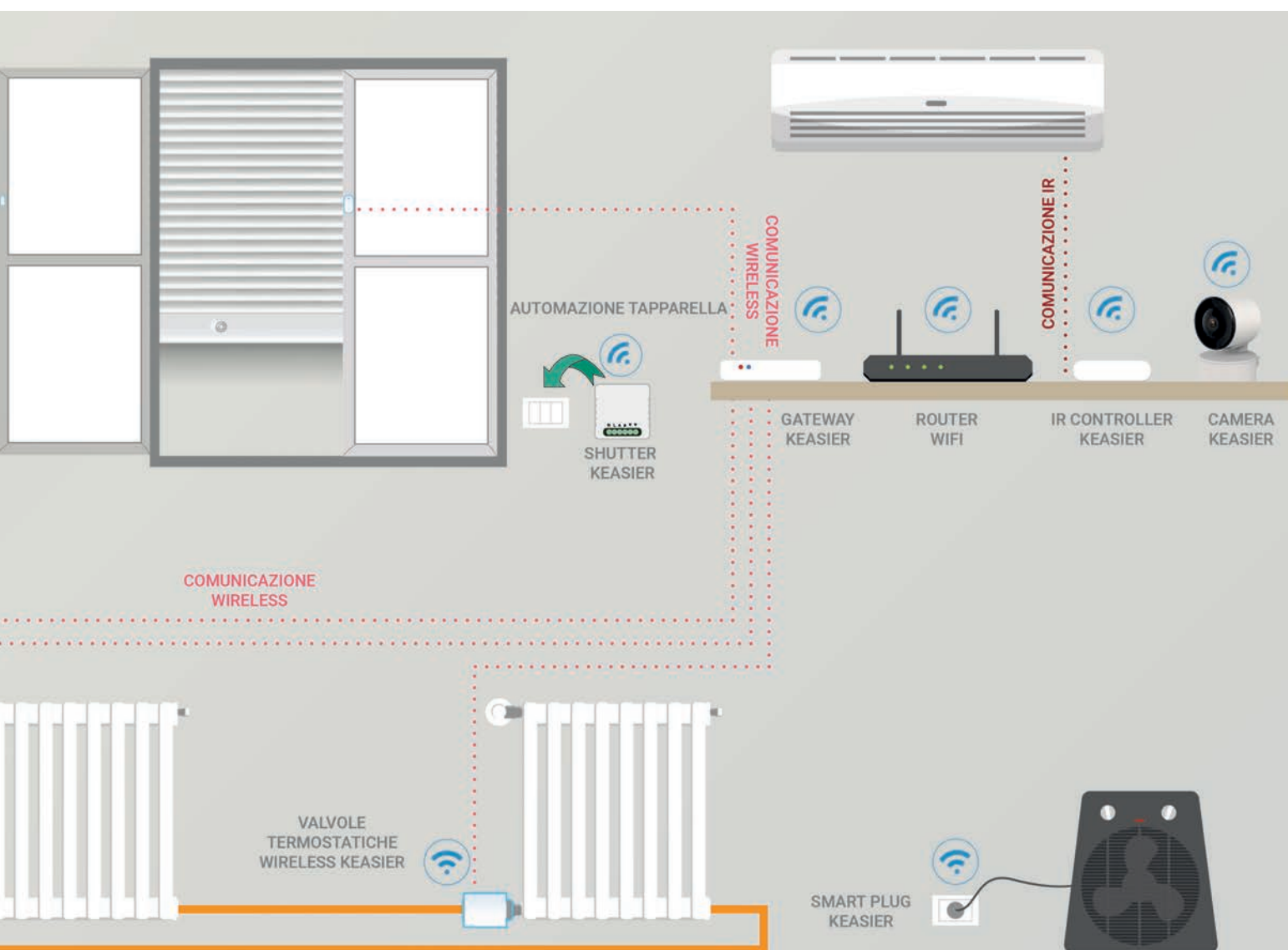
**Ogni oggetto della gamma Keasier può funzionare in modalità stand-alone**, garantendo sin da subito funzioni smart per migliorare il comfort abitativo degli ambienti nei quali viene installato. Sfruttando la funzione scenario, invece, **si possono mettere in comunicazione i vari dispositivi per creare automatismi intelligenti per il risparmio energetico.**

Ad esempio, è possibile creare uno scenario per cui il contatto magnetico smart rilevi l'apertura di una finestra, invii il comando all'app Keasier che di conseguenza segnerà al controller IR di interrompere il funzionamento del climatizzatore.

