

KBLUE

Domotics
for Simplicity





Sommario

Linea Kult
Kult line



Pag. 8

Controllo remoto
Remote control



Pag. 14

Illuminazione
Lighting



Pag. 18

Termoregolazione
Heating and air conditioning



Pag. 19

Automazioni
Automations



Pag. 20

Videocitofonia, videocontrollo e multimedia
Video door phone, CCTV and multimedia



Pag. 21

Sicurezza, safety e controllo accessi
Security, safety and access control



Pag. 22

Risparmio energetico e fonti rinnovabili
Energy saving



Pag. 23

Domotica per strutture ricettive
Hotel management



Pag. 26

Domotica per il Business
Industry and Business



Pag. 28

Tecnologia che semplifica
Simplify your life



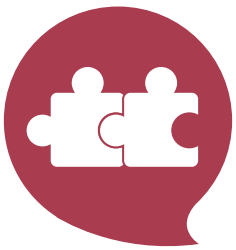
Pag. 29

Predisposizione domotica
Stand-alone solution



Pag. 32

Sicurezza integrata
Integrated security



Pag. 33

Architettura di sistema
System architecture



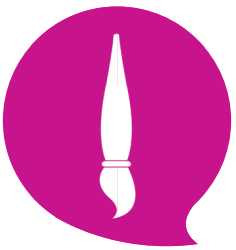
Pag. 34

Software ETH-PROG
Configuration tool



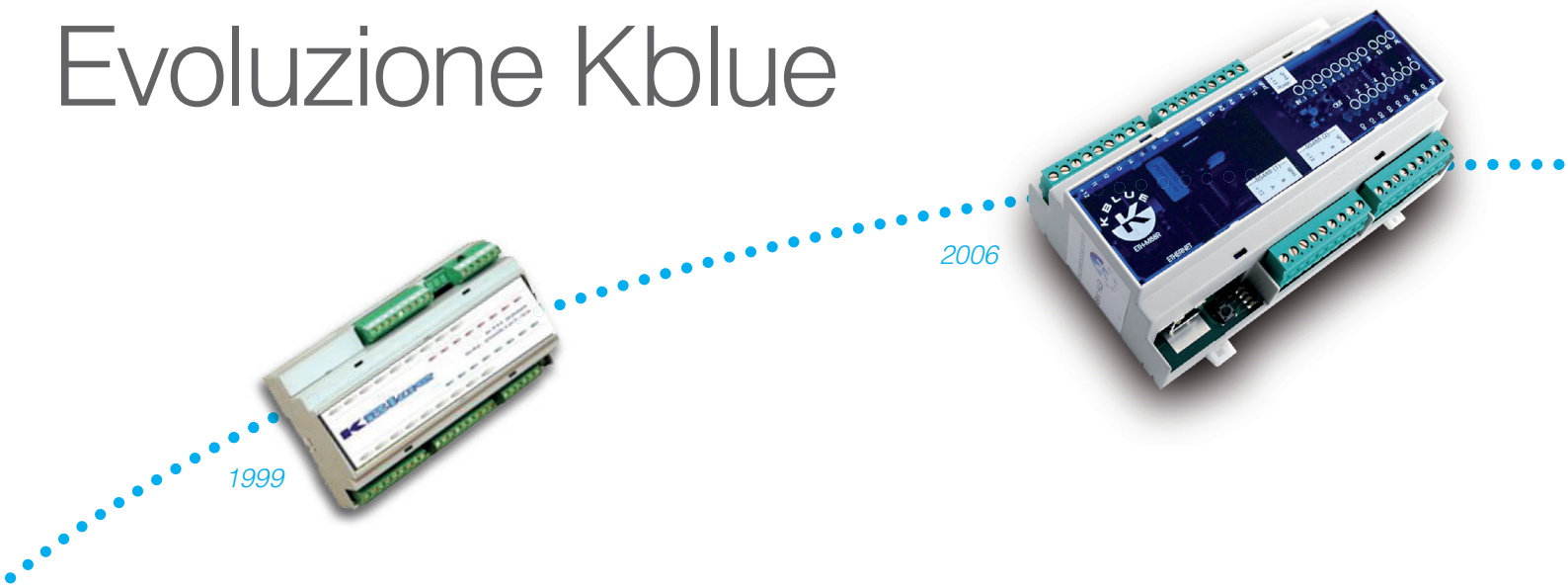
Pag. 36

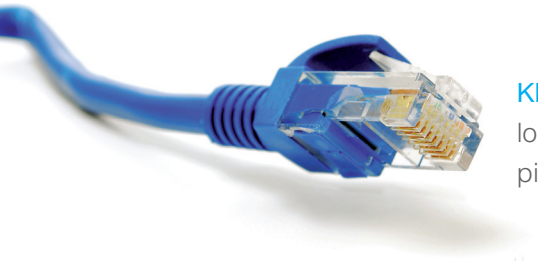
Software ETH-DESIGNER
Supervisor software



Pag. 38

Evoluzione Kblue





KBLUE sceglie Ethernet
lo standard di comunicazione
più diffuso al mondo

Azienda

Dal 1999 KBLUE opera nel campo della progettazione e della produzione di apparecchiature domotiche per applicazioni di tipo civile e industriale.

KBLUE ha sviluppato il sistema domotico ETH, che si compone di dispositivi intelligenti per l'automazione della casa, di hotel e per applicazioni nel settore contract, in grado di semplificare l'interazione tra i vari impianti consentendone il controllo e la gestione integrata.

100% MADE IN ITALY

L'ingegnerizzazione, la progettazione e lo sviluppo, i test e la produzione dei prodotti, sia hardware che software, sono eseguite presso l'azienda nell'ambito dell'intero progetto KBLUE.

AFFIDABILITÀ

A dimostrazione della grande affidabilità e solidità dei prodotti, KBLUE estende la garanzia di 2 anni previsti dalla legge a 5 anni su tutti i suoi prodotti

Azienda certificata con Sistema Qualità e Ambiente in conformità alle norme internazionali UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004.

Company

Since 1999 KBLUE has been working in the field of design and production of domotic components for civil and industrial automation applications.

A highly skilled team of professionals committed to providing total solutions to its customers, in line with today's market requirements.

KBLUE *has developed the ETH system, based on the use of Ethernet TCP/IP, to provide smart solutions for residential, hotel / tourist and industrial sectors, with the aim to simplify the control of all your technological systems.*

100% MADE IN ITALY

KBLUE products are fully designed, manufactured and tested in Italy to guarantee the best quality, accuracy and safety.

KBLUE *high performing products and user interfaces combine with an extraordinary intuitiveness and ease of use, offering a full range of solutions for Home, Building and Hotel Automation.*

KBLUE is certified UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 14001:2004.

made in Italy



OGGI

Ethernet, IoT, IP

Non più limiti. Ethernet rappresenta di fatto lo standard di comunicazione più diffuso al mondo e consente, inoltre, di utilizzare la trasmissione wireless per il collegamento dei moduli domotici con soluzioni uniche nel suo genere, rendendolo un sistema adatto all'utilizzo sia in campo domotico che in quello industriale e terziario (Building Automation).

La connessione tra oggetti reali e il mondo di internet permette oggi di misurare, monitorare e gestire le risorse tecnologiche emergenti, eliminando le barriere ed ottimizzando l'efficienza degli impianti presenti nei nostri edifici.

KBLUE è la tua porta d'accesso al mondo IP grazie a soluzioni accessibili ed efficienti, alla portata di tutti.

Competenza, sensibilità, passione e un costante desiderio di crescere e migliorare. La nostra missione è soddisfare le esigenze di oggi e anticipare quelle di domani.

Ethernet, IoT, IP

KBLUE *innovative approach bears the name of ETHERNET: the use of Ethernet TCP/IP - the most popular and widespread standard for LANs - allows KBLUE systems to guarantee the integrated management and control of lighting, cooling, heating, security and video surveillance, using both wired (BUS) or wireless solutions (WI-FI)*

The connection of physical things to the Internet makes it possible to access remote data and to control the physical world from a distance: with KBLUE you can discover easily and efficiently solutions to improve everyday life.

The experience, the passion and the constant pursuit for improvement guarantees KBLUE products meet today's needs and anticipate those of tomorrow.

made in Italy

Kblue presenta la linea KULT:

Il Termostato incontra il design

Caratterizzato da un design innovativo, il nuovo termostato digitale ETH-TTERM è in grado di controllare intelligentemente la temperatura dell'abitazione, garantendo un maggior comfort ed evitando inutili sprechi di energia.

