



MEMBER OF THE WÜRTH  GROUP

Catalogo

Home & building automation

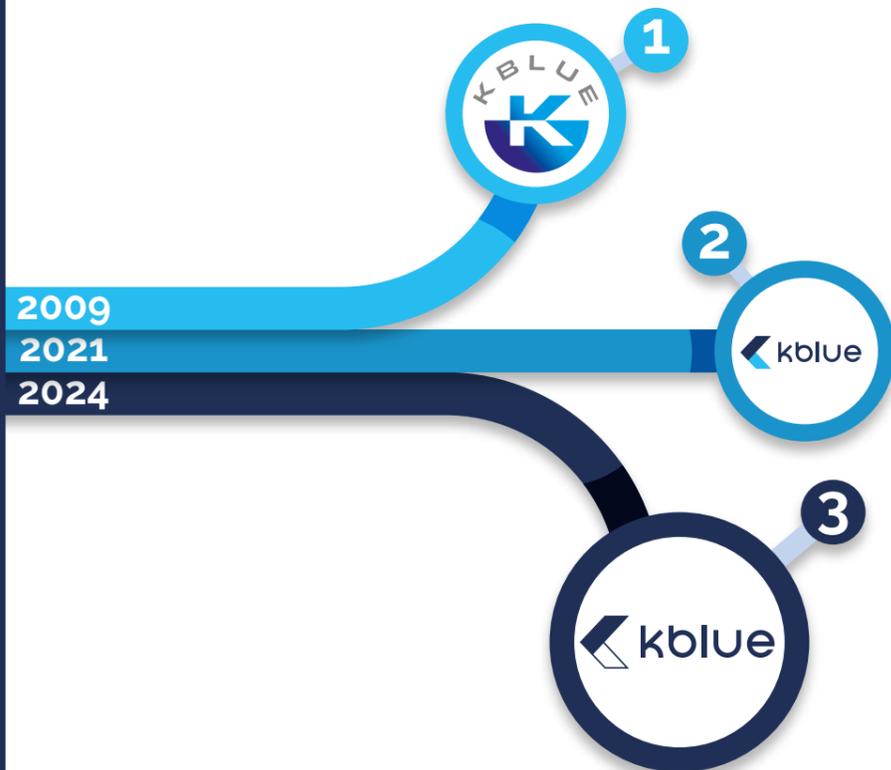


www.kblue.it



Sommario

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



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.

Anno di fondazione 1999 | Ingresso in Würth 2019

Sede operativa via Prà Bordoni, 12 - Zanè (VI) | Sede legale via Stazione, 51 - Egna (BZ)



“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

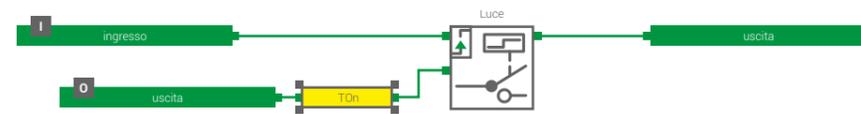
Il software di programmazione ETHprog è stato pensato con il preciso intento di rendere semplice e veloce il lavoro di chi utilizza le apparecchiature Kblue. Proprio per questo è nato uno strumento prettamente grafico grazie al quale la programmazione si effettua trascinando sul foglio degli oggetti 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

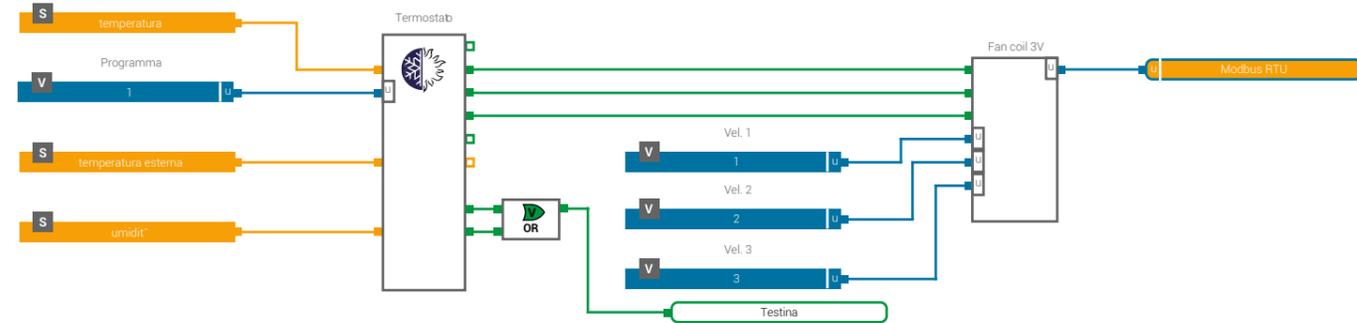
Punto luce passo passo temporizzato



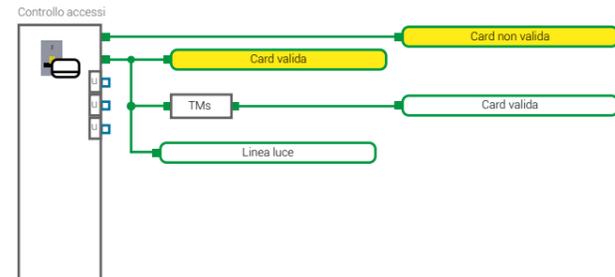
Punto luce dimmerato



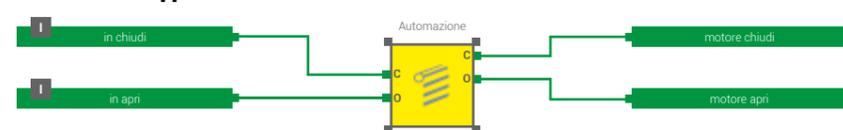
Termoregolazione con fan coil



Controllo accessi



Automazione tapparelle



ETHdesigner | Il software di supervisione

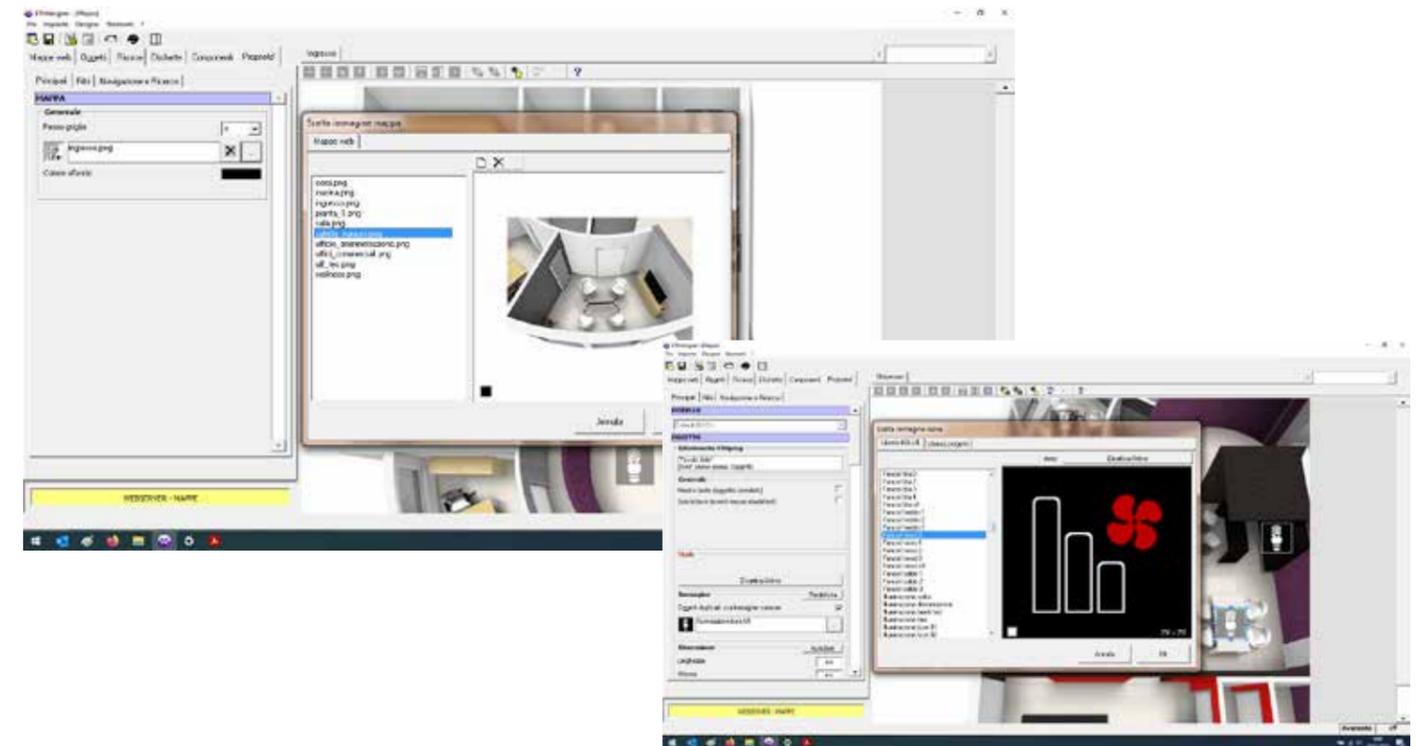
ETHdesigner è il software di configurazione completo per il web server ETH-WEB+ e per il display touch KB-KTOUCH10_B.

