una AUTOMATION

>>> incontra

Z-WAVE

La tua casa
diventa smart
con le nuove
schede wireless

MASTER
LIVING TECHNOLOGY

1 sistema che comunica in 3 modi

- BUS
- Z-WAVE
- ETH/WI-FI

BUS RS-485

Il BUS RS-485 è il sistema di **comunicazione base** delle schede UNA Automation, studiato per garantire sicurezza e prestazioni.

Permette di cablare l'intero sistema con l'utilizzo di soli **2 fili** e di assicurare stabilità a tutte le funzionalità dell'impianto, monitorate e azionate dalla scheda Vesta.

Z-WAVE

È un protocollo di comunicazione **senza fili** studiato per l'home automation, che mette in comunicazione tutti i dispositivi Z-Wave con la centrale creando una **rete mesh**.

È sufficiente equipaggiare la scheda Vesta con il dispositivo Z-Clavis per dotare l'impianto UNA Automation di tutti i vantaggi della domotica senza fili.

Ethernet / WiFi

È il sistema che permette il maggiore interscambio di dati tra il Sistema UNA e dispositivi di controllo.

Attraverso un cavo Ethernet è possibile collegare la scheda **Vesta** all'accesso Internet, al touch screen di controllo **Tosca** e interfacciarsi con altri **dispositivi IP** quali videocitofoni, inverter fotovoltaici, gateway Konnex, sistemi di audio-diffusione, antifurto e altri.

La rete WiFi dell'edificio, connessa a Vesta, permette la gestione dell'impianto da PC, notebook, tablet, **smartphone** e **assistenti vocali** di casa Google o Amazon.

Un sistema interamente progettato e realizzato in Italia, per rispondere pienamente alle nostre norme ed esigenze, con lo stile e il design che da sempre ci contraddistingue nel mondo.

UNA AUTOMATION

Cos'è Z-Wave?

STANDARD

Z-Wave è un protocollo **wireless** progettato appositamente per la **domotica** negli ambienti residenziali, commerciali, ricettivi e assistenziali e le cui applicazioni prevedono automazioni, controllo accessi, sistemi di efficientamento e di risparmio energetico.

Z-Wave opera su frequenze intorno ai 900 MHz[1] che permettono di **evitare le interferenze** con sistemi Wi-Fi, Bluetooth e fa sì che il segnale attraversi le pareti degli edifici con facilità.

SICURO

La **crittografia** utilizzata per proteggere i sistemi Z-Wave offre la stessa forza e raffinatezza utilizzata dalle banche per proteggere gli account online e l'accesso degli utenti, assicurando che la tua casa sia **sicura e protetta**.

RETE MESH

Z-Wave crea una rete mesh wireless che può supportare fino a 232 dispositivi. Nelle reti mesh l'aggiunta di più dispositivi non congestiona ma **rafforza la rete**, perché ciascuno può fungere da ripetitore.

I dispositivi si collegano sia ad un hub centrale, o anche tra loro, e i segnali possono passare da un dispositivo all'altro (il protocollo Z-Wave consente fino a 4 di questi "hop" o ripetizioni del segnale).

Questo sistema offre quindi una **portata estesa** e velocità nella comunicazione.

FLESSIBILE

La facilità di cablaggio delle schede Z-Wave, unita alla rapida diffusione del segnale con le rete mesh, permette di **modificare e ampliare** il sistema in ogni momento, mantenendo l'impianto aggiornato e ricco di funzionalità.

[1] *I sistemi Z-Wave operano su frequenze specifiche in ciascuna nazione. Contattare Master per conoscere il codice prodotto corretto per la propria installazione.*

UNA AUTOMATION

Cosa posso fare?

- CONNETTI
- ESPANDI
- COMANDA

I dispositivi Z-Wave, per la flessibilità e facilità di impiego, si prestano a molteplici utilizzi.

Il più semplice è la realizzazione di **piccole applicazioni** o l'automazione di un singolo punto luce.

È possibile e conveniente utilizzare i dispositivi Z-Wave di UNA Automation per **ampliare** un impianto domotico già esistente, soprattutto dove non ci sono le condizioni per passare ulteriori cavi.

Infine è possibile realizzare **interi impianti** in modalità wireless, sia per le nuove realizzazioni che per le ristrutturazioni.

1

CONNETTI
e trasforma
un punto luce

2

ESPANDI
un impianto bus
UNA esistente

3

COMANDA
la tua nuova casa
connessa

› CONNETTI

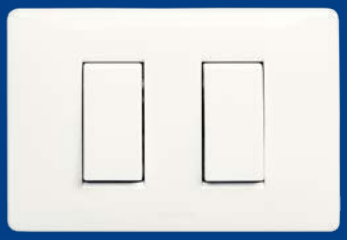
Una scheda Z-Wave Zoe o Zula può essere **facilmente integrata** in un qualsiasi sistema Z-Wave e gestita da un controller compatibile.

Utilizzando come controller una scheda Vesta 2 equipaggiata con Z-Clavis e il software di programmazione Lapis, la scheda permette la massima possibilità di programmazione e personalizzazione.