ETH-TTERM è dotato di un display a colori touch screen 2,8" e di una cornice contraddistinta da un taglio centrale.

Dispone di sensore di temperatura e umidità integrati (igrometro opzionale_articolo ETH-THTERM).

Grazie alla sua grafica estremamente intuitiva, l'utente è in grado di visualizzare in tempo reale la temperatura e la percentuale di umidità rilevata, lo stato dell'impianto, impostando così i valori di comfort desiderati con un semplice touch; può, inoltre, gestire impianti di ventilazione meccanica controllata (VMC) e ventilconvettori, per garantire un maggior comfort e il controllo della qualità dell'aria.

Installabile sia in orizzontale che in verticale, ETH-TTERM può essere incassato in scatola 503, ma anche installato a parete per una perfetta integrabilità in assenza di predisposizione.

Kblue introduces KULT: ETH-TTERM Thermostat

The new ETH-TTERM digital thermostat is characterized by an innovative design. It controls temperature and humidity (optional) allowing for energy savings and improved comfort.

ETH-TTERM is equipped with a 2,8" full-colour touch screen display and a frame marked by a central cut. Temperature and humidity sensors are integrated (hygrometer optional_ETH-THTERM product).

Thanks to its intuitive interface, the user can view in real time the temperature and the percentage of humidity detected, the state of the system, setting the values of comfort desired with a simple touch. Moreover it can manage mechanic ventilation systems (MVS) and fan coil units providing more comfort and the possibility to control air quality.

ETH-TTERM thermostat can be built into a 503 box, but can also be installed on the wall (both in horizontal and vertical applications) for perfect integration even in the absence of predispositions.



ETH-TTERM-N



ETH-THTERM-B

La perfetta armonia tra domotica e design.

Una Tastiera, molte funzioni



ETH-KTAST-N

The perfect harmony between design and home automation. ETH-KTAST: a keypad, many functions

Raffinata ed elegante, ETH-KTAST è la nuova tastiera multifunzione firmata Kblue.

Grazie alle sue dimensioni contenute può essere incassata in scatola 503 o eventualmente installata a parete.

Un display a colori touch screen 3", con menù ad icone grafiche, rende ETH-KTAST un'interfaccia nuova e moderna, in grado di supervisionare il sistema domotico e gestire luci, automazioni, scenari domotici, temporizzazioni, carichi elettrici e allarme.

Garantisce il controllo della termoregolazione (riscaldamento e raffrescamento) fino a 6 zone del sistema domotico ETH di KBLUE, con la possibilità di accedere alla programmazione delle fasce climatiche giornaliere e settimanali (funzione di cronotermostato).

È inoltre possibile associare alla tastiera ETH-KTAST fino a 32 diverse funzioni, ovvero degli scenari che possono essere personalizzati e selezionati dall'utente finale all'interno del menù, per gestire in modo veloce ed intuitivo la propria casa. Grazie alla nuova funzione controllo carichi, ETH-KTAST permette il monitoraggio in tempo reale dei valori di energia consumata e può avvisare tramite un segnale acustico l'eventuale superamento della soglia di consumo impostata, per una gestione ottimale dell'energia.

E non è tutto! La tastiera multifunzione ETH-KTAST funge anche da tastiera d'allarme del sistema antintrusione ETH-AL01 KBLUE, per un'integrazione sempre più completa ed efficiente.

Thanks to its elegant design, the new multifunctional keyboard ETH-KTAST by Kblue is the perfect solution to easily control your home automation system.

The mini-keyboard touch screen 3", with planning graphic icons menu, allows you to control climate, alarm functions and all your home automation scenarios.

ETH-KTAST integrated thermostat and chronothermostat sensor can control up to 6 temperature zones of the ETH system. Using the domotic menu it is possible to plan all your home automation multiple functionalities (clock, lights, automations, message visualization, system parameters changes, etc.)... and more besides!

Thanks to the new load control function, ETH-KTAST allows real-time monitoring of the energy consumed and if the maximum level of power is exceeded it may alert through a sound signal. In this way energy consumptions are controlled perfectly.

The ETH-KTAST acts as the ETH-AL01 alarm system control panel so you can manage all the alarm functions too (activation, de-activation, system programming).

ETH-KTAST can be built into a 503 box, but can also be installed on the wall for perfect integration even in the absence of predispositions.



Temperatura
Temperature



Allarme
Alarm



Scenari
Scenarios



Monitoraggio consumi
Energy management



Pulizia schermo
Screen cleaning



Impostazioni
Settings

Per una domotica più semplice e più bella.

Display Touch 7”

ETH-KTOUCH7 è il nuovo touch screen da 7” per una supervisione completa del sistema domotico ETH.

Pensato per l’utente finale ma sviluppato per rispondere anche alle specifiche esigenze di installatori, architetti e progettisti, ETH-KTOUCH7 è la risposta, con un unico gesto, a tutte le esigenze di chi abita la casa.

Il processo di interazione e la visualizzazione essenziale contraddistinta da icone a menù e mappe grafiche configurabili dall’installatore, permettono di accedere facilmente a tutte le funzioni dell’impianto domotico KBLUE: illuminazione, riscaldamento e climatizzazione, sicurezza, videosorveglianza e controllo accessi, automazioni, analisi dati e visualizzazione grafici di consumi energetici, videocitofonia e riproduzione dei flussi audio e video, completa personalizzazione degli scenari e di ogni tipo di temporizzazione.

Un design elegante, una cornice dal taglio centrale, disponibile nei colori bianco e nero, e un ampio display a colori touch screen consentono a ETH-KTOUCH7 di integrarsi in qualsiasi contesto abitativo, qualunque sia lo stile d’arredo. La verticalità del dispositivo favorisce, infine, anche l’usabilità da parte dell’utente, che ritrova così nel touch 7” Kblue un’interfaccia accattivante e di semplice utilizzo, rendendo la domotica ancora più semplice da vivere e... da vedere.

For a domotics even more attractive. Display Touch 7”

ETH-KTOUCH7 is the brand new Kult line 7” touch screen by KBLUE for the complete control of the ETH home automation system.

Created for the needs of the final user, the new touch screen has been developed to satisfy the demands of designers, architects and installers and to guarantees the highest customer satisfaction.

ETH-KTOUCH7 lets you access all the features you need within a very small footprint. The 7” touch screen, with its state-of-the-art and user-friendly graphic menu, allows you to control your lighting, heating and air conditioning, close and open curtains and blinds, operate your security, video intercom system and energy management, data analysis and energy consumption graphics, video surveillance CCTV, multimedia plus many more functions.

A stunning new design, available in black or white with touch screen, makes ETH-KTOUCH the perfect solution to integrate with your home automation system, allowing you to control any room, the entire home or any facility.

ETH-KTOUCH7 touch screen can be built into a 503 or 506E box (both vertical application).



Mappe
Maps



Allarme
Alarm



Temperatura
Temperature



Illuminazione
Lighting



Scenari
Scenarios



Videocitofonia
Videodoor phone



Controllo carichi
Loads control



TVCC
CCTV



Audio/Video
Audio/Video



Messaggi
Messages



Impostazioni
Settings



ETH-KTOUCH7

Per una casa più vicina a te, ovunque tu sia.

Le soluzioni per il controllo remoto

ETH-WEB, la nuova soluzione web server KBLUE per supervisionare l'intero sistema domotico ETH ovunque ci si trovi. Un'interfaccia semplice per il controllo della tua abitazione, dal design innovativo e con una grafica molto intuitiva. Utilizzando un qualunque dispositivo dotato di browser di navigazione (es. smartphone, iPhone® o iPad®, Pc, ecc.) potrai trasformarlo in uno strumento di supervisione e comando dell'impianto di casa, sia in locale che da remoto.

Mediante mappe grafiche puoi controllare e gestire da qualsiasi luogo: termoregolazione, motorizzazioni, luci, scenari domotici e il controllo del sistema di allarme ETH-AL01, oltre alla visualizzazione di immagini provenienti da telecamere di controllo.

ETH-WEB ti permette inoltre di configurare, visualizzare e ricevere sulla tua casella di posta elettronica messaggi relativi al funzionamento e allo stato dell'impianto insieme ad altre utili segnalazioni.

Grazie al nuovo software grafico ETH-DESIGNER, le mappe del web server sono facilmente personalizzabili: puoi adeguare l'interfaccia del tuo sistema domotico alle esigenze di ambiente e arredo presenti nella tua casa.

