V7

Smarthome

Easy – Home – Air

SU DI NOI

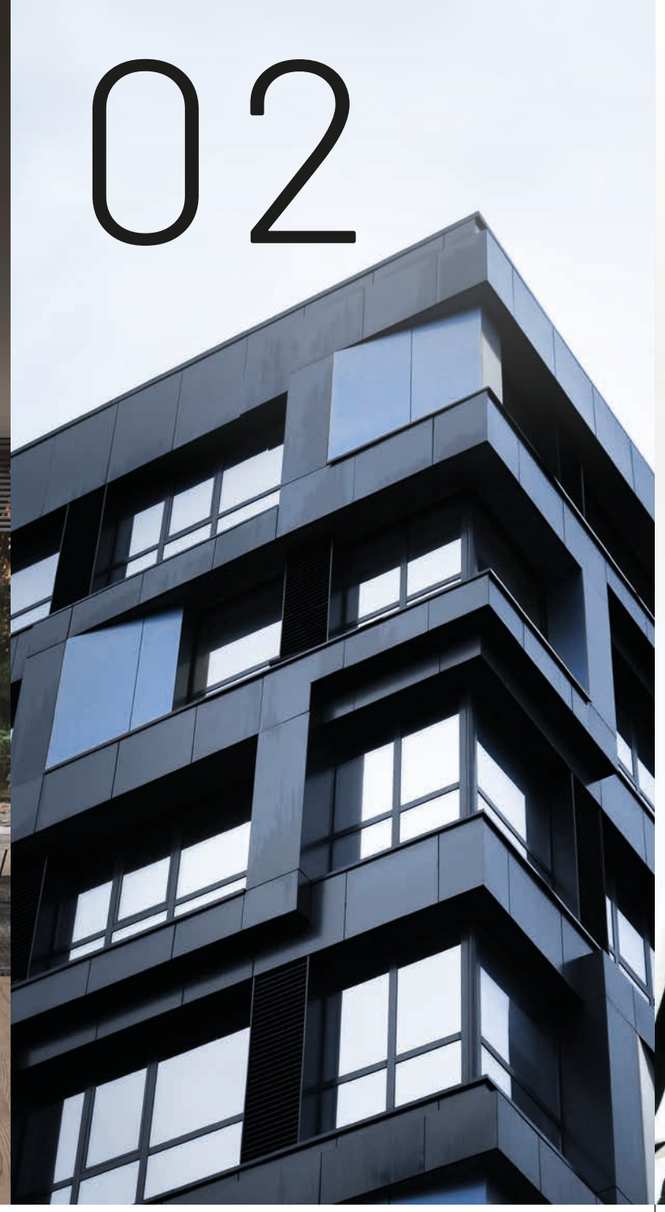
Fondata nel 1947 a Bologna, FEB inizialmente produce serie civili compatibili con i principali marchi sul mercato, suonerie, trasformatori, pulsantiere per citofoni, serrature elettriche.

Da sempre FEB realizza sistemi di quadri di chiamata utilizzabili in ospedale, cliniche, case di cura, scuole, alberghi e in molte altre applicazioni dove si necessita di chiamate d'emergenza e non.

La normale evoluzione e rivoluzione dell'offerta ha portato FEB nel realizzare nuovi sistemi di chiamata infermieristica Wireless (FEB CARE) e una SMART HOME rivoluzionaria che funziona sia con wi-fi che senza, grazie a pulsanti cinetici piezoelettrici (FEB EASY)

FEB Elettrica è certificata ISO 9001, garanzia di qualità e affidabilità nei nostri processi e servizi.

INDICE



easy **08**

Kit
Pulsanti cinetici
Relè e attuatori
Pannello di controllo
Sensori
Tastiera numerica
Telecamere
Cronotermostato
Controllo consumi
Easy sicurezza & controllo

HOME **77**

Applicazioni
App FEB Home
FEB Service tool
Funzioni
Potenzialità del sistema
Tipi di ingressi
Tipi di uscite
Layout dell'impianto
Alimentatori
Dispositivi di sistema
Dispositivi barra din
Sensori
Unità di controllo
Accessori
Domotica FEB Home
Kit tapparelle 9902

Air **99**

Funzioni
Automazione
Comfort
Sicurezza
Controllo carichi
Gestione comfort
Controllo remoti
Sensori
Moduli per luci LED
Kit tapparelle e tende avvolgibili
Kit controllo consumi

FEB® easy

Kit	**12**
Pulsanti cinetici	**21**
Relè e attuatori	**39**
Pannello di controllo	**54**
Sensori	**56**
Tastiera numerica	**60**
Telecamere	**62**
Cronotermostato	**68**
Controllo consumi	**70**
Easy controllo & sicurezza	**72**

FEB EASY

2 ANNI GARANZIA

Introduzione

Con la nuova famiglia FEB Easy, FEB Elettrica vuole affrontare in modo utile, semplice, immediato e alla portata di tutti, il mercato della tecnologia che, sempre di più, permette di avere una casa intelligente.

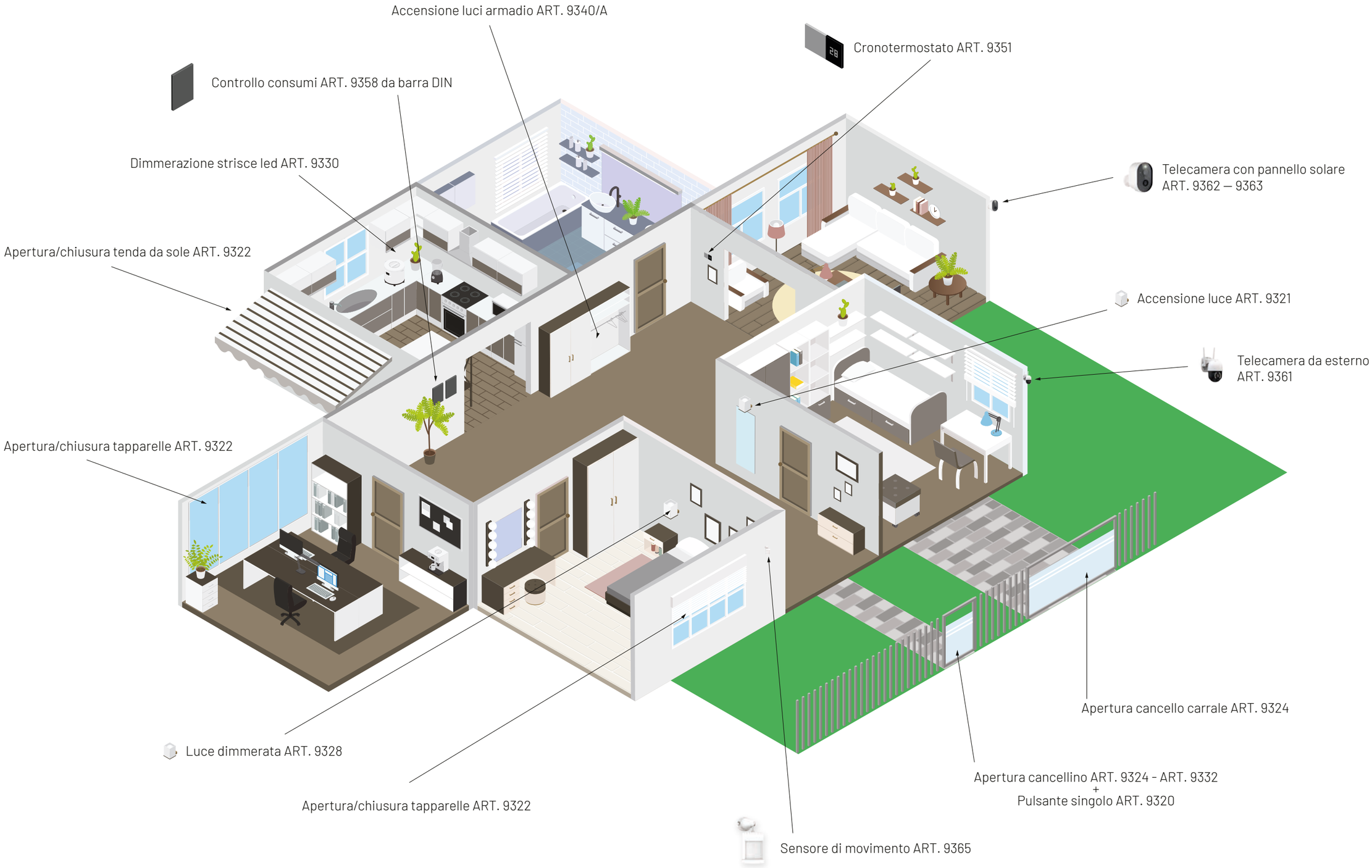
In aggiunta a tutto questo, con FEB Easy il **risparmio energetico** è alla portata di tutti perché si riesce ad ottimizzare i consumi ma soprattutto a tenerli monitorati.

Nelle prossime pagine vi presenteremo i nostri prodotti intelligenti destinati alla Smart Home.

La caratteristica fondamentale è che ogni articolo può essere utilizzato singolarmente per semplici applicazioni oppure, più articoli insieme possono creare un sistema. In entrambi i casi i prodotti possono essere controllati da remoto tramite un'app o anche tramite gli assistenti vocali Amazon Alexa e Google Assistant.

FEB Elettrica, con questa gamma, vuole dare la possibilità a chiunque di gestire in maniera automatica, facile ed intuitiva una serie di dispositivi all'interno di un'abitazione. Non solo, però: tutto vuole tradursi in risparmio energetico, semplificazione della vita domestica e garanzia della sicurezza delle persone all'interno della propria casa. Ecco che da tutti questi presupposti nasce FEB Easy, con la garanzia di qualità di un'azienda italiana che da sempre ha posto l'attenzione su semplicità, qualità della vita e garanzia di prodotto.

CASA DI FEB EASY



KIT

9301
9302
9303
9304
9305
9306
9307/SOS
9307/ES

Kit 9301

Pulsante singolo art.9320 + Relè singolo art.9321

Il kit 9301 contiene un relè smart 9321 ed un pulsante wireless 9320. Perfetto per controllare un carico da un punto difficile da cablare o addirittura da un tavolo o un divano, con la portabilità del 9320.

Il pulsante è senza fili e batteria perché 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).

L'attuatore ha un relè interno da 5A, protetto da un fusibile.

L'attuatore, 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.

Con la skill Smart Life su Alexa o Google Home, 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

art. 9320

art. 9321

Kit 9302

Pulsante singolo art.9320 + Dimmer 230V art.9328

Il kit 9302 contiene un dimmer smart 9328 ed un pulsante wireless 9320. Un dimmer universale per LED e luci alogene predisposto per comandi vocali e controllo da app è unito ad un pulsante wireless e senza batteria per la massima convenienza d'uso.

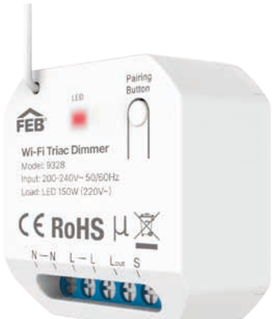
Il pulsante è senza fili e batteria perché ha un meccanismo piezoelettrico interno che genera la corrente necessaria per mandare un segnale al dimmer.

