Domotica Smart home
Home automation **Smart home**

ave

Smart44



IoThome
Connessi sempre
Always connected

WIFI mesh
Tecnologia Smart Evoluta
Advanced Smart Tecnology

2022

Ave WiFi Mesh

L'evoluzione continua: nasce la nuova soluzione connessa di AVE! Una rete di dispositivi con **tecnologia di nuova generazione WiFi Mesh** che garantisce affidabilità e sicurezza. **L'installazione è ottimizzata**: i dispositivi comunicano direttamente tra loro in quanto ogni dispositivo può essere il gateway del sistema. **La configurazione è semplificata**: l'applicazione guida l'utente passo dopo passo. **Il controllo è immediato**: grazie alla modalità wi-fi direct è possibile attivare l'impianto anche senza router e connessione ad Internet.

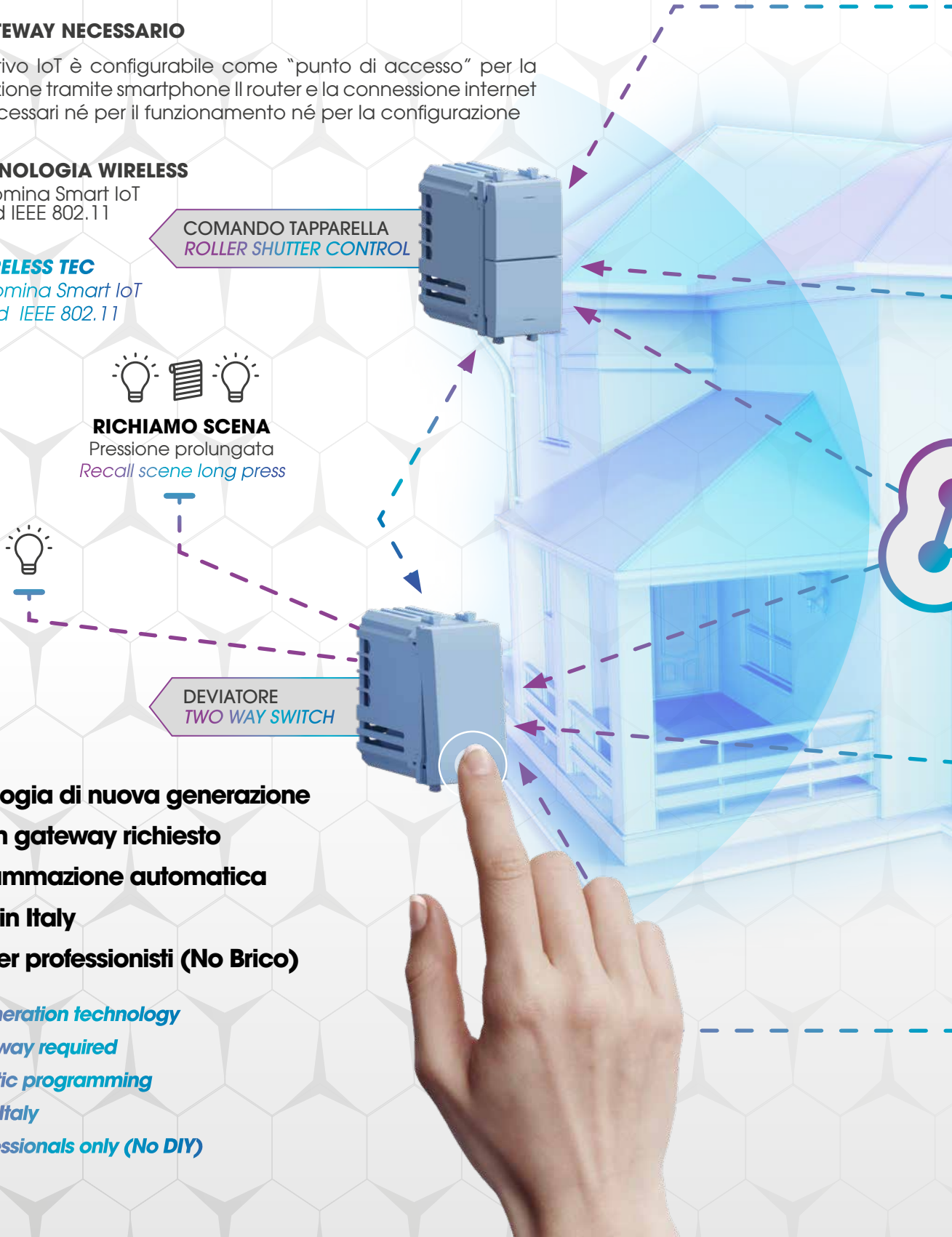
Configurazione e utilizzo anche senza internet