To control your system wherever you are, ETH-WEB

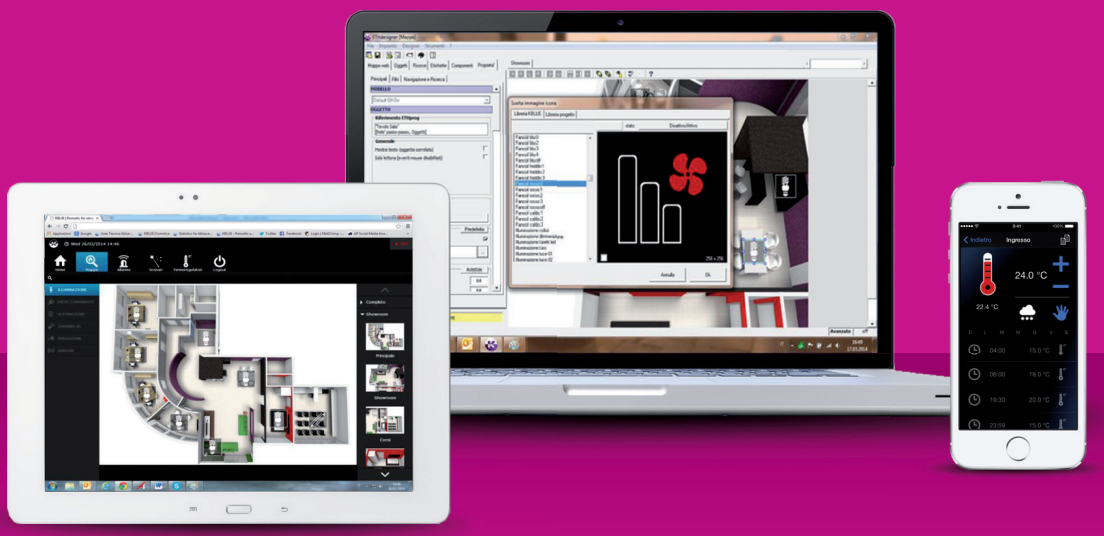
ETH-WEB is the new webserver solution to easily monitor and control the whole ETH home automation system from wherever you are!

The remote control feature works with both Mobile and Desktop devices (ex. smartphone, iPhone® o iPad®, Pc, etc.) by connecting to the Internet via any common browser such as Google Chrome® or Safari®.

You can easily control and set the system even when you are not in the building by using user friendly graphic maps created to manage light, automation, temperature, and the ETH-AL01 anti-theft unit.

ETH-WEB also allows you to receive functional messages and alerts from your ETH-domotic system directly to your email address.

Thanks to the new graphical software ETH-DESIGNER, the screen display of the web server are easily customizable: you can adapt the interface of your home automation system to the needs of the environment and the furniture present in your home.




9:41
100%
Mappe
Living
Dispensa
Fibra Ottica Ingresso
Luce TV
Mob Cucina
RGB Cucina
Soggiorno
Tavolo Sala


Living room
20.5
21.0



Illuminazione

Lighting

Grazie all'interazione con altri impianti e all'utilizzo di sensori di presenza, luminosità e di regolatori analogici o con tecnologia DALI, il sistema domotico ETH consente la gestione centralizzata e temporizzata delle luci, ma anche il loro spegnimento in locali non popolati o il mantenimento di livelli ottimali di intensità di luce, evitando consumi irrazionali e un maggior comfort ambientale.

Thanks to the interaction with other systems and the use of presence detection and brightness sensors, regulators, both analogic or DALI technology, allows for the maintenance of optimal light intensity levels and avoids irrational consumption resulting from forgetting to turn lights off or in the event of high natural light.





Espansione I/O
ETH-S64RB



Sensore rilevazione
luminosità ETH-LC



Modulo ETH-I44 Led



Modulo ETH-SDALI



Illuminazione RGB

Termoregolazione

Heating and air conditioning

I sistema KBLUE, utilizzando sonde di temperatura, umidità e termostati, gestibili sia centralmente sia da singola zona, può controllare diversi tipi di impianti di riscaldamento e di climatizzazione: a radiatori, a termoconvettori, climatizzatori in pompa di calore, impianti a pavimento e a pannelli radianti ecc.
I climatizzatori split, inoltre, possono essere controllati mediante moduli a comandi infrarossi, mentre l'integrazione verso sistemi VRF e HVAC è garantita dai protocolli di comunicazione Modbus e TCP/IP.

La gamma di dispositivi della linea KULT e il webserver KBLUE offrono numerose soluzioni per la gestione degli impianti di riscaldamento, produzione di acqua calda e climatizzazione che possono essere controllati sia in locale sia da remoto (accensione, spegnimento e programmazione).

KBLUE system can control various types of heating systems: forced air, radiant heat, steam radiant, geothermal and many others; thanks to temperature sensors, humidity sensors and thermostats the aforesaid devices can be both centrally or locally managed.
Even the split air conditioners can be controlled by an infrared receiver/transmitter as Modbus and TCP/IP communication protocols can control integration with VRF and HVAC.

All the products of the KULT series and the KBLUE webserver can offer several solutions to manage heating and air-conditioning systems, hot water production which can be controlled both locally and remotely (switching on and off, programming).





EcoBonus 65%



Master ETH-MY88



Sensore di temperatura/umidità ETH-TU



Termostato ETH-TTERM



Ricevitore-trasmettitore comandi infrarosso ETH-IFR1M

Automazioni

Automations

Con il sistema domotico KBLUE le automazioni di tipo sali/scendi (tapparelle, veneziane, tende, scuri etc.) si controllano in modo automatico con un semplice gesto; basta un solo touch e tutti gli avvolgibili della casa si alzano e si abbassano per il massimo comfort. In particolare, il sistema domotico ETH permette il controllo intelligente dei frangisole in base alle condizioni atmosferiche, di luminosità o dell'irraggiamento solare.
Finestre, balconi e tende da sole possono essere gestiti in base alle condizioni meteorologiche: chiuse automaticamente in caso di pioggia o vento e aperte con il sole, sempre in funzione delle reali esigenze dell'utilizzatore. L'apertura e la chiusura di ogni dispositivo è programmabile anche quando non si è a casa grazie al controllo da remoto.

KBLUE domotic system ETH can control all kinds of automations. With the simple touch or automatic function it's easy to close, open and regulate frames, blinds, shades, garage tilting, curtains, mosquito nets, all for your best comfort and safety. Outdoor curtains and all at-risk doors and windows can be automatically closed in case of strong wind and/or heavy rain. ETH can also manage sun blind orientation depending on lighting and seasonal weather conditions.

KBLUE remote control allows you to have complete control of your automation wherever you are and to create a wide range of useful scenarios.