Il dimmer alimentato dalla tensione di rete permette di gestire accensione, spegnimento e dimmerazione di luci dimmerabili.

L'attuatore, tramite APP, si collega direttamente alla rete Wi-Fi di casa. Il collegamento tra pulsante e dimmer funziona anche in assenza di Wi-Fi a casa.

Con la skill Smart Life su Alexa o Google Home, è possibile usare anche gli assistenti vocali per comandare il dimmer. Si può collegare più di un pulsante ad uno stesso dimmer ed è anche possibile collegare più di un dimmer allo stesso pulsante.

art. 9320



art. 9328

Kit 9303

Pulsante singolo art.9320 + Relè singolo impulsivo art.9324

Il kit 9303 contiene un relè smart a contatti puliti impulsivo 9324 ed un pulsante wireless 9320. È la soluzione che vi permette di comandare da remoto un'elettroserratura senza preoccuparvi di come cablare il pulsante oppure di collegarvi ad un relè passo passo già esistente e comandarlo con un modulo smart e anche con un pulsante wireless senza batteria.

Il pulsante è senza fili e batteria perché 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 un contatto pulito temporizzato a 2 secondi sui morsetti di uscita, quindi si può utilizzare come suoneria campanello, apertura elettroserratura o collegare in parallelo ad un relè passo-passo di un impianto esistente

L'attuatore ha un relè interno da 10A.

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.

Con la skill Smart Life su Alexa o Google Home, 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.

art. 9320

art. 9324

Kit 9304

Pulsante doppio art.9320/2 + Relè doppio tapparella art.9322

Il kit 9304 contiene un attuatore per tapparelle ed un pulsante wireless doppio 9320/2. È un pacchetto pensato per facilitare l'automazione di tapparelle senza preoccuparsi dei cablaggi dei pulsanti, senza essere nemmeno vincolati a dove posizionare il pulsante e con tutti i vantaggi di controllo da remoto e tramite assistenti vocali.

Non è più necessario utilizzare l'interruttore a muro vicino alla tapparella: questo controller Relè per tapparelle ti offre un vero controllo senza fili per gestire le tapparelle da qualsiasi punto della casa.

Chiudere le tapparelle è semplice, nessuno vorrebbe alzarsi dal letto o dal divano per aprire o chiudere le tapparelle o le tende. Con questo kit e gli assistenti vocali, puoi semplicemente parlare per far partire un comando.

Puoi anche fare in modo che le tende si aprano e chiudano automaticamente in base all'ora dell'alba e del tramonto, tenendo conto sia del sole che della privacy.

Scarica l'app "Smart Life" e troverai tantissime applicazioni utili e facili da utilizzare.

art. 9320/2

art. 9322

Kit 9305

Pulsante doppio art.9320/2 + Relè doppio art.9325

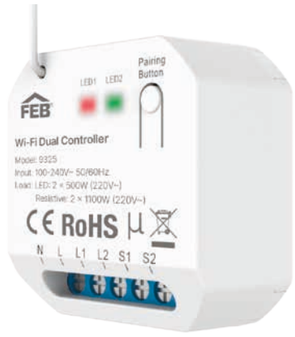
Il kit 9305 contiene un relè doppio indipendente art. 9325 e un pulsante wireless doppio art. 9320/2. È la soluzione che vi permette di avere un doppio attuatore smart e comandarlo da remoto, anche con un pulsante doppio wireless senza batteria.

Il pulsante è senza fili e batteria perché ha un meccanismo piezoelettrico interno che genera la corrente necessaria per mandare un segnale all'attuatore. L'attuatore è collegato a fase e neutro e come uscite ha due relè da 5A indipendenti che passano la fase.

Tramite APP il modulo 9325 si collega direttamente alla rete Wi-Fi di casa. Il collegamento tra pulsante ed attuatore funziona anche in assenza di Wi-Fi a casa.

Con la skill Smart Life su Alexa o Google Home, 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.

art. 9320/2



art. 9325

Kit 9306

Pulsante singolo art.9320 + Attuatore ON/OFF art.9327

Il kit 9306 contiene un relè smart 10A a contatto pulito art. 9327 e un pulsante wireless 9320. È la soluzione che vi permette di avere un attuatore smart a contatto pulito e comandarlo da remoto, anche con un pulsante wireless senza batteria.

Il pulsante è senza fili e batteria perché 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 un contatto pulito. Il relè interno dell'attuatore è da 10A resistivi

Tramite APP il modulo 9327 si collega direttamente alla rete Wi-Fi di casa. Il collegamento tra pulsante ed attuatore funziona anche in assenza di Wi-Fi a casa.

Con la skill Smart Life su Alexa o Google Home, 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.

art. 9320

art. 9327

Kit 9307/SOS

NOVITÀ

Kit di chiamata con relè singolo impulsivo e pulsante da polso IP67

Questo kit può essere usato come chiamata da polso. L'uscita a contatto pulito dell'attuatore dà la massima flessibilità di utilizzo e se è collegato ad una rete Wi-Fi, si possono anche ricevere su smartphone le notifiche delle chiamate.

Il kit è composto da:

- **Un bracciale** con un pulsante con funzionamento cinetico: il pulsante non ha bisogno di batterie ed è IP67. Quando si preme il pulsante, si illumina di rosso un led che tranquillizza indicando che la chiamata è avvenuta.
- **Un attuatore** che chiude un contatto pulito per 2 secondi e quindi che genera un impulso per attivare ad esempio un combinatore telefonico, oppure un campanello o un buzzer.

Collegando l'attuatore ad una rete Wi-Fi è possibile ricevere anche su smartphone una notifica quando viene fatta una chiamata.

art. 9320/W

art. 9324

Kit 9307/ES

Sensore di movimento art.9365 + Attuatore ON/OFF art.9327

Il kit 9307/ES "energy saving" nasce dall'esigenza di tutti di risparmiare energia elettrica ed ottimizzare i consumi di corrente senza effettuare lavori di murature, scassi o interventi invasivi per abitazioni, uffici, locali ricreativi, anti bagno e qualsiasi ambiente dove ci siano le luci sempre accese anche quando non serve, oppure dove sia necessario che, al passaggio di persone, la luce si accenda automaticamente.

Accensione – spegnimento luci bagno e antibagni

Percorsi con accensione programmata: sale museo, sale attigue, percorsi con indicazioni

Accensione Luci scale

Ottimizzazione delle luci nei corridoi, sale comuni, refettori, sale ricreative, sale riunioni.

art. 9365

art. 9327

PULSANTI CINETICI

9314
9320/U
9320
9320/2
9320/3
9320/B2
9320/B4
9320/6
9300/A
9300/2A
9320/4T
9320/K
9320/K2
9320/W
9320/4S

Art. 9314

Pulsante cinetico con copritasto

Unico nel suo genere: pulsante wireless da inserire nelle serie civili, nessun filo da tirare, funziona con tutti gli attuatori e dimmer del catalogo FEB Easy.

Pulsante wireless 1 modulo per la serie Flexì o compatibile con altre serie (richiedi la tabella compatibilità).

Pratico: viene fornito con copritasto bianco e grigio scuro, per armonizzarsi nella maggior parte delle installazioni.

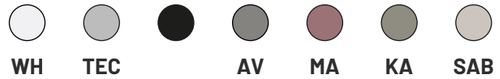
Conveniente: sembra un frutto normale, ma non richiede fili.

È possibile acquistare separatamente copritasti di ogni colore disponibile nella famiglia Flexì, come potete vedere nel Catalogo Generale FEB -> Sezione Flexì -> Apparecchi.

Nella confezione sono presenti 1 copritasto bianco(WH) e grigio antracite

art. 9314

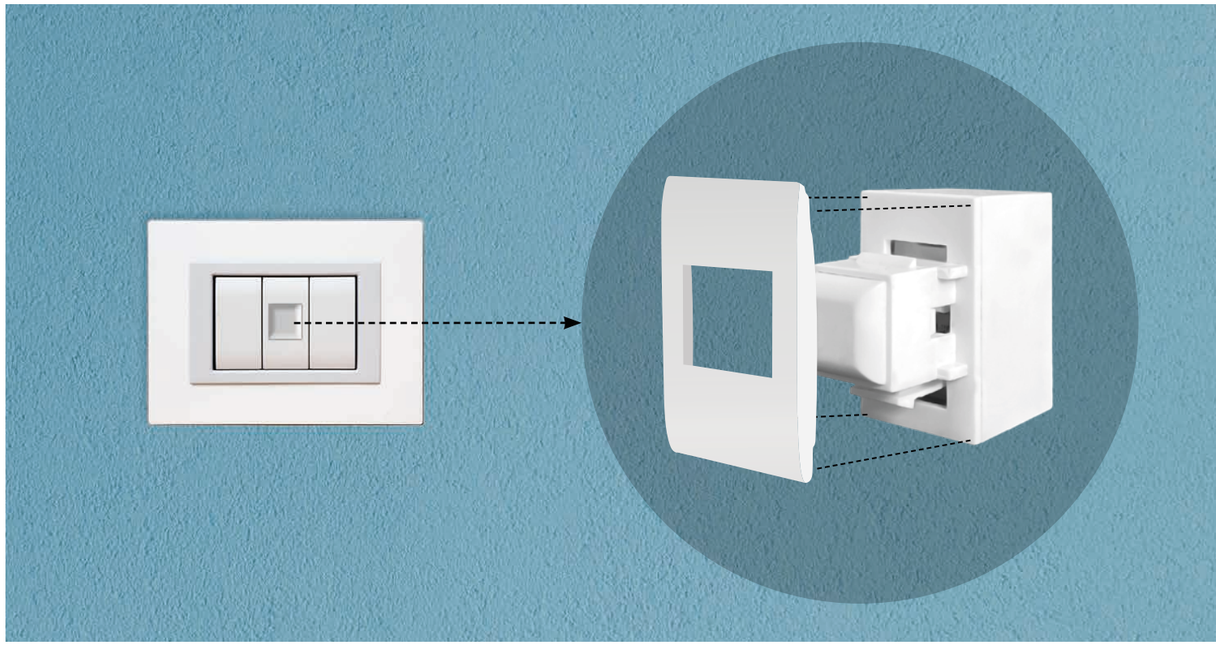
Colori copritasto art. 14090/3/..