Vesta2 + Z-Clavis

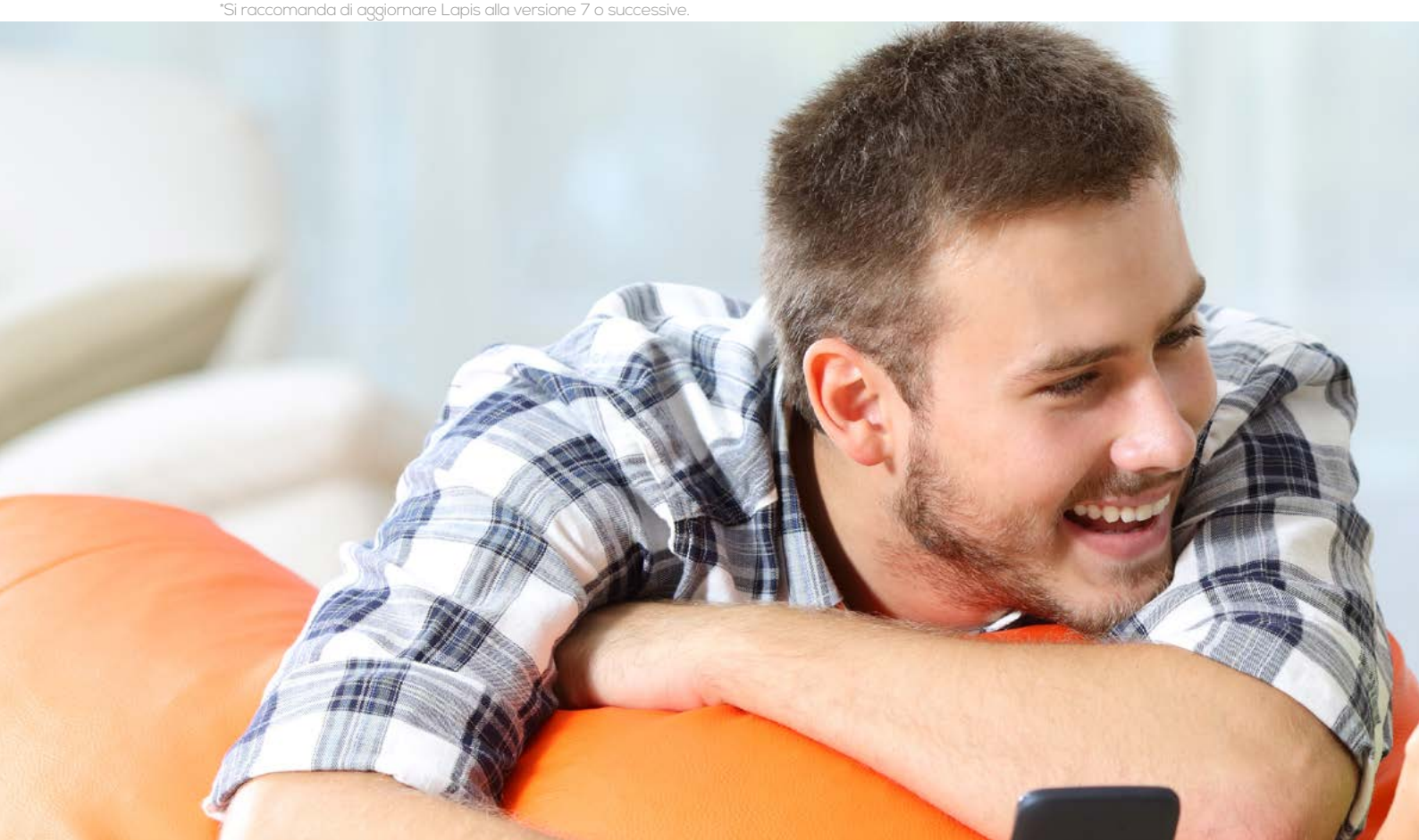
Lapis 7*

NON CAMBIARE I COMANDI!



Le schede Z-Wave Master permettono di utilizzare i pulsanti o gli interruttori già presenti.

*Si raccomanda di aggiornare Lapis alla versione 7 o successive.

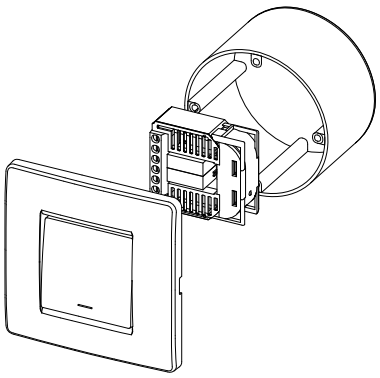


Zoe Power

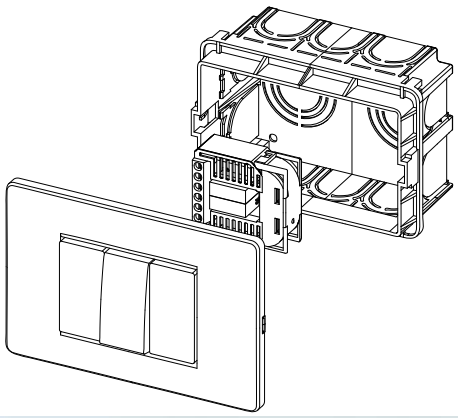
Utilizza scatole e comandi esistenti

Le dimensioni di Zoe e Zula ne permettono l'inserimento sul fondo di scatole da incasso tonde, quadrate o rettangolari.

