

Smart home AVE: più sicurezza con WPA3 e connettività ottimizzata grazie al kit K808-WIFI

La Serie Civile Connessa AVE innalza la protezione delle comunicazioni wireless, mentre il nuovo Kit Connettività permette di creare una rete Wi-Fi dedicata all'impianto smart, stabile e indipendente dal router domestico.

La diffusione di dispositivi connessi all'interno delle abitazioni rende la sicurezza informatica e l'affidabilità della rete Wi-Fi elementi sempre più importanti. AVE risponde a queste esigenze attraverso due soluzioni complementari: il supporto al protocollo di sicurezza **WPA3** da parte della Serie Civile Connessa e il **Kit Connettività K808-WIFI**, pensato per creare una rete wireless dedicata all'impianto smart.

Due integrazioni che migliorano la protezione delle comunicazioni, semplificano la gestione della rete domestica e assicurano maggiore continuità.

Serie Civile Connessa AVE: maggiore protezione grazie al WPA3

La **Serie Civile Connessa AVE** supporta il protocollo **WPA3**, lo standard di sicurezza Wi-Fi introdotto dalla Wi-Fi Alliance come evoluzione del precedente WPA2. Il WPA3 rafforza la protezione delle credenziali e delle comunicazioni wireless attraverso il sistema di autenticazione **SAE – Simultaneous Authentication of Equals**. Questa tecnologia rende la rete resistente agli attacchi cosiddetti "offline dictionary", nei quali un soggetto malintenzionato intercetta i dati di autenticazione e prova successivamente milioni di possibili combinazioni per individuare la password. Il protocollo contribuisce quindi a innalzare il livello di sicurezza della smart home, offrendo una protezione più evoluta per i dispositivi IoT e per le informazioni trasmesse attraverso la rete domestica.

I principali vantaggi del WPA3

Maggiore protezione delle password

Il sistema SAE contrasta i tentativi di individuazione delle credenziali attraverso attacchi automatizzati eseguiti offline.

Crittografia più robusta

La comunicazione tra i dispositivi e la rete utilizza meccanismi di autenticazione e generazione delle chiavi più evoluti rispetto al WPA2.

Protezione delle comunicazioni IoT

Il WPA3 include funzionalità dedicate alla protezione dei frame di gestione della rete, riducendo il rischio di alcune tipologie di disconnessione malevola e manipolazione delle comunicazioni wireless.

K808-WIFI: una rete dedicata all'impianto connesso

La sicurezza di una smart home non dipende solamente dai protocolli utilizzati, ma anche dalla corretta organizzazione della rete.

Il **Kit Connettività K808-WIFI** consente di creare una rete Wi-Fi interna all'abitazione, riservata all'impianto connesso AVE. Il dispositivo viene configurato come Access Point e collegato tramite cavo Ethernet, in modalità DHCP, al router domestico. In questo modo, i dispositivi smart possono utilizzare una rete specifica e separata da quella impiegata quotidianamente per computer, smartphone, smart TV e console. La rete del K808-WIFI può essere dedicata alla connettività a **2,4 GHz**, comunemente utilizzata dai dispositivi IoT, contribuendo a ridurre il carico sulla rete Wi-Fi principale e a migliorare l'organizzazione complessiva della connettività domestica.

Streaming in alta definizione, smart working, gaming e navigazione continuano così a utilizzare la rete principale, mentre l'impianto connesso dispone di un'infrastruttura wireless dedicata.

Cambiare router senza riconfigurare l'impianto smart

Uno dei vantaggi più importanti del K808-WIFI riguarda la continuità di funzionamento in caso di sostituzione del router domestico. Quando si cambia operatore telefonico, il nuovo provider consegna normalmente un router con un nome di rete e una password differenti. Collegando direttamente i dispositivi smart al router dell'operatore, sarebbe quindi necessario aggiornare le credenziali di rete dell'intero impianto. Con il K808-WIFI, invece, il nome della rete e la password utilizzati dai dispositivi connessi rimangono memorizzati nell'Access Point.

In caso di sostituzione del router è sufficiente, nella normale configurazione dell'impianto:

1. scollegare il cavo Ethernet del K808-WIFI dal vecchio router;
2. collegarlo al nuovo router;
3. verificare il corretto collegamento alla rete Internet.

I dispositivi smart continueranno a collegarsi alla rete generata dal K808-WIFI utilizzando le credenziali già configurate, senza dover ripetere l'associazione del root node. Il kit è stato pensato per ridurre le problematiche che possono verificarsi quando l'utente cambia il router della propria abitazione.

Una smart home più protetta, stabile e semplice da gestire

Il supporto al protocollo WPA3 e l'utilizzo del Kit Connettività K808-WIFI rappresentano due importanti evoluzioni per la smart home AVE. Da una parte, il WPA3 rafforza la protezione delle credenziali e delle comunicazioni WiFi. Dall'altra, una rete dedicata permette di separare la connettività dell'impianto smart da quella utilizzata dagli altri dispositivi domestici, semplificando anche l'eventuale sostituzione del router. Il risultato è un sistema connesso **più sicuro, organizzato e affidabile**, pensato per offrire continuità nel tempo e adattarsi facilmente all'evoluzione delle tecnologie presenti all'interno dell'abitazione.

Rezzato, 28 luglio 2026