Oppure si può creare uno scenario anche per la gestione dei carichi utilizzando l'analizzatore di rete monofase WiFi e una o più prese intelligenti: è possibile impostare una soglia di consumo oltre la quale Keasier staccherà in automatico uno o più carichi collegati alle prese per evitare un'improvvisa interruzione della corrente.

I dispositivi stand-alone sono, per loro concezione, di facile installazione ed utilizzo e non richiedono conoscenze di programmazione domotica essendo già pronti all'uso.

Una soluzione perfetta per chi desidera garantirsi un comfort ideale in tutto l'edificio, puntuale stanza per stanza e completo per la termoregolazione sia invernale (con valvole termostatiche e cronotermostato) che estiva (con i sensori porta e finestra ed il controller IR per il climatizzatore). La presa smart e l'analizzatore di rete, infine, aggiungono al sistema la comoda funzione del controllo carichi da remoto.





## I vantaggi



### Upgrade semplice

trasforma il tuo impianto elettrico tradizionale con un'aggiunta semplice e senza necessità di opere murarie.



### Costo contenuto

risparmia senza rinunciare alla tecnologia con soluzioni adatte a tutte le tasche.



### Facile installazione

nessuna programmazione complicata, tutto avviene tramite un'app intuitiva in pochi passaggi.



### Compatibilità con assistenti vocali

comanda le funzioni della tua Smart Home con la voce, grazie alla compatibilità con Amazon Alexa e Google Home.



Hey Google



### Scalabilità

aggiungi nuovi moduli quando vuoi, senza dover rifare tutto da zero.



## La termoregolazione

### Cronotermostato WiFi

Art. 9501016814990 1 | KB-KEASIER\_TERM\_B (bianco)

Art. 9501016813990 1 | KB-KEASIER\_TERM\_B (nero)

Cronotermostato WiFi per utilizzo in modalità stand alone.

Alimentazione	85-250 Vac
Assorbimento	4 W
Temperatura di esercizio	da 0 a +50°C
Connessioni	morsetti a vite
Uscite	1 relè con 1 uscita NO e 1 uscita NC
Sensore di temperatura	5-35°C   ±1°C
Protocollo di comunicazione	WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Colore	bianco o nero
Montaggio	installazione orizzontale a parete o su scatola portafrutto 3 moduli
Dimensioni	86 x 45,8 x 127 mm (HxPxL)



Classe 4 + 2%  
Prestazione energetica stagionale

Compatibile con gli assistenti vocali



### Funzionalità

- Rilevamento finestra aperta
- Gestione uscita relè
- Gestione da locale e da remoto



## Testina termostatica intelligente wireless

**Art. 9501016866990 1 | KB-KEASIER\_TRV+M**

Testina termostatica intelligente wireless con protocollo di comunicazione wireless.

<b>Alimentazione</b>	a batterie alcaline 2xAA (incluse)
<b>Temperatura di lavoro</b>	da 0 a +50°C
<b>Temperatura ambiente di lavoro</b>	da -10 a +60°C
<b>Umidità di esercizio</b>	≤95% senza condensa
<b>Sonda di temperatura</b>	da -10 a +60°C
<b>Programma di funzionamento</b>	impostazione per 1 settimana come ciclo
<b>Montaggio</b>	ghiera avvitabile su valvola
<b>Dimensione filettatura</b>	M30*1,5
<b>Valvole compatibili</b>	valvole con filettatura M30x1,5: senza adattatori
<b>Valvole Danfoss RA, RAV, RAVL</b>	con adattatori presenti in confezione
<b>Valvole Caleffi</b>	con adattatori non presenti in confezione
<b>Valvole Giacomini</b>	con adattatori non presenti in confezione
<b>Adattatori</b>	3x valvole con attacco RA, RAV, RAVL
<b>Colore</b>	bianco
<b>Dimensioni</b>	53 x 89,5 mm (HxL)



### Funzionalità

- Rilevamento finestra aperta
- Gestione uscita relè
- Gestione da locale e da remoto
- 7 modalità di funzionamento
- Cronoprogramma settimanale
- Rotazione display di 180°

Compatibile con gli assistenti vocali



## Smart gateway wireless

**Art. 0556701180990 1 | KB-KEASIER\_GTW\_ZB**

Converte il protocollo di comunicazione wireless, usato da KB-KEASIER\_TRV+M e KB-KEASIER\_CONTACT, in segnale WiFi per mettere i dispositivi in comunicazione con il router e quindi con la rete internet.

