una AUTOMATION

>>>encuentra

Z-WAVE

Su hogar se vuelve inteligente con las nuevas tarjetas inalámbricas

MASTER LIVING TECHNOLOGY

1 sistema que comunica en 3 modos

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

BUS RS-485

El BUS RS-485 es el sistema de **comunicación básico** de las tarjetas UNA Automation, diseñado para garantizar seguridad y rendimiento.

Permite cablear todo el sistema con el uso de solo **2 cables** y garantizar la estabilidad de todas las funciones de la instalación, monitorizadas y accionadas por la tarjeta Vesta.

Z-WAVE

Es un protocolo de comunicación **inalámbrica** diseñado para la automatización del hogar, que conecta todos los dispositivos Z-Wave con la central creando una **red de malla.**

Es suficiente equipar la tarjeta Vesta con el dispositivo Z-Clavis para proporcionar la instalación UNA Automation todas las ventajas de la domótica inalámbrica.

Ethernet / WiFi

Es el sistema que permite el mayor intercambio de datos entre el Sistema UNA y los dispositivos de control.

A través de un cable Ethernet, es posible conectar la tarjeta **Vesta** al acceso a Internet, a la pantalla táctil de control **Tosca** e interactuar con otros **dispositivos IP** como videoporteros, inversores fotovoltaicos, pasarelas Konnex, sistemas de difusión de audio, alarma antirrobo y otros.

La red WiFi del edificio, conectada a Vesta, permite administrar la instalación desde PC, notebook, tablet, **smartphone** y **asistentes de voz** de Google o Amazon.

Un sistema completamente diseñado y fabricado en Italia, para cumplir plenamente con nuestros estándares y exigencias, con el estilo y el diseño que siempre nos ha distinguido en el mundo.

UNA AUTOMATION

¿Qué es Z-Wave?

ESTÁNDAR

Z-Wave es un protocolo **inalámbrico** diseñado específicamente para **la automatización del hogar** en entornos residenciales, comerciales, hoteleros y de atención y cuyas aplicaciones incluyen sistemas de automatización, control de acceso, eficiencia y ahorro de energía.

Z-Wave funciona en frecuencias de alrededor de 900 MHz[1], que permiten **evitar interferencias** con los sistemas Wi-Fi y Bluetooth y hacen que la señal pase a través de las paredes de los edificios con facilidad.

SEGURO

El **cifrado** utilizado para proteger los sistemas Z-Wave ofrece la misma fuerza y sofisticación que utilizan los bancos para proteger las cuentas online y el acceso de los usuarios, asegurando que su hogar esté **seguro y protegido.**

RED MESH

Z-Wave crea una red de malla inalámbrica que puede admitir hasta 232 dispositivos. En las redes de malla, la adición de múltiples dispositivos no congestiona sino que **fortalece la red,** porque cada uno puede actuar como un repetidor.

Los dispositivos se conectan a un concentrador central, o incluso entre sí, y las señales pueden pasar de un dispositivo a otro (el protocolo Z-Wave permite hasta 4 de estos "saltos" o repeticiones de señal).

Por lo tanto, este sistema ofrece un **rango extendido** y velocidad en la comunicación.

FLEXIBLE

La facilidad de cableado de las tarjetas Z-Wave, combinada con la rápida difusión de la señal con la red mesh, permite **modificar y expandir** el sistema en cualquier momento, manteniendo la instalación actualizada y rica de funciones.

[1] Los sistemas Z-Wave operan en frecuencias específicas en cada país.
Póngase en contacto con Master para obtener el código de producto correcto para su instalación.

UNA AUTOMATION

¿Qué puedo hacer?

- CONECTE
- EXPANDA
- ACCIONE

Los dispositivos Z-Wave, por su flexibilidad y facilidad de uso, se prestan a múltiples usos.

El más simple es la realización de **pequeñas aplicaciones** o la automatización de un único punto de luz.

Es posible y conveniente utilizar los dispositivos Z-Wave de UNA Automation para **expandir** una instalación domótica ya existente, especialmente cuando no hay condiciones para pasar cables adicionales.

Finalmente, es posible construir **instalaciones completas de forma** inalámbrica, tanto para nuevas construcciones como para renovaciones.

1

CONECTE
y transforme un punto de luz

2

EXPANDA
una instalación bus UNA existente

3

ACCIONE
su nueva casa conectada

› CONECTE

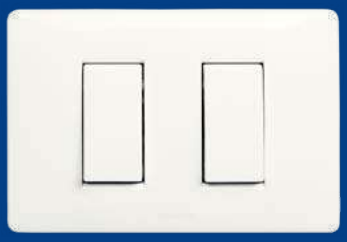
Una tarjeta Z-Wave Zoe o Zula puede **integrarse fácilmente** en cualquier sistema Z-Wave y administrarse mediante un controlador compatible.

Usando una tarjeta Vesta 2 equipada con Z-Clavis y el software de programación Lapis, la tarjeta permite las máximas posibilidades de programación y personalización.

