

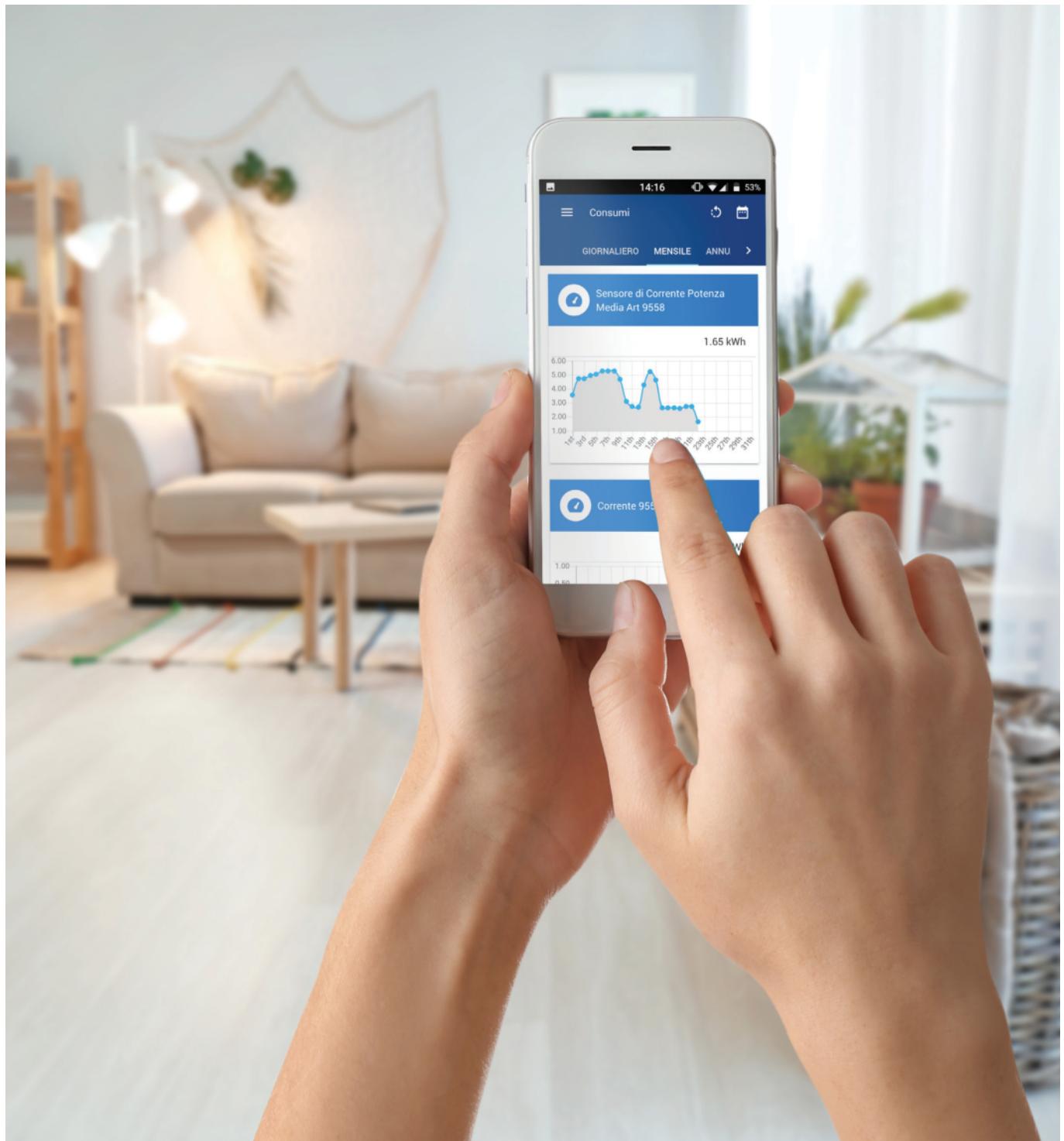


ESTRATTO  
CATALOGO  
**2021**

Smart home



# SMART HOME





## APPLICAZIONI

Il sistema smart home di FEB è la scelta ideale per chi vuole aggiungere automazione alla propria casa, per renderla in grado di adattarsi a sé e alle proprie esigenze. Con FEB Home potrete creare diversi scenari per controllare illuminazione e temperatura delle varie stanze di casa vostra in base all'ora del giorno, alle vostre preferenze, oppure anche in modo automatico, con sensori di luminosità e temperatura. FEB Home vi permetterà di automatizzare le tapparelle, le tende da sole e qualsiasi altro carico che voleste collegare, come anche il sistema di irrigazione del vostro giardino, ad esempio. FEB Home vi permette di gestire tutte le funzioni implementate nella vostra abitazione anche da remoto. Non bisogna dimenticare il risparmio energetico, inoltre, perché FEB Home vi permette anche di controllare in ogni momento i consumi e tutti i carichi collegati al vostro impianto.

FEB Home non è solo limitato a soluzioni residenziali: la potenza e la flessibilità del sistema lo rendono perfetto anche per applicazioni di tipo professionale e del terziario in generale. Con FEB Home è possibile gestire in modo semplice e completo l'automazione di uffici, ospedali, centri commerciali, negozi, ecc... Solo per fare qualche esempio, FEB Home permette di gestire sia in modo automatico, con sensori di presenza o di luce, che tramite scenari pre-programmati, l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione nei locali di un ufficio o di un ospedale. Alzare ed abbassare tapparelle e gestire la temperatura negli ambienti del sistema è semplicissimo e può essere programmato a piacere. FEB Home permette anche di controllare l'accesso a zone riservate di luoghi come uffici, negozi, laboratori con l'utilizzo di chiavi magnetiche programmabili. FEB Home è anche convenienza, perché permette non solo di gestire l'automazione dell'intero sistema, ma anche di controllare i carichi elettrici e ridurre i consumi.

## APPLICATIONS

The home automation system FEB is the ideal choice for anyone looking to add automation to their home, to enable it to adapt to their mood and their needs. With FEB Home you will be able to create multiple scenarios to control the lighting and the temperature of the rooms of your home, based on the time of the day, on your preferences, or also automatically, with lighting and temperature sensors. FEB Home will allow you to automate the blinds and the awnings and any other load you might want to add, like the watering system for your lawn, in example. FEB Home enables you to manage remotely every function implemented in your home. We should not forget energy saving either, because with FEB Home you can also check in every moment the energy consumption and the loads attached to your system.

**FEB Home** is not only limited to residential solutions: the power and the flexibility of the system make it perfect also for professional applications and for the whole tertiary sector. With FEB Home you can control in a very simple, yet complete way the automation of offices, hospitals, shopping centers, stores, etc... Just a few examples: FEB Home enables the management of the lighting system of offices or hospitals both with pre-programmed scenarios or automatically, with lighting and IR sensors. Controlling the blinds and managing the temperature in every area of the system is extremely easy and can be programmed in any way you like. With FEB Home you can also control access to restricted areas in places such as offices, stores, laboratories, by using programmable magnetic keys. FEB Home means convenience, too, because it doesn't simply allow to manage the automation of the entire system, but also to control the electrical loads and to reduce energy consumption.



## ABITAZIONI / HOUSES

- Controllo illuminazione
  - Dimmerazione e gestione RGB
  - Termoregolazione
  - Gestione carichi
  - Controllo tapparelle e tende da sole
  - Gestione piccole automazioni
  - Controllo accessi
  - Telegestione
- *Lighting control*
  - *RGB dimmer and management*
  - *Temperature control*
  - *Loads management*
  - *Shutters and awnings control*
  - *Small automations management*
  - *Access management*
  - *Remote management*

## TERZIARIO / TERTIARY

- Controllo illuminazione
  - Gestione illuminazione costante
  - Controllo consumi
  - Termoregolazione
  - Controllo finestre e lucernari
  - Telegestione
- *Lighting control*
  - *Constant light management*
  - *Consumption control*
  - *Temperature management*
  - *Windows and skylights control*
  - *Remote management*

## ALBERGHI / HOTELS

- Gestione e controllo camere
  - Gestione allarmi bagno
  - Termoregolazione
  - Gestione aree comuni
  - Telegestione
- *Rooms management and control*
  - *Bathroom alarms management*
  - *Temperature management*
  - *Common areas management*
  - *Remote management*

## INDUSTRIA / INDUSTRY

- Controllo illuminazione
  - Gestione illuminazione costante
  - Controllo consumi
  - Gestione carichi
  - Termoregolazione
  - Controllo finestre e lucernari
  - Gestione piccole automazioni
  - Controllo accesso aree riservate
  - Telegestione
- *Lighting control*
  - *Constant light management*
  - *Consumption control*
  - *Loads management*
  - *Temperature management*
  - *Windows and skylights control*
  - *Management of small automations*
  - *Access control for secure areas*
  - *Remote management*

## OSPEDALI / HOSPITALS

- Termoregolazione
  - Gestione aree comuni
  - Controllo tapparelle
  - Controllo accessi aree riservate
- *Temperature control*
  - *Commons areas management*
  - *Shutters control*
  - *Access control for secures areas*

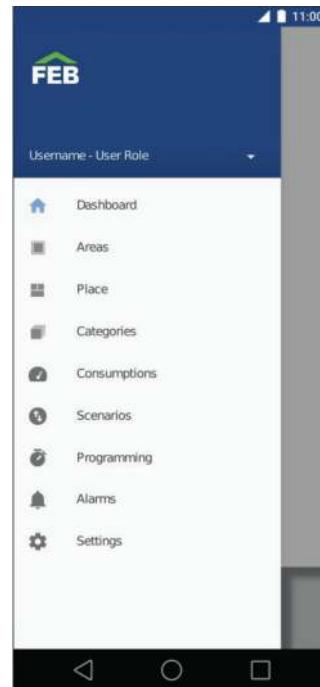
## APP FEB HOME / *FEB HOME APP*

Il sistema FEB Home può essere gestito da remoto o da dentro casa con un'app dedicata. L'app è disponibile gratuitamente sia per Android che per iOS. Il controllo è possibile ovviamente anche da PC con ogni web browser. La facilità d'uso ha guidato lo sviluppo dell'app: sono stati usati i più recenti canoni suggeriti da Google per il layout e la navigazione nei menu. Chiunque abbia usato app Google si troverà immediatamente a suo agio con l'app FEB Home. L'app parte da una homepage personalizzabile che permette da un solo schermo di tenere d'occhio tutti gli aspetti principali di casa, i programmi impostati e gli scenari di uso più comune.

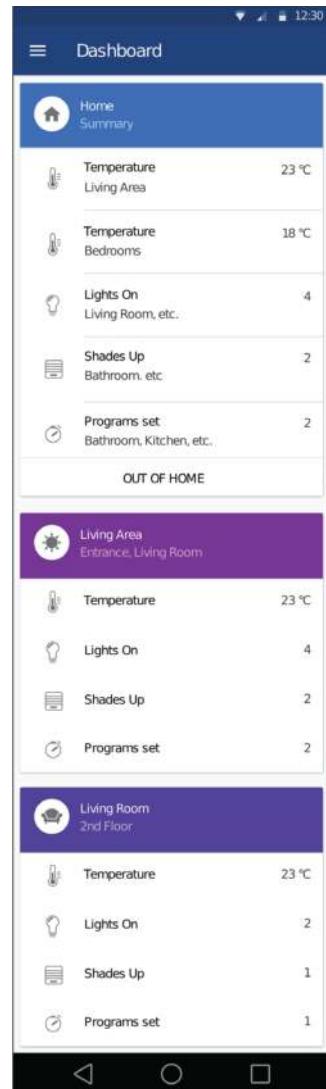
The FEB Home system can be managed both remotely and inside the house with a dedicated app. The app is available for free both for Android and for iOS. Of course it's possible to control the system also with a PC through any web browser. The ease of use is what guided the development of the app: we have used the most up to date Google guidelines for the layout and menu navigation. Anybody who has used a Google app will immediately feel at ease with the FEB Home app. The app starts with a customizable home page that from a single point allows you to control the entire house, the programs set and the most frequently used scenarios.

Per comandare in dettaglio tutte le funzioni offerte ci si può muovere per aree (ad es. zona giorno o zona notte), oppure per piani e stanze, oppure ancora comandando gli oggetti di una categoria (luci, prese, ecc..) secondo quanto viene più comodo ed intuitivo al momento.

All the functions provided by the app can be easily accessed either browsing by area (eg: day or night area), or by floors and rooms or by controlling the objects by category (eg: the lights, the sockets, etc..), according to what comes more natural and intuitive at the moment.