<b>Alimentazione</b>	5Vdc 1A
<b>Temperatura di esercizio</b>	da -10 a +55°C
<b>Umidità di esercizio</b>	10-90% RH senza condensa
<b>Protocollo di comunicazione</b>	2.4 GHz WiFi/wireless
<b>Dispositivi supportati</b>	50 max
<b>Distanza trasmissione</b>	5m all'interno di una struttura, 15m in spazio aperto
<b>Colore</b>	bianco
<b>Dimensioni</b>	16,1 x 60,5 x 60,5 mm (HxPxL)



### Funzionalità

- Supporto fino a 50 dispositivi
- Gestione da remoto

Compatibile con gli assistenti vocali





Attuatore WiFi IN/OUT da 10A

Art. 9501020079990 1 KB-KEASIER\_RELAY

Attuatore WiFi 2in/2out relè da 10A.

Alimentazione	100-240VAC 50/60Hz
Temperatura di esercizio	da -10° a +40°C
Potenza delle uscite	max 2x2300 W, 2x250 W per lampade led
Tipo uscite	monostabili
Corrente nominale	2x10A
Ingressi configurabili	contatto non pulito
Classe di protezione	IP20
Protocollo di comunicazione	WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Colore	bianco
Dimensioni	39 x 18 x 39 mm (HxPxL)

Attuatore WiFi IN/OUT da 16A

Art. 9501022157990 1 | KB-KEASIER\_RELAY\_16A

Attuatore WiFi 1in/1out relè da 16A.

Alimentazione	AC 100-240V   DC 6-50V
Temperatura di esercizio	da -10° a +40°C
Tipo uscita	monostabile
Carico nominale	16A
Ingresso configurabile	contatto pulito   non pulito
Classe di protezione	IP20
Protocollo di comunicazione	WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Colore	bianco
Dimensioni	39 x 18 x 39 mm (HxPxL)

Attuatore WiFi per tapparelle

Art. 9501020080990 1 | KB-KEASIER\_SHUTTER

Attuatore WiFi per il comando di tapparelle.

Alimentazione	100-240VAC 50/60Hz
Temperatura di esercizio	da -10° a + 40°C
Corrente nominale	5A
Classe di protezione	IP20
Protocollo di comunicazione	WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Colore	bianco
Dimensioni	39 x 18 x 39 mm (HxPxL)



- Funzionalità**
- Cronoprogramma
  - Gestione da locale e da remoto

Compatibile con gli assistenti vocali



- Funzionalità**
- Cronoprogramma
  - Gestione da locale e da remoto

Compatibile con gli assistenti vocali



- Funzionalità**
- Cronoprogramma
  - Gestione da locale e da remoto

Compatibile con gli assistenti vocali





## Telecomando IR smart WiFi

**Art. 9501014949990 1 | KB-KEASIER\_IR\_SMART**

Telecomando smart per comandi ad infrarossi con alimentatore incluso.

<b>Alimentazione</b>	100-240V~50/60Hz
<b>Assorbimento</b>	0,25A max
<b>Protocollo di comunicazione</b>	WiFi 2.4 GHz
<b>Colore</b>	bianco
<b>Dimensioni</b>	25 x 70 x 70 mm (HxPxL)

### Note

In abbinamento a KB-KEASIER\_CONTACT è possibile creare uno scenario per spegnere gli split all'apertura di una porta o finestra.

## Contatto magnetico smart wireless

**Art. 9501014972990 1 | KB-KEASIER\_CONTACT**

Sensore magnetico wireless per porte e finestre.

<b>Alimentazione</b>	3V - 1x batteria CR2032 (inclusa)
<b>Distanza allarme</b>	≥ 20mm
<b>Protocollo di comunicazione</b>	wireless
<b>Distanza di comunicazione</b>	100m (aria aperta)
<b>Colore</b>	bianco
<b>Dimensioni</b>	corpo 52,5 x 26,5 x 13,8 mm (HxPxL) magnete 25,5 x 12,5 13 mm (HxPxL)

### Note

In abbinamento a KB-KEASIER\_IR\_SMART è possibile creare uno scenario per spegnere gli split all'apertura di una porta o finestra.



Compatibile con gli assistenti vocali



### Funzionalità

- Supporta numerosi dispositivi IR
- Cronoprogramma
- Gestione da remoto



Compatibile con gli assistenti vocali



### Funzionalità

- Notifiche di rilevamento e manomissione
- Monitoraggio aperture e chiusure
- Gestione da remoto



## Il controllo carichi e il risparmio energetico

### Presa intelligente WiFi

**Art.9501014973990 1 | KB-KEASIER\_PLUG**

Presa intelligente WiFi per il controllo dei carichi da remoto.