Vesta2 + Z-Clavis

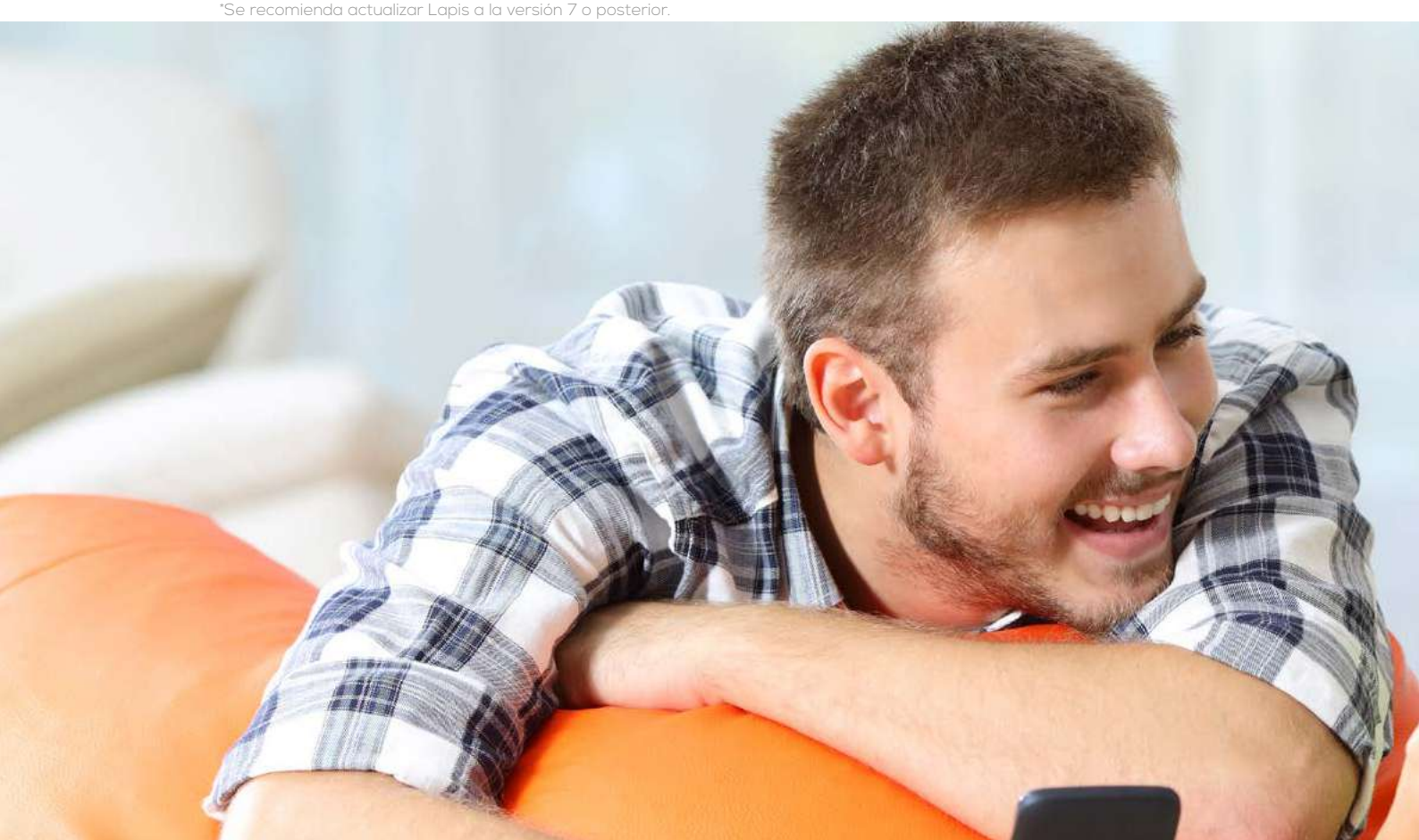
Lapis 7*

¡NO CAMBIE LOS MANDOS!



Las tarjetas Z-Wave Master permiten usar los pulsadores o interruptores ya presentes.

*Se recomienda actualizar Lapis a la versión 7 o posterior.

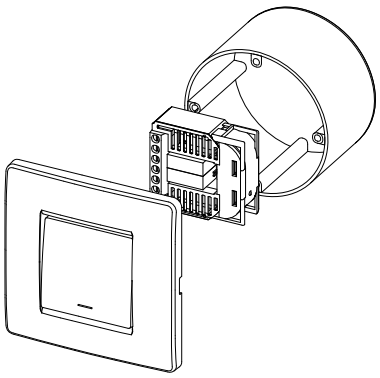


Zoe Power

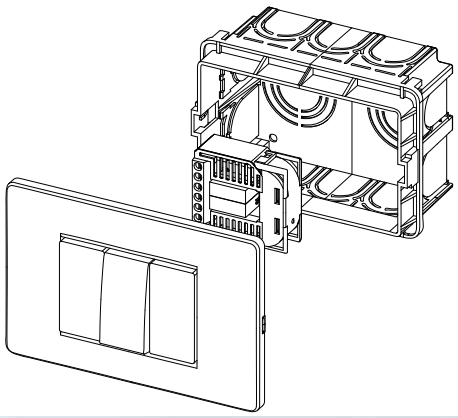
Utiliza cajas y mandos existentes

- Las dimensiones de Zoe y Zula permiten su inserción en el fondo de cajas empotradas redondas, cuadradas o rectangulares.