Adattatore Keystone

14083/2 – 14083/2/TEC – 14083/2/WH

ARTICOLO	DESCRIZIONE	CONFEZIONE
9383/MX	Adattatore Keystone serie BT Matix	**5 Pz**
9383/ARWH	Adattatore Keystone serie VIMAR Arkè bianca	**5 Pz**
9383/ARN	Adattatore Keystone serie VIMAR Arkè nera	**5 Pz**
9383/EIG	Adattatore Keystone serie VIMAR Eikon grigia	**5 Pz**
9383/EIWH	Adattatore Keystone serie VIMAR Eikon bianca	**5 Pz**
9383/IDN	Adattatore Keystone serie VIMAR Idea nera	**5 Pz**
9383/IDWH	Adattatore Keystone serie VIMAR Idea bianca	**5 Pz**
9383/PLG	Adattatore Keystone serie VIMAR Plana grigia	**5 Pz**
9383/PLWH	Adattatore Keystone serie VIMAR Plana bianca	**5 Pz**
9383/EL	Adattatore Keystone serie ABB Elos	**5 Pz**
9383/CHI	Adattatore Keystone serie ABB Chiara	**5 Pz**
9383/CH	Adattatore Keystone serie GEWISS Chorus	**5 Pz**
9383/DO	Adattatore Keystone serie AVE Domus	**5 Pz**
9383/44	Adattatore Keystone serie AVE Life 44	**5 Pz**



Art. 9320/U

Pulsante cinetico keystone

Unico nel suo genere pulsante cinetico wireless da inserire nella maggior parte di serie civili, nessun filo da tirare, funziona con tutti gli attuatori e dimmer nel catalogo FEB Easy.

Formato keystone per avere compatibilità con la maggior parte di serie civili esistenti in commercio che abbiano l'adattatore keystone

Pratico: un pulsante compatibile con la maggior parte delle serie civili.

Conveniente: soltanto un articolo da gestire a magazzino

Colori: **WH**

art. 9320/U

Art. 9320

Pulsante singolo cinetico IP67

Pulsante singolo senza fili e senza batteria. È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Predisposto per montaggio a parete con viti o adesivo e adatto anche per utilizzo semplicemente appoggiato su una superficie. Un pulsante può comandare un numero a piacere di attuatori.

Dimensioni:
86 x **86** x **16** mm

Range di funzionamento:
25 m interno / **60** m esterno

Grado di protezione
IP67

Colori

G N

art. 9320

art. 9320/G

art. 9320/N

art. 9320/2

art. 9320/2G

art. 9320/2N

Art. 9320/2

Pulsante doppio cinetico IP67

Pulsante doppio senza fili e senza batteria. È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

È particolarmente indicato per abbinarsi al comando tapparelle 9322, ma può anche essere usato come due comandi indipendenti collegati ad attuatori diversi. Predisposto per montaggio a parete con viti o adesivo e adatto anche per utilizzo semplicemente appoggiato su una superficie. Ciascuno dei due pulsanti può comandare un numero a piacere di attuatori.

Dimensioni:
86 x **86** x **16** mm

Range di funzionamento:
25 m interno / **60** m esterno

Grado di protezione
IP67

Colori

G N

Art. 9320/3

Pulsante triplo cinetico IP67

Pulsante triplo senza fili e senza batteria. È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Permette di comandare in modo indipendente 3 attuatori o gruppi di attuatori da un unico punto.

Predisposto per montaggio a parete con viti o adesivo e adatto anche per utilizzo semplicemente appoggiato su una superficie. Ciascuno dei tre pulsanti può comandare un numero a piacere di attuatori.

Dimensioni:

86 x **86** x **16** mm

Range di funzionamento:

25 m interno / **60** m esterno

Grado di protezione

IP67

Colori

G N

art. 9320/3

art. 9320/3G

art. 9320/3N

Art. 9320/B2

Comando cinetico basculante

Pulsante a due comandi senza fili e senza batteria. È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Permette di comandare in modo indipendente 2 attuatori o gruppi di attuatori, oppure due tapparelle da un unico punto.

Predisposto per montaggio a parete con viti o adesivo e adatto anche per utilizzo semplicemente appoggiato su una superficie. Ciascuno dei quattro pulsanti può comandare un numero a piacere di attuatori.

Il pulsante, essendo simmetrico, può essere utilizzato anche orizzontalmente come da immagine art.9320/B4N

Dimensioni:

86 x **86** x **16** mm

Range di funzionamento:

25 m interno / **60** m esterno

Grado di protezione

IP40

Colori

G N

art. 9320/B2

art. 9320/B2G

art. 9320/B2N

Art. 9320/B4

Pulsante quadruplo cinetico

Pulsante a quattro comandi senza fili e senza batteria. È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Permette di comandare in modo indipendente 4 attuatori o gruppi di attuatori, oppure due tapparelle da un unico punto.

Predisposto per montaggio a parete con viti o adesivo e adatto anche per utilizzo semplicemente appoggiato su una superficie. Ciascuno dei quattro pulsanti può comandare un numero a piacere di attuatori.

Il pulsante, essendo simmetrico, può essere utilizzato anche orizzontalmente come da immagine art.9320/B4N

Dimensioni:
86 x **86** x **16** mm

Range di funzionamento:
25 m interno / **60** m esterno

Grado di protezione
IP40

Colori
G N

art. 9320/B4

art. 9320/B4G

art. 9320/B4N

Art. 9320/6

Pulsante cinetico multifunzione 6 comandi indipendenti

Pulsante a sei comandi senza fili e senza batteria. È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Permette di comandare in modo indipendente 6 attuatori o gruppi di attuatori da un unico punto.

Predisposto per montaggio a parete con viti o adesivo e adatto anche per utilizzo semplicemente appoggiato su una superficie. Ciascuno dei sei pulsanti può comandare un numero a piacere di attuatori.

Il pulsante, essendo simmetrico, può essere utilizzato anche orizzontalmente come da immagine art.9320/6G

Dimensioni: **86** x **86** x **16** mm

Range di funzionamento: **25** m interno / **60** m esterno.

Grado di protezione: **IP40**

Colori:
G

art. 9320/6

art. 9320/6G

Art. 9320/4T

Pulsante da tasca quadruplo

Pulsante quadruplo senza fili e senza batteria da tasca o parete.
È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Permette di comandare quattro o più attuatori indipendenti.
Dotato di una culla magnetica per montaggio a parete e con foro per un passante da tenere al polso o in tasca.

Dimensioni: **56** x **56** x **25** mm

Range di funzionamento: **25** m interno / **60** m esterno.

Colori:

art. 9320/4T

Art. 9320/K

Pulsante da porta chiavi

Pulsante senza fili e senza batteria da portachiavi.
È alimentato da un meccanismo piezoelettrico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Un pulsante può comandare un numero a piacere di attuatori. Dotato di un passaggio per attaccarlo ad un portachiavi o ad una catenella da tenere al collo. Può attivare un allarme e/o una chiamata di emergenza con un semplice click (se collegato ad attuatore FEB Easy che comanda un combinatore telefonico).

Dimensioni: **49** x **28** x **15** mm

Range di funzionamento: **25** m interno / **60** m esterno.

Colori:

art. 9320/K

Art. 9320/K2

Doppio pulsante da portachiavi

È un doppio pulsante senza fili e senza batteria da portachiavi. È alimentato da un meccanismo cinetico che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Ciascun pulsante può comandare un numero a piacere di attuatori ed è indipendente dall'altro. Dotato di un passaggio per attaccarlo ad un portachiavi o ad una catenella da tenere al collo. Può attivare un allarme e/o una chiamata di emergenza con un semplice click (se collegato ad attuatore FEB Easy che comanda un combinatore telefonico).

Dimensioni: **56** x **35** x **18** mm

Range di funzionamento: **25** m interno / **60** m esterno.

Colori:

art. 9320/K2

Art. 9320/W NOVITÀ

Comando cinetico da polso con pulsante rosso per allarme

Bracciale con pulsante rosso: non ha bisogno di batterie ed è IP67.

Questo pulsante è auto-alimentato da un piccolo circuito piezoelettrico al suo interno che genera l'energia di cui ha bisogno ogni volta che viene premuto.

Quando si preme il pulsante, si illumina un led rosso che indica che la chiamata è avvenuta.

Range di funzionamento: **25** m interno / **60** m esterno.

art. 9320/W

Art. 9320/4S NOVITÀ

Trasmettitore universale FEB Easy

Questo dispositivo è alimentato da una batteria già montata al suo interno. Permette di controllare fino a 4 attuatori ON-OFF della serie FEB Easy (non è compatibile con i dimmer) tramite il pulsante di una qualunque serie civile disponibile sul mercato.

Gestisce 4 ingressi che possono essere o tutti interruttori o tutti pulsanti; la selezione avviene con un dip switch che si trova a bordo

È possibile utilizzare un solo dispositivo per comandare più di un attuatore e usare più dispositivi per comandare lo stesso attuatore da punti diversi.

Può essere inserito facilmente all'interno di una scatola 503 e mette a disposizione due fili che vanno collegati direttamente al pulsante

art. 9320/4S

ACCESSORI PER PULSANTI

9300/A

Adesivo da vetro

Adesivo da vetro da posizionare dietro i pulsanti 9320, 9320/2, 9320/3, 9320/B4, 9320/6

art. 9300/A

9300/2A

Adesivo a freccia

Coppia di adesivi frecce per pulsanti 9320/2 e 9320/B4

art. 9300/2A

RELÈ & ATTUATORI

9321
9322
9324
9325
9326
9327
9328
9329
9330
9331
9332

Art. 9321

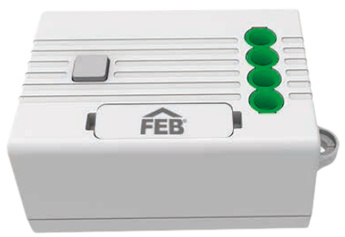
Relè singolo

Relè singolo 5A Wi-Fi protetto da fusibile. Con questo modulo intelligente potete comandare un carico fino a 1100 W e grazie alla connettività Wi-Fi, lo potrete comandare anche da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il modulo può essere comandato anche da 1 fino a 10 diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno della Wi-Fi.

Dimensioni: **70** x **44** x **29** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.



art. 9321

Art. 9322

Relè doppio tapparella

Relè doppio interbloccato per tapparelle Wi-Fi. Questo modulo è stato pensato per comandare tapparelle e tende: contiene due relè interbloccati per comandare un motore. Il modulo è intelligente e si può collegare ad una rete Wi-Fi per permettervi di comandarlo da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il 9322 può essere comandato da diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno della Wi-Fi e anche da pulsanti tradizionali collegati direttamente al modulo.

Dimensioni: **44** x **44** x **22** mm

Corrente massima: **1.7** A per carichi induttivi

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.

art. 9322

Art. 9324

Relè singolo impulsivo

Relè impulsivo a contatto pulito. Questo dispositivo è progettato per diversi usi: con l'uscita a contatto pulito e temporizzata a due secondi, può essere utilizzato per comandare ad esempio elettroserrature, o relè passo passo. Il modulo è intelligente e si può collegare ad una rete Wi-Fi per permettervi di comandarlo da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il 9324 può essere comandato da diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno della Wi-Fi e anche da pulsanti tradizionali collegati direttamente al modulo.