<b>Alimentazione</b>	85-230VAC 50/60Hz
<b>Temperatura di esercizio</b>	da 0° a +40°C
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	da 0° a 60°C
<b>Corrente nominale</b>	16A max
<b>Tipo di presa</b>	F (Schuko)
<b>Protocollo di comunicazione</b>	WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
<b>Distanza di comunicazione</b>	45m
<b>Colore</b>	bianco
<b>Dimensioni</b>	71 x 46 x 46 mm (HxPxL)



Compatibile con gli assistenti vocali



#### Funzionalità

- Cronoprogramma settimanale
- Monitoraggio consumi energetici
- Gestione da remoto

### Analizzatore di rete monofase smart WiFi con funzione multi-tariffa

**Art. 9501016110990 1 | KB-KEASIER\_ENERGY\_METER\_WIFI**

Misurazione multifunzionale per l'analisi della raccolta e il controllo remoto dei parametri elettrici.

<b>Alimentazione</b>	110V o 230Vac
<b>Tensione di lavoro</b>	da 85 a 275 Vac
<b>Assorbimento</b>	<2W/10VA
<b>Corrente nominale</b>	5A
<b>Corrente massima</b>	80A
<b>Protocollo di comunicazione</b>	WiFi 2,4 GHz
<b>Range di trasmissione</b>	da 45 a 65 Hz
<b>Dimensioni</b>	36 x 100 x 65 mm (HxPxL)
<b>Note</b>	

In abbinamento a KB-KEASIER\_PLUG è possibile creare uno scenario per staccare i carichi al superamento di una certa soglia di consumo.



#### Funzionalità

- Funzione multi-tariffa
- Monitoraggio potenza istantanea e cumulativa
- Gestione da locale e da remoto





## Il controllo interno

### Telecamera WiFi indoor

**Art. 9501017869990 1 | KB-KEASIER\_CAMERA**

Telecamera WiFi a 355° per il monitoraggio di ambienti interni.

<b>Alimentazione</b>	USB tipo C + alimentatore DC5V / 1A (inclusi)
<b>Risoluzione</b>	1080p
<b>Angolo di rotazione</b>	355° orizzontale, 80° verticale
<b>Visione notturna</b>	5m
<b>Installazione</b>	a parete o su tavolo
<b>Protocollo di comunicazione</b>	WiFi 2.4 GHz



#### Funzionalità

- Audio bidirezionale
- Tracciamento intelligente
- Rilevamento movimenti
- Visione notturna
- Gestione da remoto