Scheda Zoe su scatola tonda



Scheda Zoe su scatola rettangolare

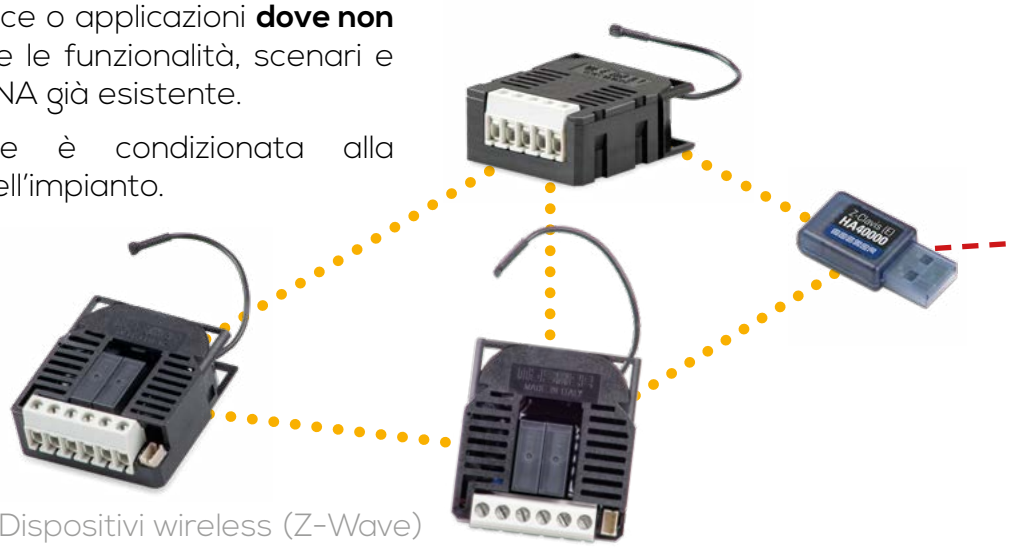


› ESPANDI

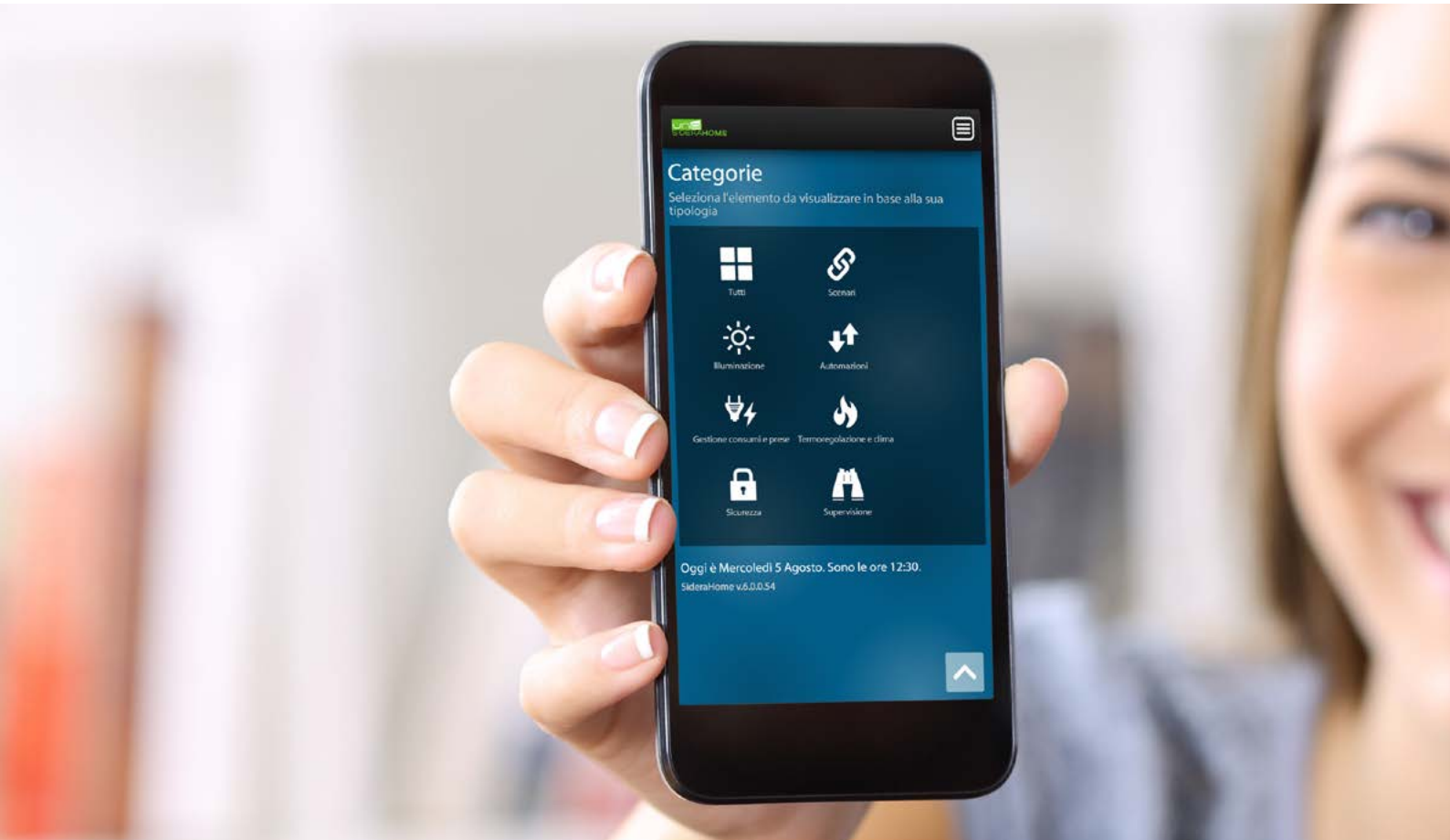
Le schede Z-Wave UNA Automation diventano una straordinaria possibilità per **estendere impianti domotici già esistenti** o per aumentarne le funzionalità.

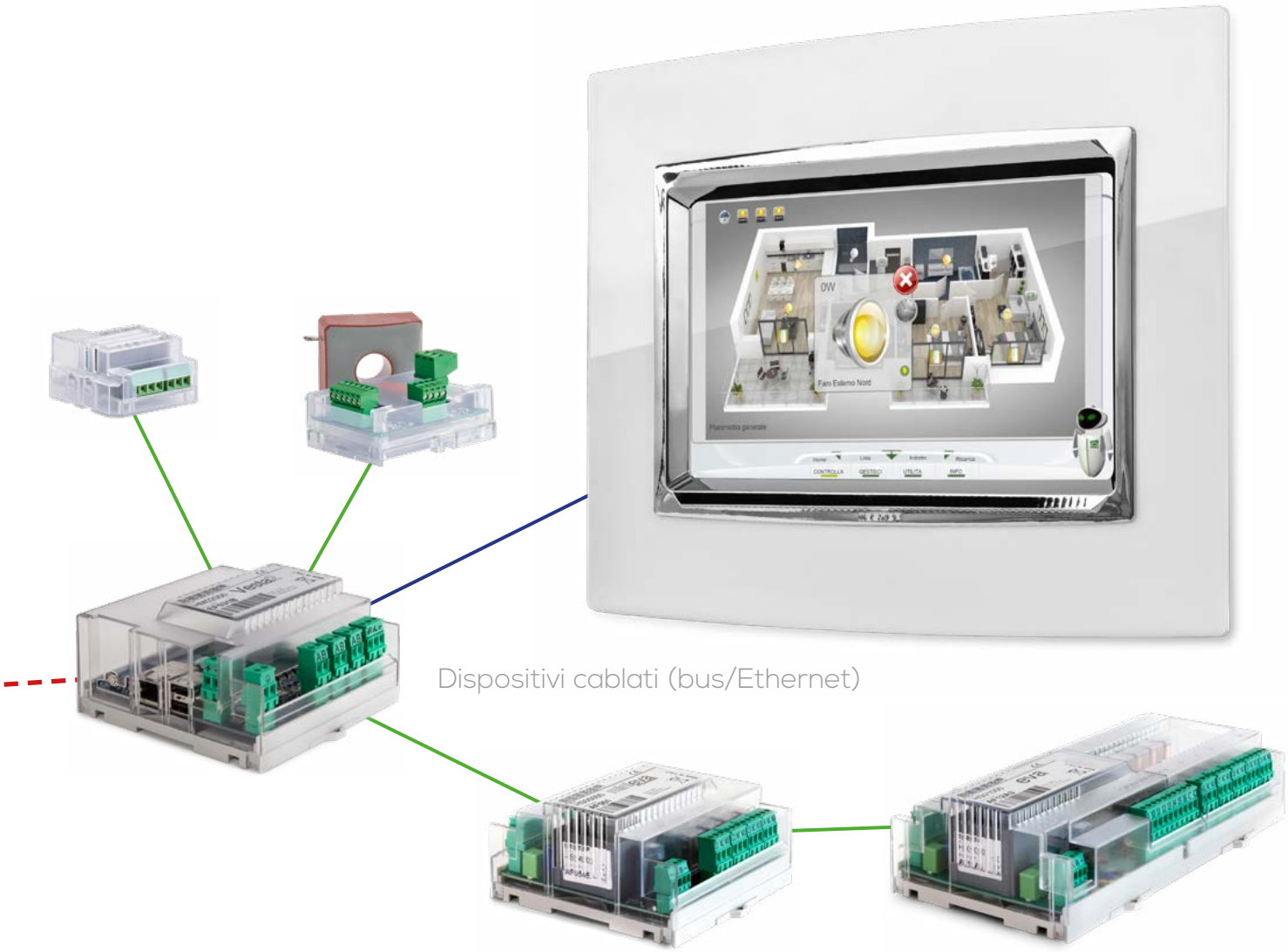
Non richiedendo ulteriori cavi, permettono di automatizzare punti luce o applicazioni **dove non era previsto**, con tutte le funzionalità, scenari e controlli del sistema UNA già esistente.

L'espansione Z-Wave è condizionata alla presenza di Vesta 2 nell'impianto.