Tarjeta de Zoe en caja empotrada redonda



Tarjeta Zoe en caja empotrada rectangular



UNA AUTOMATION

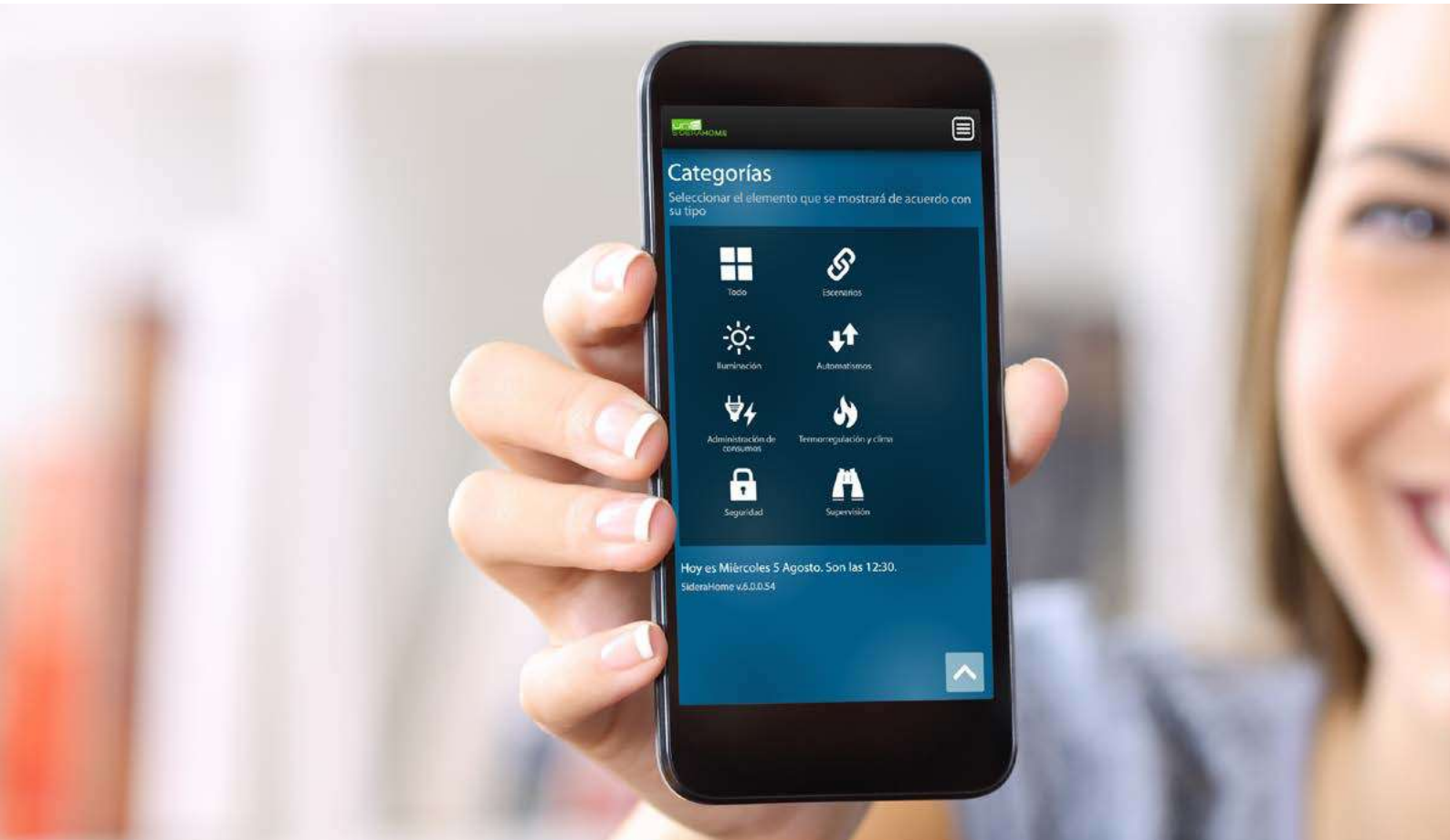
› EXPANDA

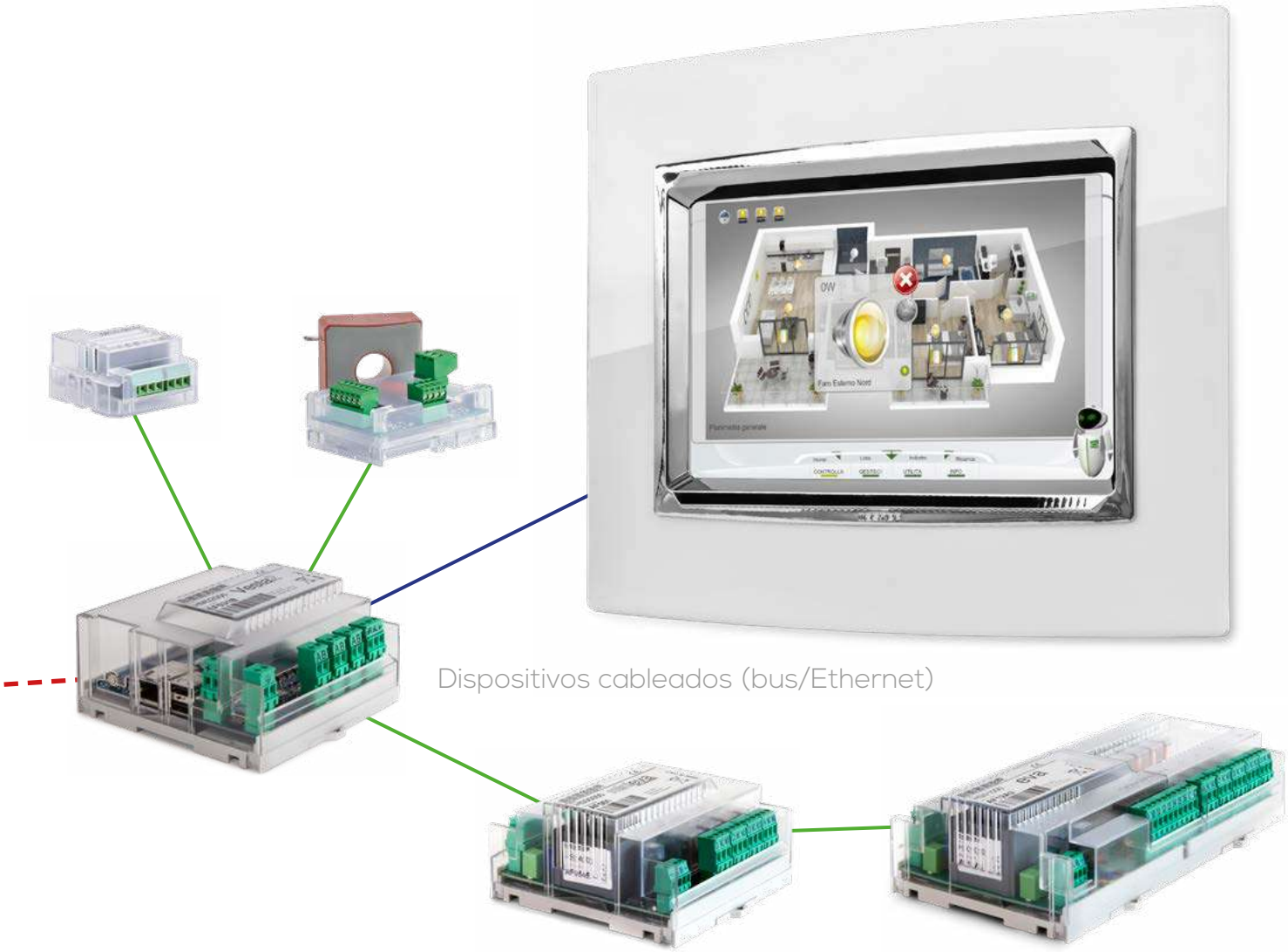
Las tarjetas Z-Wave UNA Automation se convierten en una posibilidad extraordinaria para **ampliar las instalaciones de automatización del hogar existentes** o para aumentar su funcionalidad.

Al no requerir cables adicionales, permiten automatizar puntos de luz o aplicaciones **donde no estaba previsto**, con toda la funcionalidad, escenarios y controles del sistema UNA ya existente.

La expansión Z-Wave está condicionada por la presencia de Vesta 2 en la instalación.