NESSUN GATEWAY NECESSARIO

Ogni dispositivo IoT è configurabile come "punto di accesso" per la programmazione tramite smartphone Il router e la connessione internet non sono necessari né per il funzionamento né per la configurazione

DOPPIA TECNOLOGIA WIRELESS
WiFi Mesh Domina Smart IoT
WiFi standard IEEE 802.11

DOUBLE WIRELESS TEC
WiFi Mesh Domina Smart IoT
WiFi Standard IEEE 802.11



- **Tecnologia di nuova generazione**
- **Nessun gateway richiesto**
- **Programmazione automatica**
- **Made in Italy**
- **Solo per professionisti (No Brico)**

- ***New generation technology***
- ***No gateway required***
- ***Automatic programming***
- ***Made in Italy***
- ***For professionals only (No DIY)***

The evolution continues: Ave's new connected solution: A grid of devices with new generation WiFi Mesh technology that guarantees reliability and safety. Installation is optimised: the devices communicate directly with one another because each device can be the system gateway. Configuration is simplified: step-by-step the app guides the user. Control is instant: thanks to the direct wi-fi mode, you can activate the system without a router and internet connection.

Configuration and use even without internet

NO GATEWAY REQUIRED

Any IoT device is configurable as an "access point" for programming via smartphone.
The router and internet connection are neither required for operation nor for configuration.



Programma e gestisci

Programmazione semplificata. Grazie all'applicazione AveCloud riduci i tempi di configurazione. Monitoraggio dettagliato dei dispositivi e della rete mesh. Controllo e gestione da tablet e smartphone.

Program and manage

Simplified programming. Thanks to the AveCloud application, you can reduce configuration times. Detailed monitoring of devices and the mesh network. Control and management from tablet and smartphone.

WIFI mesh

Tecnologia Smart Evoluta

Advanced Smart Tecnology

Il termine "mesh" (maglia) definisce la modalità con cui avviene il collegamento. I dispositivi costruiscono in modo dinamico la "maglia" in base alla qualità del segnale che rilevano e monitorano. Questo permette un'evoluzione continua dell'impianto che garantisce la massima performance.

Inoltre ciò che distingue il Mesh WiFi® dalle altre soluzioni è che non vi è alcun deterioramento della qualità del collegamento. I sistemi basati su tecnologia mesh stanno lentamente sostituendo altre soluzioni perché si basano su una connessione di alta qualità e di massima sicurezza.

The term "mesh" defines the way the connection is made. The devices build a dynamic "mesh" based on the quality of the signal they receive and monitor. This allows a continuous evolution of the system that guarantees maximum performance.

What also distinguishes Mesh WiFi® from other solutions is that there is no deterioration in the quality of the connection. Mesh-based systems are slowly replacing other solutions because they are based on a high-quality and highly secure connection.

Installazione e configurazione smart

In modo facile ed intuitivo è possibile intervenire sugli impianti esistenti per trasformarli in impianti Smart: si sostituiscono soltanto alcuni componenti tradizionali con i corrispondenti dispositivi connessi.