Compatibile con gli assistenti vocali



**AUDIO  
BIDIREZIONALE**

**NO! Scendi!**





## Tutto più semplice con i comandi vocali

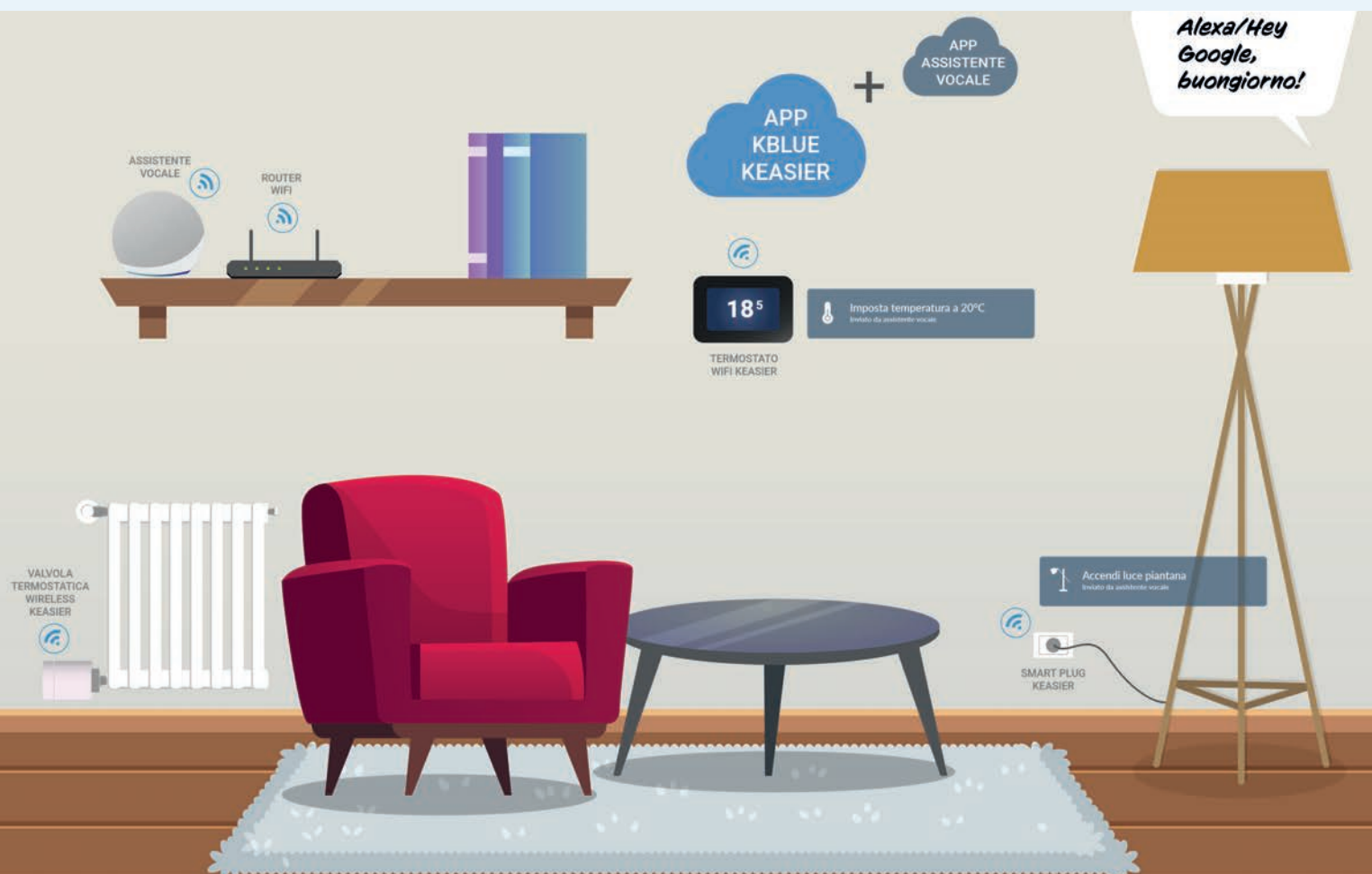
Tutta la gamma **Keasier** è compatibile con gli assistenti vocali **Amazon Alexa e Google Home**.

Scarica la skill/action "Termostato WiFi Kblue", configura i parametri necessari e utilizza la tua voce per avviare gli scenari quotidiani.

Prova con "Alexa/Hey Google, buongiorno!" per fare in modo che il cronotermostato Keasier imposti una temperatura di comfort alle prime ore del mattino e la smart plug o l'attuatore WiFi attivino le luci alle quali sono collegati.

E poi **dai spazio alla tua fantasia per creare gli scenari più adatti alla tua routine**.