Sopra - Il menù a scomparsa con le aree della app FEB Home.  
Above - The side menu with the areas of the FEB Home app

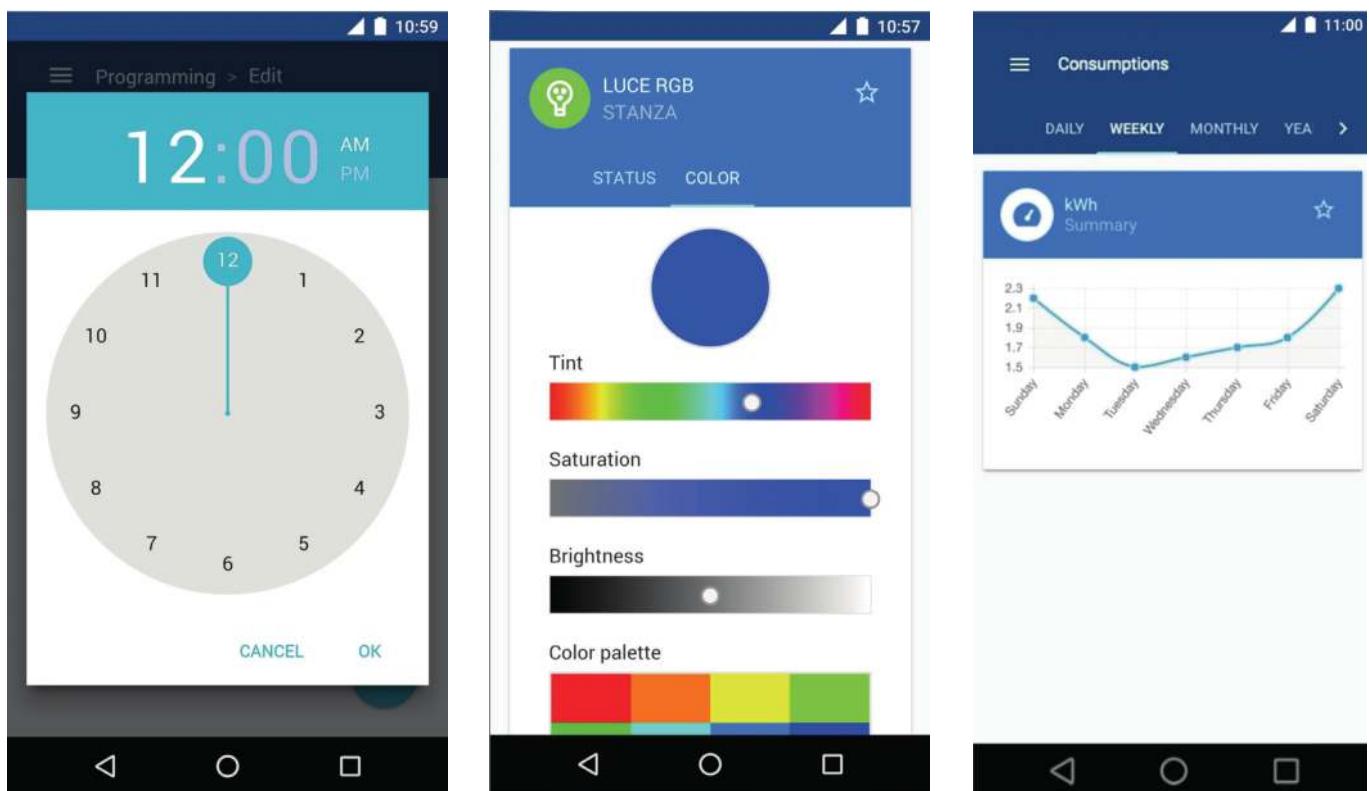


Sopra - La home page  
customizzabile.  
Below - The customizable home page.

## APP FEB HOME / FEB HOME APP

L'app permette di sfruttare tutte le potenzialità del sistema FEB Home, con la gestione di scenari complessi, programmazioni orarie senza limiti di numero di oggetti coinvolti o di ripetizioni e anche con un avanzato sistema di gestione energetica. Le programmazioni orarie possono essere usate per adattare casa vostra ai vostri ritmi, assecondando le vostre routine quotidiane, oppure per eseguire compiti che voi non potete svolgere quando siete fuori casa. Un'ulteriore importante applicazione però è quella di creare complesse accensioni durante l'arco di tutta la giornata per simulare la vostra presenza in casa e dissuadere eventuali ladri quando voi siete invece in vacanza.

The app allows you to get the most out of all the potential of the FEB Home system, by managing complex scenarios, by enabling elaborate time schedules with no limits on the number of objects controlled and on the repetitions and with an advanced energy management system. Time schedules can be used to adapt your home to your rhythms, to your daily routines or to have it perform task that you cannot do when you are away from home. Another important application is also that to create complex sequences of activations throughout the entire day in order to simulate your presence at home and to discourage thieves when you are on vacation.



La gestione energetica FEB Home non solo permette di monitorare i consumi elettrici con grafico e storico dei dati per realizzare un effettivo risparmio sulla bolletta, ma permette anche di controllare l'avvicinarsi alla soglia di potenza prevista dal contratto con il gestore della rete e di disattivare i carichi impostati secondo una priorità configurabile per non restare mai senza corrente.

The FEB Home energy management not only allows you to monitor the energy consumption with graphs and data history, for real energy and money saving, but also lets you control when you approach the power limit set in your home energy plan and to deactivate the preset loads according to the priority you have configured so that you won't be without power again.

FEB SERVICE TOOL

Il software di programmazione FEB Service Tool è stato pensato per rendere più facile e veloce l'installazione di un nuovo impianto. Il programma ha un comodo wizard che assiste in tutti i passi della creazione dell'impianto e si può imparare a programmarlo in breve tempo e senza complicati corsi di formazione. Per velocizzare e semplificare ancora di più l'utilizzo, le programmazioni possono anche essere fatte interamente offline e poi caricate nell'impianto quando ci si reca sul sito dell'installazione. Per chi volesse diventare esperto del sistema FEB Home e realizzare installazioni molto complesse è anche possibile utilizzare la modalità avanzata di programmazione che permette di gestire in dettaglio tutti i driver di sistema e di avere ancora maggiore flessibilità.

The programming software FEB Service Tool has been thought to make it easier and faster to install a new system. The program has a very user friendly wizard that guides you through all the steps of the creation of a new installation. Learning how to use it is easy and doesn't require you to attend lengthy and complex classes. In order to make it even easier and faster to use it, it is possible to create a programming for the system entirely offline and then load it into the customer's system once you are on the location of the project. For those who wish to become real experts in the FEB Home system and who will want to create very complex installations, it will be possible to use the advanced programming mode that enables a detailed management of all the system drivers and opens the door to even more flexibility.



La schermata iniziale di FEB Home, con la scelta, tra le altre cose, del Wizard di sviluppo e dell'editor avanzato.  
*The FEB Home start page, with the choice, among others, of either the development Wizard or the advanced editor.*



## FEB SERVICE TOOL

Sviluppo - Wizard - (FEB Home)

Assegna template

Topologia

P9522

P9535

Precedente < Prossimo >

Tecnico

v0.4.5 COMO

Semplici schermate guidano ogni passo dell'installazione.  
I tempi per l'apprendimento del sistema e per l'installazione di un nuovo impianto sono stati ridotti al minimo.

Simple screens guide every step of the installation.  
The time needed for learning the system and the time needed for the installation of a new system have been minimized.

Editor Interfaccia Utente - FEB Home

Zone

- Dashboard
- Zone**
- Camere
- Categorie
- Scenari
- Allarmi

Living area  
Living room

Luci

Night Area  
Bedroom

Tapparelle  
Luci  
Interruttori

+ Tecnico v0.4.5

## **FUNZIONI FEB HOME / FEB HOME FUNCTIONS**



## POTENZIALITÀ DEL SISTEMA / SYSTEM POTENTIAL

Il protocollo FEB è stato creato specificamente per applicazioni domotiche con lo scopo di garantire prestazioni elevate e affidabilità delle comunicazioni fra i componenti del sistema. Per il cablaggio si usano soltanto tre fili polarizzati (due fili di sezione minima 0.5 mm<sup>2</sup> per l'alimentazione e uno di sezione 0.22 mm<sup>2</sup> per la linea dati).

L'estensione massima del sistema è anche dell'ordine del migliaio di metri qualora siano utilizzati cavi di sezione adeguata ed i normali accorgimenti. Laggiunta di alimentatori supplementari, è molto semplice e gli alimentatori possono essere parallelati senza alcun vincolo. La velocità di trasmissione è 38.4 Kb/s e di conseguenza per ogni linea si possono installare più di un centinaio di moduli. Inoltre il protocollo FEB riesce a gestire oltre 250 comandi al secondo rendendolo ideale anche per grandi strutture. Un'ottima gestione del traffico sul bus diminuisce drasticamente il pericolo di collisioni dei dati, risolve rapidamente i conflitti ed annulla virtualmente il pericolo di perdita delle informazioni. Ogni singolo carico può essere gestito da un numero indefinito di punti di comando in modo totalmente indipendente.

**Altre caratteristiche del sistema sono:**

- possibilità di gestire sia ingressi analogici che digitali;
  - uscite programmabili per svolgere azioni complesse;
  - rapidissima programmazione dei pezzi di ricambio;
  - possibilità di espandere gradualmente l'impianto.

The FEB protocol has been created specifically for home automation applications with the aim to provide high performances and a reliable communication between the system components. For the wiring it's only necessary to use three polarized wires (two wires with 0.5 mm<sup>2</sup> minimum section and one with 0.22 mm<sup>2</sup> for the data line).

The maximum extension of the system is up to the order of a thousand meters, when using wires with an adequate section and following the usual installation guidelines. The addition of more power supplies is very easy and the power supplies can be linked in parallel with no constraints. The data transfer speed is 38.4 Kb/s and therefore for each line it's possible to install over a hundred modules. Additionally the FEB protocol can manage over 250 commands per second, making it ideal also for large structures. An optimal management of data traffic on the bus drastically reduces the risk of data collisions, quickly solves the conflicts and virtually eliminates the risk of data loss. Each individual load can be independently controlled from any number of command points.

### **Additional features of the systems:**

- possibility to manage both analog and digital inputs;
  - outputs can be programmed to execute complex actions;
  - very fast programming of replacement parts;
  - possibility to expand gradually the system.

## TIPI DI INGRESSI / TYPE OF INPUTS

- **INTERRUTTORE:** il comportamento viene ricondotto a quello di un normale interruttore, con i due stati stabili aperto e chiuso.
- **PULSANTE:** il comportamento è quello di un pulsante, che può essere impostato se normalmente aperto o normalmente chiuso.
- **VARIATORE:** questo ingresso genera un segnale crescente o decrescente.
- **SENSORE:** in questa modalità il sistema gestisce l'input di uno dei diversi sensori dell'impianto.
- **ALLARME:** questo tipo di ingresso permette di attivare funzioni specifiche quando il contatto viene chiuso.

- **SWITCH:** the behavior is that of a regular switch with the two stable states open and closed.
- **BUTTON:** it behaves like a button, that can be set as normally open or normally closed.
- **VARIATOR:** this type of input generates an increasing or decreasing signal.
- **SENSOR:** in this mode the system manages the input of one of the several sensors of the installation.
- **ALARM:** this type of input enables the activation of specific functions when the contact is closed.

## TIPI DI USCITE / TYPE OF OUTPUTS

L'accoppiamento fra ingressi ed uscite può essere scelto liberamente ed inoltre diversi punti di comando possono comandare funzioni diverse sulla stessa uscita.

I vari tipi di uscita disponibili sono:

- **RELÉ:** le uscite a relé sono disponibili da 6 e 16 A.
- **DIMMER 500W:** permette di controllare are carichi dimmerabili con alimentazione a 220V fino a 500W di potenza.
- **PWM:** vengono gestiti con segnali PWM carichi dimmerabili controllati in bassa tensione a corrente continua.
- **LED:** gestiscono direttamente spie LED con alimentazione fino a 10 mA.
- **USCITA 0-10 V:** permette di controllare carichi con driver del tipo 0-10 V.

*Inputs and outputs can be freely coupled and additionally various command points can control the same output with different functions.*

The types of output that are available are:

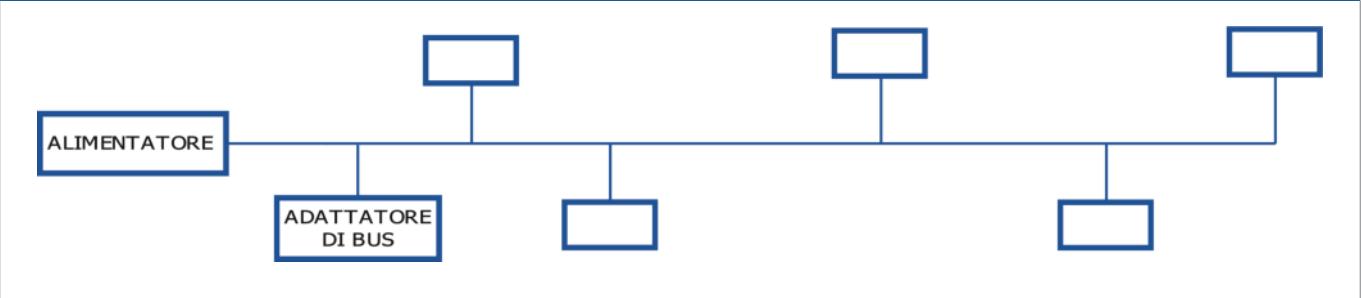
- **RELAY:** relays are available rated at either 6 A or 16 A.
- **500W DIMMER:** this output allows to control dimmable loads with 220 V power supply up to 500W of power.
- **PWM:** this output manages through PWM signals dimmable loads with low tension DC power supply.
- **LED:** it is possible to control directly LED lights with power supply up to 10 mA.
- **0-10V OUTPUT:** with this output it's possible to manage loads with 0-10 V drivers

## LAYOUT DELL'IMPIANTO / SYSTEM LAYOUT

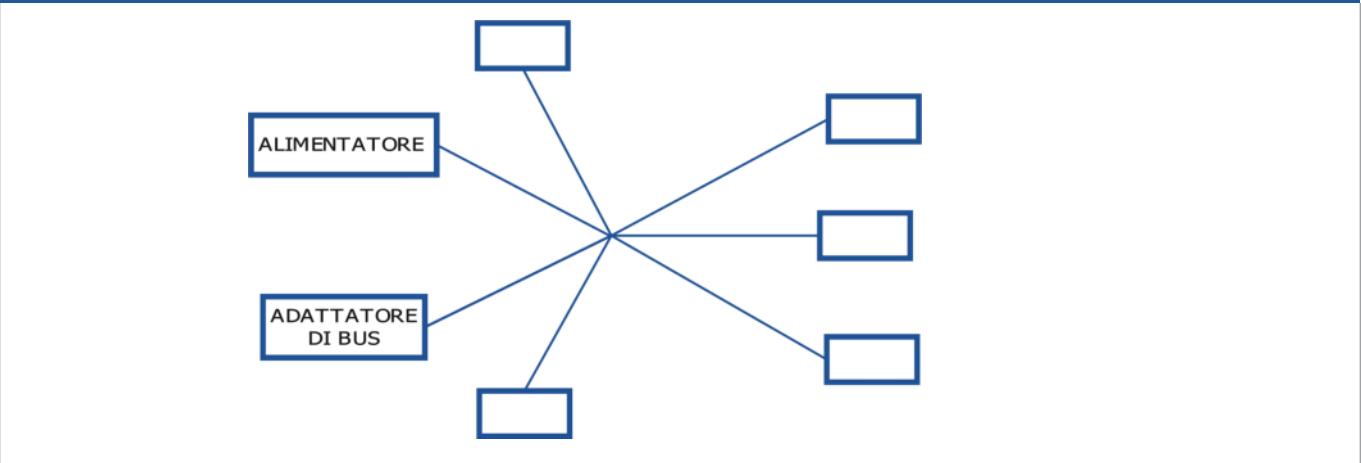
Le interconnessioni dei dispositivi sono gestite dal FEB Service Tool e quindi non è necessario tenere conto di particolari limitazioni per la topologia dell'impianto. Si possono usare sia schemi lineari, che a stella, che misti senza alcun problema.