Dispositivos inalámbricos (Z-Wave)





Dispositivos cableados (bus/Ethernet)

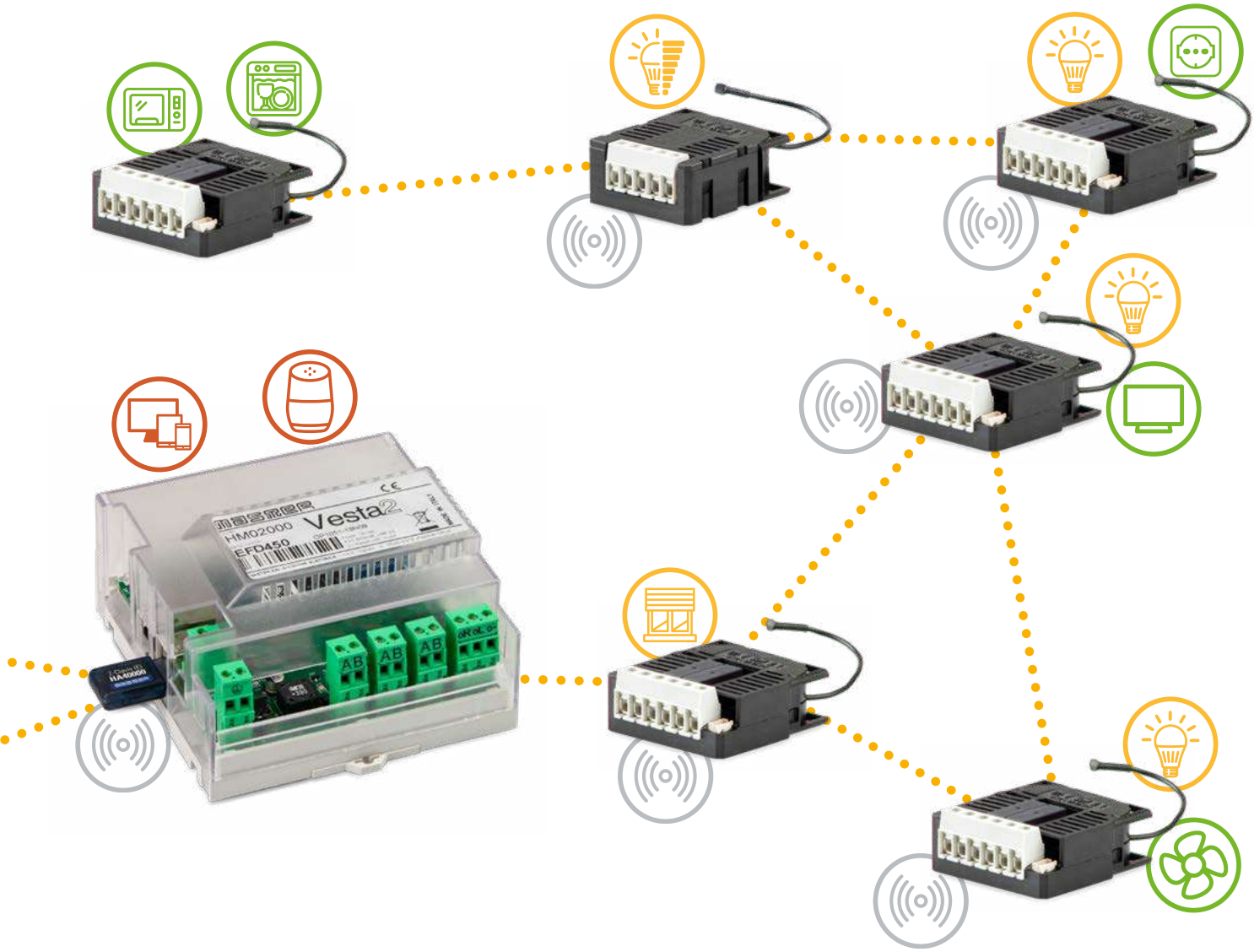
UNA AUTOMATION

› ACCIONE

Las tarjetas Z-Wave permiten **construir instalaciones desde** cero con toda la simplicidad del sistema UNA y con solo cableado eléctrico.

Incluso en las **renovaciones,** es posible aprovechar el tamaño reducido de las tarjetas Zoe y Zula para posicionar la domótica en áreas imprevistas y transformar el edificio en un sistema inteligente.

Tan pronto como estén conectadas, las tarjetas Z-Wave están **listas para ser configuradas y controladas,** sin la necesidad de programar todo la instalación antes de ponerla en funcionamiento.


Vesta2
HM02000
EFD450

› ACCIONE

La presencia de la tarjeta Vesta 2 en la instalación permite una gestión completa a través del servicio web **SideraHome** y las aplicaciones **UNA Mobile.**

Si está conectado a Internet, se puede acceder a la instalación y administrarlo desde cualquier lugar con el servicio **SideraWeb** y las mismas aplicaciones **UNA Mobile** para iOS y Android: fácil de usar y con la máxima seguridad.

El sistema UNA Automation también es compatible con los asistentes de voz **Google Home™** y **Amazon Alexa™**, que se pueden usar desde su smartphone o desde altavoces y dispositivos dedicados.

Presione un **pulsador** o un **interruptor** de pared como siempre ha hecho.

Use **Sidera Home** para gestionar su hogar directamente desde una red WiFi, sin necesidad de acceso a internet

Accione y supervise su hogar desde la **pantalla táctil de** Tosca 2

¡Encienda una luz o active un escenario de la manera más simple que se le ocurra!

Donde quiera que esté, abra su navegador y controle su hogar a través de **Sidera Web**, con total seguridad.

Con la **aplicación UNA Mobile** en su smartphone o tablet, tiene todas las funciones de accionamiento y control, sin preocuparse por usar la red local o Internet.

Disponibile su App Store

ANDROID APP ON Google play

Use los **asistentes de voz de** Amazon o Google para emitir mandos o crear rutinas cuando se despierte.

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

UNA AUTOMATION

DISPOSITIVOS Z-WAVE

Las tarjetas no se ven, pero se siente la diferencia.
Los dispositivos y los accesorios Z-Wave agregan funcionalidad y flexibilidad a la instalación domológica UNA Automation, sin tener que renunciar a ninguna de las innumerables características.

ZOE POWER

TARJETA IN/OUT MULTIFUNCIÓN

LUCES · AUTOMATISMOS · TEMPERATURA · MEDICIÓN DE CARGAS · RIEGO · RELOJ ASTRONÓMICO

FUNCIONES

Zoe Power permite gestionar **2 automatismos** con **medición de cargas** y limitador de potencia con corte automático de cargas.