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

Kblue | Casa

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.

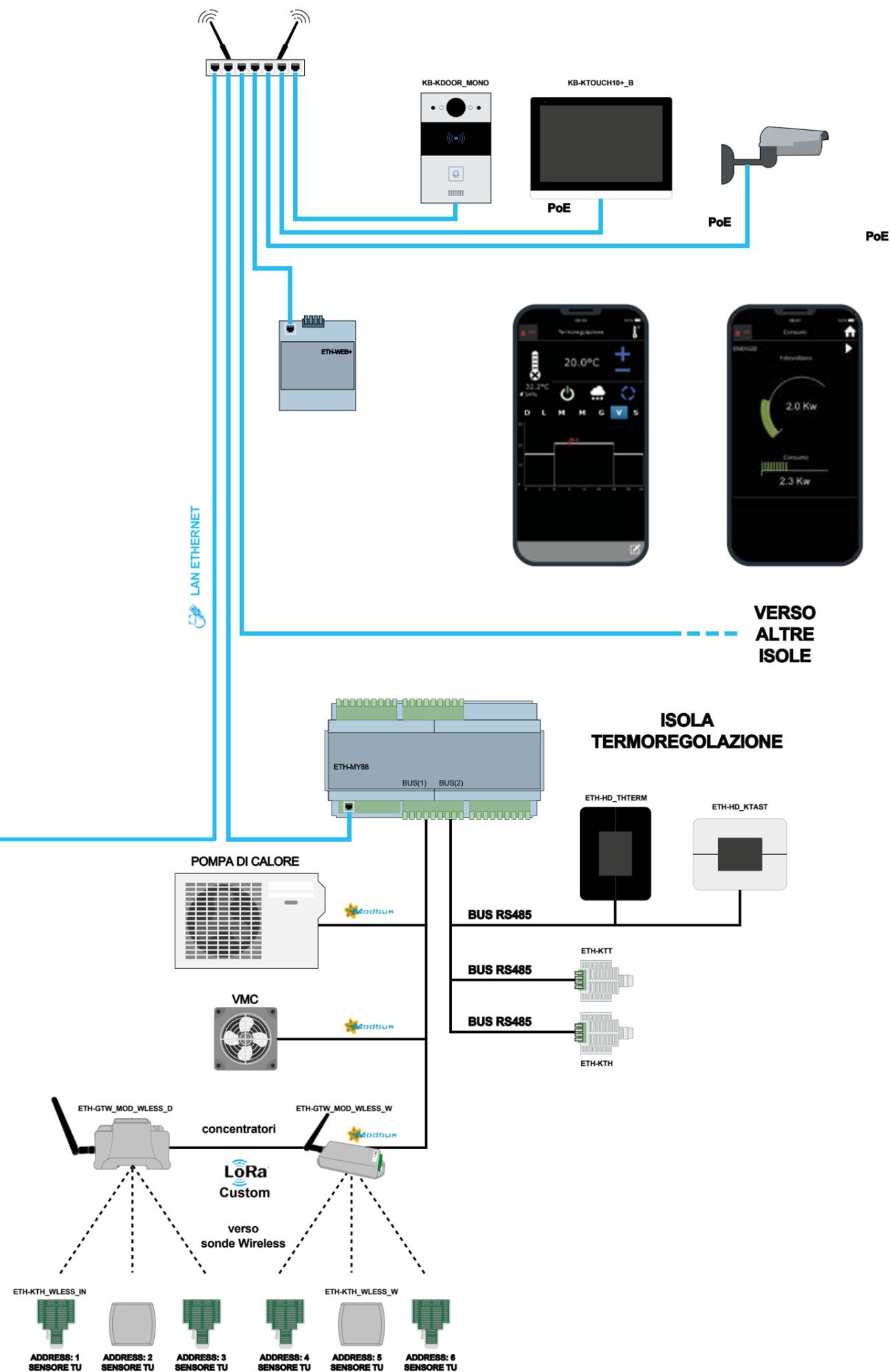
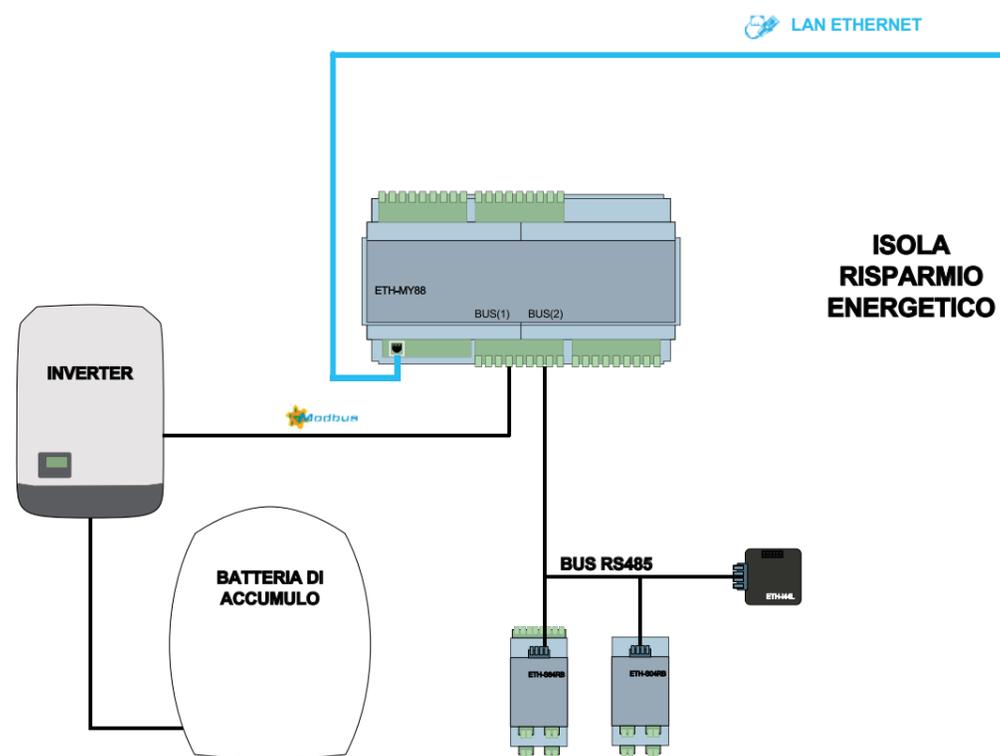
Concentrati sulle funzioni che desideri: al resto ci pensa ETH

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. 110 01 20 001 | 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.

Web server

Moduli per la supervisione locale e remota del sistema ETH

Web server da barra DIN con DNS

Art. 110 01 20 021 | 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

- 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\



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. 110 01 20 002
ETH-S64RB



**Modulo di espansione
4out relè bistabili**
Art. 110 01 20 003
ETH-S04RB



**Modulo di espansione
6in/4out analogiche**
Art. 110 01 20 004
ETH-S64A

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)

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. 110 01 20 005 | ETH-I42T

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



Modulo espansione 4in/2out triac e relè

Art. 110 01 20 006 | 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)



Modulo espansione 4in/4out

Art. 110 01 20 007 | 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)



Modulo espansione 4in/4out LED

Art. 110 01 20 008 | 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)



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

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.

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.