The connections between the components are managed by the FEB Service Tool and therefore it's not necessary to take into account any special limitations for the topology of the system. It is possible to use either linear, star or mixed layouts without any issues.

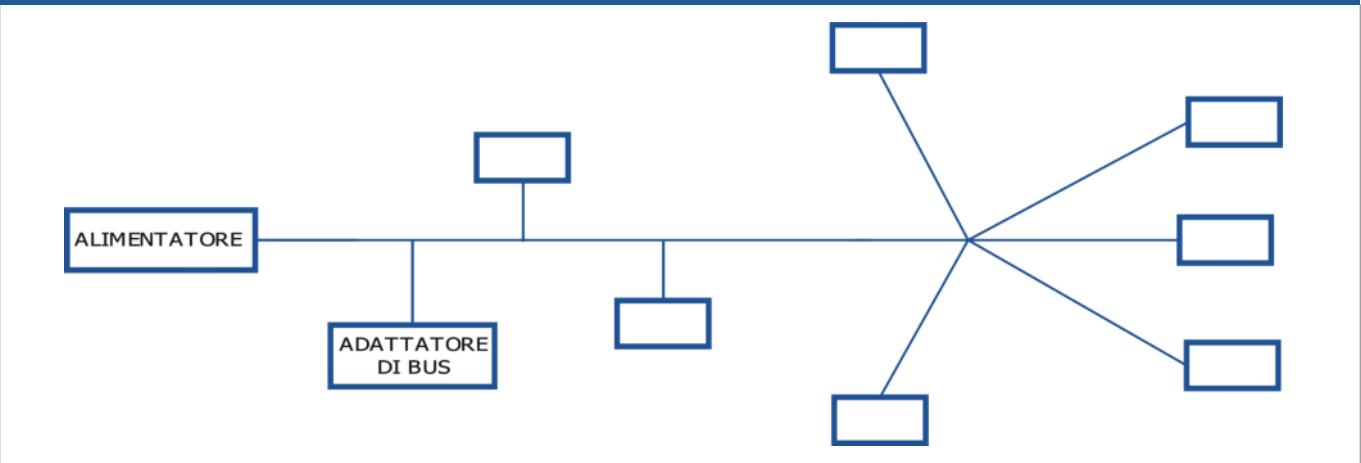
## **Collegamento lineare / Linear connection**



## **Collegamento a stella / Star connection**



## **Collegamento misto / Mixed connection**



**9600**

	<p>Alimentatore switching di piccole dimensioni adatto ad alimentare 10/12 dispositivi bus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di ingresso: 100-240Vac</li> <li>Tensione uscita: 24-28 Vdc</li> <li>Corrente uscita: 0,5A</li> <li>Installazione: scatola di derivazione</li> </ul>	<p>Small size switching power supply suitable for powering 10/12 bus devices</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC input voltage: 100-240Vac</li> <li>Output voltage: 24-28 Vdc</li> <li>Output current: 0,5A</li> <li>Installation: box</li> </ul>
Alimentatore 24Vdc/0,5A Power supply 24Vdc/0,5A	Dimensioni: 56,0 x 33,0 x 56,0 mm	Dimensions: 56,0 x 33,0 x 56,0 mm

**9602**

	<p>Alimentatore switching da quadro per medi impianti, adatto ad alimentare 30/32 dispositivi bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di ingresso: 100-240Vac</li> <li>Tensione uscita: 24-28 Vdc</li> <li>Corrente uscita: 1,5A</li> <li>Installazione: Barra DIN</li> </ul>	<p>Middle size DIN rail switching power supply, suitable for powering 30/32 bus devices.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC input voltage: 100-240Vac</li> <li>Output voltage: 24-28 Vdc</li> <li>Output current: 0,5A</li> <li>Installation: DIN rail</li> </ul>
Alimentatore 24Vdc/1,5A Power supply 24Vdc/1,5A	Dimensioni: 4 DIN 70,0 x 90,0 x 66,0 mm	Dimensions: 4 DIN 70,0 x 90,0 x 66,0 mm

**9603**

	<p>Alimentatore switching da quadro per medi impianti, adatto ad alimentare 40/50 dispositivi bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di ingresso: 100-240Vac</li> <li>Tensione uscita: 24-28 Vdc</li> <li>Corrente uscita: 2,5A</li> <li>Installazione: Barra DIN</li> </ul>	<p>Middle size DIN rail switching power supply, suitable for powering 40/50 bus devices.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC input voltage: 100-240Vac</li> <li>Output voltage: 24-28 Vdc</li> <li>Output current: 2,5A</li> <li>Installation: box</li> </ul>
Alimentatore 24Vdc/1,5A Power supply 24Vdc/1,5A	Dimensioni: 4 DIN 70,0 x 90,0 x 66,0 mm	Dimensions: 4 DIN 70,0 x 90,0 x 66,0 mm

**9604**

	<p>Alimentatore switching da quadro per grandi impianti, adatto ad alimentare molti dispositivi bus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di ingresso: 100-240Vac</li> <li>Tensione uscita: 24-28 Vdc</li> <li>Corrente uscita: 4,5A</li> <li>Installazione: Barra DIN</li> </ul>	<p>Big size DIN rail switching power supply, designed to power many bus devices.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC input voltage: 100-240Vac</li> <li>Output voltage: 24-28 Vdc</li> <li>Output current: 4,5A</li> <li>Installation: DIN rail</li> </ul>
Alimentatore 24Vdc/4,5A Power supply 24Vdc/1,5A	Dimensioni: 7 DIN 124,0 x 90,0 x 66,0 mm	Dimensions: 7 DIN 124,0 x 90,0 x 66,0 mm

**9015**

	<p>Unità di backup: è un dispositivo di carica e controllo batterie a 12/24Vdc adatto ad alimentare i dispositivi bus in assenza dell'alimentazione di rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione di ingresso: 100-240Vac</li> <li>Tensione uscita: 24-28 Vdc</li> <li>Corrente uscita: 4,5A</li> <li>Installazione: Barra DIN</li> </ul>	<p>Backup unit: this device loads and checks 12/24Vdc batteries and provides power to the bus devices when there is no AC power.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AC input voltage: 100-240Vac</li> <li>Output voltage: 24-28 Vdc</li> <li>Output current: 4,5A</li> <li>Installation: DIN rail</li> </ul>
Alimentatore 24Vdc/4,5A Power supply 24Vdc/1,5A	Dimensioni: 7 DIN 124,0 x 90,0 x 66,0 mm	Dimensions: 7 DIN 124,0 x 90,0 x 66,0 mm

9510	 <p>Adattatore bus: è un dispositivo di polarizzazione per la linea dati. Monitora inoltre il traffico sul bus e la presenza dell'alimentazione 24Vdc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: 20-28 Vdc</li> <li>• Tensione uscita: 20-28 Vdc</li> <li>• Assorbimento: 12 mA</li> <li>• Installazione: barra DIN</li> </ul> <p>Alimentatore 24Vdc/0,5A Power supply 24Vdc/0,5A</p>	<p><i>Bus adapter: it is a polarization device for the data line.</i></p> <p><i>It monitors the traffic on the bus and the presence of the 24Vdc power supply.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply: 24-28Vdc</li> <li>• Output voltage: 20-28Vdc</li> <li>• Current draw: 12mA</li> <li>• Installation: DIN rail</li> </ul> <p>Dimensions: 2 DIN - 35,5x90x66mm</p>
------	--	---

# **DISPOSITIVI MINIATURIZZATI**

## **MINIATURIZED DEVICES**

9521	 <p>Modulo miniaturizzato per installazione in scatole porta apparecchi. Il dispositivo dispone di 6 ingressi liberamente configurabili come digitali o analogici e 6 uscite adatte per controllare piccoli LED di segnalazione o collegabili ai moduli a relé 16A da frutto art. 14303/16A.</p> <p><b>Modulo 6in/6out LED 6in/6out LED module</b></p> <p>Dimensioni: 42x40x10mm Dimensions: 42x40x10mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingressi: 6 analogici/digitali</li> <li>• Uscite: 6 uscite NA 24Vdc 2.4mA</li> <li>• Alimentazione: 20-28Vdc</li> <li>• Tensione uscita: 5Vdc/24Vdc</li> <li>• Assorbimento: 15 mA</li> <li>• Installazione: scatola 2/3M</li> <li>• Connessione: Fili Ø 50mm<sup>2</sup>-20cm</li> </ul>	<p>Miniaturized module suitable to be installed in boxes. The device has 6 inputs freely programmable as digital or analog and 6 outputs suitable to control small indication LEDs or the 16A relays of P/N 14303/16A.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inputs: 6 analog/ digital</li> <li>• Output: 6 NO 24Vdc 2.4mA</li> <li>• Power supply: 20-28Vdc</li> <li>• Output voltage: 5Vdc/24Vdc</li> <li>• Current draw: 15mA</li> <li>• Installation: 2/3M box</li> <li>• Connection: wires Ø 50mm<sup>2</sup>-20cm</li> </ul>
------	---	---

<p><b>9522</b></p>  <p>Modulo 3in/2out 6A 3in/2out 6A module</p> <p>Dimensioni: 40,0 x 55,0 x 15,5 mm Dimensions: 40,0 x 55,0 x 15,5 mm</p>	<p>Modulo miniaturizzato adatto ad essere installato in scatole porta apparecchi. Il dispositivo dispone di 2 uscite a relé liberamente programmabili, adatte a collegare luci o motori per tapparelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingressi: 3 analogici/digitali</li> <li>• Uscite: 2 relé (6A)</li> <li>• Alimentazione: 20-28Vdc</li> <li>• Assorbimento: 25 mA</li> <li>• Installazione: scatola 2/3M</li> <li>• Connessione: morsetti a vite</li> </ul>	<p>Miniaturized module suitable to be installed in 2/3M boxes. The devices has 2 relay outputs freely programmable, suitable for connecting lights or motors.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inputs: 3 analog/ digital</li> <li>• Output: 2 relays(6A)</li> <li>• Power supply: 20-28vdc</li> <li>• Current draw: 25mA</li> <li>• Installation: 2/3M box</li> <li>• Connection: screw terminals</li> </ul>
--	--	--

## DISPOSITIVI DI BARRA DIN DIN RAIL DEVICES



### 9535

	<p>Modulo adatto ad essere installato in quadri o scatole con barra DIN; il dispositivo dispone di 4 uscite relè da 16A e 4 ingressi configurabili come analogici o digitali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi: 4 analogici o digitali</li> <li>Uscite: 4 relè</li> <li>Alimentazione: 20-28dc</li> <li>Assorbimento: 100mA</li> <li>Segnalazioni: 4 LED di stato dei relè</li> <li>Installazione: barra DIN</li> <li>Connessioni: morsetti a vite</li> </ul>	<p>Module suitable to be installed in pannels or boxes with DIN rail. The device has 4 16A relè outputs and 4 inuts that can be configured as analog or digital.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inputs: 4 analog or digital</li> <li>Output: 4 relays</li> <li>Power supply: 20-28dc</li> <li>Consumption: 100mA</li> <li>Reports: 4 relè status LED</li> <li>Installation: DIN rail</li> <li>Connection: screw terminals</li> </ul>
Modulo din 4in/out 4in/out din module	Dimensioni: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm	Dimensions: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm

### 9530

	<p>Modulo adatto all'installazione in quadri o scatole con barra DIN. Il dispositivo dispone di 1 uscita dimmerabile e 4 ingressi configurabili come analogici o digitali. Un relè interno disconnette il circuito di potenza ed il carico ad esso collegato quando la regolazione giunge al minimo. Il modulo permette un risparmio energetico proporzionale alla dimmersione delle lampade.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi: 4 analogici o digitali</li> <li>Uscite: 1(220-240Vac/500W)</li> <li>Alimentazione: 20-28Vdc</li> <li>Assorbimento: 30mA</li> <li>Segnalazioni: 1 LED di stato dei relè</li> <li>Installazione: barra DIN</li> <li>Connessioni: morsetti a vite</li> </ul>	<p>Module suitable to be installed in panels or boxes with DIN rail. The devi-ce has 1 dimmable output and 4 inputs that can beconfigured as analog or digital. An internal relay disconnects the power circuit and the load connected to it when the adjustment reaches the minimum. The module allows an enegy saving proportional to the dimming of the lamps.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inputs: 4 analog or digital</li> <li>Output: 1(220-240Vac/500W)</li> <li>Power supply: 20-28Vdc</li> <li>Consumption: 30mA</li> <li>Reports: 1relè status LED</li> <li>Installation: DIN rail</li> <li>Connection: screw terminals</li> </ul>
Modulo din 4in/out 500W Dimmer 4in/out din 500W	Dimensioni: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm	Dimensions: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm

### 9531

	<p>Modulo con 4 ingressi configurabili come analogici o digitali adatto ad essere installato in quadri o scatole con barra DIN. Il dispositivo dispone di 3 uscite PWM adatte a pilotare luci LED, strisce LED RGB e qualsiasi carico con un driver che accetta un controllo di tipo PWM. Per ogni canale di uscita la massima differenza di potenziale rispetto al comune è di 28V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi: 4 analogici/digitali</li> <li>Uscite: 3, con controllo PWM. 4A per canale</li> <li>Alimentazione: 20-28Vdc</li> <li>Assorbimento: 11mA</li> <li>Segnalazioni: 3 LED di stato delle uscite</li> <li>Installazione: barra DIN</li> <li>Connessioni: morsetti a vite</li> </ul>	<p>This module has 4 inputs that can be configured as analog or digital. It is suitable to be installed in electrical panels or boxes with a DIN rail. The device has three PWM outputs suitable to drive LEDs, RGB LED strips and any load suitable for a PWM type of control. For each output channel the max potential differential with respect to the common is 28V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inputs: 4 analog/digital</li> <li>Output: 3 with PWM control, 4A per channel</li> <li>Input voltage: 20-28Vdc</li> <li>Power draw: 11mA</li> <li>Reports: 3 output status LEDs</li> <li>Installation: DIN rail</li> <li>Connection: screw terminals</li> </ul>
Modulo din 4in/3out PWM 4in/3out PWM module	Dimensioni: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm	Dimensions: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm

### 9532

	<p>Modulo con 4 ingressi configurabili come analogici o digitali adatto ad essere installato in quadri o scatole con barra DIN. Il dispositivo dispone di 3 uscite per il controllo di carichi con driver 0-10V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingressi: 4 analogici/digitali</li> <li>Uscite: 3, 0-10V. MAX 20mA per canale</li> <li>Alimentazione: 20-28Vdc</li> <li>Assorbimento: 105 mA</li> <li>Segnalazioni: 3 LED di stato delle uscite</li> <li>Installazione: barra DIN</li> <li>Connessioni: morsetti a vite</li> </ul>	<p>This module has 4 inputs that can be configured as analog or digital. It is suitable to be installed in electrical panels or boxes with a DIN rail. The device has three outputs for the control of loads with a 0-10V driver.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inputs: 4 analog/digital</li> <li>Output: 3 with PWM control, 4A per channel</li> <li>Input voltage: 20-28Vdc</li> <li>Power draw: 11mA</li> <li>Reports: 3 output status LEDs</li> <li>Installation: DIN rail</li> <li>Connection: screw terminals</li> </ul>
Modulo 4in/3out 0-10V 4in/3out 0-10V module	Dimensioni: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm	Dimensions: 4DIN - 72,0 x 90,0 x 63,0 mm

<b>9553</b>	<b>9553/TEC</b>	<b>9553/WH</b>
	Dispositivo elettronico per la rilevazione della luminosità da collegare come ingresso di un modulo 95XX. Il dispositivo permette di regolare in modo costante l'illuminazione di un ambiente.	<i>Electronic device for the detection of brightness to be connected as an input of any 95XX module. The device allows the constant regulation of the lighting of the room.</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: sensore passivo</li> <li>• Consumo: 0.25 mA</li> <li>• Installazione: supporto</li> <li>• Connessione: Morsetti a vite</li> <li>• Compatibilità: Flexi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply: passive sensor</li> <li>• Current draw: 0.25 mA</li> <li>• Installation: frame</li> <li>• Connection: Screw terminals</li> <li>• Compatibility: Flexi</li> </ul>
Sensore luminosità Light sensor	Dimensioni: 18,5 x 35,0 x 10,0 mm	Dimensions: 56,0 x 33,0 x 56,0 mm
<b>9558</b>	<b>9558/TEC</b>	<b>9558/WH</b>
	Il misuratore di corrente è un sensore di corrente collegabile ad un ingresso di qualsiasi modulo 95XX. Misura la corrente C.A. che attraversa un filo mediante T.A. senza doverlo interrompere.	<i>The current meter measures by TA the AC current that passes through a wire without interrupting it. It can be connected as an input of any 95XX module.</i>
Misuratore di corrente Current meter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo di misura: 0-32A</li> <li>• Consumo: 0.2 mA</li> <li>• Installazione: supporto</li> <li>• Connessione: Morsetti a vite</li> <li>• Sezione cavo: diametro 10 mm MAX</li> <li>• Compatibilità: Flexi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Measuring range: 0-32A</li> <li>• Current draw: 0.2 mA</li> <li>• Installation: frame</li> <li>• Connection: Screw terminals</li> <li>• Wire section: 10 mmMAX diam.</li> <li>• Compatibility: Flexi</li> </ul>
<b>14300</b>	<b>14300/TEC</b>	<b>14300/WH</b>
	Il dispositivo rileva la temperatura e permette il controllo di riscaldamento e raffrescamento degli ambienti. Si può collegare come ingresso di ogni modulo 95XX.	<i>The sensor measures the temperature and allows the control of heating and cooling of the house. It can be connected as an input of any 95XX module.</i>
Sensore temperatura Temperature sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: sensore passivo</li> <li>• Assorbimento: 0.2 mA</li> <li>• Installazione: supporto</li> <li>• Connessione: Morsetti a vite</li> <li>• Compatibilità: Flexi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply: passive sensor</li> <li>• Current draw: 0.2 mA</li> <li>• Installation: frame</li> <li>• Connection: Screw terminals</li> <li>• Compatibility: Flexi</li> </ul>
<b>14305</b>	<b>14305/TEC</b>	<b>14305/WH</b>
	Sensore ad infrarossi compatto per installazione in scatole a muro.	<i>Compact IR sensor for installation in wall boxes.</i>
Sensore IR IR sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: 10 - 15Vdc</li> <li>• Consumo: 9mA</li> <li>• Portata ed angolo orizz. 10m, 140°</li> <li>• Uscita allarme stato solido n.c.: 50mA - 50V</li> <li>• Compatibilità: Flexi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply: 10 - 15Vdc</li> <li>• Power draw: 9mA</li> <li>• Range and horiz. angle: 10m, 140°</li> <li>• Solid state alarm output: 50mA - 50V</li> <li>• Compatibility: Flexi</li> </ul>
<b>14304</b>	<b>14304/TEC</b>	<b>14304/WH</b>
	Lettore di prossimità per controllo accessi, con 2 LED e segnalazione acustica, installabile come frutto serie Flexi. Viene utilizzato in combinazione con il cod. 9820.	<i>Proximity reader for access control. It is equipped with 2 LEDs and an acoustic signal and can be installed as a module in the Flexi series. To be used in combination with P/N 9820.</i>
Lettore di schede Card reader	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: 10 - 15Vdc</li> <li>• Consumo: 70mA</li> <li>• Gradi di protezione IP: IP50</li> <li>• Massimo numero di lettori: 10</li> <li>• Compatibilità: Flexi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply: 10 - 15Vdc</li> <li>• Power draw: 70mA</li> <li>• IP protection: IP50</li> <li>• Maximum number of readers: 10</li> <li>• Compatibility: Flexi</li> </ul>
<b>9820</b>		
	Scheda di decodifica per chiavi elettroniche. Può memorizzare fino a 127 chiavi e si configura semplicemente tramite DIP switch.	<i>Decoding board for electronic keys. It can store up to 127 keys and can be simply configured with a DIP switch.</i>
Scheda di codifica chiavi elettroniche Electronic Keys coding board	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: 10 - 15Vdc</li> <li>• Consumo: 50mA</li> <li>• Massima corrente per il relè di uscita: 3A a 24Vdc</li> <li>• Massimo numero di chiavi programmabili: 127</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply: 10 - 15Vdc</li> <li>• Power draw: 50mA</li> <li>• Maximum current for the output relay: 3A a 24Vdc</li> <li>• Maximum number of keys that can be programmed: 127</li> </ul>

**9595**

	<p>Con il bridge si può comandare l'impianto domotico FEB Home da PC, tablet e smartphone. Gestisce tutte le funzioni programmate nell'impianto ed in più permette di avere programmazioni orarie, profili utente e funzioni di controllo avanzate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: 100-240Vac</li> <li>• CPU: Dual core Cortex-A7, 1GHz</li> <li>• RAM: 1 GHz</li> <li>• HD: 16GB</li> <li>• Connettività: WiFi b/g/n, LAN</li> <li>• T Funzionamento: 5-50° C</li> <li>• Consumo: 8W</li> </ul>	<p>With the bridge it's possible to control the FEB Hme automation system from a PC, tablet and smartphone. It manages all the functions programmed into the system and in addition it enables time programming, user profiles and advanced control functions.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power supply: 100-240Vac</li> <li>• CPU: Dual core Cortex-A7, 1GHz</li> <li>• RAM: 1 GHz</li> <li>• HD: 16GB</li> <li>• Connectivity: WiFi b/g/n, LAN</li> <li>• Operating T: 5-50° C</li> <li>• Consumption: 8W</li> </ul>
Bridge / Bridge	Dimensioni: 108,0 x 83,0 x 24,0 mm	Dimensions: 56,0 x 33,0 x 56,0 mm

**KIT/ KITS**

**9903**

		<p>Kit per il controllo di 5 tapparelle motorizzate. Il kit è composto da 1 elemento del codice 9600 e 5 del codice 9522. I moduli 9522 forniti sono pre-programmati e non è necessario utilizzare l'adattatore di bus 9510.</p>	<p>This kit allows the control of 5 motorized roller blinds. This kit includes 1 element of P/N 9600, and 5 of P/N 9522. The modules 9522 that are in the kit are pre-programmed and it's not necessary to use the bus adapter 9510.</p>
1x cod. 9600	5 x cod. 9522		

Kit tapparelle / Roller blinds kit

**9904**

1x cod. 9600	1x cod. 9558	1x cod. 9535	

Kit controllo consumi + controllo carichi / Loads & consumption control kit

**9906**

1x cod. 9600	1x cod. 9559	1x cod. 9558	1x cod. 9521

Kit di visualizzazione consumi pre-programmato/ Pre-programmed electrical consumption kit

Questo kit permette di avere un'indicazione immediata sul livello di consumo istantaneo: la spia da frutto 9559 è verde quando i consumi sono bassi, passa a giallo quando sono medi e si colora di rosso quando si stanno avvicinando alla soglia dei 3kW. Il kit include un sensore di corrente 9558, la spia di visualizzazione 9559, una scheda domotica pre-programmata 9521 ed un alimentatore 9600.

This kit provides a quick way to check the instant electrical consumption levels: the modular light 9559 is green when the consumptions are low, it turns yellow when they are at a medium level and becomes red as they approach the 3kW threshold. The kit includes a current sensor 9558, the indicator light 9559, a pre-programmed automation board 9521 and a power supply 9600.

14029/RV	14029/RV/WH	14029/RV/TEC	7029/RV
	<p>Spia led bicolore collegabile alle uscite del modulo 9521.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione ingresso: 12-24Vdc</li> <li>Assorbimento: 6mA</li> <li>Segnalazioni: 2LED</li> <li>Connessione: Morsetti a vite</li> <li>Compatibilità: Flexi, Flat</li> </ul>	<p>Two colors LED module that can be connected to the outputs of module 9521.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Input voltage: 12-24Vdc</i></li> <li><i>Consumption: 6mA</i></li> <li><i>Indications: 2LEDs</i></li> <li><i>Connection: screw terminals</i></li> <li><i>Compatibility: Flexi, Flat</i></li> </ul>	
Spia a LED Rosso/Verde Red/Green LED module	Dimensioni: 1 modulo	Dimensions: 1 module	

14029/BB	14029/BB/WH	14029/BB/TEC	7029/BB
		<p>Spia led bianca collegabile alle uscite del modulo 9521.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione ingresso: 18-24Vdc</li> <li>• Assorbimento: 6mA</li> <li>• Segnalazioni: 1LED</li> <li>• Connessione: Morselli a vite</li> <li>• Compatibilità: Flexi, Flat</li> </ul>	<p>White LED module that can be connected to the outputs of module 9521.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Input voltage: 18-24Vdc</li> <li>• Consumption: 6mA</li> <li>• Indications: 1LED</li> <li>• Connection: screw terminals</li> <li>• Compatibility: Flexi, Flat</li> </ul>
Spia a LED Bianca White LED module		Dimensioni: 1 modulo	Dimensions: 1 module

14072/1-24	14072/1-24/WH	14072/1-24/TEC	7072/1-24
	<p>Buzzer a 24Vdc da 65dB a 1 metro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione ingresso: 24Vdc</li> <li>• Assorbimento: 15mA</li> <li>• Pressione sonora: 65dB a 1 m</li> <li>• Connessione: Morsetti a vite</li> <li>• Compatibilità: Flexi, Flat</li> </ul>	<p>Buzzer at 24Vdc and 65dB at 1 meter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Input voltage: 24Vdc</li> <li>• Consumption: 15mA</li> <li>• Sound pressure: 65dB - 1 m</li> <li>• Connection: screw terminals</li> <li>• Compatibility: Flexi, Flat</li> </ul>	<p>Buzzer 24Vdc Buzzer 24Vdc</p> <p>Dimensioni: 1 modulo</p> <p>Dimensions: 1 module</p>

<b>9807</b>	 <p>Scheda relé 12V con comandi amplificati. La scheda può essere utilizzata per amplificare il segnale in uscita dal modulo 9521 quando lo si vuole collegare con il buzzer 14072/7072.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione ingresso: 10-14 Vdc</li> <li>Assorbimento: 20mA</li> <li>Corrente massima relé: 3A a 24Vdc</li> </ul>	<p>12V relay board. The board can be used to amplify the signal coming from module 9521 when it is connected with the buzzer 14072/7072.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Input voltage:</i> 10-14 Vdc</li> <li><i>Current draw:</i> 20mA</li> <li><i>Maximum relay current output:</i> 3A at 24Vdc</li> </ul>
Scheda relé 3A amplificato 3A amplified relay board	Dimensioni: 1 modulo	Dimensions: 1 module