### Compatibile con gli assistenti vocali







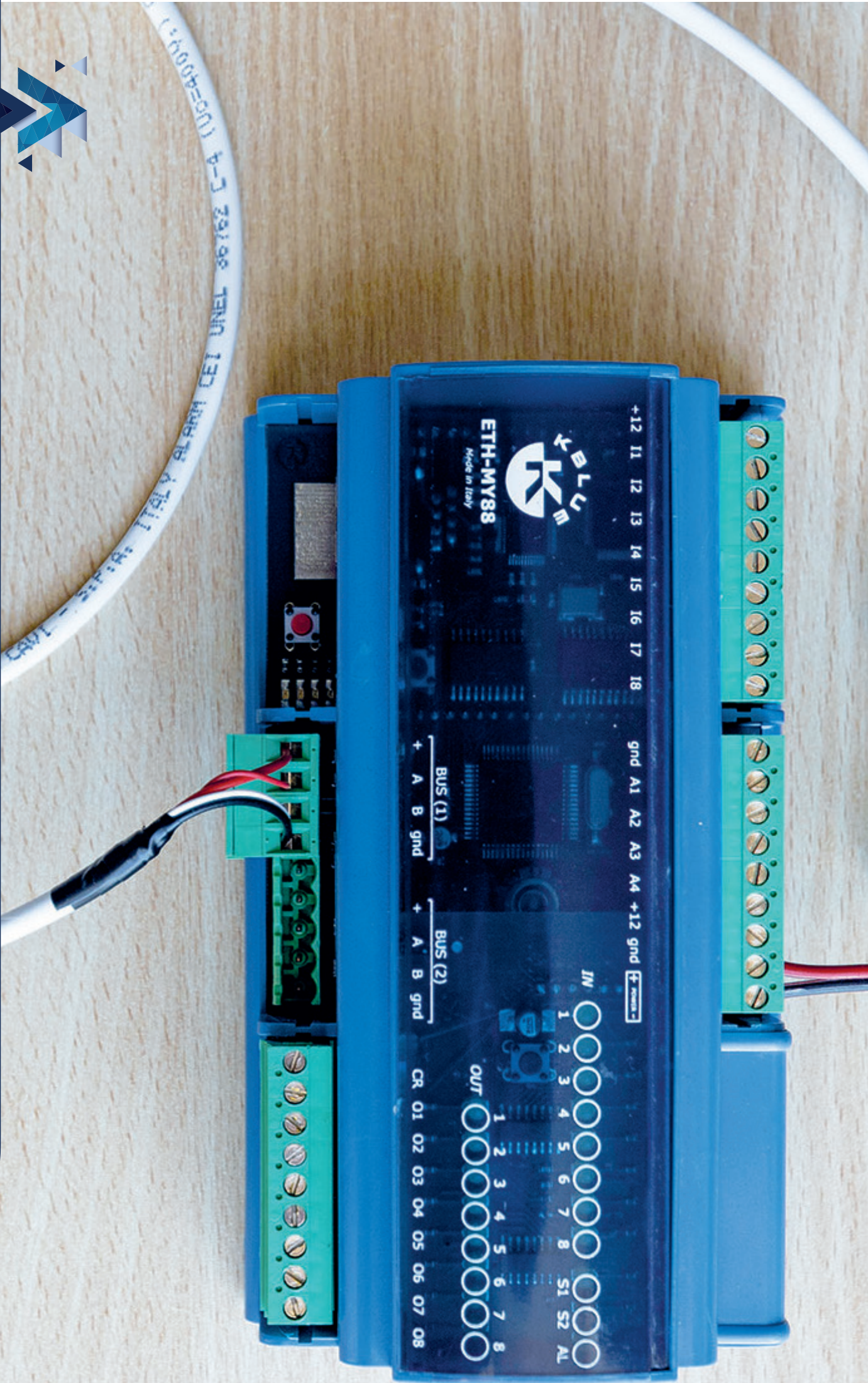
Keasier è la soluzione ideale anche per  
**campeggi, bungalow, villaggi vacanze, agriturismi e realtà eco-friendly.**