Smart installation and configuration

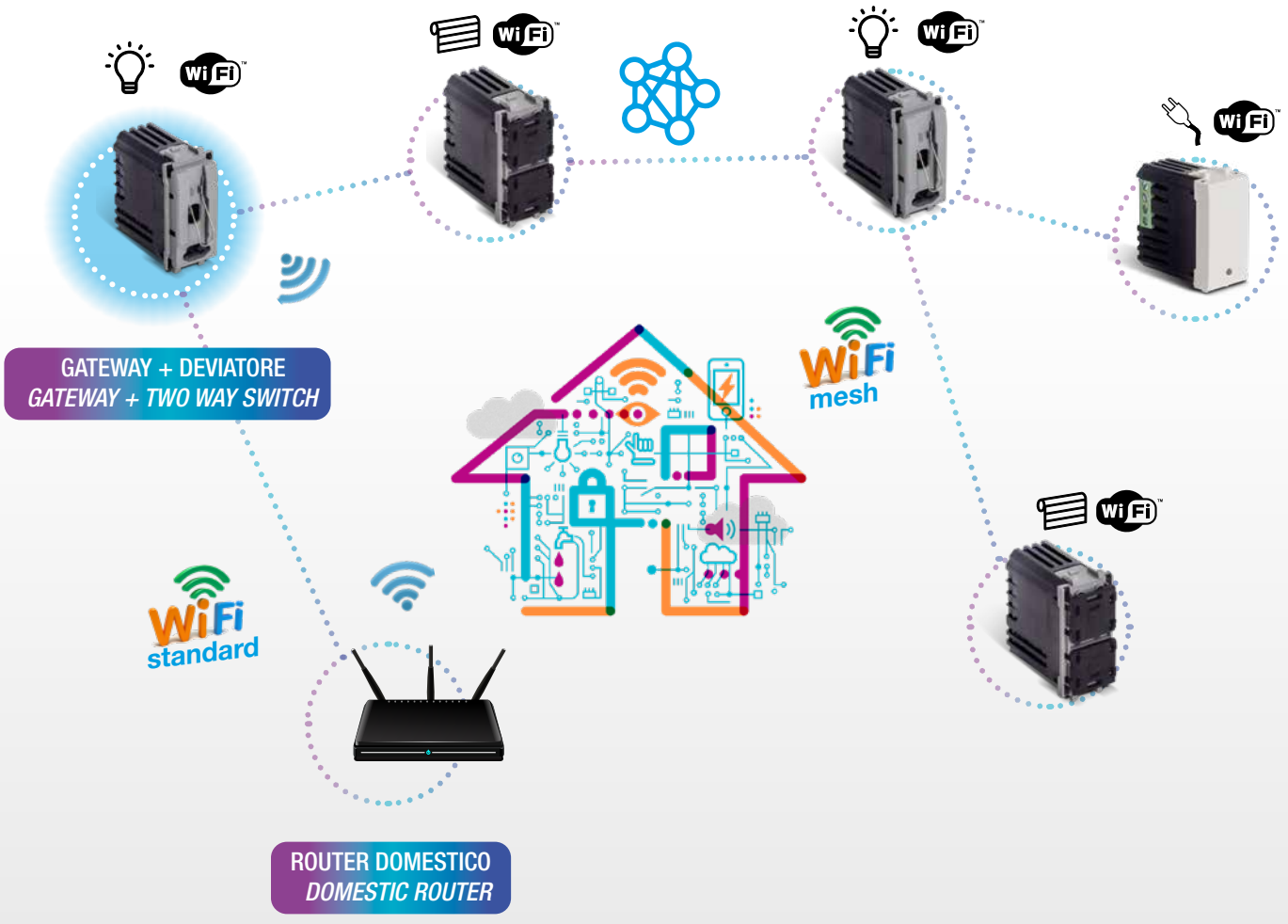
In an easy and intuitive way it is possible to intervene on existing systems to transform them into "Smart" systems: only some traditional components are replaced with the corresponding connected devices.