1 relè a contatto pulito da 10A resistivi

Dimensioni: **44** x **44** x **22** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.

art. 9324

Art. 9325

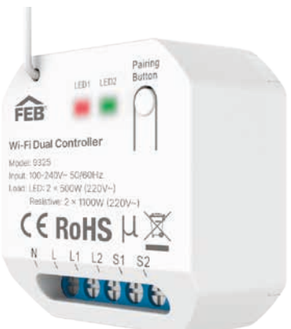
Relè doppio indipendente

Relè doppio 5A Wi-Fi. Con questo modulo intelligente potete comandare due carichi indipendenti fino a 1100 W resistivi o 500W LED. Grazie alla connettività Wi-Fi, potrete comandare entrambi i carichi anche da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il modulo può essere comandato anche da 1 fino a 10 diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno della Wi-Fi.

Dimensioni: **44** x **44** x **22** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.



art. 9325

Art. 9326

Modulo 6 relè a contatti puliti

Modulo 6 relè a contatti puliti smart da barra DIN.
Con questo modulo intelligente potete comandare sei carichi indipendenti, due con relè da 16A e quattro con relè da 10A. Grazie alla connettività Wi-Fi, potrete comandare tutti i carichi anche da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Due relè da 16A a quattro da 10A

Ogni canale del modulo può essere comandato da 1 fino a 5 diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno di Wi-Fi.

Dimensioni: **120** x **80** x **31** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.

art. 9326

Art. 9327

Relè 10A a contatto pulito

Relè da 10A a contatto pulito. È la soluzione che vi permette di avere un contatto pulito da remoto e comandarlo con un modulo smart e anche con un pulsante wireless senza batteria. Il modulo è intelligente e si può collegare ad una rete Wi-Fi per permettervi di comandarlo da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il 9327 può essere comandato da diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno della Wi-Fi e anche da pulsanti tradizionali collegati direttamente al modulo.

Dimensioni: **44** x **44** x **22** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.

art. 9327

Art. 9328

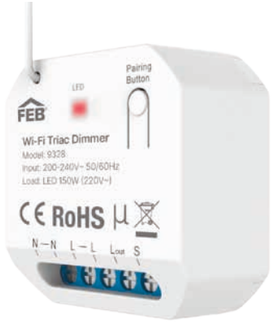
Dimmer 230V

Dimmer smart Wi-Fi. Questo dimmer universale è in grado di dimmerare sia luci alogene (max 350W), che LED (max 150W) a 230V ed è anche un modulo intelligente perché si può collegare ad una rete Wi-Fi per permettervi di comandarlo da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il 9328 può essere comandato da diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno della Wi-Fi e anche da pulsanti tradizionali collegati direttamente al modulo

Dimensioni: **44** x **44** x **22** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.



art. 9328

Art. 9329 NOVITÀ

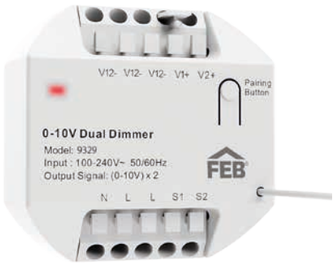
Dimmer 0-10V a due canali o a canale singolo con controllo CCT

Questo dimmer 0-10V è in grado di gestire due luci indipendenti oppure di controllare un canale unico con regolazione della temperatura di colore CCT. Il modulo è un dispositivo smart perché si può collegare ad una rete Wi-Fi per permettervi di comandarlo da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il modulo eroga una corrente di 20mA per ciascun canale e può essere comandato da diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno di Wi-Fi e anche da pulsanti tradizionali collegati direttamente al modulo.

Dimensioni: **52** x **52** x **23** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.



art. 9329

Art. 9330

Dimmer smart luci a 12/24 Vdc

Questo modulo permette di comandare e dimmerare luci a 12/24Vdc, come strisce LED a canale singolo o faretti tramite i pulsanti FEB Easy, tramite l'app Smart Life o anche con gli assistenti vocali Amazon Alexa o Google Home.

Il modulo può essere comandato anche da 1 fino a 10 diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno di Wi-Fi

Corrente massima: **9**A

Potenza massima: **216**W a **24**V, **108**W a **12**V

Dimensioni: **89** x **44** x **31** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.

art. 9330

Art. 9331

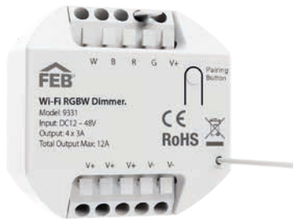
Dimmer strisce LED RGBW 12-24V

Questo dispositivo può dimmerare strisce LED RGBW a 12 e 24V. Il modulo è un dispositivo smart perché si può collegare ad una rete Wi-Fi per permettervi di comandarlo da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Il modulo può gestire una corrente massima di 3A per canale su 4 canali: R, G, B e W. La potenza massima è quindi di 144W a 12V e 288W a 24V, quando vengono usati tutti e 4 i canali. Il 9331 può essere comandato da diversi pulsanti FEB Easy senza bisogno di Wi-Fi e anche da pulsanti tradizionali collegati direttamente al modulo.

Dimensioni: **44** x **44** x **22** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.



art. 9331

Art. 9332 NOVITÀ

Attuatore impulsivo smart DC a contatto pulito

Alimentazioni: **8** - **48**V

Dimensioni: **44** x **44** x **22** mm

Range di funzionamento collegato a pulsanti FEB Easy:
25 m interno / **60** m esterno.

Corrente massima: **5**A

Tipo di contatto: contatto pulito

art. 9332

PANNELLO DI CONTROLLO

9310

Art. 9310 NOVITÀ

Pannello di controllo FEB Easy

è un tablet 10" che per la gestione degli attuatori FEB Easy collegati alla rete wi-fi.

Si possono attivare scenari

Compatibile con Alexa attraverso 1 microfono e 2 altoparlanti

4 pulsanti fisici programmabili

Telecamera di 5 MP

Montaggio a parete

Compatibile con standard

Zigbee

Bluetooth

art. 9310

SENSORI

9340
9340/A
9365

Art. 9340

Sensore apertura porte lineare

Sensore apertura porte e finestre senza fili e senza batterie. Questo sensore sfrutta la stessa tecnologia dei pulsanti senza fili FEB Easy e permette di accendere una luce ogni volta che la porta su cui è montato viene aperta e spegnerla quando viene chiusa.

Range di funzionamento: **25** m all'interno / **60** m all'esterno

Temperatura di funzionamento: da **-15°**C a **50°**C

art. 9340

Art. 9340/A

Sensore apertura porte angolare

Sensore di apertura porte e finestre senza fili e senza batterie. Questo sensore sfrutta la stessa tecnologia dei pulsanti senza fili FEB Easy e permette di accendere una luce ogni volta che la porta su cui è montato viene aperta e di spegnerla quando viene chiusa. La forma e le dimensioni compatte lo rendono perfetto per controllare ad esempio una luce dentro un armadio.

Range di funzionamento: **25** m all'interno / **60** m all'esterno

Temperatura di funzionamento: da **-15°**C a **50°**C

art. 9340/A

Art. 9365

Sensore di movimento IP65

Un sensore di movimento PIR da interno ed esterno senza fili che può comandare gli attuatori FEB Easy, permettendo così notevoli risparmi di energia, quindi un'ottimizzazione dei consumi.

Sensibilità IR regolabile da **0** a **10** m

Sensibilità di illuminazione regolabile da **0** a **2000** lux

Intervallo di tempo regolabile da **3s** a **10** min

Angolo di rilevamento: **170°**

Protezione **IP65**

Alimentazione a batteria, **CR2450**.

art. 9365

TASTIERA NUMERICA

9367

Art. 9367

Tastiera numerica antivandalo Wi-fi per sblocco elettroserratura

Gestione da app ***Smart Life*** con:

- Gestione di codici temporanei multipli (ad esempio in un B&B grande si può avere una tastiera per il portone ed una per ogni stanza. Ogni cliente potrà aprire il portone con il suo codice, che ha una validità limitata e usare lo stesso codice per la stanza, sempre con validità limitata);
- Log eventi;
- Possibilità di creare scenari con altri dispositivi Tuya/FEB Easy(ad esempio la pressione del pulsante campanello può far suonare un campanello aggiuntivo oltre a quello che si può cablare sulla serratura e può anche accendere una luce);
- Gestione con comandi vocali Alexa/Google Home.

art. 9367

Alimentazione:
12 VDC

Consumo di azione:
1,8 W

Consumo a riposo:
0,72 W

Relè **2A** per elettroserratura, temporizzabile da 0 a 99 secondi, con uscita **NC** e **NO**;

Temperatura di funzionamento:
-40 °C / **+60** °C

Grado di protezione:
IP66

Utenti e PIN:
9988 utenti / PIN da **4** a **6** cifre

Struttura:
Metallo

Interfaccia:
Wiegand

Schermo sulla tastiera per facilitare la configurazione offline

Possibilità di collegare un sensore porta per avere un allarme se la porta viene aperta o rimane aperta troppo a lungo;

Lettura card EM a 125 kHz (disponibile come opzione a pagamento aggiuntiva anche il lettore Mifare da 125kHz);

Funzione di interblocco per collegare 2 porte e garantire che non saranno mai aperte nello stesso momento.

TELECAMERE

9360
9361
9362
9363

Art. 9360

Telecamera IP pan/tilt da interno 3MP

Risoluzione:
3 MP

Tilt/Pan:
90°/355°

Visione notturna con infrarossi

Rilevamento del movimento con allarme via app

Può seguire automaticamente il movimento

Supporto ONVIF

Modalità Privata per disattivarla quando si è in casa

Audio bidirezionale

Possibilità di registrare su scheda microSD (non inclusa) o su cloud (abbonamento separato)

Compatibile con Amazon Alexa e Google Home

Compatibile nella app con automazioni e Tap-to-Run

art. 9360

Art. 9361

Telecamera IP pan/tilt da esterno 3MP

Risoluzione:
3 MP

Tilt/Pan:
90°/355°

Visione notturna sia infrarossi che a colori con i LED a luce bianca

Rilevamento del movimento con allarme via app

Può seguire automaticamente il movimento

Modalità Privata per disattivarla quando si è in casa

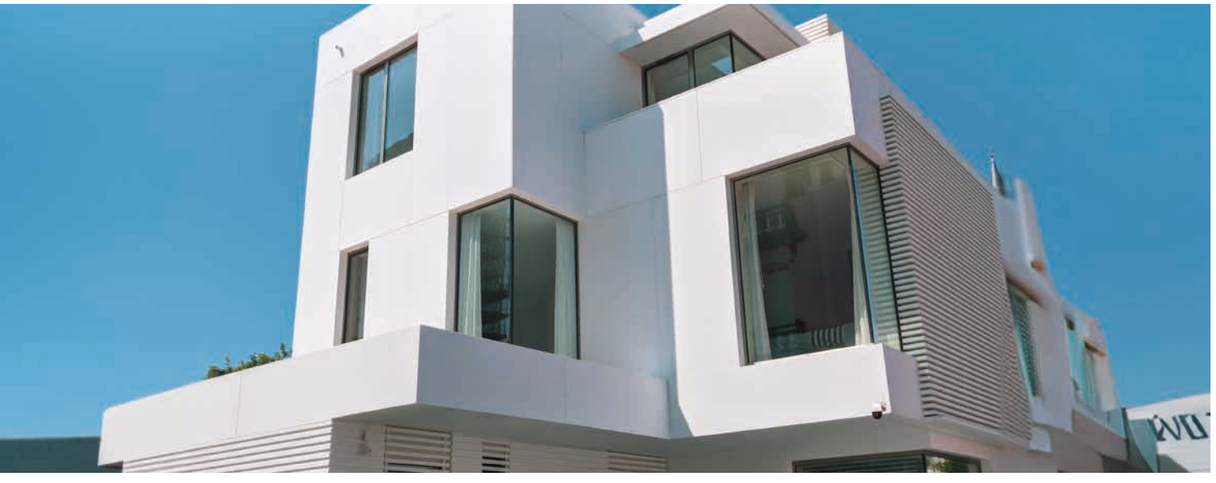
Audio bidirezionale

Possibilità di registrare su scheda microSD (non inclusa) o su cloud (abbonamento separato)

Compatibile con Amazon Alexa e Google Home

Compatibile nella app con automazioni e Tap-to-Run

art. 9361



Art. 9362

Telecamera da esterno con pannello solare

Risoluzione:
3 MP - **2304** x **1200**

Angolo di ripresa:
135°

Visione notturna sia infrarossi che a colori con i LED a luce bianca

Rilevamento del movimento con allarme via app

Audio bidirezionale

Possibilità di registrare su scheda microSD (non inclusa) o su cloud (abbonamento separato)

Capacità batteria: **5200**mAH

Notifica su smartphone quando la carica della batteria è sotto una soglia impostabile.