<b>9609</b>	 <p>Scheda riduttore di tensione, utile per trasformare un'alimentazione di 16-40Vdc o 17-30Vac in 12Vdc stabilizzati.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensione ingresso: 16-40 Vdc/ 17-30Vac</li> <li>Tensione uscita: 10-13.2 Vdc</li> <li>Numero uscite: 2</li> <li>Corrente uscita max: 1.6 A (0.9+0.7A)</li> <li>Installazione: senza contenitore</li> </ul>	<p><i>Tension reducing board. it can be used to transform a power supply of 16-40Vdc or 17-30 Vac in 12Vdc stabilized.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Input voltage: 16-40Vdc/17-30Vac</i></li> <li><i>Number of outputs: 2</i></li> <li><i>Output voltage: 10 - 13.2 Vdc</i></li> <li><i>Max output current: 1.6A (0.9+0.7A)</i></li> <li><i>installation: Open frame</i></li> </ul>
Riduttore di tensione 24V>12V <i>Tension reducing board 24V&gt;12V</i>	Dimensioni: 51,0 x 36,0 x 25,0 mm	Dimensions: 51,0 x 36,0 x 25,0 mm

14303/16A	14303/16A/WH	14303/16ATEC	Collegamenti / Connections
	<p>Relé 16A utilizzabile come uscita delle schede 9521</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente massima: 16A</li> <li>• Tensione massima: 250Vac</li> <li>• Alimentazione: 24Vdc</li> <li>• LED di stato</li> </ul>	<p>16A relay that can be used as output of the modules 9521</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max current: 16A</li> <li>• Max tension: 250Vac</li> <li>• Power supply: 24Vdc</li> <li>• LED indicator of relay state</li> </ul>	 <p>Dimensions: 1 module</p> 

14504	14504/WH	14504/TEC	
		<p>Doppio microswitch con due LED blu. Da collegare al modulo 9521 per la gestione del LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assorbimento: 20 mA</li> <li>• Connessione: plug in</li> <li>• Compatibilità: Flexi</li> </ul>	<p>Double microswitch with two blue LEDs. It is to be connected to module 9521 for the LEDs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Current draw: 20 mA</li> <li>• Connection: plug in</li> <li>• Compatibility: Flexi</li> </ul>
Microswitch doppio con led blu Double microswitch with blue LEDs		Dimensioni: 1 modulo	Dimensions: 1 module

9621R			
		<p>Spia led da collegare alle uscite del modulo Art.9521.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione ingresso: 12Vac/dc</li> <li>• Assorbimento:10mA</li> </ul>	<p>LED lamp connectable to the outputs of module Cod. 9521.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Input voltage: 12Vac/dc</li> <li>• Consumption: 10mA</li> </ul>

9559			
		<p>Spia luminosa a 3 colori (rosso, verde, blu) da connettere a 3 uscite del modulo 9521 per realizzare una segnalazione del consumo istantaneo di corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentazione: 24V</li> <li>• Consumo: 10mA</li> <li>• Installazione: Supporto</li> <li>• Connessione: Morsetti a vite</li> <li>• Compatibilità: Flexi</li> </ul>	<p>RGB Warning light (red, green and blue) connectable to module 9521 to realize the signaling of instantaneous power consumption.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Supply: 24V</li> <li>• Power consumption: 10mA</li> <li>• Installation: frame</li> <li>• Connection: Screw terminals</li> <li>• Compatibility: Flexi</li> </ul>
Spia luminosa a 3 colori Warning light			

9817			
		Chiave elettronica per utilizzo con art. 9820	Electronic key to be used with art. 9820
Chiave elettronica Electronic key		Dimensioni: 96,0 x 64,0 x 1,0 mm	Dimensions: 96,0 x 64,0 x 1,0 mm

**KIT B&B art. 9905 / B&B KIT art. 9905**

**Questo semplicissimo kit facilita al massimo la gestione di una camera di alberghi, pensioni e B&B.**

Il kit viene fornito pre-programmato con:

- Temporizzazione luce di cortesia all'entrata e all'uscita dalla stanza;
  - Relè per comando elettoserratura;
  - Abilitazione corrente elettrica della camera solo con tessera inserita nella tasca porta-badge.
  - Un relè 16A dedicato all'aria condizionata;
  - Possibilità di collegare un contatto porta o un contatto finestra per disattivare l'aria condizionata in caso di apertura di porta o finestra esterna.

Su richiesta è possibile realizzare programmazioni differenti.

Il kit è composto da:

- **art. 14304** - Lettore di prossimità per controllo accessi
  - **art. 9820** - Scheda di codifica chiavi elettroniche e comando elettroserratura
  - **art. 1805** - Interruttore a badge relé 30A - 230V
  - **art. 9535** - Modulo DIN 4 uscite relè 16A e 4 ingressi
  - **art. 9602** - Alimentatore switching 24V
  - **art. 9817** - Chiave elettronica

**This simple kit facilitates the management of locations such as hotel rooms, B&B rooms and so on.**

The kit is pre-programmed as follows:

- Timer for the courtesy light when entering and leaving the room;
  - Relay for the control of an electric lock;
  - Need to insert the key card in the card holder in order to have power in the room;
  - One 16A relay dedicated to air conditioning;

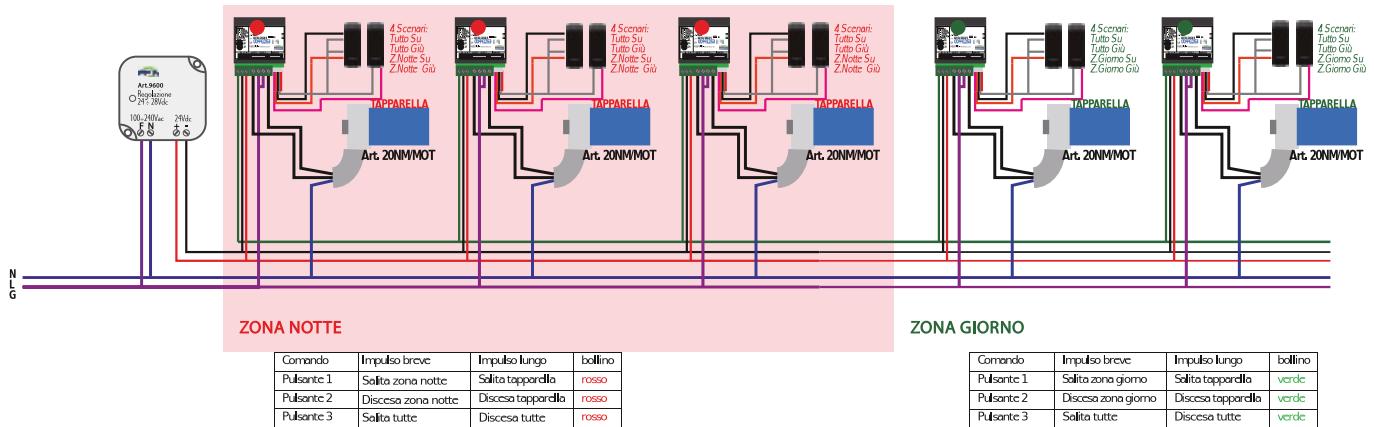
Possibility to connect a door or window contact to deactivate the air conditioning when an outside door or window is opened. Upon request it is possible to have a customized programming.

*It is composed by:*

- **art. 14304** - Proximity reader for access control
  - **art. 9820** - Decoding board for electronic keys
  - **art. 1805** - Badge switch relé 30A - 230V
  - **art. 9535** - Module suitable to be installed in boxes with DIN rail; the device has 4 16A relé outputs and 4 inputs
  - **art. 9602** - Switching power supply 24V
  - **art. 9817** - Electronic key



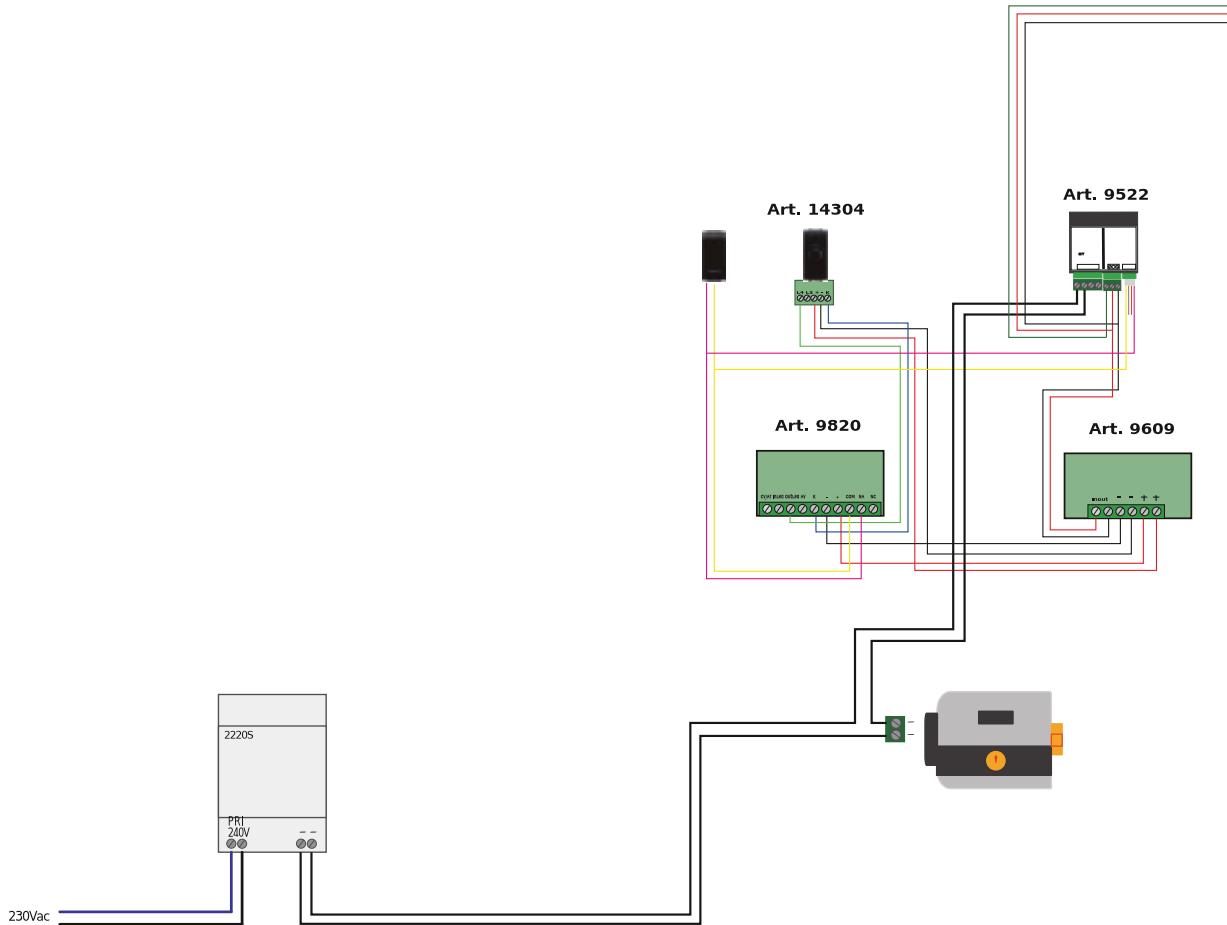
## KIT TAPPARELLE 9902 ROLLER SHUTTERS KIT 9902

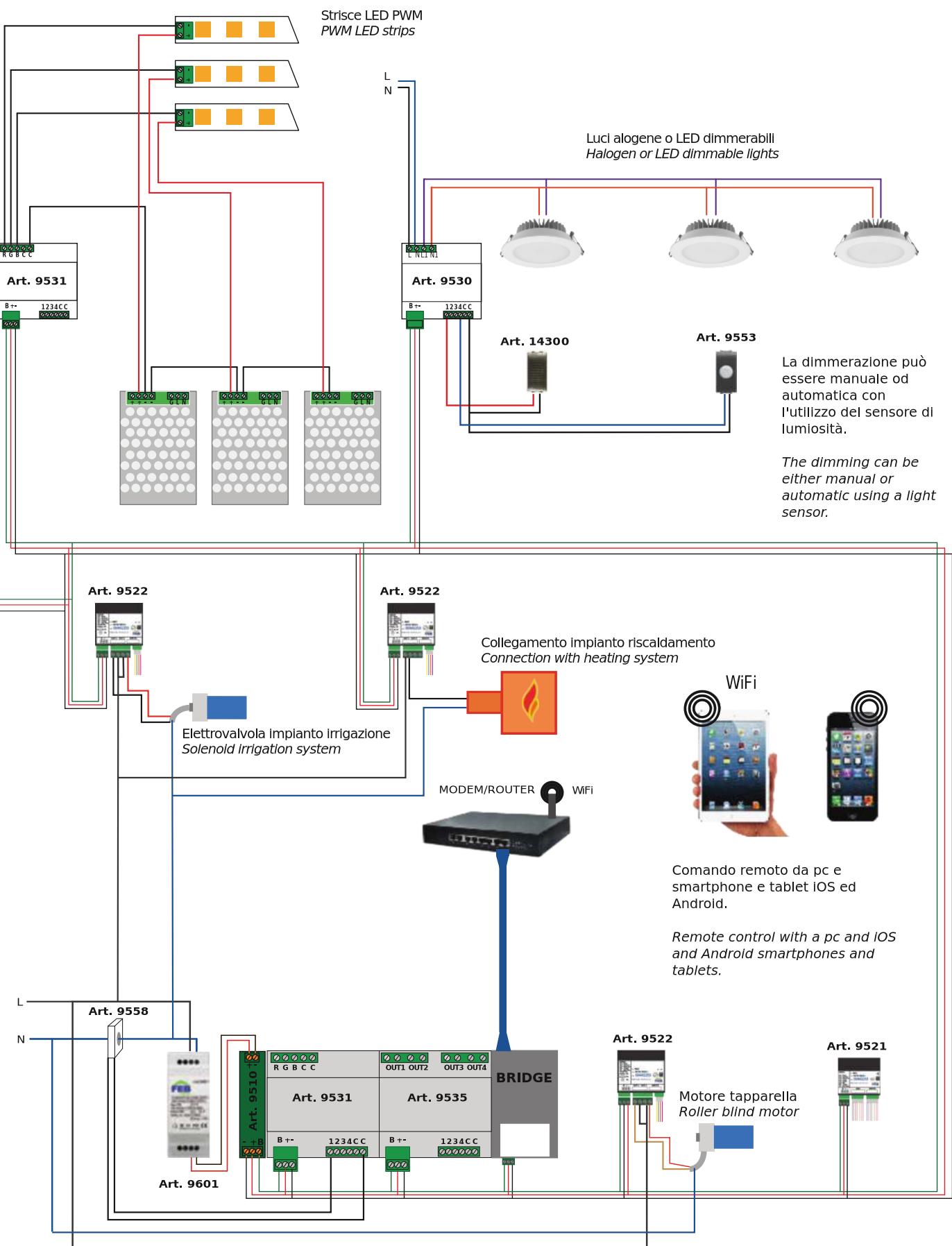


## ESEMPIO DI IMPIANTO DOMOTICO COMPLETO EXAMPLE OF COMPLETE HOME AUTOMATION SYSTEM

Gestione di luci alogene, LED, tapparelle, riscladamento, irrigazione, collegamento con Bridge e accesso con gestione chiavi magnetiche.