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 numerico	Codice parlante	Descrizione
110 01 20 009	ETH-HD_KTAST_B	Tastiera multifunzione touch Kult colore bianco
110 01 20 010	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 numerico	Codice parlante	Descrizione
110 01 20 011	ETH-HD_TTERM_B	Termostato ambiente touch Kult colore bianco
110 01 20 012	ETH-HD_TTERM_N	Termostato ambiente touch Kult colore nero
110 01 20 013	ETH-HD_THTERM_B	Termostato e umidostato ambiente touch Kult colore bianco
110 01 20 014	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

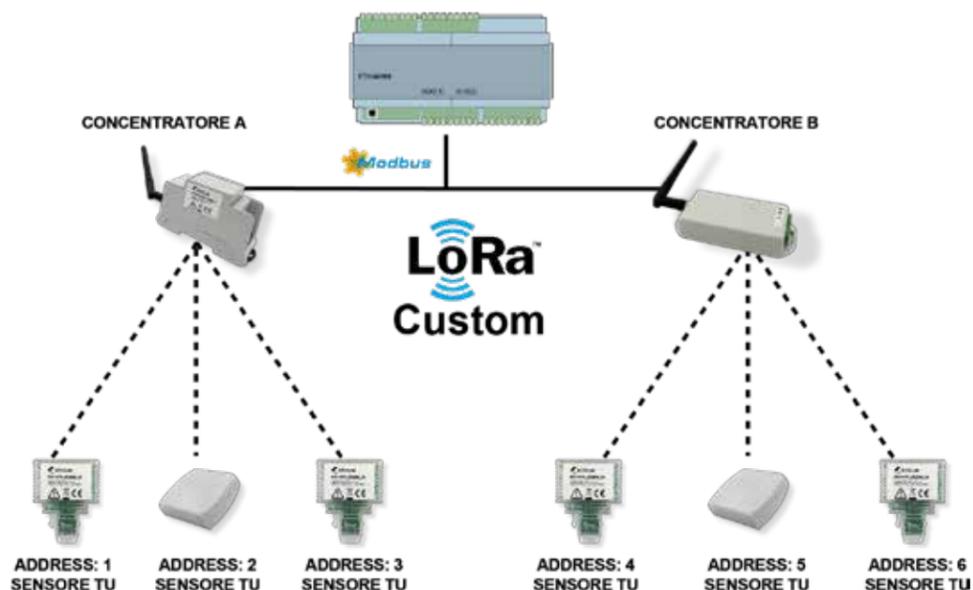
Ideali per la termoregolazione in qualsiasi ambiente, senza opere murarie e con la massima affidabilità. Una soluzione flessibile, scalabile e facile da integrare, soprattutto per applicazioni civili e in ambito terziario.

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. 110 01 20 036 | 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. 110 01 20 037 | 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. 110 01 20 038 | 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. 110 01 20 039 | 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.

			
Sensore di temperatura Art. 110 01 20 023 ETH-KTT	Sensore di temperatura e umidità Art. 110 01 20 024 ETH-KTH	Sensore di luminosità Art. 110 01 20 025 ETH-KLC	
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. 110 01 20 026 | ETH-IFR1M_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-IFR1M_S è dotato di gemina adesiva per applicazione su macchina

Stazione meteo Modbus
Art. 110 02 20 009 | 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
Connessioni	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)

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. 110 02 20 004 | 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)

Analizzatore di rete trifase
Art. 110 02 20 005 | 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)

Sensore di corrente
Art. 110 02 20 006 | KB-TTA100

Sensore di corrente fino a 100A per KB-NRG3_100.

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

La funzione Energy Kontrol

Energy Kontrol 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 Kontrol su ETH-HD_KTAST



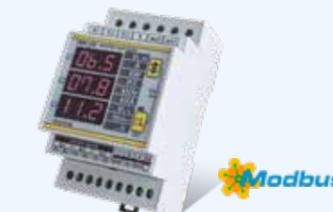
Energy Kontrol su KB-KTOUCH10+



Note
KB-MOD_METEO va collegata al BUS 1 del modulo Master (porta RS485 Modbus).



Software e strumenti di programmazione
ETHStudio (sistema ETH)



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



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



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. 110 02 20 031 | KB-KTOUCH10+

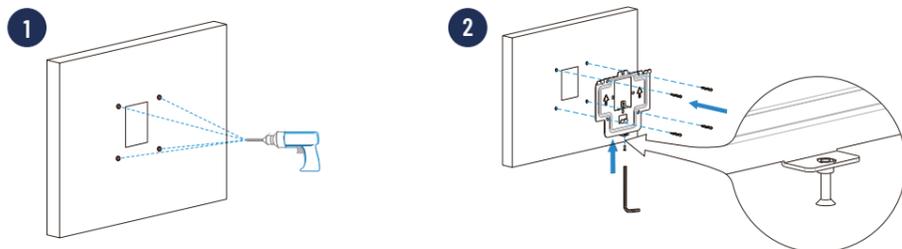
Perfettamente studiato per l'integrazione con il sistema domotico ETH in presenza del webserver ETH-WEB+.

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 T1 Pin) terminale T1 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. 110 02 20 002 | 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.

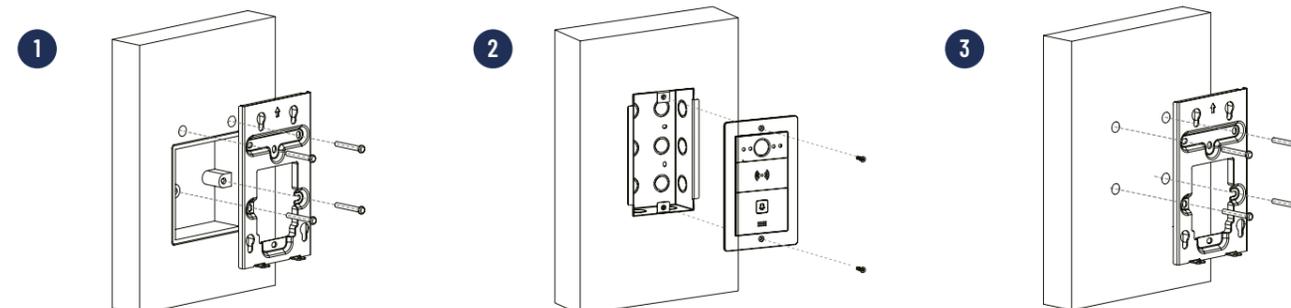
Alimentazione	12 Vdc con connettore 48 Vdc con PoE
Assorbimento	2,91 W in stand-by, 6,3 W in funzionamento (con connettore) 3,31 W in stand-by, 7,2 W in funzionamento (con PoE)
Temperatura di esercizio	da -20 a +65°C
Connessioni	Ethernet PoE Ethernet non PoE morsetti a molla per alimentazione esterna (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)

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 (filo alto) e 140 cm (filo 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).

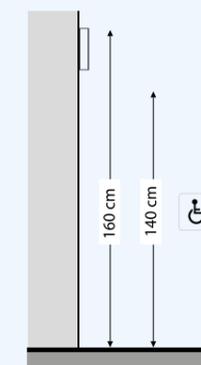
Nota: la dimensione del foro dovrebbe essere un po' più grande del valore indicato per poter alloggiare tutti i cavi necessari.