Compatibile con Amazon Alexa e Google Home

Pannello solare: **5**W dotati di
- Braccetto di supporto
- Tasselli con viti

art. 9362

Art. 9363 NOVITÀ

Telecamera pan/tilt da esterno a carica solare con SIM 4G

Dimensioni: **197** x **175** x **131** mm

Grado di protezione: **IP65**

Telecamera da esterno con pannello solare da **2**MP e visione notturna

Risoluzione: **2**MP

Angolo di ripresa: **135°**

Rotazione: orizzontale **355°** – Verticale **100°**

Visione notturna sia infrarossi che a colori con i LED a luce bianca

Audio bidirezionale

Possibilità di registrare su scheda microSD (non inclusa) o su cloud (abbonamento separato)

Capacità batteria: **10400**mAH

Notifica su smartphone quando la carica della batteria è sotto una soglia impostabile.

Compatibile con Amazon Alexa e Google Home

Pannello solare: **5**W dotati di
- Braccetto di supporto
- Tasselli con viti

art. 9363

CRONOTERMOSTATO

9351

Art. 9351

Cronotermostato Wi-Fi per caldaie a gas

Alimentazione: **95**-**240** Vac, **50**-**60** Hz

Errore di misura: **±1°**C

Range di controllo temperatura: **5**-**45** °C

Temperatura di funzionamento: **0**-**45** °C – **95**% umidità relativa (non condensante);

Classe di protezione: **IP20**

Massima corrente relè: **5**A

Sensore temperatura: **NTC 10kΩ**, Parametro B: **3950**

Assorbimento: **<1.5**W

Installazione: scatola **503**, scatola tonda diam. **60**mm

Rete Wireless: Rete Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4G

Dimensioni:
frontale - **131** x **75** x **13.6** mm / retro – **50.1** x **50.1** x **23.9** mm

art. 9351

CONTROLLO CONSUMI

9358

Art. 9358

Modulo smart controllo carichi da barra DIN

Con questo modulo intelligente potrete controllare lo stato di accensione e spegnimento della linea che misura, in aggiunta a poter vedere tramite app i consumi istantanei e totali di energia, tensione, corrente, potenza attiva ed il fattore di potenza. Grazie alla connettività Wi-Fi, potrete gestire lo stato On/Off anche da remoto o tramite gli assistenti vocali Amazon o Google.

Permette di impostare valori di protezione per sovracorrenti direttamente dalla app;

In caso di mancanza di corrente mantiene lo stato;

Non comandabile dai pulsanti senza fili FEB Easy;

Dimensioni: 2 moduli DIN – 81 x 36 x 66;

Accuratezza: ± 2W entro 100W, ± 2% oltre 100W;

Corrente massima: 63A.

art. 9358

EASY SICUREZZA & CONTROLLO

9309

kit 9309

Kit abbandono letto - Relè singolo impulsivo

I sensori sotto il materasso fanno parte di una nuova generazione di sensori che forniscono un'opzione comoda, affidabile ed invisibile per il monitoraggio discreto del letto.

Funziona in modo impercettibile sotto la maggior parte dei materassi, senza contatto diretto del corpo tra il paziente ed il materasso, garantendo l'igiene.

Sensore abbandono letto.

L'attuatore 9324 è collegato alla ricevente.
L'allarme viene attivato quando la pressione viene rilasciata.
Abilitandolo dalla app Smart Life, si può ricevere una notifica push sul telefono.

Dalla app Smart Life, si può creare uno scenario che attiva l'allarme acustico della telecamera art. 9360 (se presente nel sistema).

N.B.! Leggere attentamente il manuale tecnico prima dell'installazione.

art. 9324

art. 3605/R

art. 3605/L

Scarica l'app
SMART LIFE

App "Smart Life"

Alcune delle principali funzionalità di Smart Life app sono:

Gruppi: l'applicazione include un'opzione di raggruppamento che ti consente di raggruppare i dispositivi smart in modo da poterli controllare tutti in un colpo solo. Ad esempio puoi raggruppare tutte le luci intelligenti della zona giorno e quando vai a letto, con un solo tocco le spegni tutte contemporaneamente.

Controllo vocale: molti prodotti compatibili con Smart Life hanno un'integrazione con Google Home e/o Amazon Alexa. Ciò significa che puoi controllare i dispositivi tramite comandi vocali. Quindi basta usare la voce per chiedere a Google e/o Alexa di accendere le luci, spegnere il riscaldamento o abbassare le tapparelle.

Automazione: grazie a Smart Life puoi creare varie automazioni. Questo significa che non dovrai usare l'app o i comandi vocali per eseguire un'azione. Avverrà tutto in automatico, ad esempio puoi impostare un'automazione per spegnere tutti i tuoi dispositivi quando esci di casa, o per chiudere le tende da sole in base alla velocità del vento.

Interruttore orario: l'app vi permette di impostare orari o timer per il funzionamento automatico di tutti i dispositivi.

iOS | ANDROID

FEB® HOME

Applicazioni	**78**
App FEB Home	**80**
FEB service tool	**82**
Funzioni	**84**
Layout dell'impianto	**86**
Prodotti	**87**

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.

Ospedali

- Termoregolazione
- Gestione aree comuni
- Controllo tapparelle
- Controllo accessi aree riservate

Terziario

- Controllo illuminazione
- Gestione illuminazione costante
- Controllo consumi
- Termoregolazione
- Controllo finestre e lucernari
- Telegestione

Alberghi

- Gestione e controllo camere
- Gestione allarmi bagno
- Termoregolazione
- Gestione aree comuni
- Telegestione

Industria

- Controllo illuminazione
- Gestione illuminazione costante
- Controllo consumi
- Gestione carichi
- Termoregolazione
- Controllo finestre e lucernari
- Gestione piccole automazioni
- Controllo accesso aree riservate
- Telegestione

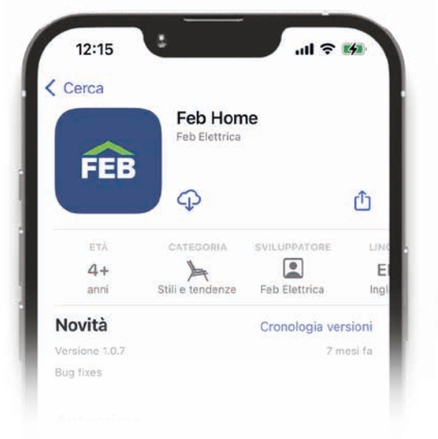
Abitazioni

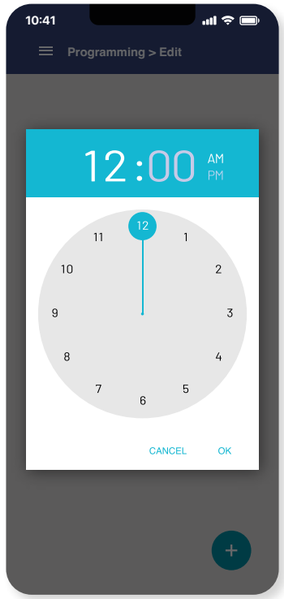
- Controllo illuminazione
- Dimmerazione e gestione RGB
- Termoregolazione
- Gestione carichi
- Controllo tapparelle e tende da sole
- Gestione piccole automazioni
- Controllo accessi
- Telegestione

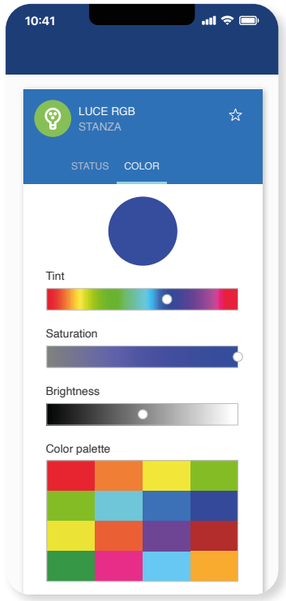
App FEB Home

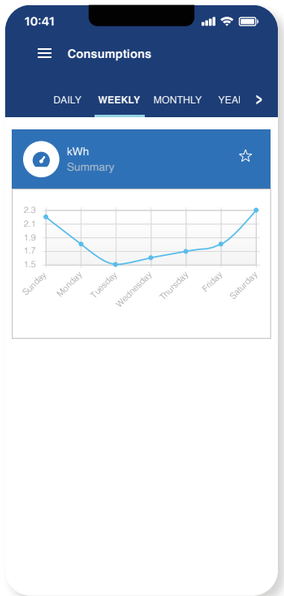
Il sistema FEB Home può essere gestito da remoto o da dentro casa con un'app dedicata. L'app è disponibile gratuitamente sia per Android che per iOS. Il controllo è possibile ovviamente anche da PC con ogni web browser. La facilità d'uso ha guidato lo sviluppo dell'app: sono stati usati i più recenti 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 home page 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.

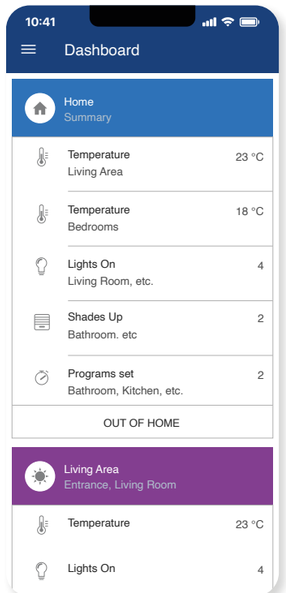
Per comandare in dettaglio tutte le funzioni offerte ci si può muovere per aree (ad es. zona giorno o zona notte), oppure per piani e stanze, oppure ancora comandando gli oggetti di una categoria (luci, prese, ecc ..) secondo quanto viene più comodo ed intuitivo al momento.