Halogen and LED light management, blinds automation, heating control, irrigation system, connection with the Bridge and access with magnetic keys.



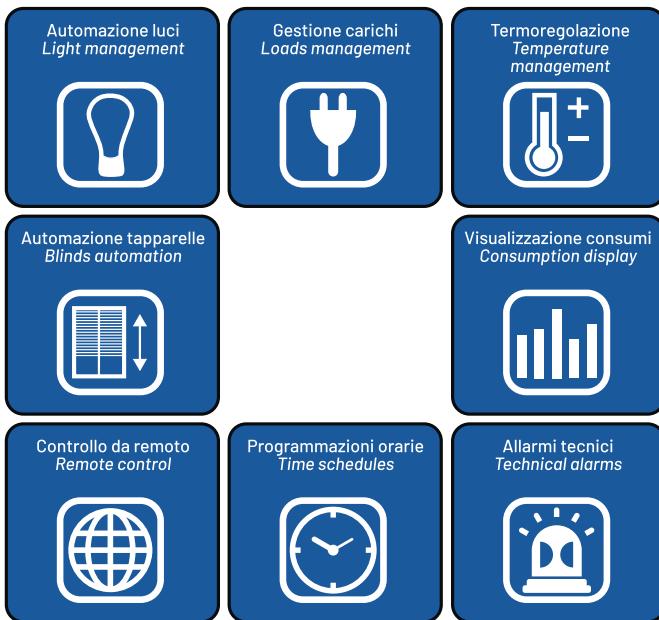




**SMART HOME FACILE E SENZA FILI**  
**EASY, WIRELESS HOME AUTOMATION**



## **FUNZIONI FEB AIR / FEB AIR FUNCTIONS**



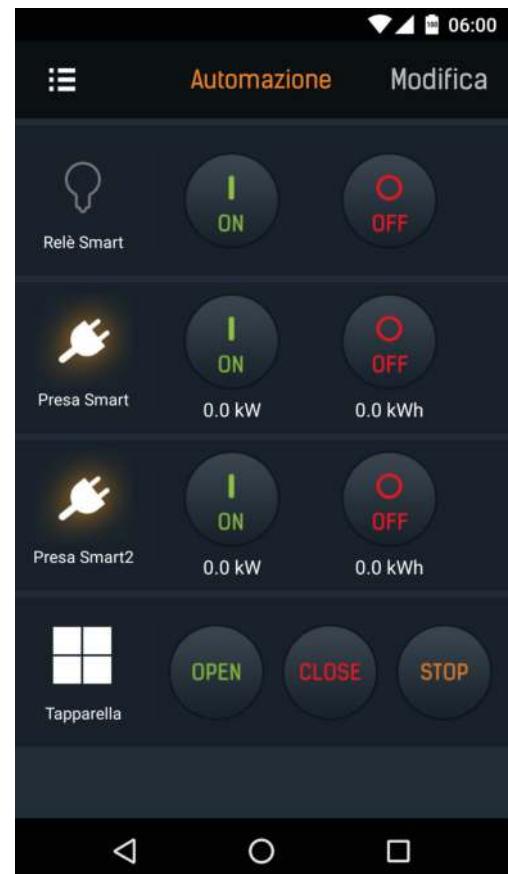
FEB Air è la smart home facile da usare e facile da installare. Sempre connessa, per il tuo comfort e la tua sicurezza. Interamente senza fili, la puoi mettere ovunque vuoi e la comandi dal tuo smartphone.

FEB Air is the home automation that is easy to use and easy to setup. Always connected, both for your confort and your safety, it's entirely wireless, you can install it anywhere you want and you control it directly from your smartphone.

## **AUTOMAZIONE / AUTOMATION**

Controlla luci, tapparelle, prese elettriche dal tuo smartphone.  
Verifica i consumi in tempo reale o controlla lo storico, programma casa tua perché faccia quello che vuoi, quando vuoi. Con FEB Air puoi anche usare pulsanti wireless da posizionare dove preferisci o da portare con te in giro per casa.

Control lights, blinds, electrical sockets from your smartphone and program your home so that it will do what you want when you want it.  
You can check in real time the power consumption or see the monthly data.  
With FEB Air you can also use wireless buttons that you can place where you prefer or even carry with you around the house.



## COMFORT

A cosa serve la smart home se non può darci comfort a casa? Con FEB Air puoi avere un termostato controllabile a distanza ed inoltre puoi anche comandare i condizionatori split di tutte le principali marche, per avere sempre la temperatura ideale in ogni stanza.

*What is the point of home automation if it cannot make our home comfortable?*

With FEB Air you can have a remote controlled thermostat and in addition you can also control the A/C split of all the main brands, so that each room will always be at the ideal temperature.



## SICUREZZA / SECURITY

Sentirsi sicuri a casa propria è fondamentale. Con FEB Air hai a disposizione un grande elenco di sensori per monitorare apertura e chiusura porte o movimento, ma anche presenza di fumo, gas, acqua. Inoltre, potrai controllare fino a 4 telecamere IP direttamente dalla app. Con FEB Air hai tutto quello che ti serve per sapere che casa tua e i tuoi cari sono al sicuro anche quando sei fuori casa.

*Feeling secure in your own home is extremely important. With FEB Air you have a wide range of sensors that you can use to monitor the opening or closing of doors and windows, movement, but also smoke, gas, water leakages, etc.. In addition to this, you will be able to control up to 4 IP cameras directly from the app. With FEB Air you have everything that you need to know that your home and your loved ones are safe, even when you are away from home.*



Hub FEB Air



Il centro di tutta la domotica FEB Air: dialoga con protocollo ZigBee con i moduli e via Wi Fi con il router di casa o lo smartphone. Si collega automaticamente al cloud per gestire la casa anche quando siete lontani.

The center of all the FEB Air home automation: it communicates through the ZigBee protocol with the modules and via Wi Fi with your home router and the smartphone.

*It connects automatically to the cloud to manage the home also when you are away.*

9495

## **CONTROLLO CARICHI / LOAD CONTROL**

## **Presa intelligente / Smart socket**



9430



9431

- Comando da remoto carichi fino a 2.2 kW a 230Vac
  - Funzione di controllo consumi
  - Puoi utilizzare programmazioni orarie
  - Funziona da ripetitore per estendere la rete ZigBee
  - Alimentazione: 100-249 Vac - 50/60 Hz  
  - *Control remotely loads up to 2.2 kW at 230Vac*
  - *Electrical consumption control*
  - *You can use time schedules*
  - *It works as a repeater to extend the ZigBee network*
  - *Power supply: 100/240Vac - 50/60Hz*

## **Relé da barra DIN/ DIN Rail relay**



9435

- Controlla carichi fino a 16A a 230 Vac
  - Funzione di controllo consumi
  - Puoi utilizzare programmazioni orarie
  - Alimentazione: 100-240Vac - 50/60Hz  
  - *Control remotely loads up to 16A*
  - *Electrical consumption control*
  - *You can use time schedules*
  - *Power supply: 100-240Vac - 50/60Hz*

# CONTROLLO CARICHI LOAD CONTROL



## Relé intelligente / Smart relay



**9421**

- Comando da remoto carichi fino a 1.3 kW a 230Vac
- È miniaturizzato, per installarlo dove vuoi
- Può essere collegato anche a interruttori tradizionali
- Puoi creare programmazioni orarie
- Alimentazione: 100-240Vac - 50/60Hz
- *Control remotely loads up to 1.3kW at 230Vac*
- *It's miniaturized, so it can be installed anywhere you want*
- *It can be connected to regular wall switches*
- *You can create time schedules*
- *Power supply: 100-240 Vac - 50/60Hz*

## Relé smart triplo/ Triple smart relay



**9423**

- Contiene 3 relé per comandare 3 carichi indipendenti fino a 1.1 kW a 230Vac ciascuno
- È miniaturizzato, per installarlo dove vuoi
- Può essere collegato anche a interruttori tradizionali
- Puoi creare programmazioni orarie
- Alimentazione: 100-240Vac - 50-60Hz
- *Includes 3 relays to control 3 independent loads up to 1.1 kW at 230Vac each*
- *It's miniaturized, so it can be installed anywhere you want*
- *It can be connected to regular wall buttons*
- *You can create time schedules*
- *Power supply: 100-240Vac - 50/60Hz*

## Sensore di corrente triplo / Triple smart current meter



**9458**

- Fruibile come 3 sensori di corrente indipendenti.
- Misura il consumo istantaneo e totale
- Invia notifiche sullo smartphone in base alle soglie di consumo o mancanza di consumo
- Intensità di corrente massima: 75A
- Alimentazione: 100-240Vac - 50/60Hz
- *It can be used as three independent current meters.*
- *Measurement of instantaneous and total power consumption*
- *Send notifications to your smartphone based on power levels*
- *Maximum current intensity: 75A*
- *Power supply: 100-240Vac - 50/60Hz*

# GESTIONE COMFORT COMFORT MANAGEMENT



## Aria condizionata / Air conditioning



**9436**

- Un emettitore infrarossi che controlla gli split direttamente dall'app FEB Air
- È compatibile con le principali marche di condizionatori
- L'ampio raggio di comando rende facile posizionarlo
- Alimentazione: 100-240Vac - 50-60Hz
- Control the A/C split directly from the app FEB Air
- It is compatible with the main brands of air conditioners
- The wide range of command make it easy to place it
- Power supply: 100-240Vac - 50/60Hz

## Cronotermostato/ Programmable thermostat



**9450**

- Un cronotermostato da parete o da tavolo, comandabile in locale e da remoto con la app
- Permette un collegamento alla caldaia sia a contatti puliti che a 230V
- Include un attuatore a 2 relé per gestire separatamente caldaia e boiler acqua calda.
- Alimentazione: termostato: 5Vdc o 12Vdc  
Attuatore: 100-240Vac - 50/60Hz
- A table top or wall mount programmable thermostat that can also be remotely controlled through the app
- Possibility to use both clean contacts or 230V connections to the heater
- includes a 2 relay actuator to manage separately the heater and the water boiler
- Power supply: thermostat: 5Vdc o 12Vdc  
Actuator: 100-240Vac - 50/60Hz

## Tapparelle / Roller blinds



**9422**

- Modulo di automazione tapparelle o tende
- Include due relé interbloccati da 10A
- Predisposizione per il collegamento con due pulsanti tradizionali per un comando anche in locale
- Comandi apri o chiudi tutto da scenari sulla app
- Alimentazione: 100-240Vac - 50/60Hz
- Curtains or roller blinds automation module
- Includes two 10A interlocked relays
- Can be connected also with two traditional buttons, for a local control of the blinds.
- Open all or close all commands possible with the scenarios on the app.
- Power supply: 100-240Vac - 50/60Hz

## CONTROLLI REMOTI REMOTE CONTROLS



### Telecamera IP / IP Camera



**9460**

- Direttamente dall'app FEB Air puoi controllare fino a 4 telecamere IP, per non perdere mai di vista casa tua
- La telecamera ha visione notturna, può registrare in locale su scheda microSD ed è possibile impostare gli orari di registrazione
- Alimentazione: 5Vdc - 1A
- *From within the FEB Air app you can control up to 4 IP cameras, so that you will never lose sight of your home*
- *The camera has night vision, can record videos locally on a microSD card and you can record videos locally on a microSD card and you can set the recording hours*
- *Power supply: 5Vdc - 1A*

### Pulsante wireless / Wireless button



**9420**

- Con il pulsante wireless puoi comandare più velocemente luci e prese senza dover neppure usare l'app. Puoi portarlo dove vuoi, basta che sia collegato alla rete ZigBee
- Alimentazione: 2 batterie AAA
- *With the wireless button you can control even more quickly the lights and sockets, with no need for the app. You can bring it where you want, as long as it's connected to the ZigBee network*
- *Power supply: 2 AAA batteries*

### Comando elettroserrature / Electric locks actuator



**9424**

- Questo modulo permette di trasformare una normale elettroserratura in una con comando da remoto
- Alimentazione: 6-24Vdc
- *This device lets you convert a regular electric lock in a remote controlled electric lock*
- *Power supply: 6-24Vdc*

### Sirena / Siren



**9449**

- Proteggi ancora meglio casa tua e aumenta la sicurezza. Quando l'allarme è inserito, la sirena ti avvisa ogni volta che un sensore rileva qualcosa
- Alimentazione: 100-240 Vac - 50/60 Hz + batteria al litio 3.7 V
- *Increase the security of your home. When the alarm is activated, the siren will alert you every time that a sensor is triggered*
- *Power supply: 100-240 Vac - 50/60 Hz + 3.7 V Lithium battery*

**SENSORI**  
*SENSORS*



La tranquillità di sapere che casa tua è sempre sicura.

Con FEB Air hai sensori di:

**Apertura porte e finestre - Movimento - Allargamento - CO - Fumo - Gas combustibile - Temperatura ed Umidità.**

Posiziona dove vuoi i sensori wireless e collega ad una presa di corrente il sensore di metano. La tecnologia ZigBee a bassissimo consumo garantisce mesi di autonomia e i sensori hanno un segnale di batteria scarica integrato.