Espansione I/O
ETH-S64RB



Sensore rilevazione
luminosità ETH-LC



Modulo automazioni
sali-scendi ETH-I42TR



Scenari

Videocitofonia, videocontrollo e multimedia

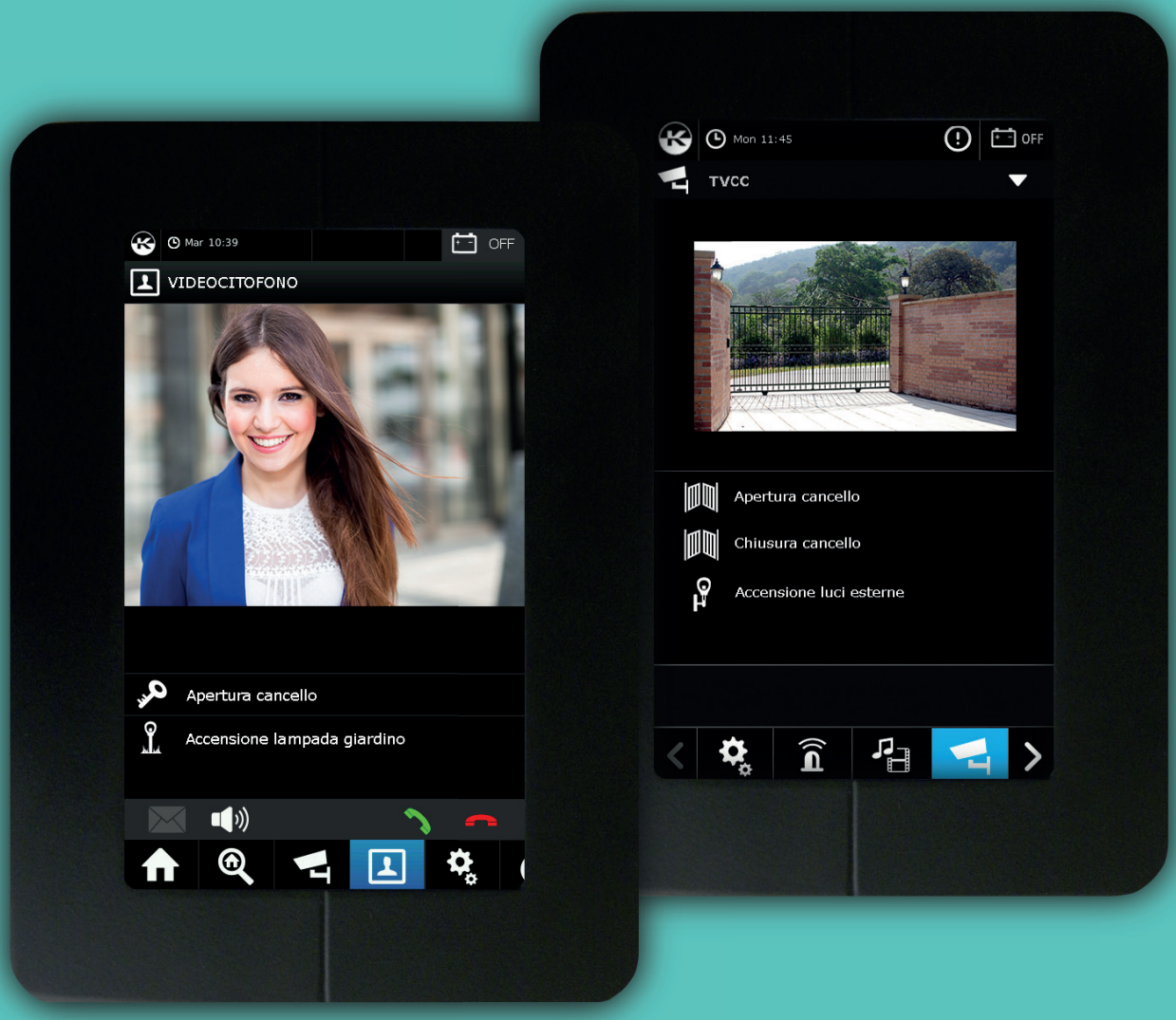
Il Display Touch 7” del sistema KBLUE può essere collegato ad un posto videocitofonico esterno fungendo in questo modo da monitor interno. L’impianto videocitofonico così creato avrà funzionalità evolute con possibilità di gestione messaggi e la memorizzazione delle immagini riprese quando non è possibile rispondere alla chiamata; tali immagini potranno successivamente essere visionate, anche da remoto.

Il sistema consente inoltre di utilizzare il Display Touch 7” per la visualizzazione di telecamere di controllo e videosorveglianza nonché di gestire l’integrazione con sistemi multimediali

Video door phone, CCTV and multimedia

KBLUE touch-screen can also be connected to an external video intercom station acting as a hands-free internal unit station. By doing so, the video intercom system will get advanced features such as video intercom answering and messaging or video recording if nobody’s home.

Video surveillance as well as multimedia appliances can be integrated into the system.



Sicurezza, safety e controllo accessi

Security, safety and access control

La sicurezza della casa e la protezione degli ambienti è uno degli obiettivi principali del sistema domotico KBLUE.
Il sistema antintrusione e di controllo degli accessi è gestibile e consultabile a distanza con PC o telefonino per offrire una maggiore tranquillità anche quando si è lontani. L'apertura delle porte mediante badge reader e lettori di prossimità permette, inoltre, accessi circoscritti a giorni e orari prestabiliti con registrazione di ogni singolo passaggio e persona.

Security is one of the main objectives of KBLUE system. The alarm and video surveillance system, manageable and accessible by PC or mobile phone, enhances private safety and the sense of protection for the inhabitants. As far as access control solutions are concerned, badge and biometric readers integrated to the ETH system enable monitoring and secure entrance and exit in designated areas and time zones, both for individuals and/or groups.





Centrale antintrusione ETH-AL01



Badge reader e lettori di prossimità



Tastiera multifunzione ETH-KTAST

Risparmio energetico e fonti rinnovabili

Energy saving and renewable sources

Il sistema domotico ETH di Kblue consente un utilizzo efficiente delle fonti di energia rinnovabili, come solare, fotovoltaico, energia eolica e geotermica, che potranno essere costantemente monitorate fornendo informazioni in tempo reale sui valori di produzione e sui consumi di energia elettrica giornalieri, settimanali e mensili.

I dati energetici dell'impianto sono visualizzabili grazie al nuovo indicatore grafico, disponibile sull'intera collezione di display touchscreen e interfacce web Kult by Kblue, che consente il monitoraggio dei valori di energia consumata e prodotta unitamente ad una gestione semplificata del fabbisogno e dei consumi della propria abitazione per avere sempre sotto controllo il proprio impianto domotico.

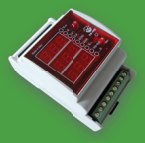
L'intuitivo menù grafico e le nuove funzionalità rendono ancora più semplice la gestione dei consumi energetici, con la possibilità di impostare un prelievo massimo di potenza e un distacco automatico dei carichi non prioritari secondo un ordine personalizzabile dall'utente.

In questo modo il sistema domotico Kblue evita fastidiosi blackout e garantisce la riattivazione automatica dei carichi, senza più pensieri.

The ETH home automation system fits naturally with all the energy generation systems, such as photovoltaic, geothermal, wind power, etc. that can be daily monitored from local or remote devices integrated into the home automation system.

Thanks to the new graphic which is available in every touch screen display and web interface of the Kult by Kblue series, it is possible to visualize and control energy consumption and production, therefore to easily manage energy requirements of your home.

Its intuitive menu, its new functions, the possibility to disconnect non-priority loads and to set a maximum level of power make even simpler to manage and save energy. In this way the Kblue home automation system prevents blackouts providing automatic loads reactivation.



Analizzatore dati rete trifase KB-AR3



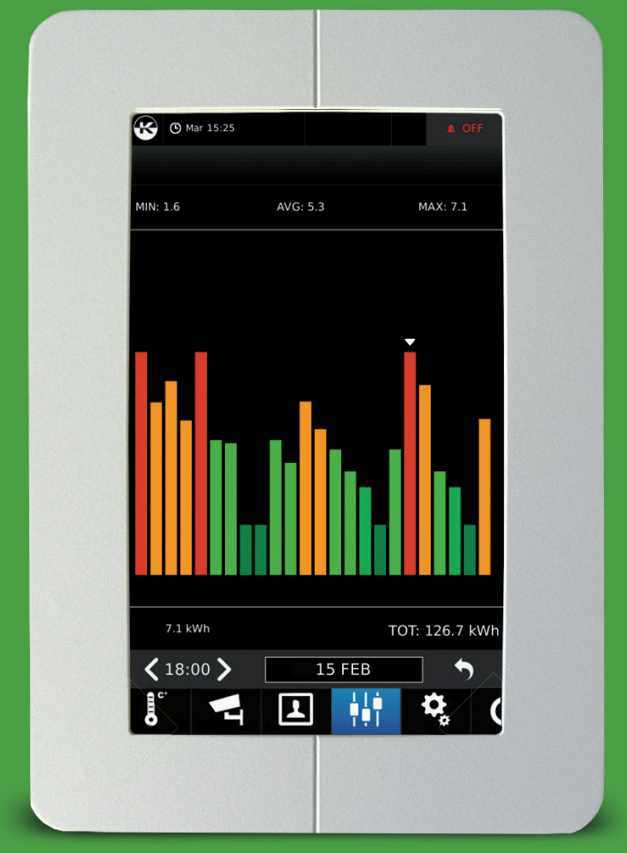
Datalogger WEB



Master ETH-MY88



Analizzatore dati rete monofase KB-NRG1



ETH-KTOUCH7
Interfaccia controllo carichi


Bathroom
20.5
21.0



Domotica per strutture ricettive:

Hotel e B&B



ETH-TTERM-N

Grazie alla flessibilità delle soluzioni KBLUE, il sistema domotico ETH permette di ottimizzare anche la gestione di hotel, B&B, agriturismi e strutture ricettive, garantendo la riduzione dei consumi, il risparmio di energia e offrendo nuovi servizi, in linea con le esigenze dei clienti.

Il sistema di automazione KBLUE permette, infatti, di governare le molteplici situazioni tipiche delle 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 dinamico degli ambienti.

L'intera gestione di camere e aree comuni, come reception, ristorante, ascensori, può essere controllata dal personale della struttura, attraverso molteplici interfacce di controllo come, ad esempio, il desk centrale della hall o pc touchscreen.