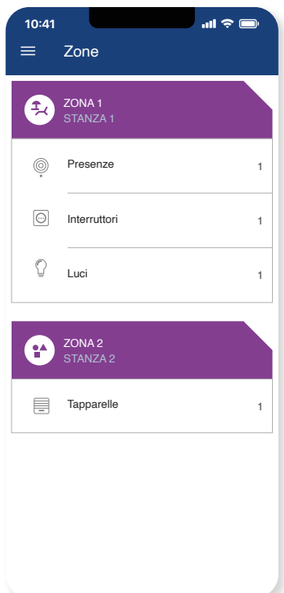




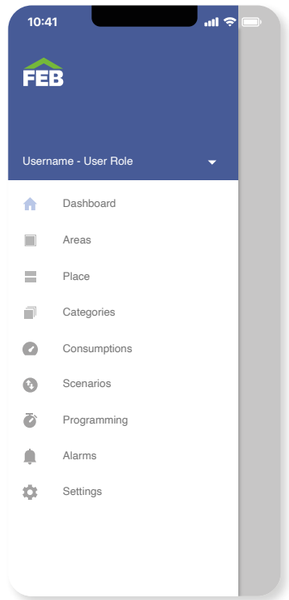








› Pagina principale personalizzabile



› Menù a scomparsa con le aree della app FEB Home

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.

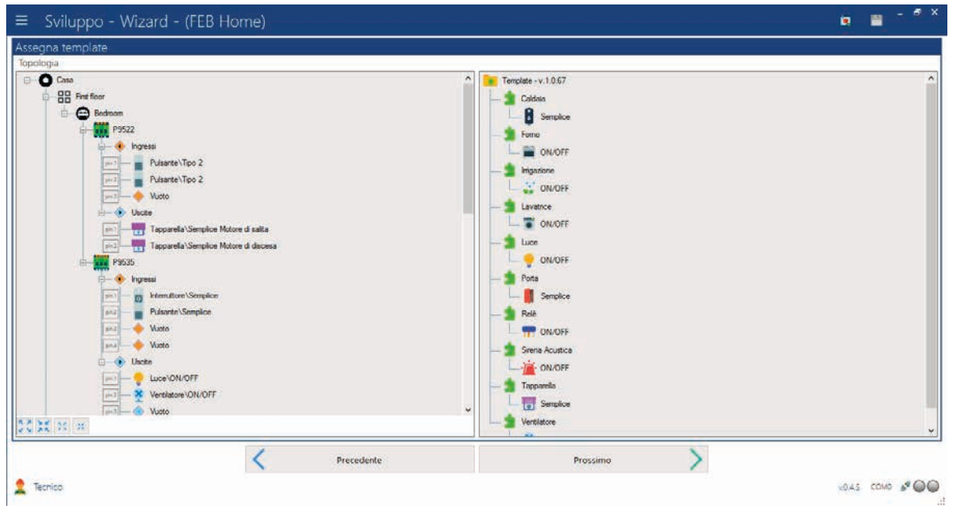
Le programmazioni orarie possono essere usate per adattare casa vostra ai vostri ritmi, assecondando le vostre routine quotidiane, oppure per eseguire compiti che voi non potete svolgere quando siete fuori casa. Un'ulteriore importante applicazione però è quella di creare complesse accensioni durante l'arco di tutta la giornata per simulare la vostra presenza in casa e dissuadere eventuali ladri quando voi siete invece in vacanza.

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.

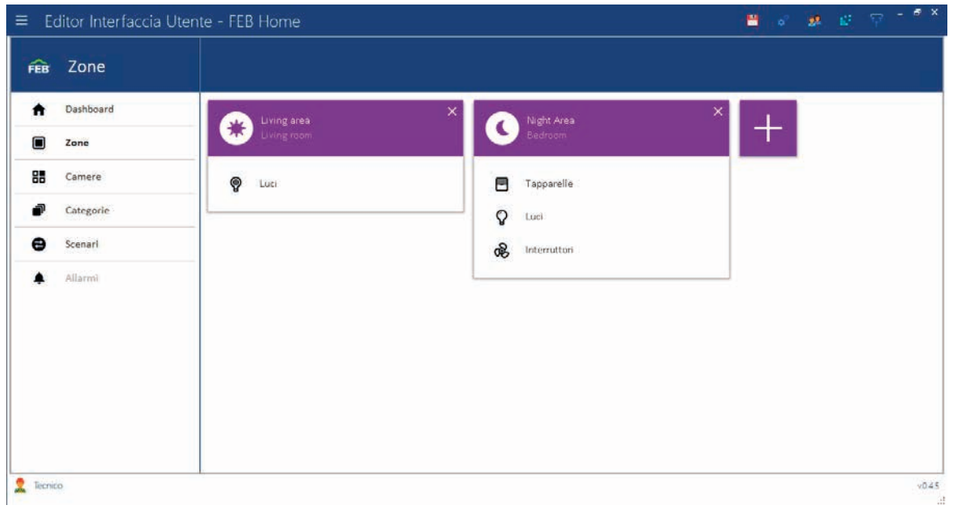
FEB service tool

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.



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.



Funzioni FEB Home

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^2 per l'alimentazione e uno di sezione 0.22 mm^2 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. L'aggiunta 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.

Tipi di ingressi

- **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.

Tipi di uscite

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.

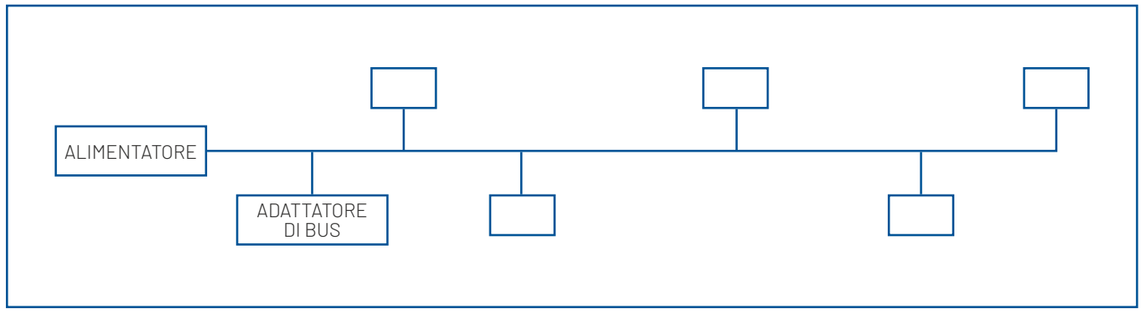
- **PWM**: vengono gestiti con segnali PWM carichi dimmerabili controllati in bassa tensione a corrente continua.

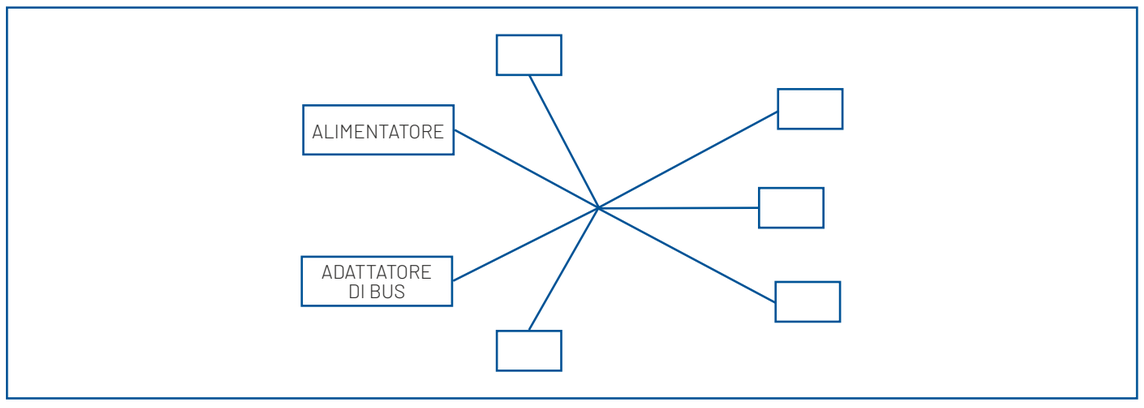
- **LED**: gestiscono direttamente spie LED con alimentazione fino a 10 mA.

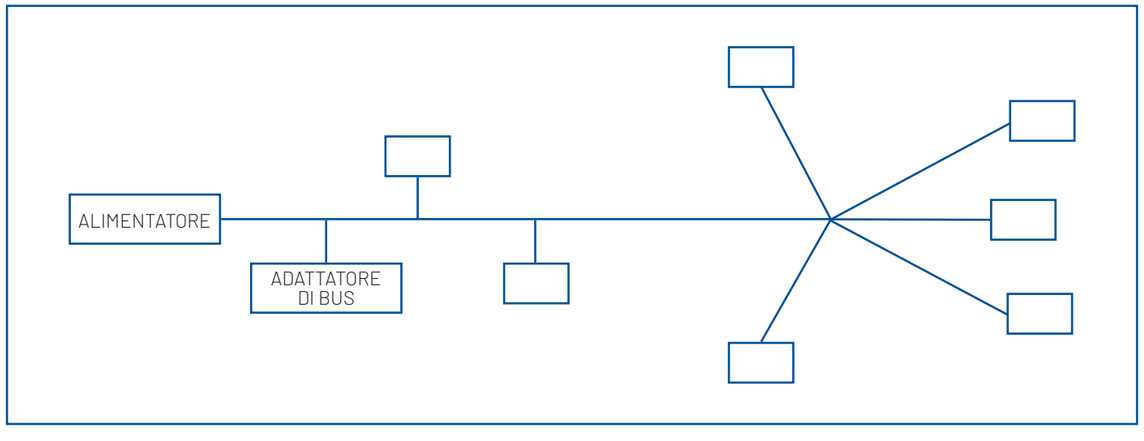
- **USCITA 0-10 V**: permette di controllare carichi con driver del tipo 0-10 V.

Layout dell'impianto

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.







ALIMENTATORI

Art. 9600

Alimentatore 24Vdc/0,5A

Alimentatore switching di piccole dimensioni adatto ad alimentare 10/12 dispositivi bus

- Tensione di ingresso: **100-240Vac**
- Tensione uscita: **24-28 Vdc**
- Corrente uscita: **0,5 A**
- Installazione: **scatola di derivazione**
- Dimensioni: **56,0 x 33,0 x 56,0 mm**

Art. 9602

Alimentatore 24Vdc/1,5A

Alimentatore switching da quadro per medi impianti, adatto ad alimentare 30/32 dispositivi bus

- Tensione di ingresso: **100-240Vac**
- Tensione uscita: **24-28 Vdc**
- Corrente uscita: **1,5A**
- Installazione: **Barra DIN**
- Dimensioni: **70,0 x 90,0 x 66,0 mm / 4 DIN**

Art. 9603

Alimentatore 24Vdc/2,5A

Alimentatore switching da quadro per medi impianti, adatto ad alimentare 40/50 dispositivi bus

- Tensione di ingresso: **100-240Vac**
- Tensione uscita: **24-28 Vdc**
- Corrente uscita: **2,5 A**
- Installazione: **Barra DIN**
- Dimensioni: **70,0 x 90,0 x 66,0 mm / 4 DIN**

Art. 9604

Alimentatore 24Vdc/4,5A

Alimentatore switching da quadro per grandi impianti, adatto ad alimentare molti dispositivi bus

- Tensione di ingresso: **100-240Vac**
- Tensione uscita: **24-28 Vdc**
- Corrente uscita: **4,5 A**
- Installazione: **Barra DIN**
- Dimensioni: **90,0 x 124,0 x 66,0 mm / 7 DIN**

Art. 9015

Alimentatore 24Vdc/4,5A

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.