2 ENTRADA · 2 SALIDA · 127 V~ 230 V~ · BORNES FIJOS

CONEXIONES

Zoe Power tiene 2 entradas, 2 salidas de relé, 1 conector para sonda de temperatura y comunicación inalámbrica Z-Wave.
El borne acepta cables rígidos o flexibles hasta **1x2.5** mm^2 o **2x1.5** mm^2.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Zoe Power es una tarjeta completa para la automatización con 2 entradas de hasta 240V CA y 2 salidas con relé 127/230 V ~ 4 A por canal.
Soporta cargas resistivas: máx 4A por canal; cargas inductivas (motores): cos φ = 0.4, máx 2A / canal)*. Cargas electrónicas: LED: máximo 0,5 A / canal; alimentación electrónica: 2,4 A / canal.
Las entradas son compatibles con **interruptores, desviadores, pulsadores**. Las funciones básicas independientes son: encender/apagar, medir la potencia en W/kW, tiempos, escenarios complejos con Vesta, asociación, repetidor Z-Wave, autoinclusión.
La tarjeta está predispuesta para **el montaje en cajas de derivación para empotrar cuadradas** o rectangulares de 3 módulos unificadas o superiores, o cajas de derivación. Zoe Power se suministra preprogramada paso a paso con cada salida para comprobar sus funcionalidades, y se puede configurar en la medición gracias a la interfaz de programación simplificada del software de diseño Lapis.

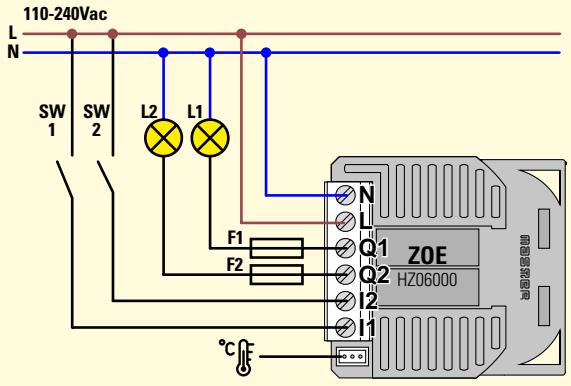
** Se recomienda el circuito de snubber RC*

CÓDIGOS:

HZ06000.S Zoe Power para Europa/CEPT/China/EAU (paquete de 1 unidad)
HZ06100 Zoe Power para Australia/Nueva Zelanda/Rep. Dominicana/ Venezuela (paquete de 1 unidad)
HZ06200 Zoe Power para Estados Unidos/Canadá/México/Panama (paquete de 1 unidad)

Alimentación	**110-240V AC**
Potencia absorbida (máx.)	**0,4W**
Comunicación	**Z-Wave plus**
Bornes	**no extraíbles**
Entradas	**2**
Entradas analógicas (sondas/sensores)	**1**
Salidas máx. 250 V~ 4A NA	**2**
Reloj astronómico	**No**
Potencia máxima de la tarjeta	**2x4A**
Funciones preprogramadas	**Paso a paso**
Enganche barra DIN (módulos)	**No**
Medidas (LxHxA máx.)	**42x44x17mm**

ZOE connection diagram 110-240Vac



ZOE SHUTTER

TARJETA IN/OUT PARA GESTIÓN DE PERSIANAS

LUCES · AUTOMATISMOS · TEMPERATURA · MEDICIÓN DE CARGAS · RIEGO · RELOJ ASTRONÓMICO

FUNCIONES

Zoe Shutter permite gestionar la **subida y bajada** de una cortina o persiana enrollable con **medición de cargas**, con la posibilidad de elegir el nivel deseado de apertura o cierre; integra la función de protector solar.

CONEXIONES

Zoe Shutter tiene 2 entradas, 2 salidas de relé, 1 conector para sonda de temperatura y comunicación inalámbrica Z-Wave.
El borne acepta cables rígidos o flexibles hasta **1x2.5** mm^2 o **2x1.5** mm^2.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

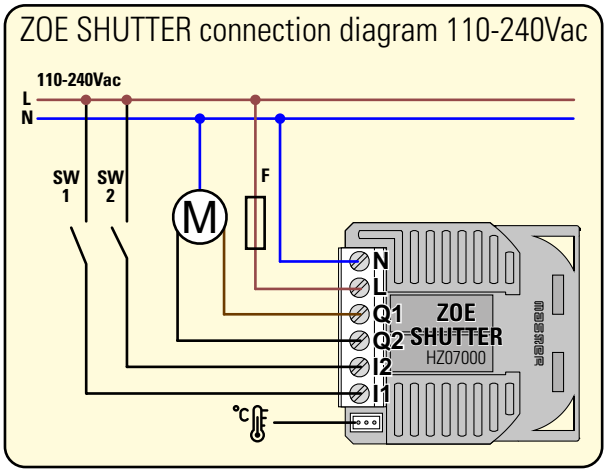
Zoe Shutter es una tarjeta completa para la automatización con 2 entradas de tensión de alimentación y 2 salidas con relé 127/230 V ~ 4 A por canal. Soporta cargas inductivas (motores): cos φ = 0.4, max 2A / canal)*. Las entradas son compatibles con pulsadores.
Las funciones básicas independientes son: **subida/bajada** con interbloqueo, medir la potencia en W/kW, temporizaciones, escenarios complejos con Vesta, asociación, repetidor Z-Wave, autoinclusión.
La tarjeta está predispuesta para **el montaje en cajas de derivación para empotrar cuadradas** o rectangulares de 3 módulos unificadas o superiores, o cajas de derivación. Zoe Shutter se suministra preprogramada con la función subida/bajada para comprobar sus funcionalidades, y se puede configurar en la medición gracias a la interfaz de programación simplificada del software de diseño Lapis.

** Se recomienda el circuito de snubber RC*

CÓDIGOS:

HZ07000 Zoe Shutter para Europa/CEPT/China/EAU (paquete de 1 unidad)
HZ07100 Zoe Shutter para Australia/Nueva Zelanda/Rep. Dominicana/ Venezuela (paquete de 1 unidad)
HZ07200 Zoe Shutter para Estados Unidos/Canadá/México/Panama (paquete de 1 unidad)

Alimentación	**110-240V AC**
Potencia absorbida (máx.)	**0,4W**
Comunicación	**Z-Wave plus**
Bornes	**No extraíbles**
Entradas	**2**
Entradas analógicas (sondas/sensores)	**1**
Salidas máx. 250 V~ 4A NA	**2**
Reloj astronómico	**No**
Potencia máxima de la tarjeta	**4A**
Funciones preprogramadas	**Persiana**
Enganche barra DIN (módulos)	**No**
Medidas (LxHxA máx.)	**42x44x17mm**



ZULA

TARJETA DIMMER

LUCES · AUTOMATISMOS · TEMPERATURA · **MEDICIÓN DE CARGAS** · RIEGO · RELOJ ASTRONÓMICO

FUNCIONES

Zula permite gestionar y ajustar 1 luz con medición de las cargas.