Dispositivi wireless (Z-Wave)



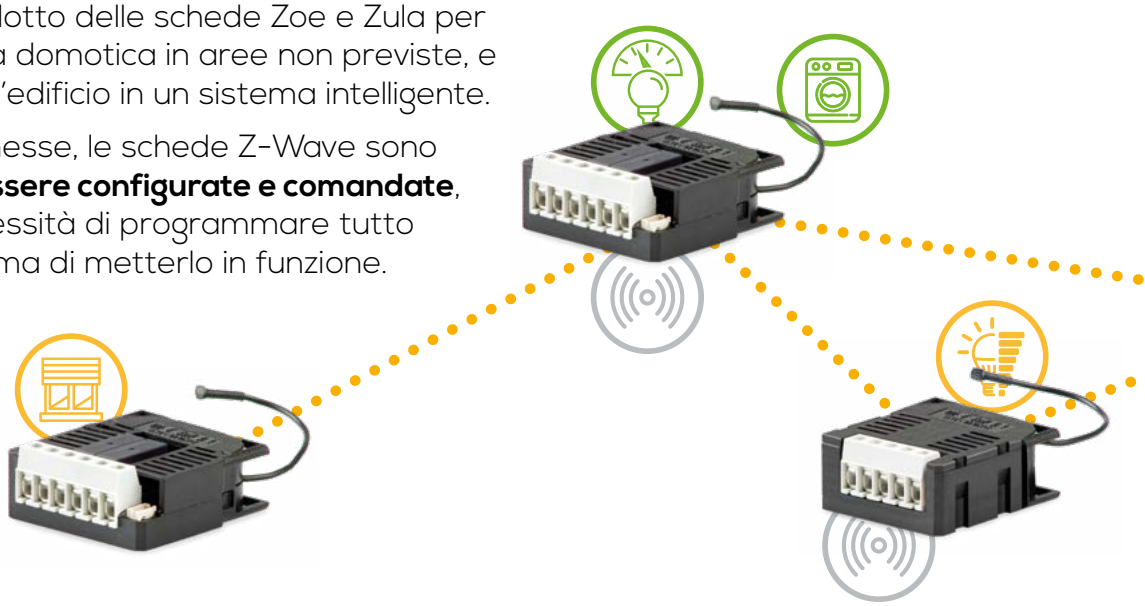

Dispositivi cablati (bus/Ethernet)

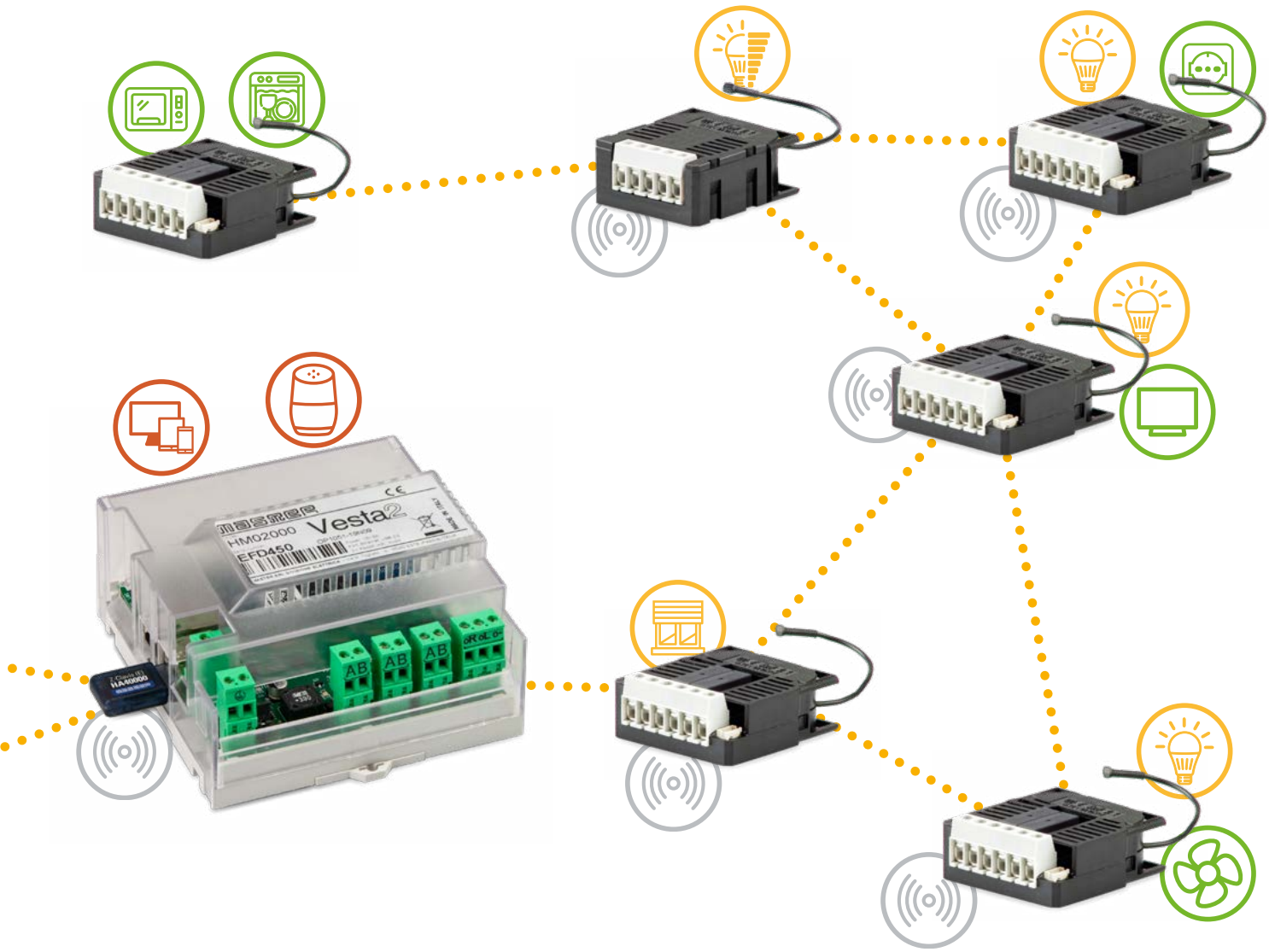
› COMANDA

Le schede Z-Wave permettono di **realizzare impianti** ex-novo con tutta la semplicità del sistema UNA e con il solo cablaggio elettrico.

Anche nelle **ristrutturazioni** è possibile sfruttare l'ingombro ridotto delle schede Zoe e Zula per posizionare la domotica in aree non previste, e trasformare l'edificio in un sistema intelligente.

Appena connesse, le schede Z-Wave sono **pronte per essere configurate e comandate**, senza la necessità di programmare tutto l'impianto prima di metterlo in funzione.




Vesta2
HM02000
EFD450

UNA AUTOMATION

› COMANDA

La presenza della scheda Vesta 2 nell'impianto consente la gestione completa attraverso il servizio web **SideraHome** e le app **UNA Mobile**.