*The peace of mind of knowing that your home is secure.*

With FEB Air you have sensors of:

**Door and window opening - Movement - Water leakage - CO - Smoke - Combustible gas - Temperature and Humidity.**

You can place the wireless sensors where you prefer and just connect to a socket the methane sensor. The ultra low consumption ZigBee technology guarantees months of autonomy and the sensors have an integrated low battery warning.

Apertura porte e finestre <i>Door and window opening</i>	Movimento <i>Movement</i>	Allargamento <i>Water leakage</i>
		

Monossido di carbonio <i>Carbon monoxide</i>	Fumo <i>Smoke</i>	Gas combustibile <i>Combustible gas</i>	Temperatura e umidità <i>Temperature and Humidity</i>
			

## MODULI PER LUCI LED LED LIGHTS MODULES

- Comanda da remoto luci LED dimmerabili di diversi tipi, comprese strisce LED 12-24 Vdc, pannelli LED e luci con driver 0-10V
- Controllo anche di LED RGB e RGBW
- Permette di creare programmazioni orarie

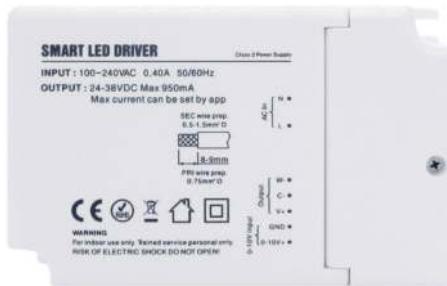
- Remotely control several different types of LED lights, including 12-24 Vdc LED lights, including 12-24 Vdc LED strips, LED panels and lights with 0-10 V drivers
- You can control also RGB and RGBW LEDs
- You can create time schedules

**9432**



Per strisce LED 12-24 Vdc / For 12-24 Vdc LED strips

**9433**



Per LED dimmerabili a corrente costante / For constant current dimmable LEDs

**9434**

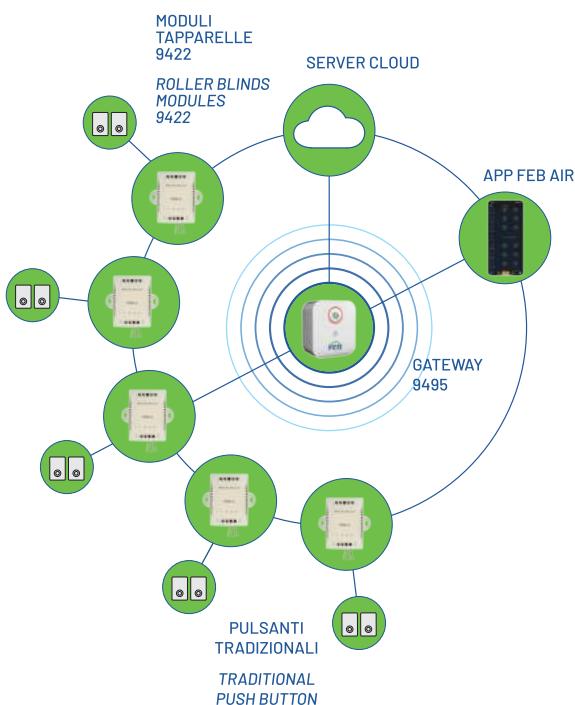


Per luci dimmerabili con driver 0-10V / For dimmable lights with 0-10V drivers

# KIT PER TAPPARELLE E TENDE AVVOLGIBILI KIT FOR ROLLER SHUTTER AND ROLLER BLINDS



KIT 9401 / KIT 9401



Il kit si compone di 5 moduli wireless per il controllo totale di 5 tapparelle ed un gateway FEB Air; il kit ha il vantaggio di essere semplicissimo da installare, offrendo una serie di funzionalità avanzate normalmente non presenti nel kit di avviamento alla domotica.

**Con il kit tapparelle FEB Air si possono controllare le tapparelle:**

- Da pulsante tradizionale a parete;
  - Da app dentro casa;
  - Da app anche fuori casa, grazie al collegamento con il server cloud FEB Air, scaricabile gratuitamente sia da Play Store che da Apple Store.

Il kit tapparelle FEB Air, con un semplice collegamento ad internet, offre la possibilità di eseguire scenari per apertura e chiusura tapparelle, creare scenari per attivazioni multiple, es. alzare le tapparelle la mattina e abbassarle la sera, controllare i moduli anche quando ci si trova fuori casa.

I moduli sono tutti wireless, compreso il gateway (art. 9495) che è sufficiente collegare in una normale presa di corrente.

Il kit tapparelle FEB Air è un kit di automazione avanzato, ma semplicissimo da usare e da installare. Può essere usato da solo o può essere espanso e combinato con altri moduli di domotica FEB Air.

The kit consists of 5 wireless modules, for the automation of 5 roller shutters or curtains and of one FEB Air gateway. The kit has the key features of being very simple to install and of offering a series of advanced features normally not found in a home automation starter kit.

**With the FEB Air roller shutter kit you can control your shutters:**

- From the FEB Air app inside the house;
  - From the FEB Air app also outside the house, thanks to a connection with the cloud server.

The FEB Air app can be downloaded for free both from the Google Play Store and the Apple Store.

The FEB Air roller shutter kit, offers the possibility of executing scenarios that open and close with just one touch multiple roller shutters, of creating hourly programming, e.g. raise the blinds in the morning and lower them in the evening and to access the system even when you are away from home.

The modules are all wireless, including the gateway (art. 9495) which only needs to be plugged into a normal power outlet.

The FEB Air roller shutter kit is an advanced automation kit, but very simple to use and to install. It can be used alone or it can be expanded and combined with other FEB Air home automation modules.

9495



Il centro di tutta la domotica FEB Air: dialoga con protocollo ZigBee con i moduli e via Wi Fi con il router di casa o lo smartphone.  
Si collega automaticamente al cloud per gestire la casa anche quando siete lontani.

The center of all the FEB Air home automation: it communicates through the ZigBee protocol with the modules and via WiFi with your home router and the smartphone. It connects automatically to the cloud to manage the home also when you are away.

9422



- Modulo di automazione tapparelle o tende avvolgibili
  - Include 2 Relè interbloccati da 10A
  - Predisposizione per il collegamento con due pulsanti tradizionali per un comando anche in locale
  - Comandi apri o chiudi tutto da scenari sulla app
  - Alimentazione: 100-240Vac - 50/60Hz  
  - *Curtains of roller blinds and roller shutter automation module*
  - *Includes two 10A interlocked relay*
  - *Can be connected also with two traditional buttons, for a local control of the blinds*
  - *Open all or close all commands possible with the scenarios on the app*
  - *Power supply: 100-240Vac - 50/60Hz*

# KIT CONTROLLO CONSUMI CONSUMPTION CONTROL KIT

## KIT 9402 / KIT 9402

**Il kit permette di monitorare i consumi di 3 singoli carichi monofase in modo da tenere controllato i consumi sia istantanei che storici attraverso l'app.**

Inoltre è possibile impostare l'invio di notifiche sullo smartphone in base alle soglie di consumo o mancanza di consumo, quindi controllare da remoto che non ci siano spegnimenti di macchinari, quali frigoriferi, freezer, riscaldamento, etc. Questo kit è composto da: 9495+9458

**The kit allows you to monitor the consumption of 3 single-phase loads. With the FEB Air app you can measure both the instantaneous and historical consumption of the loads.**

*It is also possible to get notifications on the smartphone when the measured power consumption is above or below a certain threshold. In this way you can check from anywhere you want that your sensitive equipment is functioning properly.*

*This kit is composed by: 9495+9458*

### 9495



Il centro di tutta la domotica FEB Air: dialoga con protocollo ZigBee con i moduli e via Wi Fi con il router di casa o lo smartphone. Si collega automaticamente al cloud per gestire la casa anche quando siete lontani.

*The center of all the FEB Air home automation: it communicates through the ZigBee protocol with the modules and via Wi Fi with your home router and the smartphone. It connects automatically to the cloud to manage the home also when you are away.*

### 9458



#### Sensore di corrente triplo

- Fruibile come 3 sensori di corrente indipendenti
- Misura il consumo istantaneo e totale
- Invia notifiche sullo smartphone in base alle soglie di consumo o mancanza di consumo
- Intensità di corrente massima: 75A
- Alimentazione: 100-240Vac - 50/60Hz
- *It can be used as three independent current meters*
- *Measurement of instantaneous and total power consumption*
- *Send notifications to your smartphone based on power levels*
- *Maximum current intensity: 75A*
- *Power supply: 100-240Vac - 50/60Hz*



**SMART HOME  
ASSISTENTI VOCALI E SENZA FILI**

**SMART HOME  
VOCAL ASSISTANTS, WIRELESS**



# KIT PULSANTE WI FI / WI-FI LIGHTING CONTROL KIT

<b>9301</b>			
<b>9320</b>	Pulsante senza fili / Wireless button  <b>Il kit è composto da: 1pz 9320 + 1pz 9321</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Il pulsante senza fili ha un meccanismo piezoelettrico interno che genera la corrente necessaria per mandare un segnale all'attuatore. L'attuatore è collegato a fase e neutro ed ha fase e neutro sui morsetti di uscita, quindi si può collegare direttamente all'ingresso del carico da comandare (ad esempio un lampadario).</li> <li>L'attuatore ha un relé interno da 5A, protetto da un fusibile.</li> <li>Tramite APP si collega direttamente alla rete Wi-Fi di casa. Il collegamento tra pulsante ed attuatore funziona anche in assenza di Wi-Fi a casa.</li> <li>Con la skill <b>Smart Life</b> su <b>Alexa</b> o <b>Google Home</b>, è possibile usare anche gli assistenti vocali per comandare l'attuatore. Si può collegare più di un pulsante ad uno stesso attuatore ed è anche possibile collegare più di un attuatore allo stesso pulsante.</li> </ul> <p>I codici 9320 e 9321 sono anche venduti singolarmente.</p>	<b>9321</b>  Attuatore / Actuator  <b>The kit is composed by: 1 piece 9320 + 1 piece 9321</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>The push button works without wires and also without batteries thanks to an internal piezoelectric circuit that generates power when you push it. The actuator is connected to the mains live and neutral wires and on the output side it has two clamps to connect the live ad neutral wires going to the load it controls, eg. a chandelier.</li> <li>The actuator contains a 5A relay and is protected by a fuse.</li> <li>The actuator can be connected to your home Wi-Fi, so that it can be controlled via app and also remotely. The wireless connection between the push button and the actuator however does not require the Wi-Fi to be active.</li> <li>With the <b>Smart Life</b> skill on <b>Alexa</b> or <b>Google Home</b> it is possible to use the vocal assistants to control the actuator. It is possible to connect more than one push button to the same actuator, up to 10, and more than one actuator to the same push button, this time without limit on the number.</li> </ul> <p>The items 9320 and 9321 are also sold individually.</p>	

KIT DIMMER SMART WI-FI / SMART WI-FI DIMMER KIT

<b>9302</b>			
<b>9320</b>	Pulsante / Button  Il kit è composto da: 1pz 9320 (pulsante Wi-Fi) + 1pz 9323 (Dimmer WiFi)	Dimmer  <b>Features dimmer 9323:</b> Questo dimmer è alimentato dalla tensione di rete e vi permette di gestire accensione, spegnimento e dimmerazione di luci dimmerabili in quattro modi differenti: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1. Vi permette il collegamento con gli assistenti vocali Amazon Alexa e Google Home;</li><li>• 2. È comandabile dal vostro smartphone tramite l'app Smart Life;</li><li>• 3. Può essere abbinato ad uno o più pulsanti senza fili FEB 9320;</li><li>• 4. È possibile accendere e spegnere la luce premendo il pulsante presente sul dimmer stesso.</li></ul> <b>Caratteristiche tecniche dimmer 9323:</b> Tensione di funzionamento: 110-240 VAC 50/60Hz <ul style="list-style-type: none"><li>• Modalità di dimmerazione: leading edge e trailing edge</li><li>• Potenza max: 200W per luci alogene, 100W per luci LED</li><li>• Rete Wireless: Rete Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4G &amp; RF 433MHz</li><li>• Distanza di funzionamento: Interno &lt;= 30m / Ezsterno &lt;= 100 m</li><li>• Temperatura di funzionamento: -5 - 50°C</li><li>• Dimensioni: 98,0 x 44,0 x 31,0 mm</li></ul> I codici 9320 e 9323 sono anche venduti singolarmente.	<b>9323</b>  <b>Technical specs dimmer 9323:</b> This dimmer is powered by the mains voltage and offers you four different ways to switch on and off and dim dimmable lights: <ul style="list-style-type: none"><li>• 1. You can connect it to the Amazon Alexa and Google Home voice assistants;</li><li>• 2. You can control it from your smartphone using the Smart Life app;</li><li>• 3. It can be paired with one or more wireless push buttons 9320;</li><li>• 4. You can directly push the on/off button on the back of the device itself.</li></ul> <b>The kit is composed by: 1 piece 9320 (Wi-Fi Button) + 1 piece 9323 (Wi-Fi Dimmer)</b>

# **CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA**

Il COMMITTENTE accetta tutte le condizioni di vendita sotto indicate all'atto del conferimento dell'ordine. Le forniture sono regolate dalle seguenti condizioni generali, salvo deroghe risultanti da esplicito accordo scritto. Le forniture non sono impegnative se non confermate da FEB ELETTRICA SRL.

## **1. Prezzi**

I prezzi indicati nel listino in corso si intendono per merce Franco nostra fabbrica. Gli imballi sono fatturati al costo, ma sono compresi nel prezzo e non si accettano di ritorno. In caso di variazione dei prezzi della materia prima o di qualsiasi elemento di costo, ci riserviamo il diritto di aggiornare i prezzi senza obbligo di preavviso da parte nostra.