Hotel management

ETH-HOTEL is a smart management system for hotels, designed and built with the best quality standards and using the most recent technologies for high performance.

The ETH system allows for the control of accommodation facilities such as hotels, B&B's, guest houses, etc., by means of specific components for monitoring rooms and common areas through PC, with its main function as a supervisor and data entry device.

KBLUE solution brings a high level of comfort for guests enabling them to create a room environment according to their own needs.

ETH-HOTEL is a flexible solution for every type of building, from small inns to luxurious hotels.

Modular and easily expandable, it complies with the modern Hotel requirements, satisfying the needs of each client: check-in/check-out, room management, air-conditioning management and access control of the common areas with attendance detection, lighting control by brightness detector, alarm signals (flood, alarm, emergency calls), data monitoring system to provide real-time feedback on energy consumption and prevent the occurrence of blackouts.

Domotica per il business:
Uffici, negozi, industria e contract

Uffici, negozi, aziende, palazzi d'epoca adibiti a musei, centri sportivi e SPA: la domotica KBLUE è la scelta ideale per realizzare grandi strutture ricche di servizi, migliorare la qualità dell'ambiente lavorativo (aumentandone il controllo e la supervisione), garantire maggior sicurezza e risparmiare energia controllando i carichi e riducendo i costi di gestione. Illuminazione, climatizzazione e riscaldamento, automazioni e sicurezza sempre sotto controllo.

Con il sistema domotico ETH di KBLUE godi di tanti vantaggi:

- Più comfort: ottimizza la gestione della termoregolazione dell'ambiente, garantisce una corretta illuminazione degli ambienti e consente una diffusione audio-video multiroom.
- Maggior risparmio d'energia: permette l'integrazione e il controllo di impianti di riscaldamento e raffrescamento senza inutili sprechi e la gestione della produzione di energia da pannelli solari e fotovoltaici.
- Controllo remoto: tutte le informazioni e le funzionalità del sistema sono disponibili e controllabili sia in locale che da remoto. Le soluzioni KBLUE sono flessibili e in grado di evolvere con il mutare delle necessità.

Industry and Business

KBLUE *automation solutions are not standardized solutions: they are versatile and able to evolve with changing needs. Offices, stores, ancient building, museums, wellness areas, KBLUE ETH system is the right choice to enhance property value and contribute to improving building's energy efficiency by optimization of consumption and the exploitation of alternative energy sources.*

KBLUE satisfies new commercial demands which put more and more attention on themes such as energy saving, thermal and acoustic insulation, green building and eco-sustainability with an increasing interest both in the building and in the technological systems that can enrich it. Furthermore, ETH guarantees energy saving, increased comfort and a greater respect for the environment, thanks to devices and sensors at very low voltages and the reduction of stand-by power consumption. System information can be accessed locally and remotely.

Tecnologia che semplifica

Unitamente all'ergonomia degli spazi, KBLUE si propone di dare una risposta alle esigenze diversificate soprattutto di anziani e disabili, ma anche di persone con esigenze e necessità diverse da quelle usuali come bambini e degenti, aumentando la loro indipendenza e sicurezza con la creazione di un'abitazione intelligente.

Grazie al sistema ETH e alle differenti soluzioni proposte, è facilmente verificabile il controllo degli impianti con telecomando unificato, e sono resi possibili il controllo vocale, la gestione di segnalazioni visive o sonore, il telesoccorso, l'apertura delle porte senza l'utilizzo di chiavi e la videosorveglianza da remoto.

Simplify your life with KBLUE

ETH system meets the needs of everyone who has particular requirements, such as children, the elderly and the disabled.

Our aim is to enhance their security and to help them enjoy the freedom of an independent living space: thanks to ETH system you can have control of the house through universal remote controls, voice-control interfaces, telesurveillance and detection of technical alarms through webcams, tele-assistance applications etc., to mention just a few of the solutions that the system may offer.




KBLUE
Domotic for Simplicity



Predisposizione domotica

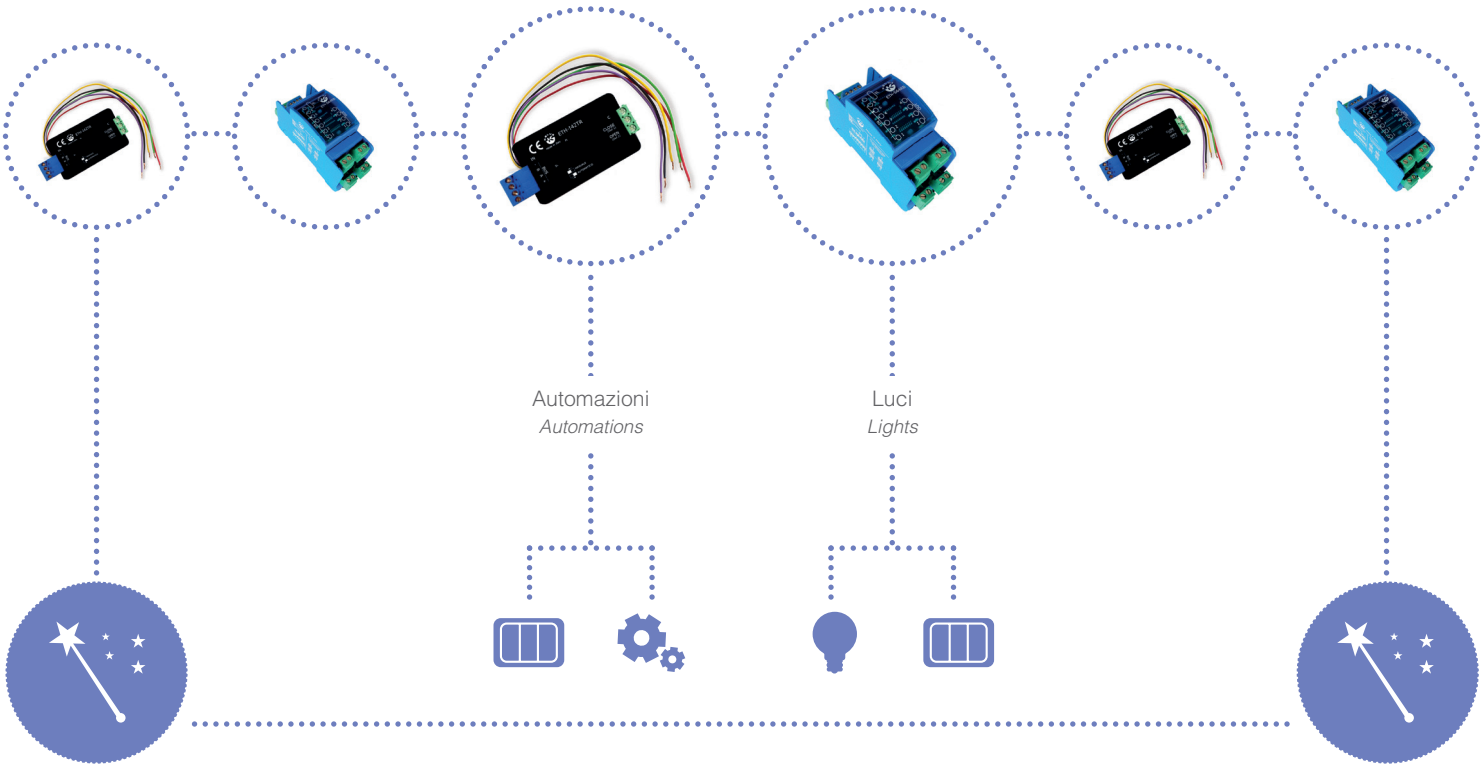
L'offerta stand-alone KBLUE si basa sul concetto di predisposizione domotica e permette di realizzare in modo semplice ed economico le funzioni base di un impianto elettrico come il comando di luci e l'automazione di tapparelle e tende motorizzate, garantendo una completa integrabilità futura con le altre funzionalità del sistema domotico ETH.

Tale configurazione, basata esclusivamente sull'utilizzo di due prodotti, non necessita di PC per la programmazione dei dispositivi che funzionano autonomamente, a beneficio di una semplificazione della messa in servizio dell'impianto domotico e soprattutto della sua proposta commerciale.

Stand-alone solution

The concept of our stand-alone solution is focused on the opportunity to provide a simple and low cost entry level domotic solution for your electrics, such as lighting and blind control, without compromising any future domotic integrations.

This kind of configuration is based on just two stand-alone products and does not require any PC to program the system in order to guarantee a fast and easy approach to domotic benefits.