Nessun gateway necessario

Ogni dispositivo IoT è intelligente e può essere il potenziale gateway del sistema.

No gateway required

Every IoT device is smart and can be the potential gateway to the system.



WiFi standard IEEE 802.11

Permette la doppia gestione sia in modalità WiFi® DIRECT che in modalità Router Domestico.

Modalità WiFi® DIRECT. Un dispositivo a scelta all'interno dell'impianto viene identificato come Access-Point WiFi®. L'applicazione AVECloud si collega alla rete WiFi® e permette di configurare e gestire localmente i dispositivi anche senza router domestico.

IEEE 802.11 standard WiFi

It allows dual management in both WiFi® DIRECT mode and Home Router mode.

WiFi® DIRECT mode. A device of your choice within the system is identified as a WiFi® Access-Point. The AVECloud application connects to the WiFi® network and allows you to configure and manage devices locally even without a home router.



Modalità ROUTER DOMESTICO. Un dispositivo a scelta all'interno dell'impianto viene identificato come Root-Node. Connettendosi alla rete WiFi® (generata dal router domestico) consente la supervisione, sia locale che remota, mediante l'applicazione AVE Cloud ed i più comuni Assistenti Vocali connessi al cloud.

DOMESTIC ROUTER mode
A device of your choice in the system is identified as the Root-Node. Connecting to the WiFi® grid (generated by the home router) allows supervision, both local and remote, via the AVE Cloud application and popular cloud-connected Voice Assistants



Perché scegliere la tecnologia WiFi Mesh di Ave?

Why choosing Ave's Mesh WiFi technology?



Permette l'evoluzione lineare di impianti esistenti senza necessità di gateway. In una deviata basta sostituire un deviatore tradizionale con un deviatore connesso.

Suitable for easy replacement of traditional installations without need of a gateway. In a circuit with 2 control points it is sufficient to replace one of the 2-way switches with a IoT device.



Permette il controllo degli scenari direttamente dai dispositivi installati senza la necessità di moduli aggiuntivi.

Suitable to control scenes directly from the control modules without the need for additional devices.



Permette di proporre una soluzione innovativa semplice da configurare, anche senza router.

Suitable to deliver an innovative solution easy to configure, also without a router.



Permette il coordinamento estetico con tutte le serie civili di Ave (Sistema 44 - integrabile anche in impianti Sistema 45).

Suitable to be matched with all AVE wiring accessories series (System 44 - compatible with System 45).



Permette il controllo e la gestione dell'impianto sia da locale che da remoto

Suitable for controlling the installation locally and remotely.



Permette la comunicazione con i più comuni assistenti vocali connessi al cloud.

Suitable for integration with most common voice assistants through the cloud.



Permette l'integrazione con la domotica filare di Ave attraverso il Web Server.

Suitable for integration with AVE traditional wired home automation through the Web Server.



Permette l'interfacciamento diretto con il sistema antintrusione Ave.

Suitable for integration with AVE alarm system.



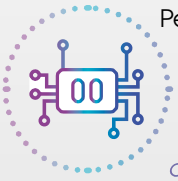
Permette l'incontro tra il cliente finale ed il mondo dell'automazione degli edifici che diventa disponibile per tutti.

Suitable to deliver building automation to everyone.



Permette di intervenire anche su piccole unità abitative con un sistema facile e veloce da installare.

Suitable also for small living units, flexible and easy to install..



Permette di estendere gli impianti attraverso l'aggiunta di nuovi dispositivi che comunicano tra loro in modo dinamico.

Suitable to extend existing installations adding new devices that can communicate dynamically.



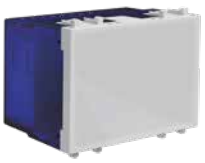
Permette di valorizzare gli immobili esistenti grazie alla realizzazione di un sistema evoluto semplice da collegare.

Suitable to create value to existing stock of real estate thanks to an advanced system easy to connect.