Se collegato ad Internet, l'impianto è raggiungibile e gestibile da ogni luogo con il servizio **SideraWeb** e le medesime app **UNA Mobile** per iOS e Android: facile da utilizzare e con la massima sicurezza.

Il sistema UNA Automation è anche compatibile con gli assistenti vocali **Google Assistant™** e **Amazon Alexa™**, utilizzabili dal tuo smartphone o dagli speaker e dispositivi dedicati.

Premi un **pulsante** o un **interruttore** a parete, come hai sempre fatto.

Utilizza **Sidera Home** per gestire la tua casa direttamente da rete WiFi, senza necessità di accesso a Internet

Comanda e supervisiona la tua casa dal **touch screen** Tosca 2

Accendi una luce o attiva uno scenario nel modo più semplice che ti viene in mente!

Ovunque ti trovi, apri il browser e comanda la tua casa attraverso **Sidera Web**, in piena sicurezza.

Con l'**app UNA Mobile** sul tuo smartphone o tablet hai tutte le funzionalità di comando e controllo, senza preoccuparti se utilizzare la rete locale o Internet.

Disponibile su App Store

ANDROID APP ON Google play

Utilizza gli **assistenti vocali** di Amazon o Google per impartire comandi o creare routine al tuo risveglio.

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

UNA AUTOMATION

DISPOSITIVI Z-WAVE

Le schede non si vedono, ma si sente la differenza. I dispositivi e gli accessori Z-Wave aggiungono funzionalità e flessibilità all'impianto domologico UNA Automation, senza dover rinunciare a nessuno degli innumerevoli vantaggi.

ZOE POWER

SCHEDA IN/OUT MULTIFUNZIONE

LUCI · AUTOMAZIONI · TEMPERATURA · MISURAZIONE CARICHI · IRRIGAZIONE · OROLOGIO ASTRONOMICO

FUNZIONALITÀ

Zoe Power permette di gestire **2 automazioni** con **misurazione dei carichi** e limitatore della potenza con stacco carichi automatico.

CONNESSIONI

Zoe Power dispone di 2 ingressi, 2 uscite a relè, 1 connettore per sonda di temperatura e comunicazione wireless Z-Wave.
Il morsetto accetta cavi rigidi o flessibili fino a **1x2.5** mm^2 o **2x1.5** mm^2.

CARATTERISTICHE TECNICHE

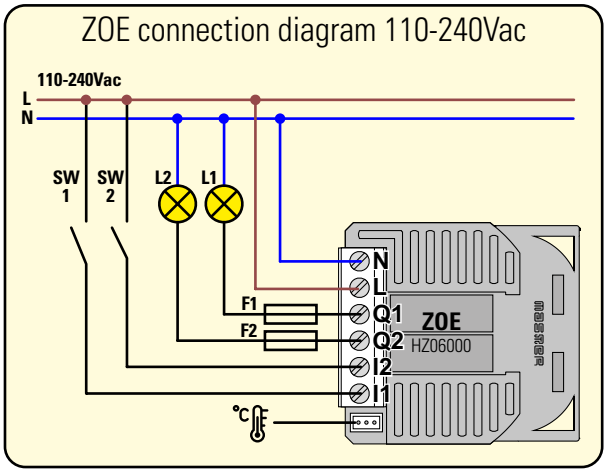
Zoe Power è una scheda completa per l'automazione con 2 ingressi fino a 240V AC e 2 uscite con relè 230V~ 4A per canale.
Supporta carichi resistivi: max 4A per canale; carichi induttivi (motori): cos φ = 0.4, max 2A / canale*. Carichi elettronici: LED: max 0,5 A / canale; alimentazione elettronica: 2,4 A / canale.
Gli ingressi sono compatibili con **interruttori, deviatori, pulsanti**.
Le funzioni base stand-alone sono: accendi/spegni, misura potenza in W/kW, temporizzazioni, scenari complessi con Vesta, associazione, ripetitore Z-Wave, autoinclusione.
La scheda è predisposta per l'**inserimento in scatole da incasso** quadrate o rettangolari da 3 moduli unificate o superiori, o scatole di derivazione. Zoe Power viene fornita pre-programmata passo-passo su ciascuna uscita per verificarne le funzionalità, e può essere configurata su misura grazie all'interfaccia di programmazione semplificata del software di progettazione Lapis.

** Consigliato il circuito di snubber RC*

CODICE:

HZ06000.S Zoe Power per mercato europeo
(confezione da 1 pz.)

Alimentazione	**110-240V AC**
Potenza assorbita (max)	**0,4W**
Comunicazione	**Z-Wave plus**
Morsetti	**Non estraibili**
Ingressi	**2**
Ingressi analogici (sonde/sensori)	**1**
Uscite max 250V~ 4A NA	**2**
Orologio astronomico	No
Potenza massima scheda	**2x4A**
Funzioni pre-programmate	**Passo-passo**
Aggancio barra DIN (moduli)	No
Dimensioni (LxHxP max)	**42x44x17mm**



ZOE SHUTTER

SCHEDA IN/OUT
PER GESTIONE TAPPARELLE

LUCI | AUTOMAZIONI | TEMPERATURA | MISURAZIONE CARICHI | IRRIGAZIONE | OROLOGIO ASTRONOMICO

FUNZIONALITÀ

Zoe Shutter permette di gestire **salita e discesa** di una tenda o tapparella con **misurazione dei carichi**, con possibilità di scegliere il livello desiderato di apertura o chiusura; integra la funzione frangisole.

2 INPUT | 2 OUTPUT | 230V~ | MORSETTI FISSI

CONNESSIONI

Zoe Shutter dispone di 2 ingressi, 2 uscite a relè, 1 connettore per sonda di temperatura e comunicazione wireless Z-Wave.
Il morsetto accetta cavi rigidi o flessibili fino a **1x2.5** mm^2 o **2x1.5** mm^2.

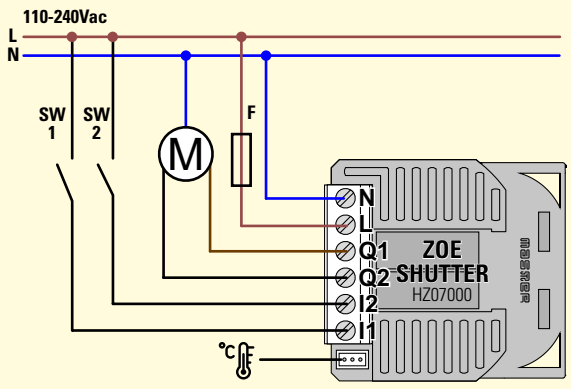
CARATTERISTICHE TECNICHE

Zoe Shutter è una scheda completa per l'automazione con 2 ingressi a tensione di rete e 2 uscite interbloccate con relè 230V~ 4A per canale. Supporta carichi induttivi (motori): cos φ = 0.4, max 2A / canale*. Gli ingressi sono compatibili con pulsanti.
Le funzioni base stand-alone sono: **salita/discesa** con interblocco, misura potenza in W/kW, temporizzazioni, scenari complessi con Vesta, associazione, ripetitore Z-Wave, autoinclusione.
La scheda è predisposta per l'inserimento in **scatole da incasso** quadrate o rettangolari da 3 moduli unificate o superiori, o scatole di derivazione. Zoe Shutter viene fornita pre-programmata con la funzione salita/discesa per verificarne le funzionalità, e può essere configurata su misura grazie all'interfaccia di programmazione semplificata del software di progettazione Lapis.