Sicurezza integrata

Sistema di allarme ETH-AL01

ETH-AL01 è un sistema pensato per la protezione dell'abitazione o di un gruppo di abitazioni a tecnologia mista. Questo sistema è in grado di gestire fino a 264 zone filo e 64 zone radio, per un totale di 328 zone singolarmente personalizzabili ed è inoltre predisposto per alloggiare la scheda di comunicazione GSM-GPRS (ETH-AGSM)

Sicurezza integrata: una seconda porta BUS disponibile permette il collegamento dell'impianto di allarme a quello domotico. In questo modo i due impianti, pur rimanendo completamente autonomi, possono condividere totalmente le risorse consentendo di utilizzare, per esempio, i sensori di allarme per lo spegnimento delle luci o per la disattivazione del riscaldamento. ETH-AL01 può essere totalmente gestita tramite il webserver ETH-WEB sia in locale che da remoto con la possibilità di ricevere, oltre a messaggi e chiamate provenienti dal combinatore ,anche avvisi di allarme tramite email.

Integrated security

ETH-ALARM represents an easy-to-use interface for setting the ETH-AL01 alarm system, assuring the security of persons and property against intrusion, theft and robbery. Overall, the system can be expanded to 64 wireless zones and 264 zones via 4-wire bus, for a total of more than 300 zones. The ETH-AL01 panel is also designed to host a GSM interface module (ETH-AGSM) which offers SMS messaging of system events.
Integrated security: a second communication port (RS485) allows connection of ETH-AL01 alarm to the ETH domotic system.
In this way sensors, radars and any other security component within the house become part of the same "home network" creating an intelligent control across for all applications.
ETH-ALARM can be totally controlled by the webserver ETH-WEB from wherever you are also with a useful email notification system.





Centrale ETH-AL01
Alarm system ETH-AL01

Espansioni I/O
I/O modules



Inseritori
Proximity



Gestione messaggistica
Notifications



Telecomandi
Remote controls



Tastiera touch di controllo
Touchscreen keypad



Architettura di sistema

Il cuore del sistema domotico ETH di KBLUE è rappresentato dall'unità master ETH-MY88; questa apparecchiatura dispone di tre porte di comunicazione per l'espansione del sistema.

La porta principale permette la connessione a una rete ETHERNET che rappresenta il bus di comunicazione principale; tramite questa rete vengono collegate tutte le unità master presenti sull'impianto, il webserver e i display touch, i videoregistratori digitali, le telecamere IP, i router per l'accesso ad internet.
Ovviamente tali connessioni possono essere realizzate anche con soluzione Wi-Fi.

Una seconda porta di comunicazione seriale permette l'espansione degli I/O gestiti dalla master stessa, collegando:
- I moduli di espansione di ingressi e uscite, sia digitali sia analogici, in versione modulare o da incasso.
- I sensori di temperatura, umidità, luminosità, i termostati.
- I ripetitori IR e i lettori di transponder.
- Le tastiere multifunzione touchscreen.
- I moduli di lettura dei carichi, i moduli di interfacciamento DALI e DMX.
- Altri dispositivi KBLUE.

La terza porta di comunicazione, una seriale RS485, permette il collegamento dell'impianto domotico all'impianto di allarme ETH-AL01. In questo modo i due impianti, pur rimanendo completamente autonomi, condividono totalmente le risorse permettendo, per esempio, di utilizzare i sensori di rilevamento presenze per generare un allarme oppure per consentire l'accensione automatizzata di luci.
Questa porta di comunicazione viene inoltre utilizzata per la connessione con apparecchiature elettroniche prodotte da terzi ed integrate via protocollo MODBUS.

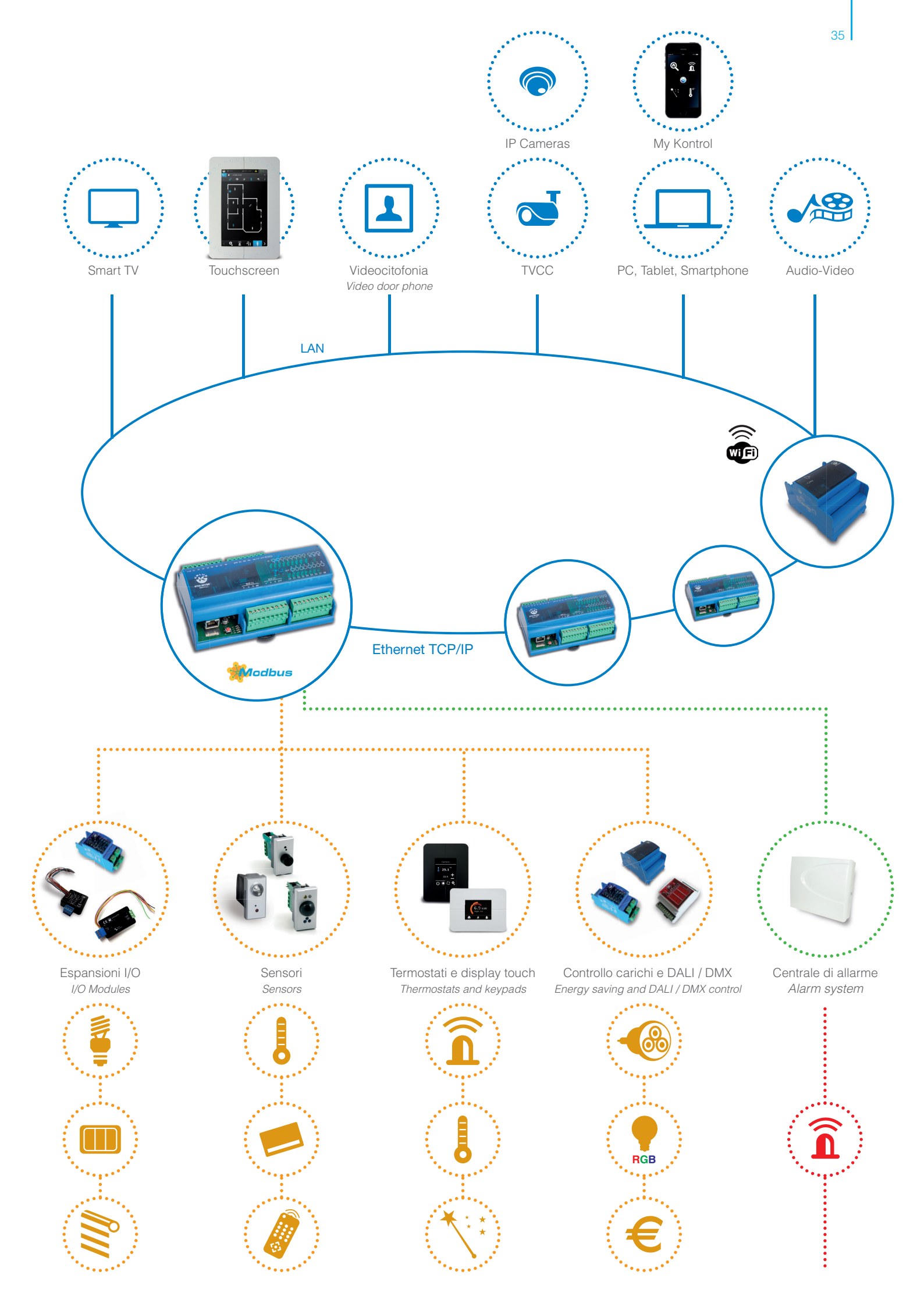
System architecture

The heart of ETH home automation system is represented by the ETH-MY88 master unit; this widget has three communication ports for system expansion.

The primary port allows the connection to an Ethernet network that represents the main communication bus; moreover, through this network, all master units are connected to each other, along with the webserver, PC, digital video recorders, IP cameras, internet routers etc.
Connection may also be achieved by other means, thus allowing for less invasive solutions, such as Wi-Fi.

A second communication port allows system expansion through:
- *I/O expansion modules.*
- *Temperature, moisture and light sensors.*
- *Infrared transmitters/receivers and badge readers.*
- *Multifunction touchscreen keypad.*
- *Load shedding units and DALI and DMX interfaces.*
- *Other KBLUE products.*

The third communication port (RS485) allows connection to the ETH-AL01 alarm system: this makes it possible to use, for example, volumetric sensors to trigger the automatic switching of the lights.
This communication port is also used for serial connection to third-party devices using the ModBus protocol.