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

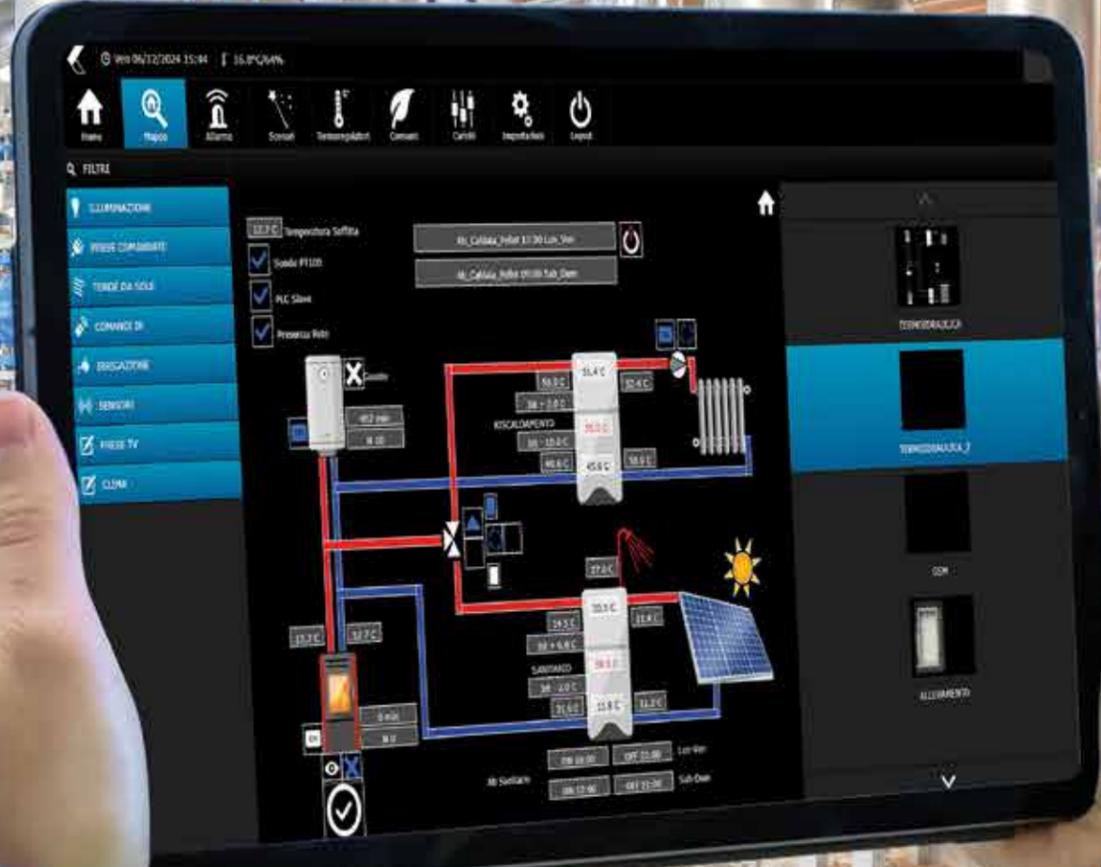


Funzionalità

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



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'efficiamento 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?



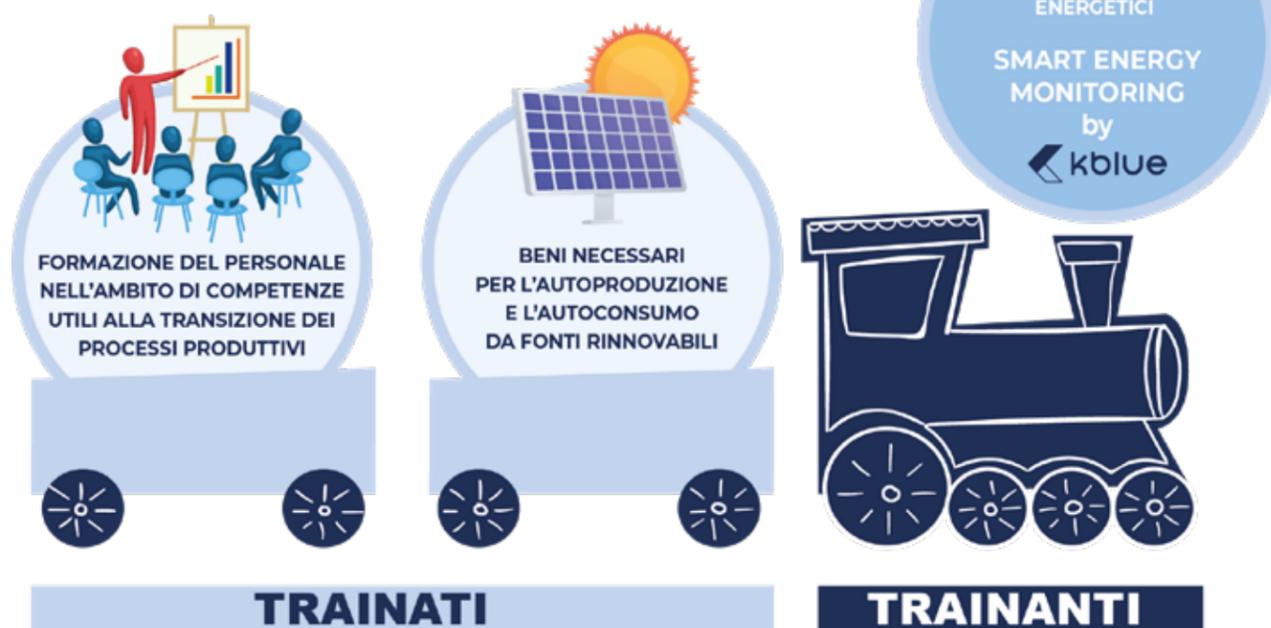
La misura è rivolta alle imprese residenti nel territorio nazionale che effettuano nuovi investimenti nell'ambito di progetti di innovazione e consiste in un credito d'imposta Transizione 5.0 riconosciuto a condizione che si realizzi una riduzione dei consumi energetici di almeno il 3% per la struttura 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:



I **systemi 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.



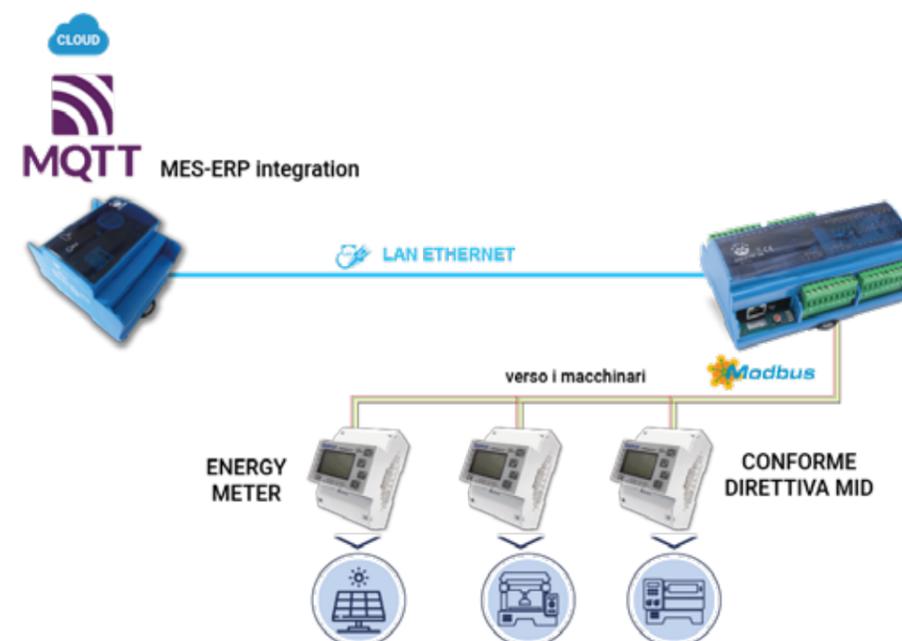
Logiche e controllo di sistema **ETH-MY88**



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



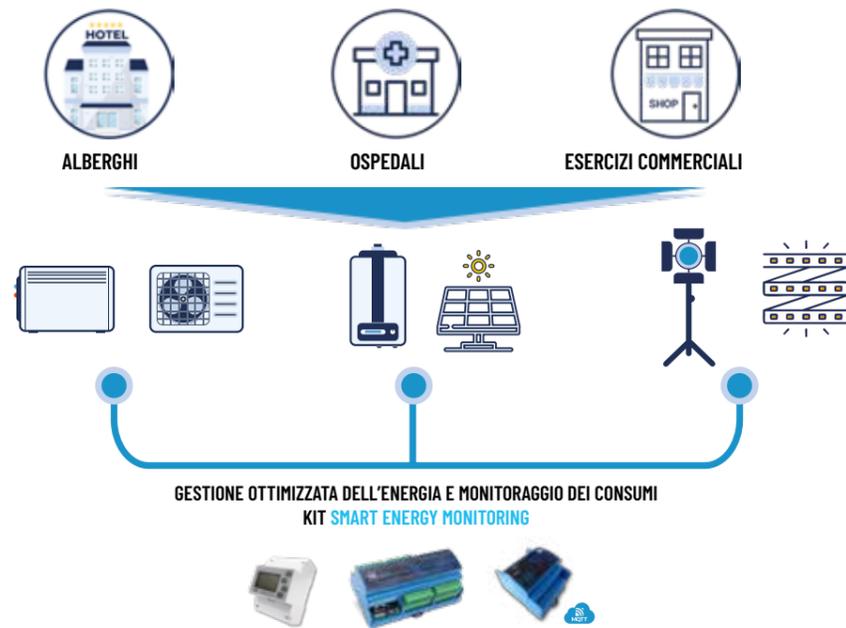
POTENZIAMENTO PRODUTTIVO: es. realizzazione di un nuovo stabilimento oppure cambio di processo produttivo



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. 110 02 40 026 | 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)