CONEXIONES

Zula tiene 1 entrada, 1 salida con dimmer y comunicación inalámbrica Z-Wave.
El borne acepta cables rígidos o flexibles hasta **1x2.5** mm^2 o **2x1.5** mm^2.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

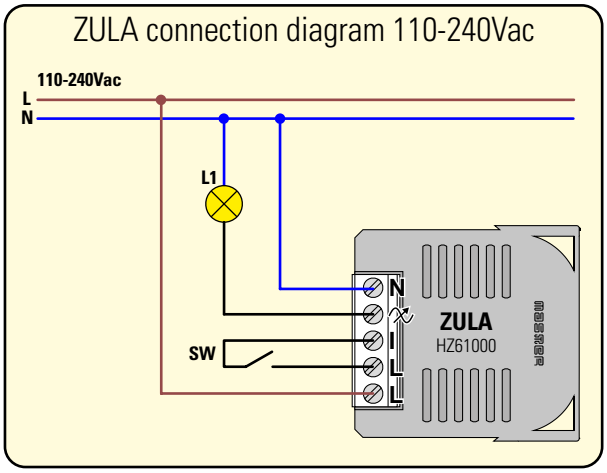
Zula es una tarjeta de automatización con 1 entrada de hasta 240V CA y 1 salida atenuada.
Admite cargas resistivas de máx. 0,83A; lámparas **LED, CFL y halógenas** máx 0.62A.*
Las entradas son compatibles con pulsadores.
Las funciones básicas independientes son: encender/apagar, ajustar la potencia en W/kW, temporizaciones, escenarios complejos con Vesta, asociación, repetidor Z-Wave, autoinclusión.
La tarjeta está predispuesta para **el montaje en cajas de derivación para empotrar cuadradas** o rectangulares de 3 módulos unificadas o superiores, o cajas de derivación. Zula se suministra pre-programada y se puede configurar a medida gracias a la interfaz de programación simplificada del software de diseño Lapis.

** Contacte a Master para compatibilidad con diferentes tipos de lámparas.*

CÓDIGOS:

HZ61000 Zula para Europa/CEPT/China/EAU (paquete de 1 unidad)
HZ61100 Zula para Australia/Nueva Zelanda/Rep. Dominicana/ Venezuela (paquete de 1 unidad)
HZ61200 Zula (U) para Estados Unidos/Canadá/México/Panama (paquete de 1 unidad)

Alimentación	**110-240V AC**
Potencia absorbida (máx.)	**0,4W**
Comunicación	**Z-Wave plus**
Bornes	**No extraíbles**
Entradas	**2**
Entradas analógicas (sondas/sensores)	**1**
Salidas máx 250V~ NA	**1**
Reloj astronómico	**No**
Potencia máxima de la tarjeta	**0,83A**
Funciones preprogramadas	**Paso a paso**
Enganche barra DIN (módulos)	**No**
Medidas (LxHxA máx.)	**41x42x18mm**



SONDA TEMPERATURA

1 MÓDULO

FUNCIONES

Sonda digital para la medición de la temperatura medioambiental, con 1 módulo para las series civiles Modo, Modo Steel y Mix de Master.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La sonda de temperatura digital es un accesorio **para las tarjetas Zoe Power y Zoe Shutter**, con cable de 120 cm y conector ya incluido. Permite utilizar una de las tarjetas compatibles también para la detección de la temperatura ambiente, sin interferir con las otras funciones de la tarjeta.
El funcionamiento requiere la presencia de Vesta en el sistema.

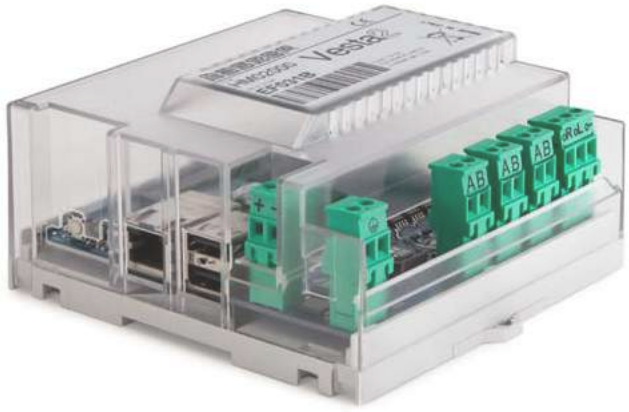
Alimentación	-
Potencia absorbida (máx.)	-
Comunicación	-
Bornes	**Fijo para Zoe**
Entradas	0
Reloj astronómico	No
Funciones preprogramadas	-
Enganche barra DIN (módulos)	-
Medidas (LxHxA máx.)	**22x45x33mm**

CÓDIGOS:

HA10660	Sonda Digital MODO gris oscuro
HA10661	Sonda Digital MODO Steel
HA10662	Sonda Digital MODO blanco
HA10663	Sonda Digital MIX

VESTA 2

TARJETA GESTIÓN INSTALACIÓN



FUNCIONES

Vesta 2 permite controlar y coordinar las otras tarjetas conectadas del sistema y, gracias a la conexión Ethernet, proporciona toda la información del sistema de cualquier dispositivo que se puede conectar a Internet.