IP Cameras
My Kontrol
Smart TV
Touchscreen
Videocitofonia
Video door phone
TVCC
PC, Tablet, Smartphone
Audio-Video
LAN
Wi Fi
Ethernet TCP/IP
Modbus
Espansioni I/O
I/O Modules
Sensori
Sensors
Termostati e display touch
Thermostats and keypads
Controllo carichi e DALI / DMX
Energy saving and DALI / DMX control
Centrale di allarme
Alarm system
RGB

Software ETH-PROG

Il software di programmazione ETH-PROG 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 sei 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.

Nella pagina seguente sono riportati alcune esempi di funzioni programmabili.

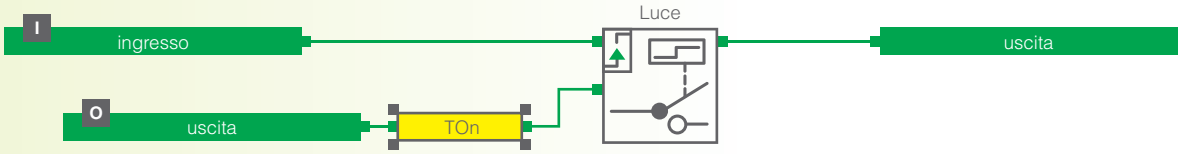
ETH-PROG configuration tool

The ETH-PROG software has been designed with simplicity in mind to create an easy-to use interface able to simplify users' work.
Particularly appreciated for its intuitiveness, the software provides a graphic interface for the representation of the dynamic elements within the domotic project, as well as their connections with other elements. Without any specific prior knowledge needed, the user can easily configure the domotic system in just 6 steps:

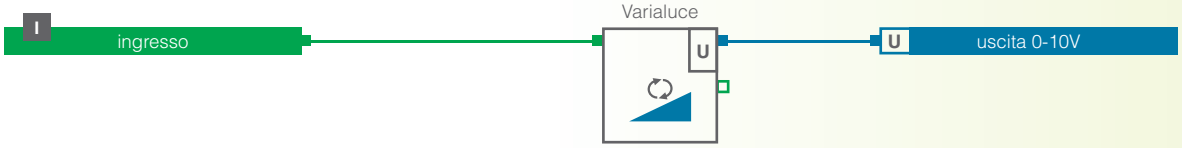
1. *Set up.*
2. *I/O labelling.*
3. *Programming.*
4. *Program compilation.*
5. *Module addressing.*
6. *Transferring.*

The following example below highlights some typical program features.

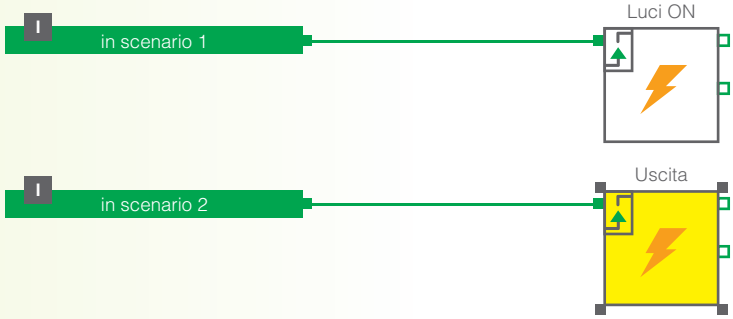
Punto luce passo passo temporizzato / *Lighting control relay*



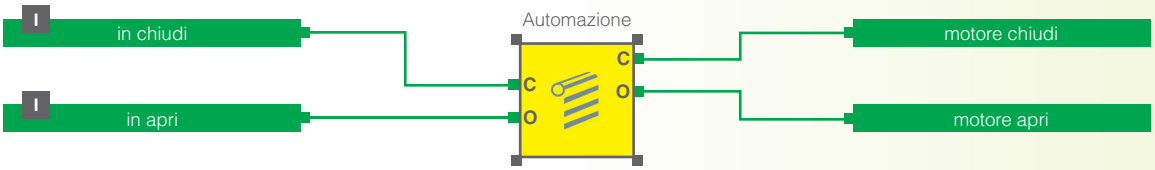
Punto luce dimmerato / *Dimming*



Scenario luci / *Lighting scenario*



Automazione tapparelle / *shade control*



Software di supervisione:
Nuovo ETH-DESIGNER

ETH-DESIGNER è il nuovo software di configurazione completo per il web server ETH-WEB e per il display touch ETH-KTOUCH7 di KBLUE.

Questo tool permette di configurare in modo semplice ed immediato le diverse funzioni dell'impianto e scegliere gli elementi di controllo presenti nel sistema dell'edificio, rende possibile personalizzare facilmente l'interfaccia grafica del sistema domotico con semplici icone intuitive (selezionabili da una libreria) e realizzare le mappe dell'abitazione visualizzabili via web, con rappresentazioni che si adeguano alle esigenze di ambiente e arredo presenti nella propria casa.

Con ETH-DESIGNER puoi gestire:

- Controllo illuminazione (on/off – dimming – RGB)
- Comando automazioni ed irrigazione
- Comando, attivazione e creazione scenari
- Controllo temperatura
- Controllo carichi
- Sistema di allarme KBLUE
- Supervisione da iPhone®, iPod® e iPad®

Collegandovi da PC, tablet o smartphone dotati di browser, avrete la sensazione di essere "a casa" ovunque vi troviate in ogni momento!

ETH-DESIGNER supervisor software

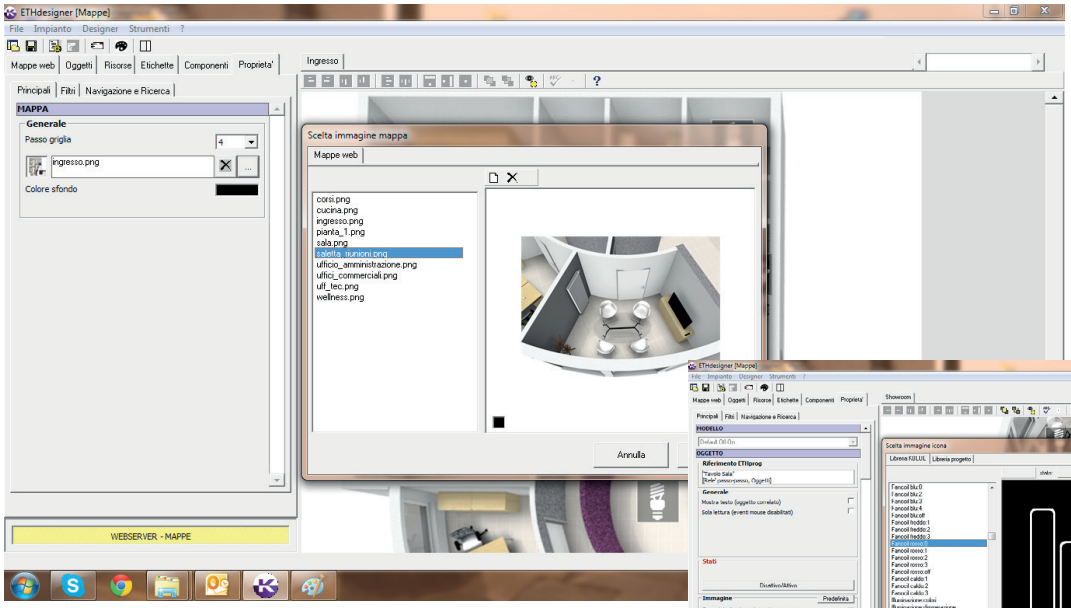
ETH-DESIGNER is the new complete software for the ETH-WEB and ETH-KTOUCH7 *by KBLUE.*

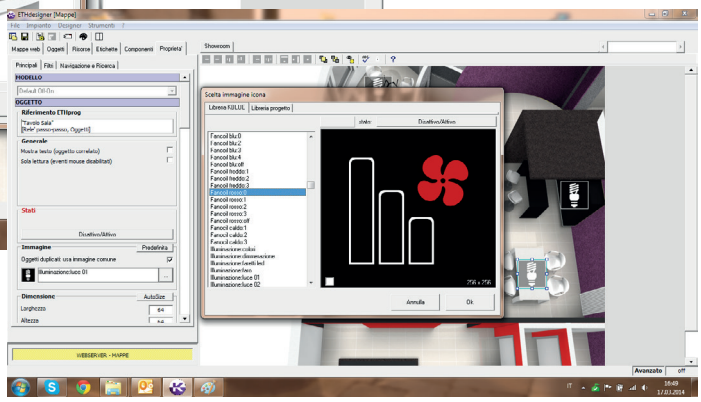
Thanks to this tool and in accordance with ETH-PROG design concept, it is possible to create graphic interfaces for the representation of the dynamic elements within the domotic projects using a very comprehensive library of icons or even to import icons and images from your pc.