Certificato MID

Misuratore di corrente trifase 100A Modbus TCP - certificato MID

Art. 110 02 40 073 | 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)



Certificato MID

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

Art. 110 02 40 065 | 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)

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. 1100120034
ETH-S64RB_MOD



Modulo di espansione 4out relè bistabili vers. Modbus
Art. 1100120032
ETH-S04RB_MOD



Modulo di espansione 6in/4out analogiche vers. Modbus
Art. 1100120035
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

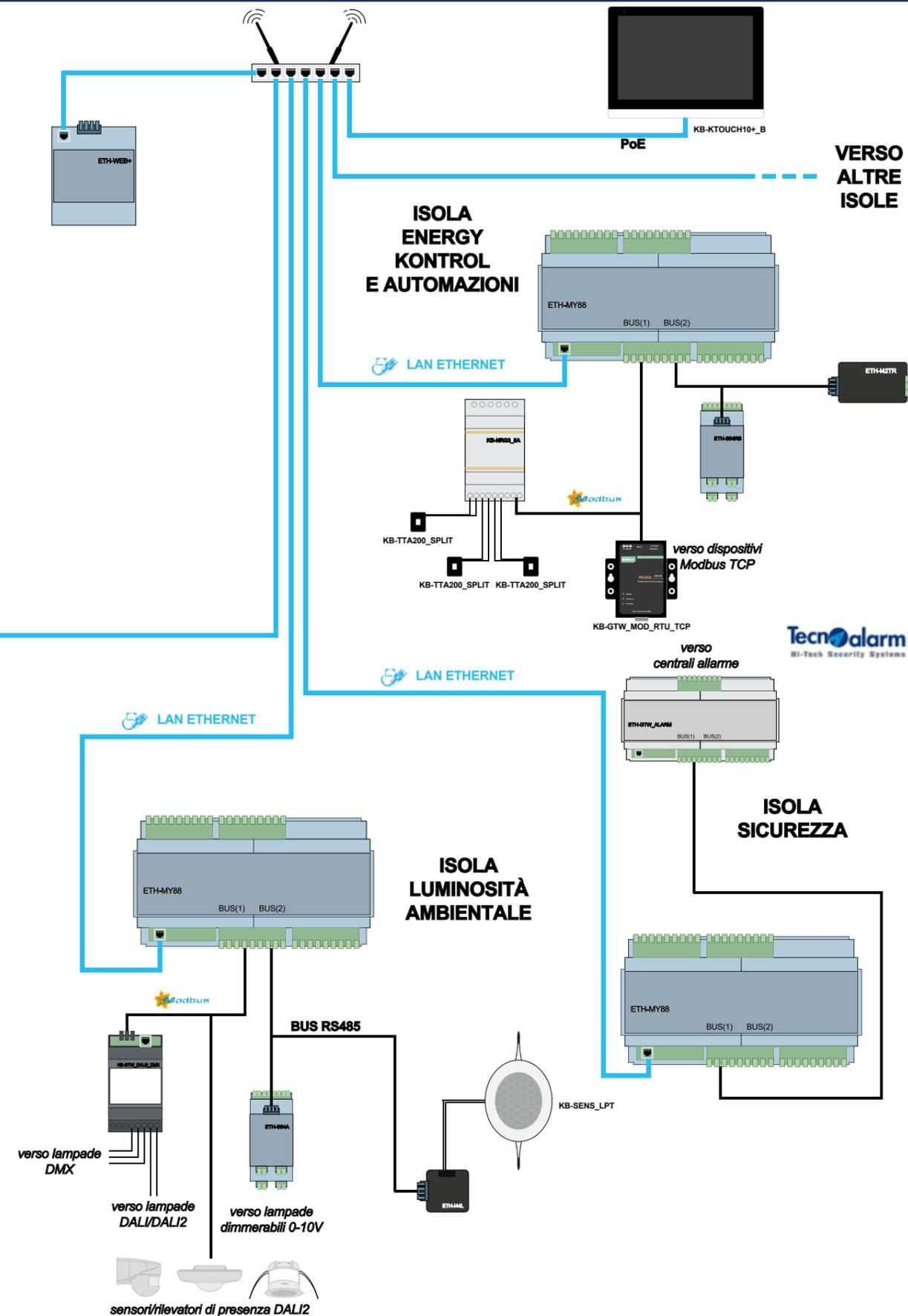
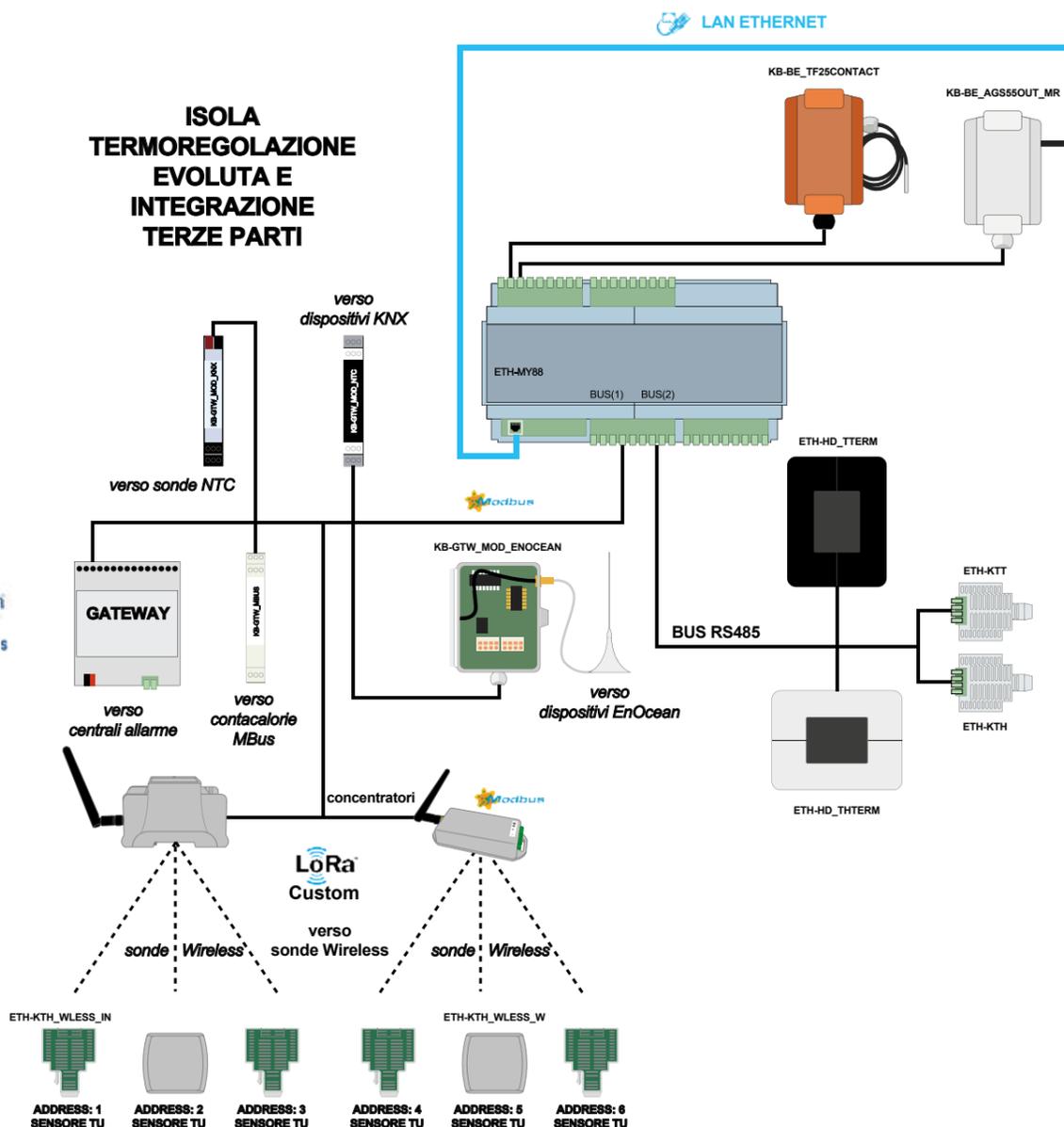
Permette l'integrazione ed il controllo di impianti di riscaldamento e raffreddamento; la creazione di logiche climatiche e l'integrazione di sensoristica dedicata; la gestione, l'analisi e la storizzazione dei consumi e della produzione di energia da pannelli fotovoltaici e solari. Tutte le informazioni 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. 110 01 60 004 | 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
Conessioni	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. 110 02 40 028 | 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. 110 02 40 005 | 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. 110 02 40 012 | 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
Conessioni	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 supervisor 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. 110 02 40 056 | 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. 110 02 40 074 | KB-GTW_MOD_RTU_TCP

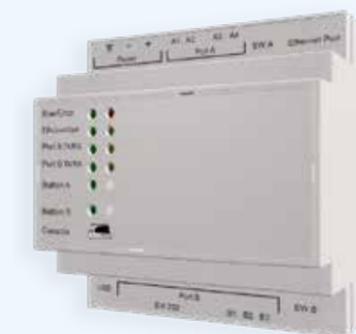
Convertitore tra Modbus RTU/ASCII e Modbus TCP.