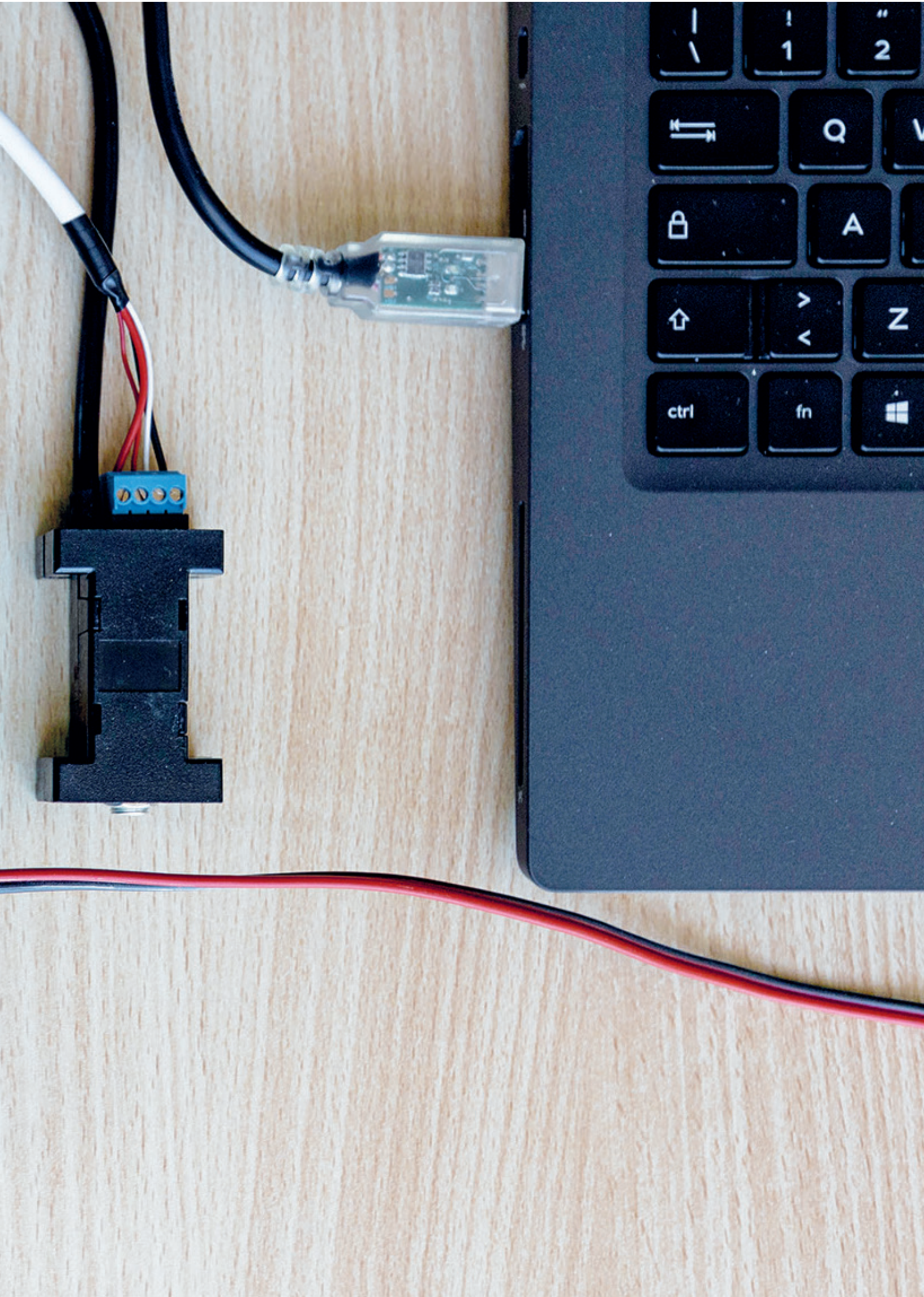
“smart hospitality” è un nuovo modo di concepire l'accoglienza nelle strutture ricettive, basato sull'integrazione di tecnologie intelligenti per migliorare la gestione, ottimizzare le risorse e offrire un'esperienza su misura agli ospiti. Questa evoluzione unisce comfort, innovazione e rispetto per l'ambiente, trasformando ogni soggiorno in un'esperienza più fluida, sicura e sostenibile. Grazie alle soluzioni plug and play Keasier, le strutture possono evolversi senza interventi invasivi, semplificando i processi operativi e creando una maggiore armonia tra tecnologia, ospitalità e natura.



# Accessori











## Tutto ciò di cui hai bisogno per il tuo lavoro con Kblue

Questa categoria raggruppa tutti quei dispositivi che forniscono un supporto accessorio ai prodotti dei diversi sistemi domotici di Kblue, oltre agli articoli della nostra nuova linea di abbigliamento.

Trovi strumenti come la bobina di cavo bus, l'alimentatore o il kit di programmazione che sono indispensabili per mettere in funzione l'impianto domotico, oltre ad articoli strettamente accessori come il kit per l'installazione ad incasso del videocitofono monofamiliare o il servizio di DNS di Kblue. Ma anche i kit pensati appositamente per i partecipanti ai corsi di certificazione Kblue Point ed il nuovo gilet per portare Kblue sempre al lavoro con te.

### Cavo bus in bobina da 100 m

**Art. 9501251096990 1 | KB-CAVOBUS\_100MT**

Cavo schermato per impianti di allarme ed antifurto. Grazie alla schermatura totale dei conduttori, risulta adatto per la trasmissione dati e segnali a bassa frequenza. CE 0987 FROHR16 ALARM G.3. Sezione (n°X mmq) 2 X 0.75 + 2 X 0.22.

#### Note

Questo cavo può essere sempre installato in coesistenza con cavi energia 450/750V ed inoltre, se utilizzato per alimentare sistemi di categoria 0 (tensione nominale minore o uguale a 50V, se a corrente alternata, o a 120V, se a corrente continua o non ondulata), può essere installato anche in coesistenza con cavi energia 0.6/1kV che alimentano carichi aventi tensione nominale 230/400V. Non è ammessa la posa interrata, anche se protetta.

### Kit di programmazione domotica + sonde wireless

**Art. 9501251178990 1 | KB-PROG\_W**

KB-PROG\_W è un kit professionale sviluppato per la **configurazione delle sonde temperatura-umidità wireless e dei relativi gateway (inseriamo i 4 codici)** e la gestione completa del sistema domotico **ETH di Kblue**.