Moduli Touch WiFi Mesh

WiFi Mesh Touch Modules





Compatibili con tutte le gamme di placche Ave Touch.

Compatible with all Ave Touch front plates

442TC14-W - 2 mod.
Comando Multitouch IoT
IoT multi-touch control

442TC16-W - 3 mod.
Comando Multitouch IoT
IoT multi-touch control

- **Due uscite relè per la gestione di un deviatore o per il comando tapparella**
- **Un'uscita relè (2 moduli) o due uscite relè (3 moduli) per la chiusura di contatti remoti ed un ingresso per comando remoto**
- **Tastiera touch configurabile**
- **Funzione deviatore, luce scala, tapparella standard o tapparella oscurante**
- **Possibilità di comando scene e altri dispositivi connessi.**

- *Two relay outputs for operating two way switch or shutter control*
- *One relay output (2 modules) or two relay outputs (3 modules) for remote control of other devices and one input for remote control*
- *Configurable touch keypad*
- *Two way switch, staircase light, standard roller shutter or venetian blinds function*
- *Possibility of controlling scenes and other connected devices*

Termostato WiFi Mesh

WiFi Mesh Thermostat



- **Interfaccia user friendly**
- **Uscita relé NO+NC**
- **Misurazione temperatura e umidità**
- **Collegamento sonda esterna**
- **Algoritmi di controllo ON/OFF o PID**

- *user friendly interface*
- *NO+NC relay output*
- *Temperature and humidity measurement*
- *External probe connection*
- *ON / OFF or PID control algorithm*

Moduli WiFi Mesh

WiFi Mesh Modules





Compatibili con tutte le gamme Ave

Compatible with all Ave front plates



44..074-W
Relè passo-passo e presa comandata IoT
IoT step relay and on-off outlet

- **Uscita relè da 16 A ed ingresso per comando remoto**
- **Funzione presa comandata, presa temporizzata, relè passo passo, luce scala**
- **Pulsante frontale integrato per il comando del carico ed il richiamo delle scenografie**
- **Controllo dei consumi ed analisi**

- *16A relay output and remote control input*
- *On-off outlet function, timed outlet, step relay and stair light*
- *Front integrated button for load control and scene execution*
- *Consumption monitoring and analysis*

442053ST-W
Commutatore IoT
IoT shutter switch

- **Due relè monostabili interbloccati**
- **Funzione tapparella standard o tapparella oscurante**
- **Doppi tasti frontali per il comando della tapparella ed il richiamo delle scenografie**

- *Two interlocked relays*
- *Standard roller shutter or venezian blinds function*
- *Two front buttons for roller shutter control and scene execution*

442002ST-W
Deviatore IoT
IoT two way switch

- **Due uscite relè interbloccate**
- **Funzione deviatore o luce scala**
- **Tasto frontale per il comando del carico ed il richiamo delle scenografie**

- *Two interlocked relay outputs*
- *Two way switch or staircase light function*
- *Front button for load control and scene execution*

Moduli DIN Wi-Fi Mesh

WiFi Mesh DIN Modules





53ECO11-W
Controllo carichi IoT per impianti monofase
IoT load control for single-phase systems

- **Monitoraggio del fotovoltaico**
- **Impostazione della potenza dell'impianto**
- **Gestione dei carichi liberamente impostabile**
- **Gestione della potenza prodotta**
- **TA compresi**

- *Optional control of loads connected to IoT devices*
- *Optional control via web server of loads connected to wired home automation*
- *Freely configurable load management*
- *Customizable configuration of cut-off priorities*
- *Openable CTs supplied with the device*

53ECOR16A-W
Relè IoT
IoT Relay

- **Monitoraggio della potenza assorbita**
- **Uscita a relè da 16A**
- **Soglia di consumo configurabile**
- **TA compreso**

- *Power monitoring*
- *16A relay output*
- *Consumption threshold configurable*
- *Openable CT supplied with the device*