## **2. Ordini**

Gli ordini, per essere considerati validi, devono pervenirci in forma scritta riportando per ogni articolo, codice, descrizione e quantità. Le conferme d'ordine verranno redatte da parte di FEB Elettrica secondo il listino in vigore al momento dell'emissione delle medesime e dovranno essere approvate dal Cliente entro 3 gg lav., nulla ricevendo si riterranno tacitamente approvate. Il porto franco è concesso solo per ordini superiori a euro 500. Il termine di consegna indicato non impegna la Ditta venditrice, la quale non è tenuta a risarcire eventuali danni dovuti ai ritardi di consegna, né alla risoluzione parziale o totale della fornitura.

## **3. Confezioni**

Si possono accettare ordini con quantità minime diverse da quelle indicate nel catalogo, in questo caso FEB Elettrica si riserva il diritto di applicare un sovrapprezzo.

## **4. Trasporti**

La merce, anche se venduta franco destino, viaggia sempre a rischio e pericolo del Committente, il quale è tenuto ad accettare con riserva i colli che non dovessero presentarsi integri al momento della consegna.

## **5. Reclami**

Eventuali reclami dovranno essere comunicati entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

Il reclamo non dà diritto alla sospensione dei pagamenti.

Non si accettano ritorni di merce se non espressamente autorizzati per iscritto dalla vostra sede. I Resi preventivamente autorizzati per iscritto devono pervenirci esclusivamente in porto franco. L'accredito per le merci rese sarà definitivo dopo l'avvenuta presa in carico presso nostro magazzino e dopo aver verificato quantità e qualità degli articoli segnalati.

## **6. Pagamenti**

Il pagamento della fornitura viene effettuato nella forma espressamente specificata, concordata. Non si accettano arrotondamenti.

Interessi di Mora: i pagamenti ritardati od omessi rispetto alle condizioni pattuite, saranno soggetti agli interessi legali che decorreranno dal primo giorno di mancato o ritardato pagamento oltre all'addebito di eventuali oneri accessori e salvo ulteriori azioni a tutela.

## **7. Informazioni sui prodotti**

Le informazioni e le traduzioni riportate in tali pubblicazioni hanno scopo puramente illustrativo e informativo. FEB ELETTRICA SRL si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche dei prodotti. I prodotti devono essere installati e usati nel rispetto delle loro caratteristiche tecniche secondo le disposizioni di sicurezza ed installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati o utilizzati.

FEB ELETTRICA SRL non è in alcun modo responsabile dei danni a beni o persone derivanti dall'uso improprio dei propri prodotti, dall'inosservanza delle norme di sicurezza, delle istruzioni per l'uso e delle specifiche tecniche.

## **8. Condizioni di garanzia**

La garanzia sui prodotti nei confronti del consumatore finale si intende ai sensi della legislazione vigente al momento dell'acquisto. FEB ELETTRICA SRL estende detta garanzia di un totale di 5 anni dalla data di acquisto esclusi i prodotti relativi alla domotica. Il consumatore può far valere tali diritti nei confronti del venditore, alle condizioni e nei termini previsti dalla legge. In ogni caso, per far valere la garanzia, l'interessato deve denunciare per iscritto il difetto di conformità al venditore entro il termine di due mesi dalla data della scoperta, a pena di decadenza.

In caso di difetto di conformità dei prodotti venduti, il consumatore potrà richiedere la riparazione o sostituzione dello stesso. FEB ELETTRICA SRL si impegna a garantire la riparazione o sostituzione gratuita del bene non conforme.

È compito del consumatore finale dimostrare la validità della garanzia, attraverso un documento di consegna rilasciato dal venditore che riporti nominativo del venditore e la data in cui è stata effettuata la vendita. La garanzia non si applica in tutti i casi di uso improprio del prodotto o in tutti i casi in cui la non conformità non sia attribuibile direttamente a FEB ELETTRICA SRL.

## **9. Controversie e responsabilità**

Per qualsiasi controversia è competente il foro di Bologna.

## **10. Protezione dati personali**

Le informazioni richieste da FEB ELETTRICA SRL agli acquirenti sono indispensabili per trattamento alla convalida degli ordini, l'emissione delle fatture e dei contratti di garanzia. FEB ELETTRICA SRL gestisce tutti i dati relativi ai suoi clienti secondo quanto prescritto dalla normativa di cui al Decreto Legislativo del 30 giugno 2003 numero 196, relativo al "codice in materia di protezione dei dati personali".

Il titolare del loro trattamento è la società FEB ELETTRICA SRL ubicata in via Pollastri, 1 - 40138 Bologna.

## **11. Colori rappresentati**

Le gamme colori sono puramente indicative, potranno essere soggette a tolleranze di tonalità, tecnicamente impossibili da eliminare, perché prodotti in momenti diversi, quindi, non contestabili.

## **GENERAL CONDITIONS OF SALE AND GUARANTEE**

The Customer accepts all the terms of sale indicated below at the moment of issuing the order. The supplies are regulated by the following general conditions, excluding exceptions resulting from explicit written agreement. The supplies are not confirmed without a written document from FEB Elettrica s.r.l.

## 1. Prices

The prices indicated in the price list are "ex works" at our Factory. Packings are invoiced at their cost, they are included in the price and they are not accepted back. In case of variation of the prices of the raw materials or of whichever element of cost, we reserve the right to modify the prices without obligation of warning time.

## 2. Orders

For an order, to be considered valid, it must be received in writing by FEB and indicate for each item the P/N, description and quantity. The order confirmation will be filled out by FEB according to the price list that is valid in that moment and will need to be approved by the Customer within 3 working days from receipt. The order confirmation will be considered automatically approved if no communication will be sent back to FEB before the end of the 3rd working day after receipt. Free transport is only for orders above 500 €.

The indicated term of delivery does not oblige the selling Company, which is not held to reimburse any damages due to delivery delays, or to the partial or total cancellation of the supply.

### **3. Packing**

It is possible to order quantities that are smaller than the minimum amount indicated on the catalog, but a surcharge for the processing might be added.

## 4. Transports

**Transport**  
The goods, even if sold at destination, always travel at the risk and danger of the Customer, who will be responsible to accept with reserve the packages that might look damaged upon delivery.

## **5. Claims**

**3. Claims**  
Claims will have to be communicated within 8 days from the reception of the goods. The claim does not give right to the suspension of the payments. The return of the goods is not accepted without a written authorization from our offices. The authorized returned products must reach us free of charge. The credit for the goods will be defined after we receive them at the warehouse and after we have checked the goods returned and their quality and quantities.

## **6. Payments**

The payment of the supply is done in the specified and agreed terms, at the address of FEB Elettrica s.r.l. The Customer bears all the risks for the delivery of the payment, for any form of payment. Rounding is not accepted. Default interest: payments that are delayed or missed with respect to the agreed upon conditions, will be subject to legal interests. The interests will be effective from the first day of either missed or delayed payment and will be in addition to other related charges and will not prevent the pursuit of further necessary actions.

**Default interest:** payments that are delayed or missed with

respect to the agreed upon conditions, will be subject to the legal interests. The interests will be effective from the first day of either missed or delayed payment and will be in addition to other related charges and will not prevent the pursuit of further necessary actions.

## **7. Information about the products**

The information and the images that present the products in the catalogue and in the brochures are not part of the contractual environment and in no case they will be considered a responsibility of FEB Elettrica s.r.l. The information and the translations provided in such brochures have a purely illustrative and informative scope. FEB Elettrica s.r.l. reserves the right to modify the technical characteristics of the products.

The products must be installed and/or used in respect of their technical characteristics and must be installed and used according to the safety rules of the electrical material used in the Country where the products are installed or used. FEB Elettrica s.r.l. is not responsible in any way of the damages to assets or persons deriving from the improper use of the products, from the lack of respect of the safety norms or of the instructions for the use and the technical specifications.

#### **8. Conditions of guarantee**

The guarantee on the products towards the final customer is referred to the legislation existing at the moment of the purchase. FEB Elettrica extends the guarantee up to 5 years from the date of the purchase excluding the smart home products. The Customer can exercise such rights toward the Vendor, at the conditions and in the terms stated by the law. In any case, in order to exercise the guaranteee, the customer must declare with a letter the defect of conformity to the vendor within the term of two months from the date of the discovery, or the guarantee will not be valid. In case of defect of conformity of the sold products the Customer will be able to demand the repair or substitution of the same product. FEB Elettrica s.r.l. is committed to guarantee the repair or free substitution of the non conforming good. It is a task of the final Consumer to demonstrate the validity of the guarantee, by a document of delivery from the vendor with the name of the vendor and the date in which it has been sold. The guarantee is not applied in all the cases of improper use of the product or in all the cases in which the conformity defect is not directly attributable to FEB Elettrica s.r.l.

## **9. Controversy and responsibility**

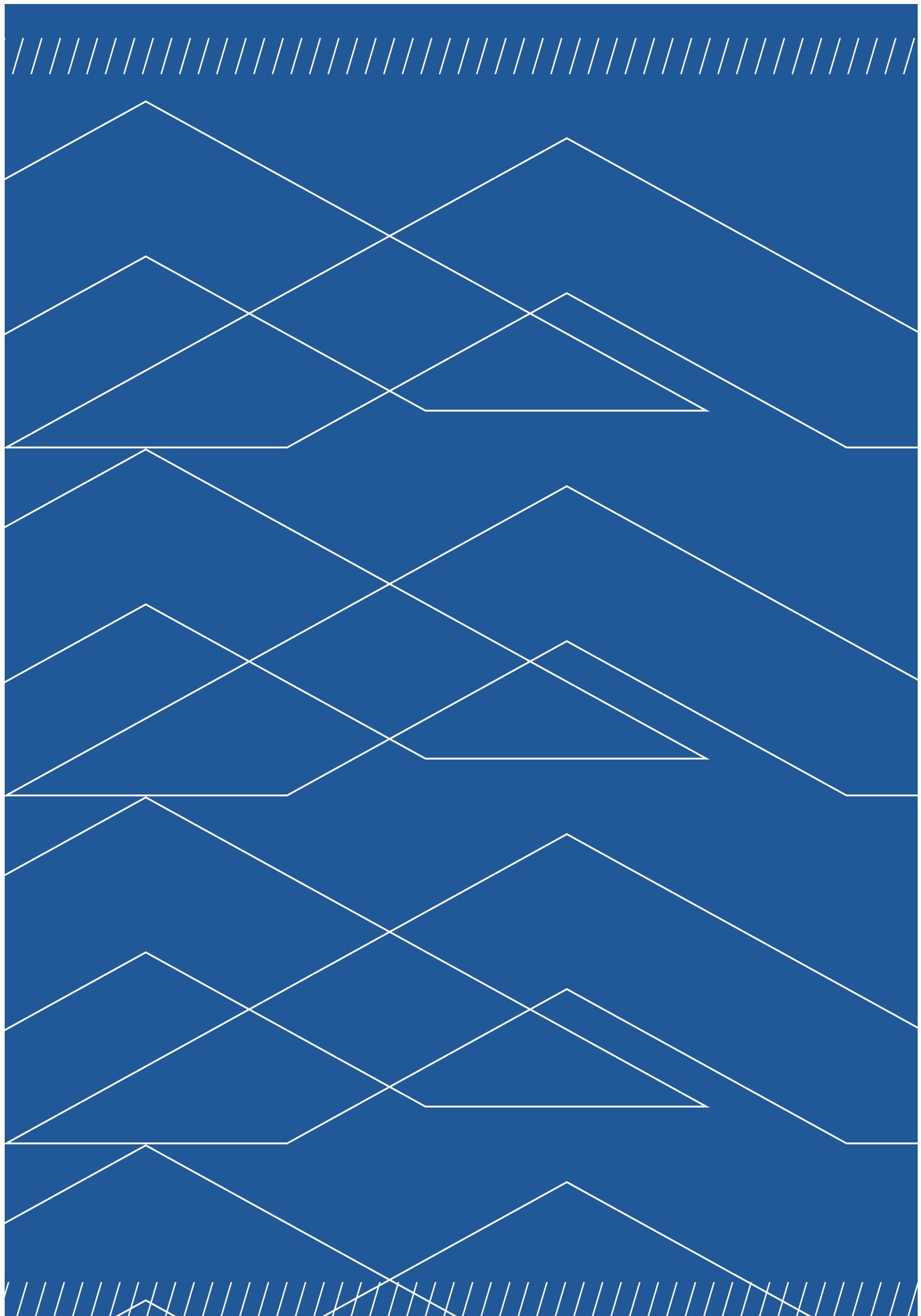
For whichever controversy the Court of Bologna (Italy) is competent.

#### **10. Protection of personal data**

**13. Protection of personal data**  
The informations asked by FEB Elettrica s.r.l. to the Customers are indispensable for the treatment and the validation of the orders, the emission of the invoices and of the guarantee contracts. FEB Elettrica s.r.l. manages all the data related to its customers according the the Legislative Decree of June the 30th 2003, n°196, "Norms for protection of the personal data". The "holder" of their treatment is the company FEB Elettrica s.r.l., located in via A. Pollastri, 1 - 40138 Bologna (Italy).

## 11. Color ranges

*Color ranges are purely indicative, they may be subject to color tolerances, technically impossible to eliminate, because they are produced in different times, so, they are not contestable.*





Bologna



La sicurezza e qualità dei prodotti sono garantite dalle certificazioni internazionali di prodotto e dalla certificazione UNI EN ISO 9001:2015 e permettono a FEB di fornire una garanzia di 5 anni.

The safety and quality of the products are guaranteed by the international product certifications and by the UNI EN ISO 9001:2015 certificate and allow FEB to give 5 years of warranty.



SISTEMA DI GESTIONE  
CERTIFICATO DA ICIM  
UNI EN ISO 9001:2015





**FEB Elettrica s.r.l.**

Via Augusto Pollastri, 1 – 40138 Bologna (BO), Italia

[febelettrica@febelettrica.it](mailto:febelettrica@febelettrica.it)

+39 051 6025234 - Fax: +39 051 534412

[febelettrica.it](http://febelettrica.it)