** Consigliato il circuito di snubber RC*

Alimentazione	**110-240V AC**
Potenza assorbita (max)	**0,4W**
Comunicazione	**Z-Wave plus**
Morsetti	**Non estraibili**
Ingressi	**2**
Ingressi analogici (sonde/sensori)	**1**
Uscite max 250V~ 4A NA	**2**
Orologio astronomico	No
Potenza massima scheda	**4A**
Funzioni pre-programmate	**Tapparella**
Aggancio barra DIN (moduli)	No
Dimensioni (LxHxP max)	**42x44x17mm**

ZOE SHUTTER connection diagram 110-240Vac



CODICE:

HZ07000 Zoe Shutter per mercato europeo (confezione da 1 pz.)

ZULA

SCHEDA DIMMER

LUCI | AUTOMAZIONI | TEMPERATURA | **MISURAZIONE CARICHI** | IRRIGAZIONE | OROLOGIO ASTRONOMICO

FUNZIONALITÀ

Zula permette di gestire e regolare 1 luce con misurazione dei carichi.

1 INPUT | 1 OUTPUT | 230V~ | MORSETTI FISSI

CONNESSIONI

Zula dispone di 1 ingressi, 1 uscite con dimmer e comunicazione wireless Z-Wave.
Il morsetto accetta cavi rigidi o flessibili fino a **1x2.5** mm^2 o **2x1.5** mm^2.

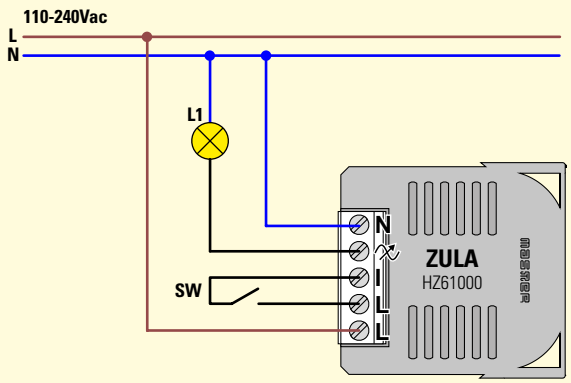
CARATTERISTICHE TECNICHE

Zula è una scheda per l'automazione con 1 ingresso fino a 240V AC e 1 uscita dimmerata.
Supporta carichi resistivi max 0.83A; lampade **LED, CFL e alogene** max 0.62A.*
Gli ingressi sono compatibili con pulsanti.
Le funzioni base stand-alone sono: accendi/spegni, regolazione potenza, misura potenza in W/kW, temporizzazioni, scenari complessi con Vesta, associazione, ripetitore Z-Wave, autoinclusione.
La scheda è predisposta per l'inserimento in **scatole da incasso** quadrate o rettangolari da 3 moduli unificate o superiori, o scatole di derivazione. Zula viene fornita pre-programmata e può essere configurata su misura grazie all'interfaccia di programmazione semplificata del software di progettazione Lapis.

** Contattare Master per conoscere la compatibilità con diverse tipologie di lampade.*

Alimentazione	**110-240V AC**
Potenza assorbita (max)	**0,4W**
Comunicazione	**Z-Wave plus**
Morsetti	**Non estraibili**
Ingressi	**2**
Ingressi analogici (sonde/sensori)	**1**
Uscite max 250V~ NA	**1**
Orologio astronomico	No
Potenza massima scheda	**0,83A**
Funzioni pre-programmate	**Passo-passo**
Aggancio barra DIN (moduli)	No
Dimensioni (LxHxP max)	**41x42x18mm**

ZULA connection diagram 110-240Vac



CODICE:

HZ61000 Zula per mercato europeo
(confezione da 1 pz.)

SONDA TEMPERATURA

1 MODULO

Alimentazione	-
Potenza assorbita (max)	-
Porta comunicazione	-
Morsetto	**Fisso per Zoe**
Ingressi digitali	0
Orologio astronomico	No
Funzioni pre-programmate	-
Aggancio barra DIN (moduli)	-
Dimensioni (LxHxP max)	**22x45x33mm**

FUNZIONALITÀ

Sonda digitale per la rilevazione della temperatura ambientale, a 1 modulo per le serie civili Modo, Modo Steel e Mix di Master.

CARATTERISTICHE TECNICHE

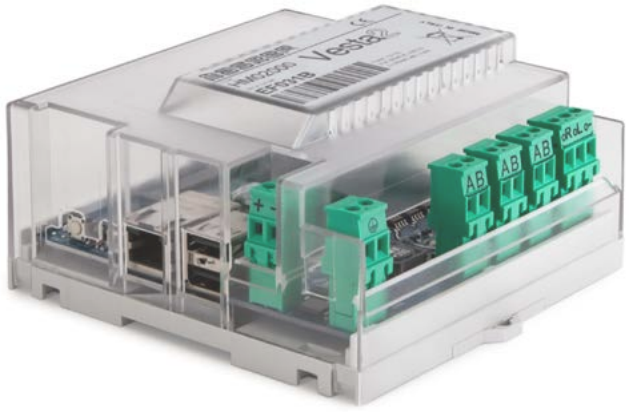
La sonda di temperatura digitale è un accessorio **per le schede Zoe Power e Zoe Shutter**, con cavo da 120cm e connettore di connessione già incluso. Consente di utilizzare una delle schede compatibili anche per la rilevazione della temperatura ambiente, senza interferire con le altre funzionalità della scheda.
Il funzionamento richiede la presenza di Vesta nell'impianto.

CODICI:

HA10660	Sonda digitale MODO grigio scuro
HA10661	Sonda digitale MODO Steel
HA10662	Sonda digitale MODO bianco
HA10663	Sonda digitale MIX

VESTA 2

SCHEDA GESTIONE IMPIANTO



FUNZIONALITÀ

Vesta 2 permette di controllare e coordinare le altre schede del sistema collegate, e grazie alla connettività Ethernet mette a disposizione tutte le informazioni del sistema di qualsiasi dispositivo con capacità di connessione a Internet.