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. 110 02 90 045 | KB-CONV_RTU/TCP

Convertitore RS485 necessario all'installatore per l'integrazione del gateway KB-GTW_MOD_RTU_TCP nel sistema ETH.



Gateway da Modbus a Mbus

Art. 110 02 40 021 | 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 contocalorie.



Sonda di temperatura a contatto 0-10V

Art. 110 02 40 003 | 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. 110 02 40 004 | KB-BE_AGS550UT_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. 110 02 40 022 | 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. 110 02 20 016 | 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 ±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. 110 02 20 013 | KB-TTA200_SPLIT

Sensore di corrente fino a 200A con nucleo apribile per KB-NRG3_5A.

Conessioni	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

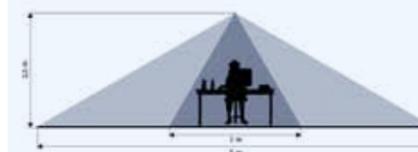
Art. 110 02 40 006 | KB-SENS_LPT

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. 110 02 40 007 | 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. 110 02 40 008 | KB-SENS_LPT_BASE

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

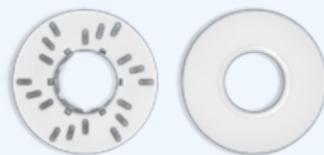
Art. 110 02 40 071 | KB-SENS_LP_DALI2_INC

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. 110 02 40 072 | 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. 110 02 40 070 | 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)



Note

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

Valvola termostatica intelligente EnOcean®

Art. 110 02 40 009 | 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)



Note

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

Smart gateway EnOcean® RS485 Modbus

Art. 110 02 40 010 | 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)



Funzionalità

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

Convertitore RS485 Modbus

Art. 110 02 40 011 | 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.





Sensore umidità, temperatura, CO2 e qualità dell'aria

Art. 110 02 40 049 | 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. 110 02 40 050 | 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



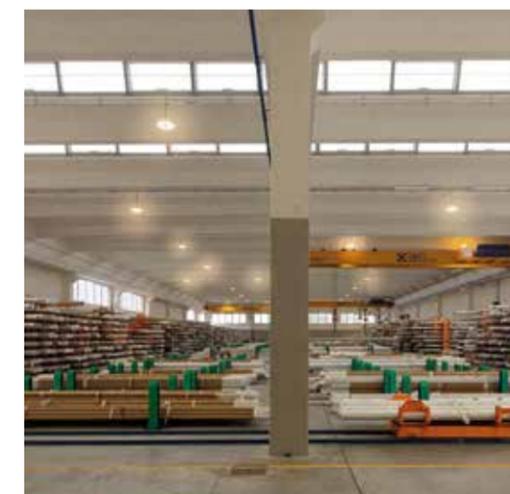
Note:
Disponibile su richiesta con display - Art. 1100240051 KB- MOD_SENS_TH_CO2_VOC+LCD

Referenze - Esempi applicativi

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



CAMPUS SCOLASTICO



MAGAZZINO



UFFICI AZIENDALI



EDIFICIO DI CULTO

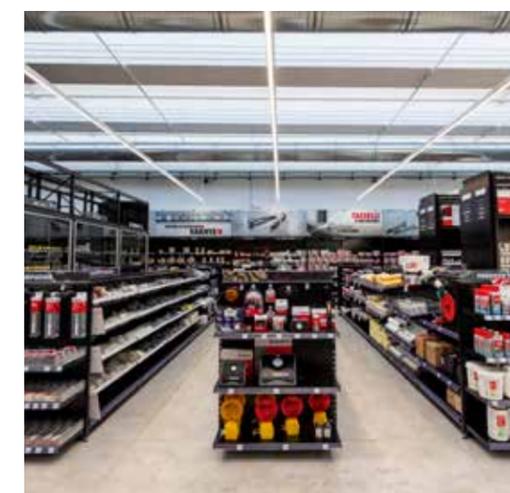
Scopri le soluzioni per il mondo retail

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



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.

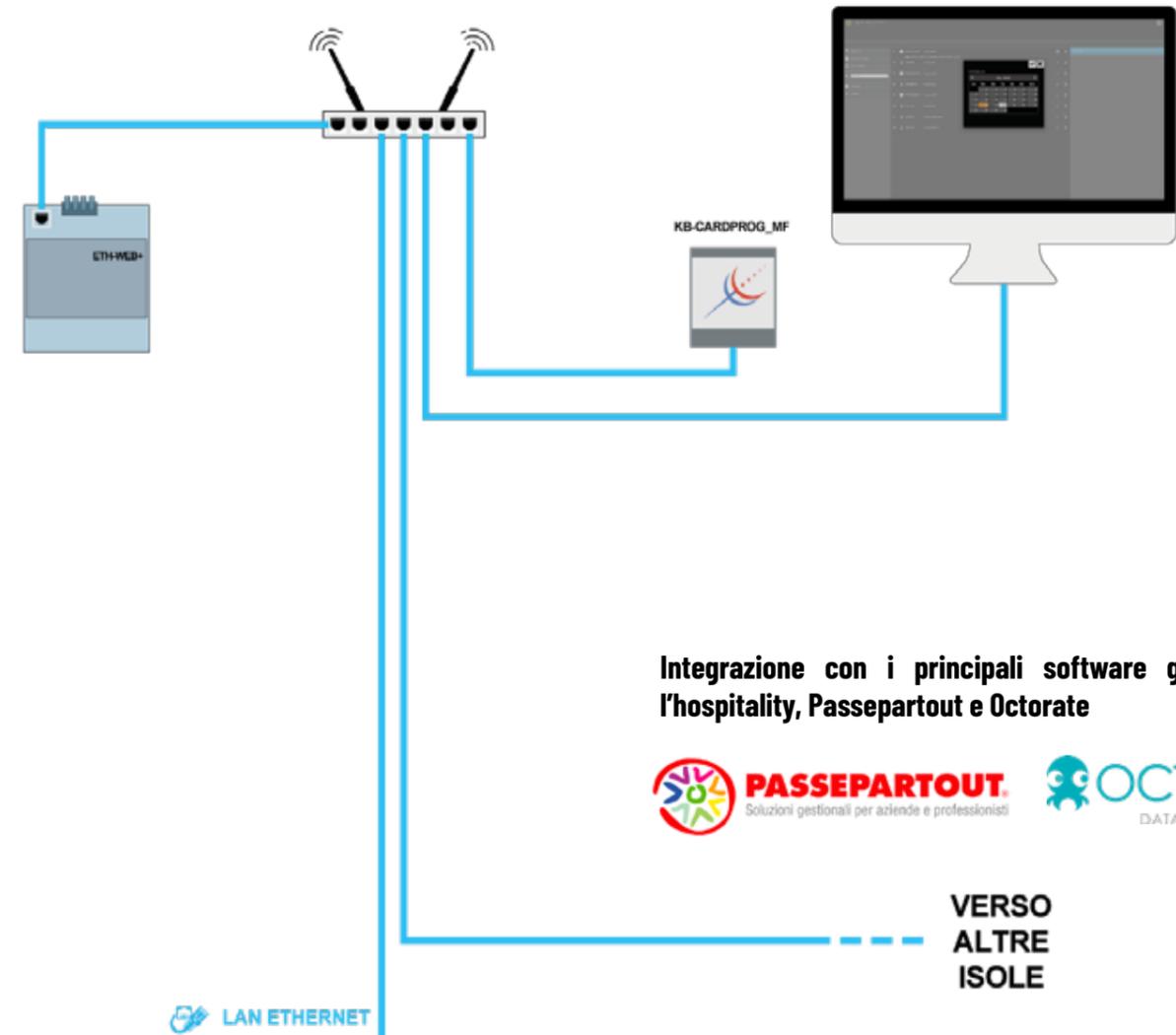
Grazie ad un'interfaccia estremamente user-friendly e ad un sistema di supervisione semplice ed intuitivo, la domotica Kblue consente di governare le molteplici situazioni tipiche di strutture ricettive quali check-in/check-out, gestione camere e aree comuni, visualizzazione di allarmi e chiamate di 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/spengimento delle luci, il comando dell'elettroserratura, l'avvio/arresto della termoregolazione, il tirante bagno ed il contatto finestra.