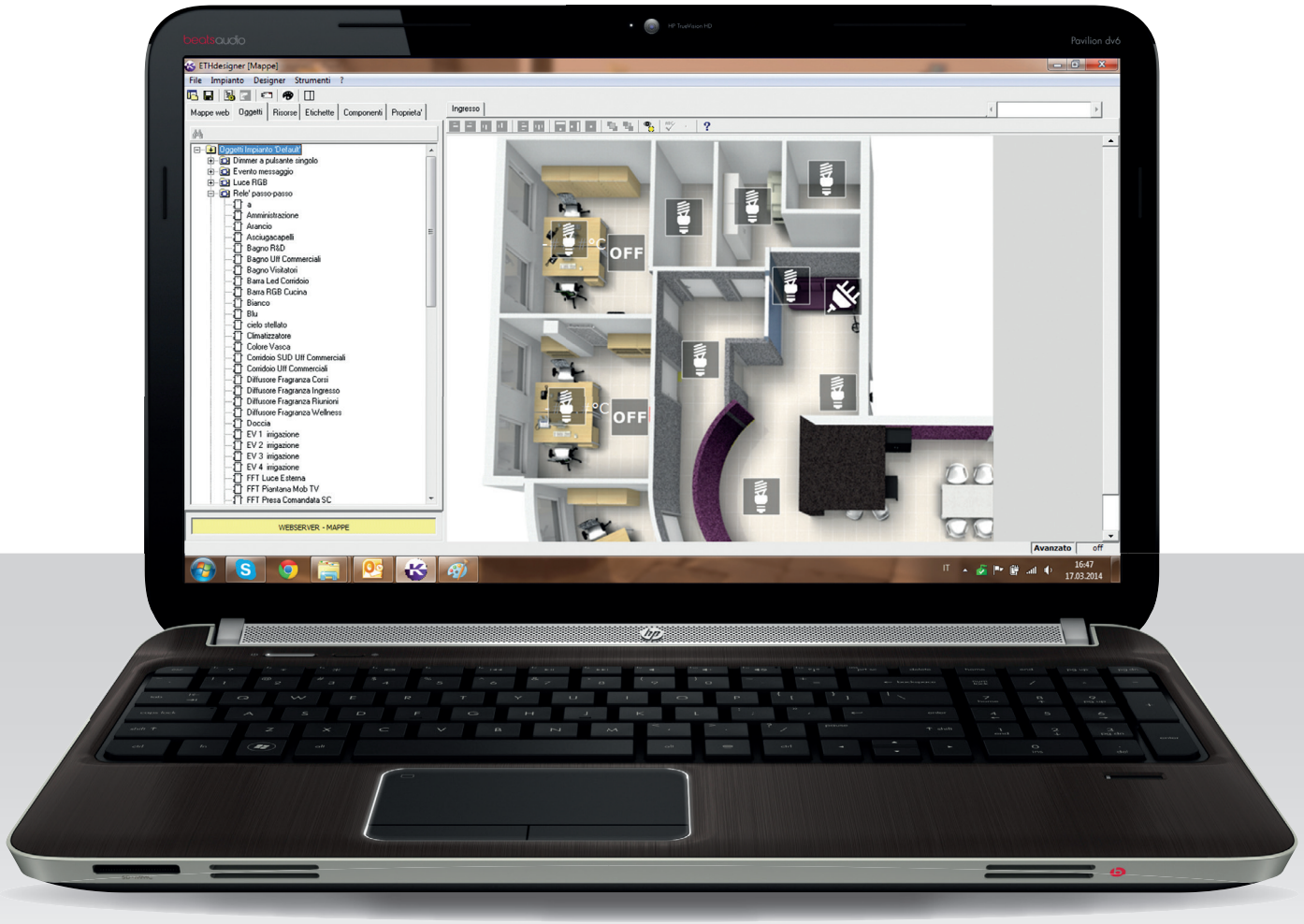
With ETH-DESIGNER you can control:

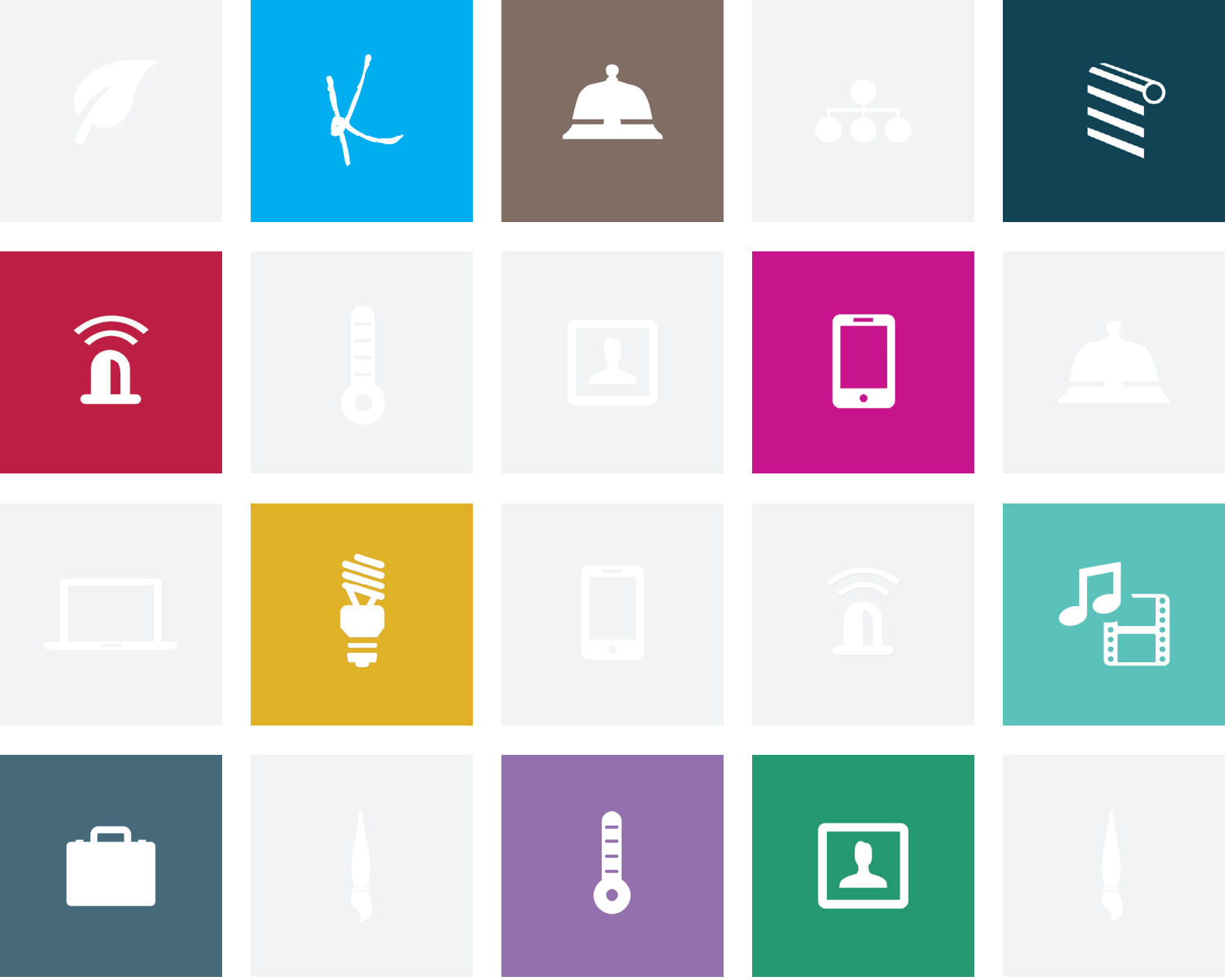
- *Lighting (on/off – dimming – RGB)*
- *Automations and irrigation*
- *Heating and air conditioning*
- *Energy saving*
- *Alarm system by KBLUE*
- *Local and remote control with iPhone®, iPod® e iPad®*

Use the browser of your pc, tablet or smartphone and feel the sensation to be at home from wherever you are!


ETHdesigner [Mappe]
Scelta immagine mappa
Annulla
WEBSERVER - MAPPE




beatsaudio
Pavilion dv6
ETHdesigner [Mappe]
WEBSERVER - MAPPE
Avanzato



Domotics
for Simplicity

Kblue srl, Via Prà Bordoni, 12 | 36010 Zanè (VI) - Italy
Tel. +39 0445 315055 | Fax +39 0445 315424

info@kblue.it | www.kblue.it