CONEXIONES

Vesta 2 incorpora dos puertos USB 2.0, un puerto Ethernet de 10/100 Mbps, alimentación de 12 Vcc, borne de tierra, 3 canales bus RS-485 y una salida de audio estéreo preamplificada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vesta 2 es un microordenador de alto rendimiento y bajo consumo, con gran capacidad de memoria masiva y potencia de cálculo. Se conecta vía bus RS-485 a las tarjetas del Sistema UNA que componen la instalación domológica y a la posible red doméstica a través de un cable Ethernet. Aprovecha los routers o access point inalámbricos presentes en la instalación doméstica y permite controlar las tarjetas conectadas a través de **Sidera Home**, una interfaz web personalizable con los mapas y los controles de la instalación. Esta interfaz puede ser utilizada por cualquier navegador y es totalmente compatible con ordenadores portátiles, PDA, ordenadores de sobremesa, smartphone, iPhones y otros. Si está conectada a las tarjetas Eva Power, MiniEva Power Tamara o ZoePower, Vesta 2 mantiene el historial de uso y los consumos de las líneas/dispositivos en la memoria interna y permite su exportación para el almacenamiento. Vesta 2 también permite definir y ejecutar escenarios de funcionamiento. A través del software Lapis, también es posible programar el automatismo de escenarios que involucran varias tarjetas conectadas a la misma instalación. La tarjeta está predispuesta para la fijación a una centralita con guía DIN de 12 módulos (6,5 módulos para la tarjeta y el espacio restante para las conexiones laterales) y, gracias a los anillos laterales opcionales, se puede fijar con tornillos a cajas de derivación o paredes ligeras. Todas las conexiones se hacen con borneras extraíbles serigrafiadas para facilitar el cableado y la sustitución. Por último, Vesta 2 puede aprovechar la conexión doméstica a Internet para habilitar el acceso a la instalación a través de **Sidera Web**, el servicio en línea de UNA, ofreciendo el control total de su hogar desde cualquier punto de acceso a Internet del mundo, en cualquier momento.

Alimentación	**12V DC**
Alimentación secundaria	**-**
Potencia absorbida (máx.)	**6W**
Puerto de comunicación	**3x Rs485** **1x Ethernet** **2x USB 2.0**
Bornes	**Extraíbles**
Entradas digitales	**0**
Entradas analógicas (sondas/sensores)	**0**
Salidas máx. 250 V~ 12 A NA/NC	**0**
Salidas máx. 250 V~ 5 A NA	0
Salidas analógicas 0-10 V	0
Reloj astronómico	**No**
Potencia máxima de la tarjeta	**-**
Funciones preprogramadas	**-**
Enganche barra DIN (módulos)	**6,5**
Medidas (LxHxA máx.)	**112x115x58 mm**

CÓDIGO:

HM02000 Vesta 2 (paquete de 1 unidad)

SIDERAHOME

SIDERAWEB

Z-CLAVIS

ADAPTADOR PARA VESTA

Alimentación	**USB (5 VCC)**
Potencia absorbida (máx.)	**0,5W**
Puerto de comunicación	**USB**
Bornes	**-**
Enganche barra DIN (módulos)	**No**
Medidas (LxHxA máx.)	**35x17x8mm**

FUNCIONES

Z-Clavis es un adaptador USB para tarjeta Vesta 2 que permite comunicarse con los dispositivos Z-Wave.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Z-Clavis es una interfaz de comunicación USB para el sistema Z-Wave, que se instala en tarjetas Vesta 2. Requiere el software Lapis y el sistema UNA con la versión 7 o posterior para programar y configurar la instalación. Z-Clavis no funciona si se instala en puertos USB de Vesta de 1a generación (HM01000/HM01500) o de cualquier otro dispositivo electrónico.

CÓDIGOS:

HA40000 Z-Clavis (H) para Europa/CEPT/China/EAU (paquete de 1 unidad)

HA40100 Z-Clavis (H) para Australia/Nueva Zelanda/ Rep. Dominicana/Venezuela (paquete de 1 unidad)

HA40200 Z-Clavis (U) para Estados Unidos/Canadá/ México/Panama (paquete de 1 unidad)

LAPIS

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN

FUNCIONES

Lapis es la herramienta que permite que el instalador configure fácilmente la instalación UNA e intervenga rápidamente para ofrecer asistencia.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lapis es un software para programar los componentes de la instalación UNA a través de una interfaz simple e intuitiva, diseñada para facilitar el autoaprendizaje.
Lapis es multiplataforma y multilingüe: una única memoria USB contiene el software de instalación para Windows®, Mac OS X® y para las principales distribuciones de Linux.
Lapis se conecta a la tarjeta Vesta mediante la red Ethernet, y puede realizar la programación simultánea de todos los componentes de la instalación. Las funciones de autoconfiguración permiten al proyectista ocuparse únicamente de la definición de la instalación, dejando a Lapis la tarea de realizar los controles técnicos y las programaciones más complejas. Gracias a la actualización automática a través de Internet, en el momento del arranque Lapis señala las novedades disponibles y permite tener en cualquier momento la última versión publicada y todos los componentes del Sistema UNA actualizados.
Finalmente, Lapis permite al diseñador guardar y recuperar su proyecto sobre Vesta y realizar una copia de seguridad del proyecto en el servicio web Sidera.

CÓDIGO:

HW10700 Lapis en memoria USB (paquete de 1 unidad)

Puede consultar toda la gama del sistema UNA Automation, compatible con equipos Z-Wave, en el sitio www.domologica.it y en el catálogo Domologica MASTER.

La instalación UNA Automation conectada es totalmente compatible con los asistentes de voz Google Home™ y Amazon Alexa™.

una MOBILE

Available on the App Store

Google play

Puede gestionar su instalación con la aplicación UNA Mobile, tanto en la red WiFi local como en la web, con total seguridad.