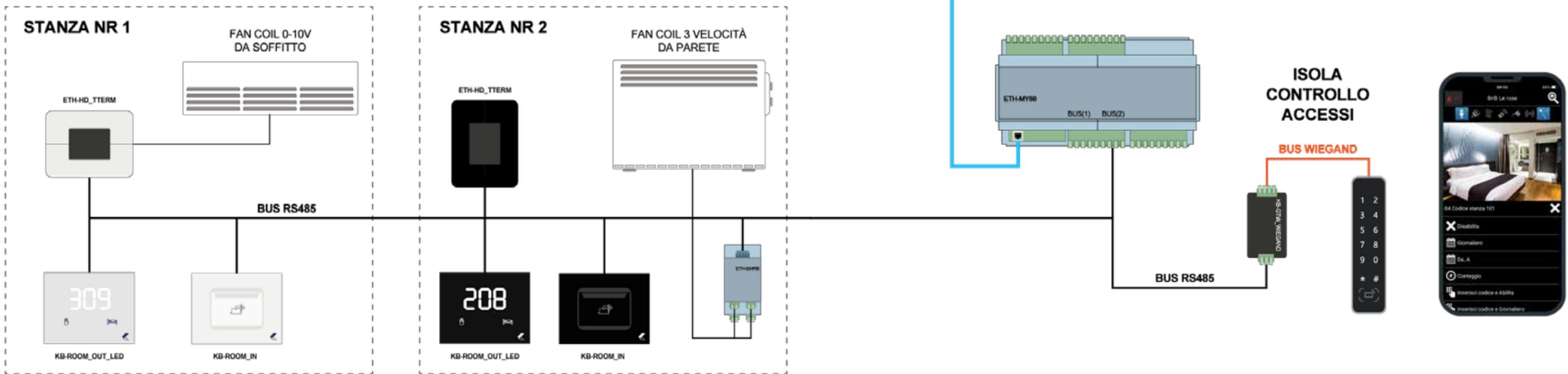
Grazie al collegamento LAN Ethernet, tutto l'impianto è gestibile sia in locale che da remoto per poter soddisfare qualsiasi esigenza dell'ospite anche se non si è fisicamente presenti in struttura.



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



VERSΟ
ALTRE
ISOLE





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 numerico	Codice parlante	Descrizione
110 02 50 001	KB-ROOM_IN_B	Lettore interno stanza colore bianco
110 02 50 002	KB-ROOM_IN_N	Lettore interno stanza colore nero
110 02 50 023	KB-ROOM_OUT_LED_B	Lettore esterno stanza LED colore bianco
110 02 50 024	KB-ROOM_OUT_LED_N	Lettore esterno stanza LED colore nero
110 02 50 003	KB-ROOM_OUT_B	Lettore esterno stanza colore bianco
110 02 50 004	KB-ROOM_OUT_N	Lettore esterno stanza colore nero
110 02 50 005	KB-ROOM_OUT_CUSTOM	Lettore esterno stanza personalizzato

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. 110 02 50 006 KB-CARD	MIFARE
Tessera NFC MIFARE Classic 1K con grafica personalizzata Art. 110 02 50 007 KB-CARD_CUSTOM	MIFARE
Tessera badge RFID neutra Art. 110 02 50 009 KB-BADGE_N	RFID
Tessera badge RFID con grafica personalizzata Art. 110 02 50 010 KB-BADGE	RFID
Tessera badge RFID e MIFARE Art. 110 02 50 011 KB-CARD_2TEC	MIFARE e RFID
Tessera badge RFID e MIFARE con grafica personalizzata Art. 110 02 50 012 KB-CARD_2TEC_CUSTOM	MIFARE e RFID

Lettore di smart card Ethernet TCP/IP da tavolo

Art. 110 02 50 008 | 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. 110 02 50 013 | 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. 110 02 50 016 | 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. 110 02 50 015 | 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. 110 02 50 035 | 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. 110 02 50 017 | 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. 110 01 50 002 | 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





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

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 cronotermostato 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.

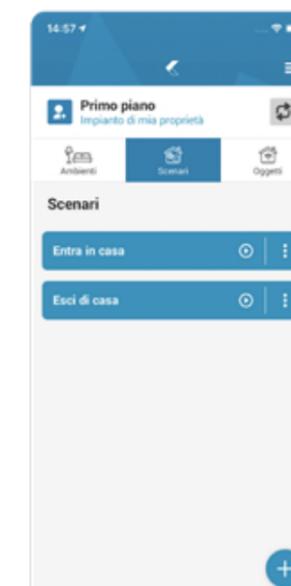
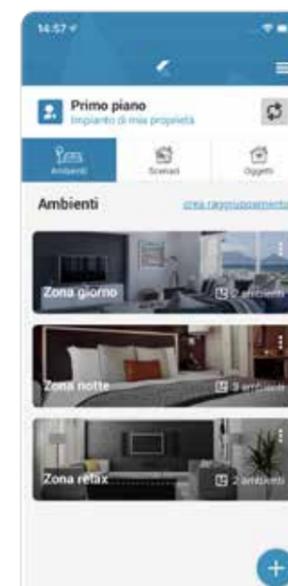
Per il cliente finale

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 cronotermostato 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.





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.



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

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 numerico	Codice parlante	Marca	Serie
110 01 10 005	ETH-KOSMOS_AAS	AVE	S44
110 01 10 006	ETH-KOSMOS_ABA	AVE (Tekla)	S44
110 01 10 007	ETH-KOSMOS_ABL	Bticino	Axolute
110 01 10 008	ETH-KOSMOS_AGB	Bticino	Living, Living Light, Light Tech, Light Air
110 01 10 009	ETH-KOSMOS_AGS	Bticino	Matix
110 01 10 010	ETH-KOSMOS_ASU	Gewiss	Chorus
110 01 10 011	ETH-KOSMOS_AVI	Gewiss	System
100 01 10 012	ETH-KOSMOS_AVM	Simon Urmet	NEA (Flexa)
110 01 10 032	ETH-KOSMOS_ABM	Vimar	Idea
110 01 10 033	ETH-KOSMOS_AVX	Vimar	Plana, Eikon, Arkè
			Matix Go
			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 numerico	Codice parlante	Descrizione
100 01 10 013	ETH-KOSMOS_CF_B	Confezione da 5 pezzi di tappi copriforo Kosmos colore bianco
100 01 10 014	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

Un solo attuatore, cinque diverse configurazioni



Interruttore/Deviatore connesso



Pulsante tapparella



Sonda di temperatura



Pulsante scenario



Relè smart



Informazioni per l'ordine

Codice numerico	Codice parlante	Descrizione
110 01 10 001	ETH-KOSMOS_HV_B	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (230V) colore bianco
110 01 10 002	ETH-KOSMOS_HV_N	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (230V) colore nero
110 01 10 003	ETH-KOSMOS_SC_B	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (contatto pulito) colore bianco
110 01 10 004	ETH-KOSMOS_SC_N	Attuatore multifunzione wireless touch con relè (contatto pulito) colore nero

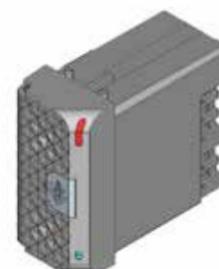
La linea Kosmos è interamente sviluppata in Italia da Kblue e per questo gode della garanzia di 5 anni che applichiamo sui prodotti a nostro marchio.



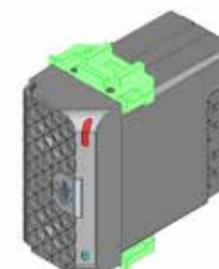
Come si installano gli adattatori su Kosmos?

Grazie al kit di adattatori, puoi installare Kosmos su tutte le serie civili riportate nella tabella sopra.