CONNESSIONI

Vesta 2 dispone di due porte USB 2.0, una porta Ethernet 10/100 Mbps, alimentazione 12V DC, morsetto di terra, 3 canali bus RS-485 e un'uscita audio stereo pre-amplificata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Vesta 2 è un microcomputer ad elevate prestazioni e basso consumo, dotato di elevata memoria di massa e potenza di calcolo. Si collega via bus RS-485 alle schede del Sistema UNA che costituiscono l'impianto domologico e all'eventuale rete di casa tramite cavo Ethernet. Sfrutta eventuali router o access point wireless presenti nell'impianto domestico e permette il controllo delle schede collegate attraverso **Sidera Home**, un'interfaccia web personalizzabile con le mappe e i controlli dell'impianto. Tale interfaccia è utilizzabile da qualsiasi browser e completamente compatibile con computer portatili, palmari, desktop, smartphone, iPhone ed altro. Se collegata alle schede Eva Power, MiniEva Power, Tamara o Zoe Power, Vesta 2 mantiene gli storici di uso e consumi delle linee/utenze su memoria interna e consente l'esportazione per archiviazione. Vesta 2 permette inoltre la definizione ed esecuzione di scenari di funzionamento. Attraverso il software Lapis, è possibile anche programmare l'attuazione di scenari che coinvolgano più schede collegate al medesimo impianto. La scheda è predisposta per fissaggio su un centralino con guida DIN da 12 moduli (6,5 moduli per la scheda e lo spazio rimanente per le connessioni laterali) e, grazie agli anelli laterali opzionali, può essere fissata con viti su scatole di derivazione o pareti leggere. Tutte le connessioni avvengono con morsettiere estraibili serigrafate, per facilitarne il cablaggio e la sostituzione. Infine, Vesta 2 può sfruttare il collegamento Internet casalingo per abilitare l'accesso all'impianto attraverso **Sidera Web**, il servizio online di UNA, offrendovi il pieno controllo della vostra abitazione da qualsiasi punto di accesso a Internet nel mondo, in qualunque momento.

Alimentazione	**12V DC**
Alimentazione secondaria	**-**
Potenza assorbita (max)	**6W**
Porta comunicazione	**3x Rs485** **1x Ethernet** **2x USB 2.0**
Morsetti	**Estraibili**
Ingressi digitali	0
Ingressi analogici (sonde/sensori)	0
Uscite max 250V~ 12A NA/NC	0
Uscite max 250V~ 5A NA	0
Uscite analogiche 0-10V	0
Orologio astronomico	No
Potenza massima scheda	-
Funzioni pre-programmate	-
Aggancio barra DIN (moduli)	**6,5**
Dimensioni (LxHxP max)	**112x115x58mm**

CODICE:

HM02000 Vesta 2 (confezione da 1pz.)

SIDERAHOME

SIDERAWEB

Z-CLAVIS
ADATTATORE PER VESTA

Alimentazione	**USB (5V DC)**
Potenza assorbita (max)	**0,5W**
Porta comunicazione	**USB**
Morsetti	-
Aggancio barra DIN (moduli)	No
Dimensioni (LxHxP max)	**35x17x8mm**

FUNZIONALITÀ

Z-Clavis è un adattatore USB per scheda **Vesta 2** che consente di comunicare con i dispositivi Z-Wave.

CODICE:

HA40000 Z-Clavis (E) per il mercato europeo (confezione da 1pz.)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Z-Clavis è una interfaccia di comunicazione USB per sistema Z-Wave, da installare su schede Vesta 2. Richiede software Lapis e sistema UNA con versione 7 o successiva per la programmazione e configurazione dell'impianto.
Z-Clavis non funziona se installato su porte USB di Vesta 1ª generazione (HM01000/HM01500) o di qualsiasi altro dispositivo elettronico.

LAPIS
SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE

FUNZIONALITÀ

Lapis è lo strumento che permette all'installatore di configurare e impostare in tutta semplicità l'impianto UNA, e di intervenire rapidamente per offrire assistenza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lapis è un software per la programmazione dei componenti dell'impianto UNA, attraverso una interfaccia semplice e intuitiva, studiata per favorire l'autoapprendimento.
Lapis è multipiattattaforma e multilingua: un unico USB drive contiene il software d'installazione per Windows®, Mac OS X® e per le principali distribuzioni Linux.
Lapis si collega alla scheda Vesta tramite la rete Ethernet, e può effettuare la programmazione simultanea di tutti i componenti dell'impianto. Le funzioni di auto-configurazione permettono al progettista di occuparsi solo della definizione dell'impianto, lasciando a Lapis il compito di eseguire i controlli tecnici e le programmazioni più complesse. Grazie all'aggiornamento automatico via Internet, Lapis segnala all'avvio le novità disponibili e permette di avere in ogni momento l'ultima versione rilasciata e tutti i componenti del Sistema UNA aggiornati.
Infine, Lapis consente al progettista il salvataggio e il recupero del proprio progetto su Vesta, e il backup protetto del progetto sul servizio SideraWeb.

CODICE:

HW10700 Lapis su pendrive USB (confezione da 1 pz.)

L'intera gamma del sistema UNA Automation, compatibile con gli apparecchi Z-Wave, è consultabile sul sito www.domologica.it e nel catalogo Domologica MASTER.

L'impianto UNA Automation connesso è pienamente compatibile con gli assistenti vocali Google Home™ e Amazon Alexa™.