DIAGRAMA DE EJEMPLO
DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA UNA

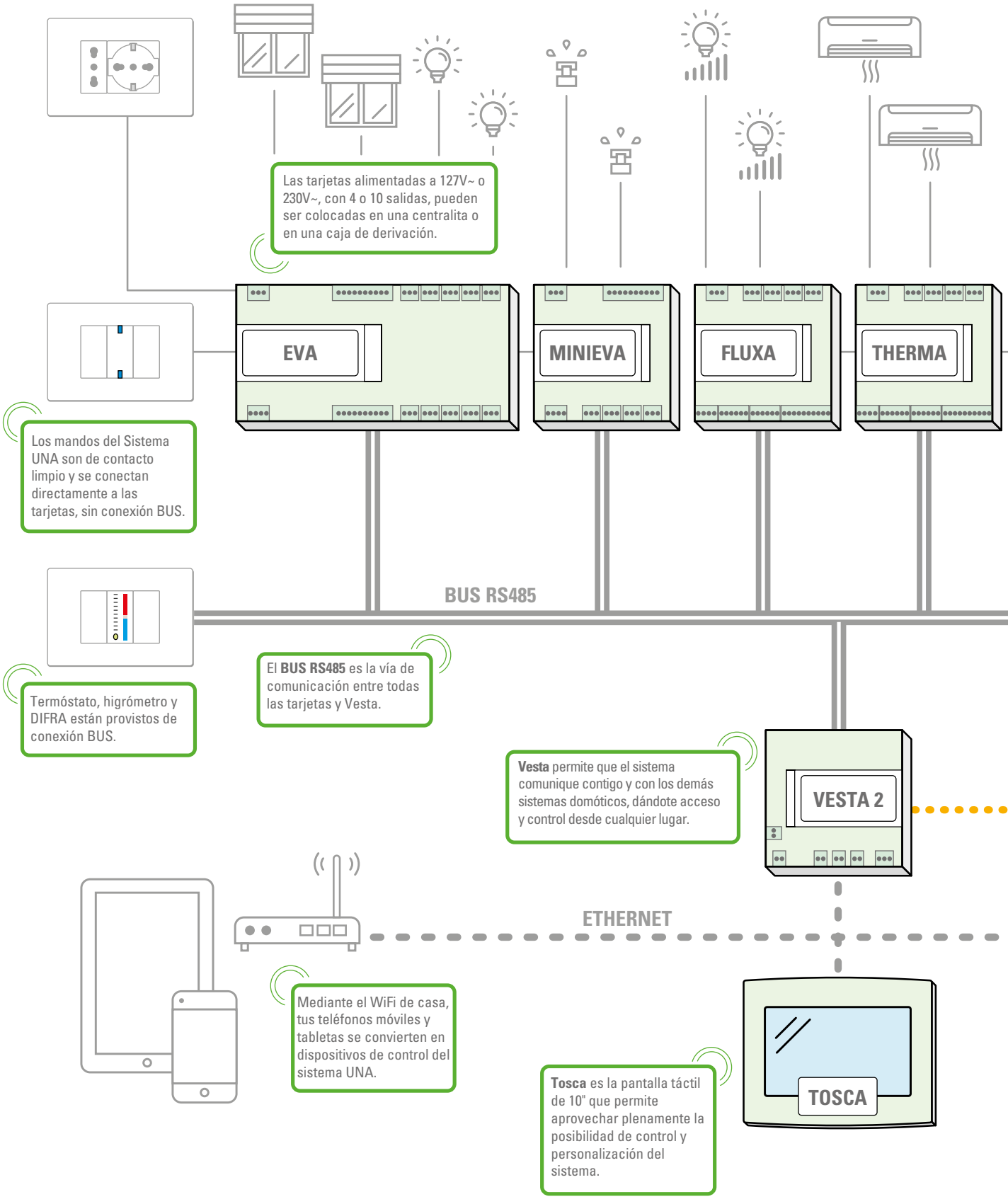
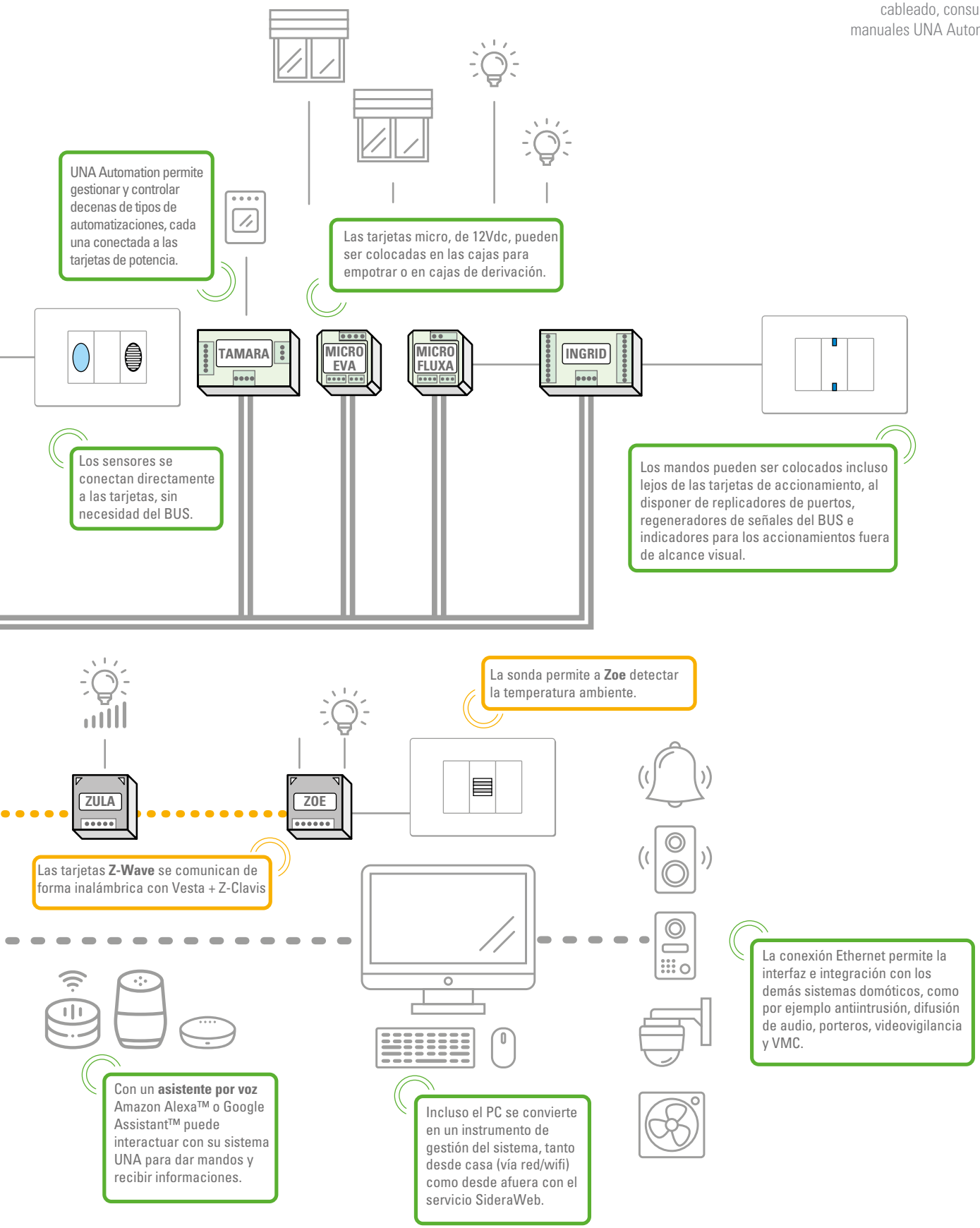


Diagrama de ejemplo: para las instrucciones detalladas del cableado, consultar los manuales UNA Automation.



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

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