LA SERIE CIVILE CONNESSA WIFI MESH

CONNECTED WIRING ACCESSORIES SERIES WITH WIFI MESH

Guida alla composizione e alla scelta dei dispositivi

Guida alla composizione e alla scelta dei dispositivi

COD	DESCRIZIONE	*DESCRPTION*
442002ST-W	Corpo deviatore IoT 1 mod. s44	IoT two way switch 1 mod. s44
441TGP-W	Tasto intercambiabile domus 1 mod.	Interchangeable rocker domus 1 mod.
445TGP-W	Tasto intercambiabile tekla 1 mod.	Interchangeable rocker tekla 1 mod.
449TGP-W	Tasto intercambiabile class 1 mod.	Interchangeable rocker class 1 mod.
443TGP-W	Tasto intercambiabile allumia 1 mod.	Interchangeable rocker allumia 1 mod.
442TGP-W	Tasto intercambiabile life 1 mod.	Interchangeable rocker life 1 mod.
442053ST-W	Corpo commutatore IoT 1 mod. s44	IoT rolling blind switch 1 mod. s44
441TGC-W	Tasto intercambiabile con frecce domus 1 mod.	Interchangeable rocker with arrows domus 1 mod.
445TGC-W	Tasto intercambiabile con frecce tekla 1 mod.	Interchangeable rocker with arrows tekla 1 mod.
449TGC-W	Tasto intercambiabile con frecce class 1 mod.	Interchangeable rocker with arrows class 1 mod.
443TGC-W	Tasto intercambiabile con frecce allumia 1 mod.	Interchangeable rocker with arrows allumia 1 mod.
442TGC-W	Tasto intercambiabile con frecce life 1 mod.	Interchangeable rocker with arrows life 1 mod.
441074-W	Rele' luci o prese IoT domus 1 mod. s44	IoT light or socket relay domus 1 mod. s44
445074-W	Rele' luci o prese IoT tekla 1 mod. s44	IoT light or socket relay tekla 1 mod. s44
449074-W	Rele' luci o prese IoT class 1 mod. s44	IoT light or socket relay class 1 mod. s44
443074-W	Rele' luci o prese IoT allumia 1 mod. s44	IoT light or socket relay allumia 1 mod. s44
442074-W	Rele' luci o prese IoT life 1 mod. s44	IoT light or socket relay life 1 mod. s44
442TC16-W	Comando Multitouch IoT 3 mod. s44	IoT multi-touch control 3 mod. s44
442TC14-W	Comando Multitouch IoT 2 mod. s44	IoT multi-touch control 2 mod. s44
53ECO16A-W	Rele' IoT - 2 mod. Din	IoT relay – 2 mod. Din
53ECO11-W	Controllo carichi monofase IoT - 4 mod. Din	IoT load control for single-phase systems – 4 mod. Din

I Dispositivi, della serie civile connessa WiFi Mesh, sono integrabili con il sistema domotico Domina Smart e con la centrale antintrusione

The connected wiring accessories devices with WiFi mesh, can be integrated with the Domina Smart home automation system and with the anti-intrusion system

Integrabile anche in impianti Sistema 45

Compatible with System 45

E' possibile installare i dispositivi connessi anche nel Sistema 45 grazie al supporto compatibile senza dover sostituire la placca di finitura.

It is possible to install the connected devices also in the System 45 thanks to the compatible support without having to replace the finishing plate.



44A/45B
Supporto universale
Universal support

Placca Sistema 45
System 45 plate



Deviatore Sistema 45
System 45 two way switch

Supporto universale 44A/45B
Universal frame 44A/45B



Placca Sistema 45
System 45 plate



Deviatore IoT Sistema 44
System 44 IoT two way switch

www.ave.it

800 015 072

Materiale Elettrico Professionale ave NO BRICO

Truly Italian since 1904 Azienda Italiana dal 1904

ave®

STA558DPLIOT

International Trademark registration n° 327040 - 942905 - 330600