- Tensione di ingresso: **100-240Vac**
- Tensione uscita: **24-28 Vdc**
- Corrente uscita: **4,5 A**
- Installazione: **Barra DIN**
- Dimensioni: **90,0 x 70,0 x 65,0 mm / 4 DIN**

DISPOSITIVI DA SISTEMA

Art. 9510

Alimentatore 24Vdc/0,5A

Adattatore bus: dispositivo necessario alla programmazione dell'impianto, si occupa anche di polarizzare la linea dati e di monitorare il traffico sul bus e la presenza della 24Vdc

- Tensione di ingresso: **24-28Vdc**
- Tensione uscita: **20-28 Vdc**
- Corrente uscita: **12 mA**
- Installazione: **scatola di derivazione**
- Dimensioni: **35,5 x 90,0 x 66,0 mm / 2 DIN**

DISPOSITIVI MINIATURIZZATI

Art. 9521

Modulo 6in/6out LED

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.

- Ingressi: **6 analogici/digitali**
- Uscite: **6 uscite NA 24Vdc 2.4mA**
- Alimentazione: **20-28Vdc**
- Tensione uscita: **5Vdc/24Vdc**
- Assorbimento: **15mA**
- Installazione: **scatola 2/3M**
- Connessione: **fili 0,50mm2 - 20cm**
- Dimensioni: **42,0 x 40,0 x 10,0 mm**

Art. 9522

Modulo 3in/2out 6A

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.

- Ingressi: **3 analogici/digitali**
- Uscite: **2 relè (6A)**
- Alimentazione: **20-28Vdc**
- Assorbimento: **25 mA**
- Installazione: **scatola 2/3M**
- Connessione: **morsetti a vite**
- Dimensioni: **40,0 x 55,0 x 15,5 mm**

DISPOSITIVI DI BARRA DIN

Art. 9535

Modulo din 4in/out

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.

- Ingressi: **4 analogici o digitali**
- Uscite: **4 relè**
- Alimentazione: **20-28Vdc**
- Assorbimento: **100mA**
- Segnalazioni: **4 LED di stato dei relè**
- Installazione: **barra DIN**
- Connessioni: **morsetti a vite**
- Dimensioni: **72,0 x 90,0 x 63,0 mm / 4 DIN**

Art. 9530

Modulo din 4in/out 500W

Modulo adatto all'installazione in quadri o scatole con barra DIN. Ii dispositi vo 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. Ii modulo permette un risparmio energetico proporzionale alla dimmerazione delle lampade.

- Ingressi: **4 analogici o digitali**
- Uscite: **1 (220-240Vac/500W)**
- Alimentazione: **20-28Vdc**
- Assorbimento: **30mA**
- Segnalazioni: **1 LED di stato dei relè**
- Installazione: **barra DIN**
- Connessioni: **morsetti a vite**
- Dimensioni: **72,0 x 90,0 x 63,0 mm**

Art. 9531

Modulo din 4in/3out PWM

Modulo con 4 ingressi configurabili come analogici o digitali adatto ad essere installato in quadri o scatole con barra DIN. Ii dispositivo dispone di 3 uscite PWM 4A max per canale 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.

- Ingressi: **4 analogici o digitali**
- Uscite: **3 PWM 4A max per canale**
- Alimentazione: **20-28Vdc**
- Assorbimento: **30mA**
- Segnalazioni: **3 LED di stato delle uscite**
- Installazione: **barra DIN**
- Connessioni: **morsetti a vite**
- Dimensioni: **72,0 x 90,0 x 63,0 mm / 4 DIN**

Art. 9532

Modulo din 4in/3out 0-10V

Modulo con 4 ingressi configurabili come analogici o digitali adatto ad essere installato in quadri o scatole DIN. Il dispositivo dispone di 3 uscite per il controllo di carichi con driver 0-10V.

- Ingressi: **4 analogici/digitali**
- Uscite: **3 x 0-10V. MAX 20mA per canale**
- Alimentazione: **20-28Vdc**
- Assorbimento: **30mA**
- Segnalazioni: **3 LED di stato delle uscite**
- Installazione: **barra DIN**
- Connessioni: **morsetti a vite**
- Dimensioni: **72,0 x 90,0 x 63,0 mm / 4 DIN**

SENSORI

Art. 9553

WH TEC

Sensore luminosità

Dispositivo elettronico per la rilevazione della luminosità da collegare come ingresso di un modulo 95XX. Ii dispositivo permette di regolare in modo costante l'illuminazione di un ambiente.

- Alimentazione: **sensore passivo**
- Consumo: **0.25 mA**
- Installazione: **supporto**
- Connessione: **Morsetti a vite**
- Compatibilità: **Flexì**
- Dimensioni: **18,5 x 35,0 x 10,0 mm**

Art. 9558

WH TEC

Sensore di corrente

Il dispositivo rileva la temperatura e permette il controllo di riscaldamento e raffrescamento degli ambienti. Si può collegare come ingresso di ogni modulo 95XX.

- Alimentazione: **sensore passivo**
- Consumo: **0.25 mA**
- Installazione: **supporto**
- Connessione: **Morsetti a vite**
- Compatibilità: **Flexì**
- Dimensioni: **1 modulo**

Art. 14305

WH TEC

Sensore infrarossi

Sensore ad infrarossi compatto per installazione in scatole a muro.

- Alimentazione: **10-15Vdc**
- Consumo: **9mA**
- Portata ed angolo orizz.: **10m, 140°**
- Uscita allarme stato solido n.c.: **50mA - 50V**
- Compatibilità: **Flexì**

Art. 14304

WH TEC

Lettore di schede

Lettore di prossimità per controllo accessi, con 2 LED e segnalazione acustica, installabile come frutto serie Flexì. Viene utilizzato in combinazione con il cod. 9820.

- Alimentazione: **10 -15Vdc**
- Consumo: **70mA**
- Gradi di protezione IP: **IP50**
- Massimo numero di lettori: **10**
- Compatibilità: **Flexì**

Art. 14300
Art. 7301

WH TEC

Sensore di temperatura

Il dispositivo rileva la temperatura e permette il controllo di riscaldamento e raffrescamento degli ambienti. Si può collegare come ingresso di ogni modulo 95XX.

- Alimentazione: **10 -15Vdc**
- Consumo: **9mA**
- Portata ed angolo orizz. **10m, 140°**
- Uscita allarme stato solido n.c.: **50mA - 50V**
- Compatibilità: **Flexì**

Art. 9820

WH TEC

Scheda di codifica chiavi elettroniche

Scheda di decodifica per chiavi elettroniche . Può memorizzare fino a 127 chiavi e si configura semplicemente tramite DIP switch.

- Alimentazione: **10 -15Vdc**
- Consumo: **50mA**
- Massima corrente per il relè di uscita: **3A a 24Vdc**
- Massimo numero di chiavi programmabili: **127**

UNITÀ DI CONTROLLO

Art. 9595

Bridge

Con il bridge si può comandare l'impianto domotica FEB Home da PC, tablet e smartphone. Gestisce tutte le funzioni programmate nell'impianto ed in più permette di avere programmazoni orarie, profili utente e funzioni di controllo avanzate.

- Alimentazione: **100-240Vac**
- CPU: **Dual core Cortex-A7, 1GHz**
- RAM: **1GHz**
- HD: **16GB**
- Connettività: **WiFi b/g/n, LAN**
- T Funzionamento; **5-50° C**
- Consumo: **8W**
- Dimensioni: **108,0 x 83,0 x 24,0 mm**

ACCESSORI

Art. 14029/RV
Art. 7029/RV

WH TEC

Spia a LED Rosso/Verde

Spia led bicolore collegabile alle uscite del modulo 9521.

- Tensione ingresso: **12-24Vdc**
- Assorbimento: **6mA**
- Segnalazioni: **2LED**
- Connessione: **Morsetti a vite**
- Compatibilità: **Flexì, Flat**
- Dimensioni: **1 modulo**

Art. 14029/BB
Art. 7029/BB

WH TEC

Spia a LED Bianca

Spia led bianca collegabile alle uscite del modulo 9521.

- Tensione ingresso: **18-24Vdc**
- Assorbimento: **6mA**
- Segnalazioni: **1LED**
- Connessione: **Morsetti a vite**
- Compatibilità: **Flexì, Flat**
- Dimensioni: **1 modulo**

Art. 14072/1-24
Art. 7072/1-24

WH TEC

Buzzer 24Vdc

Buzzer a 24Vdc da 65dB a 1 metro.

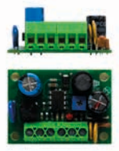
- Tensione ingresso: **18-24Vdc**
- Assorbimento: **6mA**
- Segnalazioni: **1LED**
- Connessione: **Morsetti a vite**
- Compatibilità: **Flexì, Flat**
- Dimensioni: **1 modulo**

Art. 9807

Scheda relè 3A amplificato

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.

- Tensione ingresso: **10-14 Vdc**
- Assorbimento: **20mA**
- Corrente massima relé: **3A a 24Vdc**
- Compatibilità: **Flexì, Flat**
- Dimensioni: **1 modulo**



Art. 9609

Riduttore di tensione 24V>12V

Scheda riduttore di tensione, utile per trasformare un'alimentazione di 16-40Vdc o 17-30Vac in 12Vdc stabilizzati.

- Tensione ingresso: **16-40 Vdc/ 17-30Vac**
- Tensione uscita: **10-13.2 Vdc**
- Numero uscite: **2**
- Corrente uscita max: **1.6 A (0.9+0.7A)**
- Installazione: **senza contenitore**

Art. 14303/16A

WH TEC

Relé 16A utilizzabile come uscita delle schede 9521

- Corrente massima: **16A**
- Tension emassima: **250Vac**
- Alimentazione: **24Vdc**
- **LED di stato**
- Dimensioni: **1 modulo**

› Collegamenti

Art. 14504

WH TEC

Microswitch doppio con led blu

Doppio microswitch con due LED blu. Da collegare al modulo 9521 per la gestione del LED.

- Assorbimento: **20mA**
- Connessione: **Plug-in**
- Compatibilità: **Flexi**
- Dimensioni: **1 modulo**

Art. 9621R

LED 12V rosso

Spia led da collegare alle uscite del modulo Art.9521.

- Tensione ingresso: **12Vac/dc**
- Assorbimento: **10mA**

Art. 9559

Spia luminosa a 3 colori

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.