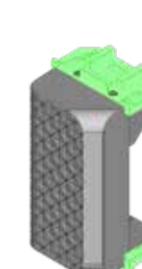
Gli adattatori (venduti separatamente in confezioni da 10 coppie) vanno installati sul lato superiore e inferiore di Kosmos per agganciarlo alla placca desiderata.



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

alexa | Hey Google

ErP Classe 4 + 2%
Prestazione energetica stagionale

Funzionalità

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

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

alexa | Hey Google

Funzionalità

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

Gli impianti compatibili

Modello	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				●	●	●*

* Richiede l'aggiunta del modulo ETH-S04RB_FC

Informazioni per l'ordine

Codice numerico	Codice parlante	Descrizione
110 01 10 015	ETH-WI-THTERM_RR_B	Cronotermostato WiFi 2 relè colore bianco
110 01 10 016	ETH-WI-THTERM_RR_N	Cronotermostato WiFi 2 relè colore nero
110 01 10 017	ETH-WI-THTERM_RA_B	Cronotermostato WiFi out relè + 0-10V colore bianco
110 01 10 018	ETH-WI-THTERM_RA_N	Cronotermostato WiFi out relè + 0-10V colore nero

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.

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

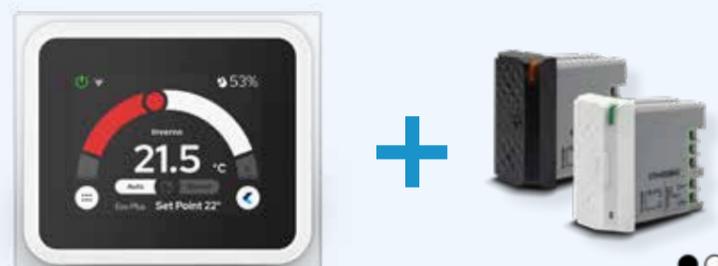
Codice numerico	Codice parlante	Descrizione
110 01 10 024	ETH-KORE+TERM-IN_B	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on ad incasso colore bianco
110 01 10 025	ETH-KORE+TERM-ON_B	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on a parete colore bianco
110 01 10 026	ETH-KORE+TERM-IN_N	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on ad incasso colore nero
110 01 10 027	ETH-KORE+TERM-ON_N	Nuovo cronotermostato Smart WiFi con add-on a parete colore nero

Completa la Smart Home

Klever & Kosmos



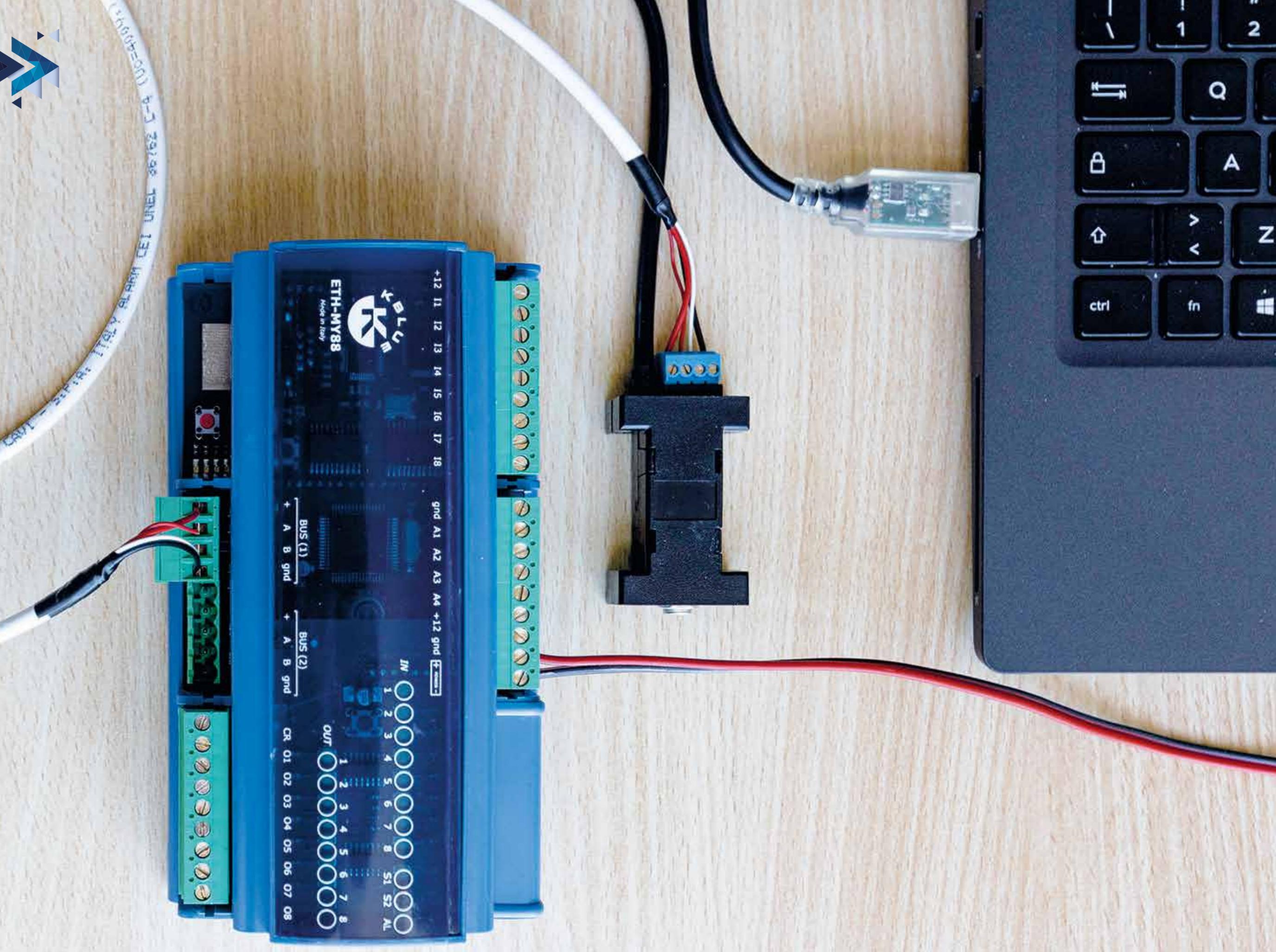
Kore & Kosmos



- 💡 Luci ON/OFF
- 📏 Controllo Tapparelle
- 🌡️ Riscaldamento Raffrescamento
- ⚙️ Gestione Automazioni
- ✳️ Pulsante Scenario

Controlla tutto da un'unica App







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. 110 02 90 001 | 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. 110 02 90 046 | 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. 110 02 90 003 | KB-POW60_3M

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

Alimentazione	230Vdc
Assorbimento	<0,3W senza carico
Uscite	1 di tensione 12Vdc ±1% Corrente nominale 4,5A ±1% Potenza nominale 54W
Montaggio	barra DIN (3 moduli)
Dimensioni	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. 110 01 20 022 | 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. 110 02 90 004 | 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. 110 02 90 016 | 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)

Telecomando a infrarossi per multisensore SENS_LPT

Art. 110 02 90 035 | KB-SENS_LPT_TELECOMANDO

Accessorio adattatore a infrarossi (BLE) per la configurazione da smartphone del sensore KB-SENS_LPT.

Grado di protezione	IP54
Dimensioni	103 x 40 x 55 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 numerico	Codice parlante	Descrizione
110 01 90 004	KIT-BASIC_KULT_B	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult bianca
110 01 90 005	KIT-BASIC_KULT_N	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult nera
110 01 90 008	KIT-KICKSTARTER+_B	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult bianca e ETH-WEB+
110 01 90 009	KIT-KICKSTARTER+_N	Kit corsi con tastiera multifunzione touch Kult nera e ETH-WEB+

Gilet navy Kblue

Art. 180 01 90 001 | KB-GILET

Gilet imbottito colore navy con logo Kblue.

Composizione: 100% poliestere
8 tasche esterne + 1 interna
Inserti riflettenti

Note

Taglie disponibili: S, M, L, XL

T-shirt Kblue

Art. 180 01 90 004 | KB-TSHIRT

T-shirt girocollo colore navy con logo Kblue.

Composizione: 100% cotone

Note

Taglie disponibili: S, M, L, XL, XXL



Note

In abbinamento a KB-SENS_LPT_ADATTATORE e KB-SENS_LPT_BASE





MEMBER OF THE WURTH  GROUP

Sede legale

Via Stazione, 51
39044 Egna (BZ)

+39 0445 315055

Sede operativa

Via Prà Bordonì, 12
36010 Zanè (VI)

info@kblue.it