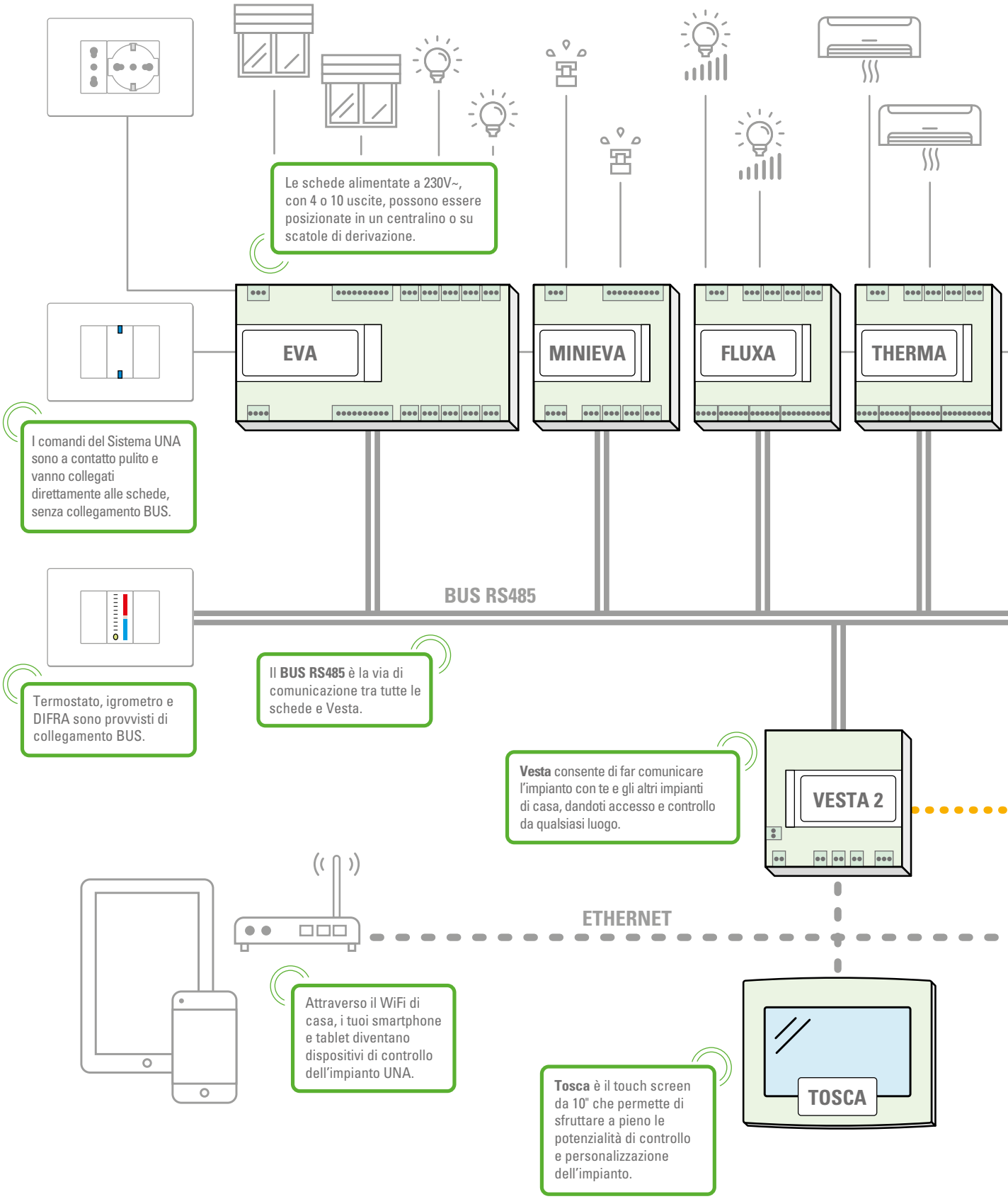
UNA MOBILE

Available on the App Store

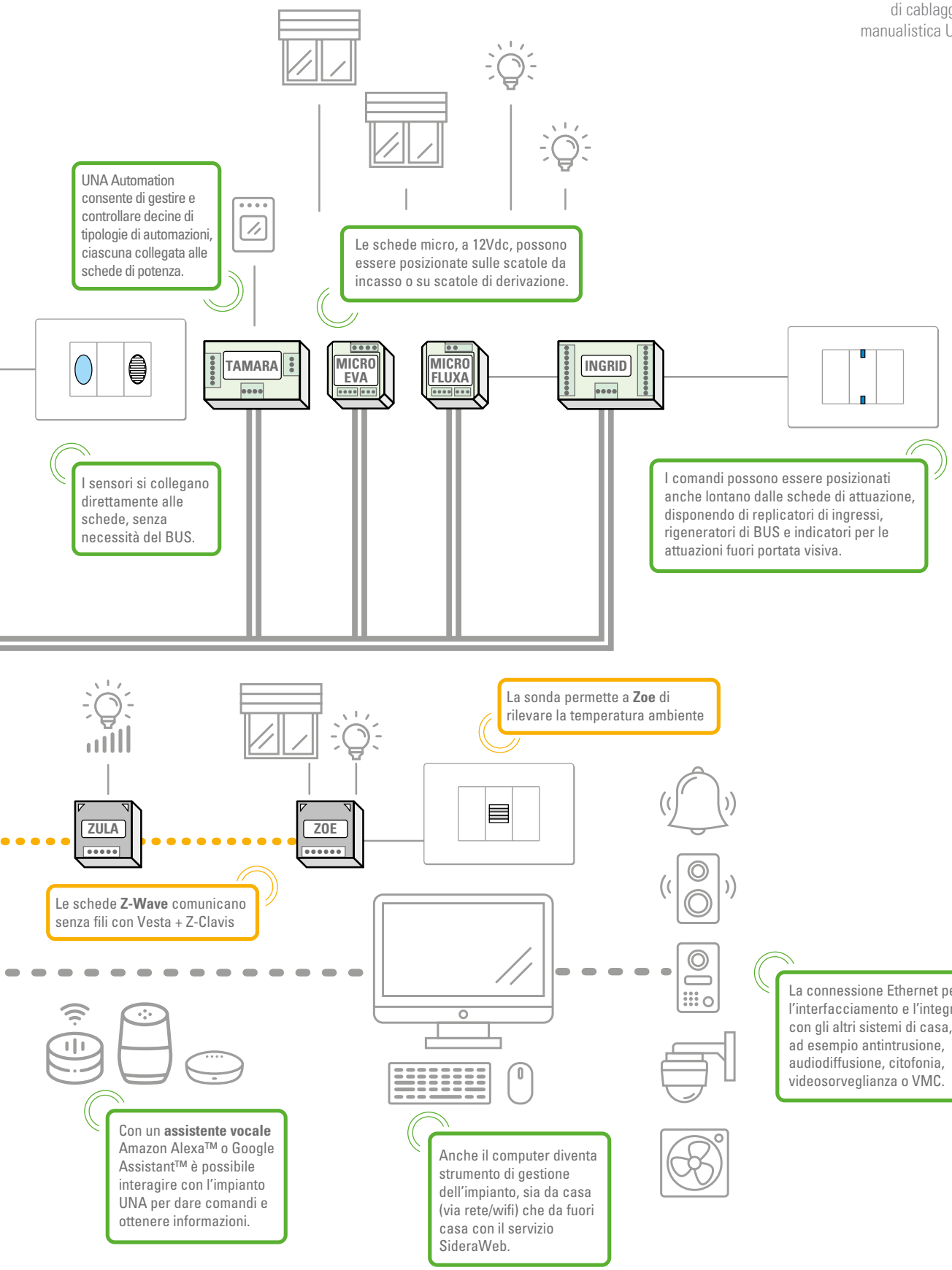
Google play

Puoi gestire il tuo impianto con l'app UNA Mobile, sia su rete WiFi locale, che che dal web, in tutta sicurezza.

SCHEMA ESEMPLIFICATIVO
DELL'ARCHITETTURA DEL SISTEMA UNA



Schema esemplificativo:
per le istruzioni dettagliate
di cablaggio, consultare la
manualistica UNA Automation.



Art. **DEPLIANT17** - 2020-09-01

CONNETTI
ESPANDI
COMANDA

MASTER
LIVING TECHNOLOGY

Master srl Divisione Elettrica
Via Mario Tognato, 16 - 35042 Este (Padova) ITALIA
Tel. +39 0429 602777 - Fax +39 0429 601247
master@master.it
www.master.it - www.domologica.com