- Alimentazione: **24V**
- Consumo: **10mA**
- Installazione: **Supporto**
- Connessione: **Morsetti a vite**
- Compatiblità: **Flexì**

Art. 9816

Chiave elettronica per utilizzo con Cod. 9820

- Dimensioni: **70,0 x 20,0 x 7,0 mm**

Art. 9817

Chiave elettronica per utilizzo con art. 9820

- Dimensioni: **96,0 x 64,0 x 1,0 mm**

KIT

Kit 9903

Kit tapparelle

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 .

1 X COD. 9600

5 X COD. 9522

Kit 9904

Kit controllo consumi + controllo carichi

1 X COD. 9600

1 X COD. 9558

1 X COD. 9535

Kit 9905

WH

Kit B&B

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 elettroserratura;
- 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.

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. 9605
Alimentatore switching 12V

Art. 9817
Chiave elettronica

Kit 9906

Kit di visualizzazione consumi pre-programmato

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.

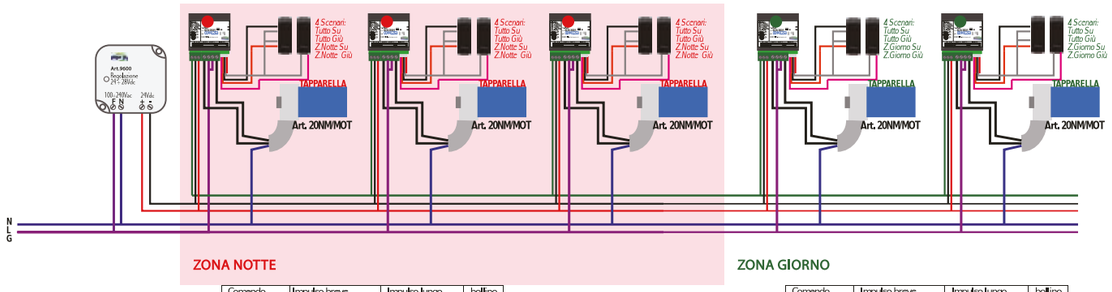
Il kit include un sensore di corrente 9558, la spia di visualizzazione 9559, una scheda domotica pre-programmata 9521 ed un alimentatore 9600.

1 X COD. 9600

1 X COD. 9558

1 X COD. 9559

1 X COD. 9521



Comando	Impulso breve	Impulso lungo	bollino
Pulsante 1	Salita zona notte	Salita tapparella	rosso
Pulsante 2	Discesa zona notte	Discesa tapparella	rosso
Pulsante 3	Salita tutte	Discesa tutte	rosso

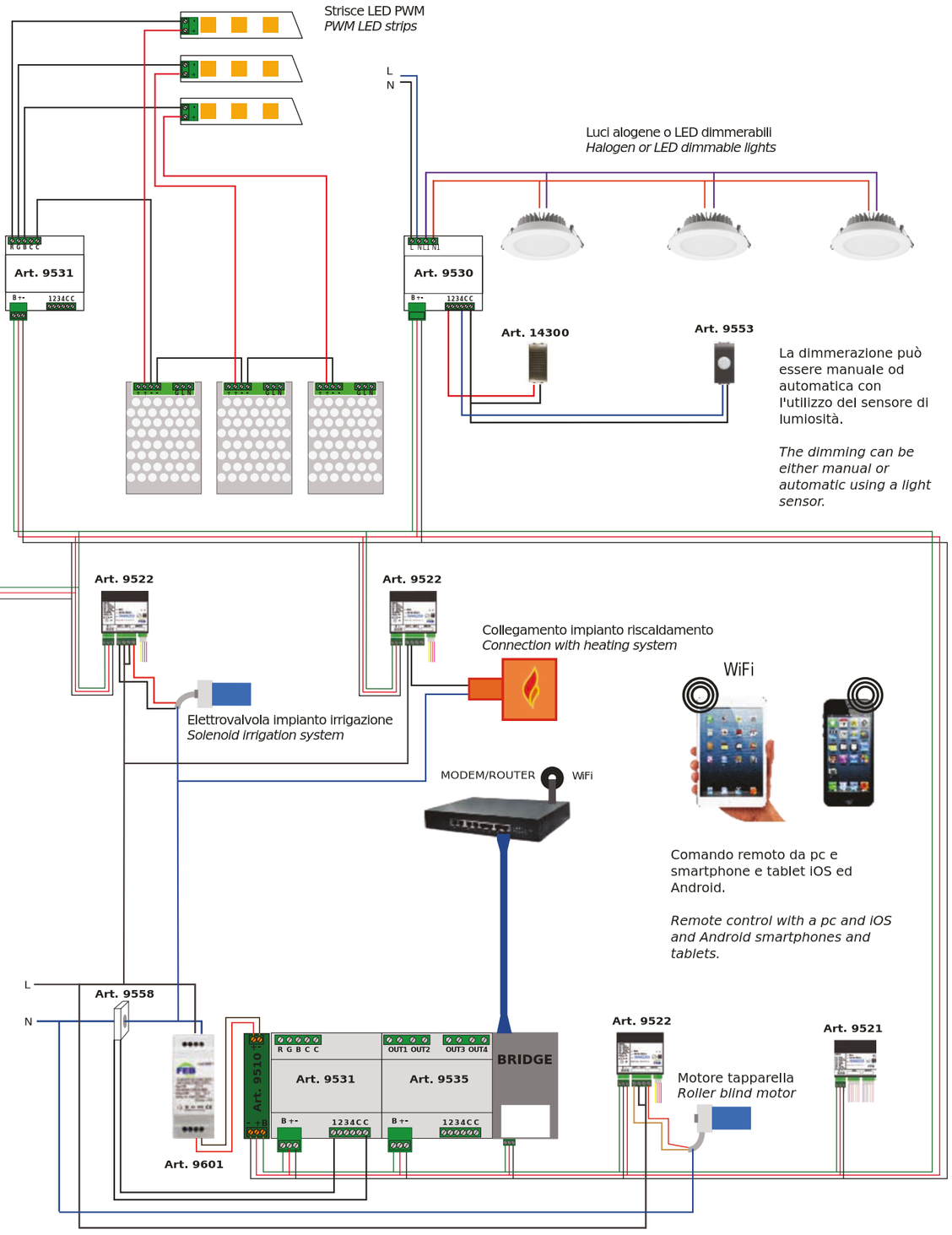
Comando	Impulso breve	Impulso lungo	bollino
Pulsante 1	Salita zona giorno	Salita tapparella	verde
Pulsante 2	Discesa zona giorno	Discesa tapparella	verde
Pulsante 3	Salita tutte	Discesa tutte	verde

Kit 9902

Kit tapparelle

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

ESEMPIO DI IMPIANTO DOMOTICO COMPLETO



FEB® Air

Funzioni **100**

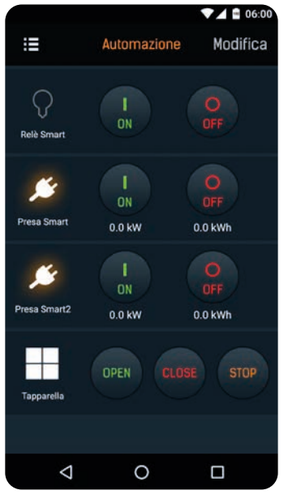
Automazione **101**

Prodotti **102**

Automazione

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.

› Pagina sicurezza



› Pagina automazione

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.

Sicurezza

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.

Art. 9495

Hub FEB Air

Il centro di tutta la domotica FEB Air: dialoga con protocollo Zig Bee 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.

CONTROLLO CARICHI

Art. 9430

Presa intelligente

- 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 Zig Bee
- Alimentazione: **100-240 Vac - 50/60 Hz**

Art. 9431

Presa intelligente

- 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 Zig Bee
- Alimentazione: **100-240 Vac - 50/60 Hz**

Art. 9435

Relè da barra DIN

- Controlla carichi fino a **16A a 230Vac**
- Funzione di controllo consumi
- Puoi utilizzare programmazioni orarie
- Alimentazione: **100-240 Vac - 50/60 Hz**

Art. 9421

Relè intelligente

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**

Art. 9423

Relè smart triplo

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**

Art. 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**

Art. 9436

Aria condizionata

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**

Art. 9422

Tapparelle

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**

CONTROLLO REMOTI

Art. 9460

Telecamera IP

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**

Art. 9420

Pulsante wireless

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 Zig Bee

Alimentazione: **2 batterie AAA**

Art. 9424

Comando elettroserrature

Questo modulo permette di trasformare una normale elettroserratura in una con comando da remoto

Alimentazione: **6-24Vdc**

Art. 9449

Sirena

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**

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 Zig Bee a bassissimo consumo garantisce mesi di autonomia e i sensori hanno un segnale di batteria scarica integrato

Art. 9440

Apertura porte e finestre

Art. 9441

Movimento

Art. 9445

Allargamento

Art. 9444

Monossido di carbonio

Art. 9442

Fumo

Art. 9443

Gas combustibile

Art. 9446

Temperatura e umidità

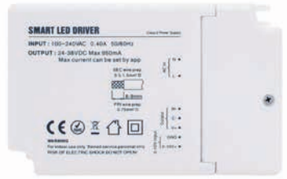
Comanda da remoto luci LED dimmerabili di diversi tipi, comprese strisce LED 12-24 Vdc, pannelli LED e luci con driver 0-10V

Controllo anche di LED RGB e RGBW

Permette di creare programmazioni orarie

Art. 9432

Per strisce LED 12-24 Vdc



Art. 9433

Per LED dimmerabili a corrente costante

Art. 9434

Per luci dimmerabili con driver 0-10V

Art. 9495

Il centro di tutta la domotica FEB Air: dialoga con protocollo Zig Bee 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.

Art. 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**

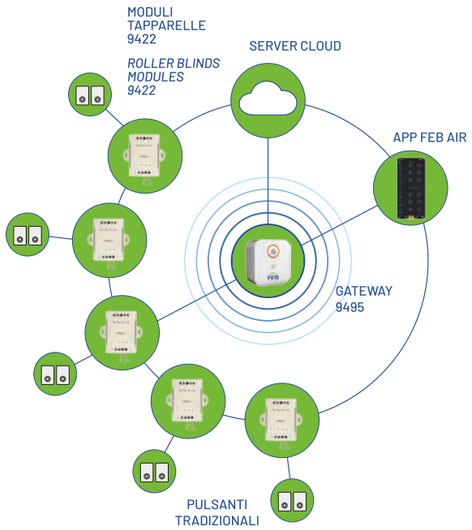
Kit 9401

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.

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.



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.

Art. 9422

Art. 9495

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

Art. 9495

Art. 9458

SCOPRI -~care
SUL NOSTRO
NUOVO CATALOGO
DEDICATO AI QUADRI
DI CHIAMATA PER
MIGLIORARE LA
QUALITÀ DELLA VITA

Controllare
Proteggere
Prevenire

FEB Elettrica S.r.l.
Via Cà Ricchi, 10/12 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italia
febelettrica@febelettrica.it
Tel. +39 051 019 5814

Visita il nostro sito web
febelettrica.it