Consente inoltre agli installatori di eseguire **aggiornamenti firmware** di tutte le schede del sistema ETH.

**Alimentazione:** 230Vdc

#### Software e strumenti di programmazione

ETHstudio (sistema ETH) - ambiente di programmazione dedicato al sistema domotico ETH

#### Il kit è composto da:

- 1 Convertitore **USB - RS485 seriale**
- 1 Connettore nero con **adattatori BUS** per moduli ETH
- 1 Alimentatore **12 Vdc**
- 1 Cavo **Ethernet**
- 1 sacchettino con i morsetti necessari per il cablaggio delle sonde wireless

### Alimentatore per Smart Home, Home & Building Automation

**Art. 0978950001961 | KB-POW60\_3M**

Alimentatore con uscita DC stabilizzata per alimentare le schede del sistema ETH di Kblue.

<b>Alimentazione</b>	230Vdc
<b>Assorbimento</b>	<0,3W senza carico
<b>Uscite</b>	1 di tensione 12Vdc $\pm 1\%$ Corrente nominale 4,5A $\pm 1\%$ Potenza nominale 54W
<b>Montaggio</b>	barra DIN (3 moduli)
<b>Dimensioni</b>	113 x 66 x 38 mm (HxPxL)

#### Note

Si consiglia di associare un KB-POW60\_3M ad ogni modulo master ETH-MY88 del sistema.

### Servizio Dynamic DNS Kblue

**Art. 5996003198990 1 | ETH-DNS\_SERVICE**

Servizio DNS per web server ETH-WEB tramite rilascio codice di attivazione.

#### Note

Per l'attivazione richiede l'associazione con il serial number del web server ETH-WEB.



#### Funzionalità

- Alimentazione sistemi domotici Kblue





**Kit per installazione ad incasso**  
**Art. 950125119990 1 | KB-KDOOR\_INWALL**

Kit per installazione ad incasso art. KB-KDOOR\_MONO.

**Montaggio:** a parete, per uso esterno

**Note**  
Dimensioni foro per l'installazione ad incasso: 180 x 150 x 101 mm (HxPxL)



**Alimentatore 24V per sensoristica**  
**Art. 9501251142990 1 | KB-POW36\_24V\_2M**

Alimentatore a montaggio su guida DIN 24V/DC 1.5A 36W, utilizzabile con i sensori KB-SENS\_LPT o le sonde KB-BE\_TF25CONTACT, KB-BE\_AGS55OUT\_MR e altri sensori che richiedono alimentazione 24 Vdc.

Alimentazione	230 Vdc
Assorbimento	<0,3W senza carico
Uscite	24Vdc ±1%
Corrente nominale	max 1,5A ±1%
Potenza nominale	36W
Montaggio	barra DIN (2 moduli)
Dimensioni	90 x 54,5 x 35 mm (HxPxL)



**Kit corsi**

I kit corsi contengono tutti i moduli necessari per creare un impianto domotico base e imparare a programmarlo durante i corsi per ottenere la certificazione per Kblue Point.

**KIT-BASIC\_KULT**

- Contiene:
- 1 ETH-MY88
  - 1 ETH-HD-KTAST\_B/N
  - 1 KB-POW60\_3M
  - 1 Kit di programmazione
  - 1 T-SHIRT Kblue

**KIT-KICKSTARTER+**

- Contiene:
- 1 ETH-MY88
  - 1 ETH-HD-KTAST\_B/N
  - 1 KB-POW60\_3M
  - 1 Kit di programmazione
  - 1 ETH-WEB+
  - 1 GILET Kblue

**Informazioni per l'ordine**

Codice	Descrizione
9501251180990 1   KIT-BASIC_KULT_B	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult bianca
9501251181990 1   KIT-BASIC_KULT_N	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult nera
9501251182990 1   KIT-KICKSTARTER+_B	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult bianca e ETH-WEB+
9501251183990 1   KIT-KICKSTARTER+_N	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult nera e ETH-WEB+







**Würth Srl – sede legale e amministrativa**

39044 Egna (BZ) - Via Stazione, 51

Telefono +39 0471 828 111

[www.wuerth.it](http://www.wuerth.it)

**Sede operativa Kblue**

36010 Zanè (VI) - Via Prà Bordoni, 12

Telefono +39 0445 315 055 – [info.kblue@wuerth.it](mailto:info.kblue@wuerth.it)

[www.kblue.it](http://www.kblue.it)