



WIRE HYBRID))

**La piattaforma ibrida per sicurezza
e building automation**



Tutta la flessibilità di cui hai bisogno

BE WAVE Hybrid e BE WAVE Wire sono la soluzione definitiva **per gli installatori che cercano massima comodità, flessibilità ed efficienza.**

Si adattano alle specifiche di qualsiasi progetto, tipologia di edificio o condizione di installazione, assecondando qualsiasi caratteristica o funzione richiesta.

Progettato per i professionisti che esigono il massimo in termini di **flessibilità e affidabilità.**



Sicurezza e automazione evoluta

BE WAVE Hybrid e BE WAVE Wire integrano funzioni di sicurezza, automazione avanzata e videoverifica in un unico ecosistema.

La configurazione rapida delle modalità di inserimento, le funzioni smart (illuminazione, riscaldamento, raffrescamento, tapparelle e accessi), il controllo intuitivo e la facile espandibilità la rendono una **soluzione flessibile per gli installatori e gli utenti finali.**

BE WAVE consente di creare in maniera estremamente intuitiva scenari e routine di automazione basate su una semplice struttura **“se-esegui-altrimenti”**.

Il sistema supporta termostati e programmatori orari, includendo un orologio astronomico e una simulazione di presenza automatica.



Dispositivi IP

BE WAVE può inviare e ricevere comandi attraverso la rete.

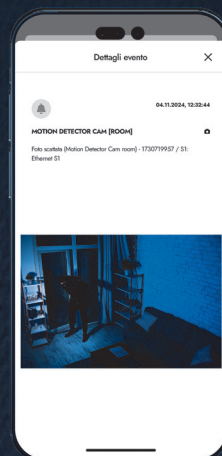
Ad esempio:

- il segnale di una telecamera IP può attivare una zona virtuale e generare un allarme quando il sistema è inserito
- se la temperatura esterna supera una soglia prestabilita, un segnale inviato al controller del condizionatore può attivare il raffrescamento



Foto verifica

L'app BE WAVE consente la visualizzazione di immagini dalle telecamere e dai rilevatori PIRCAM. La funzione di foto verifica è disponibile sia per ambienti interni che esterni.



Il sistema utilizza il bus RS-485, una delle soluzioni cablate più diffuse e collaudate al mondo, impiegata in impianti di sicurezza, automazione e controllo industriale.

Vantaggi principali



Trasmissione dati ultrarapida:
Controllo senza ritardi



Installazione intuitiva:
Riduce i cablaggi, semplifica il passaggio dei cavi e velocizza il processo



Configurazione immediata:
Messa in servizio più veloce rispetto ai sistemi tradizionali



Massima immunità alle interferenze:
Funzionamento garantito anche in condizioni elettromagnetiche difficili



Flessibilità estrema: Supporta fino a 1200 m di lunghezza del bus, con possibilità di espansione per impianti di grandi dimensioni



Comunicazione crittografata sul bus:
Elevato livello di sicurezza informatica e protezione dei dati

Aggiornamento e configurazione da remoto.
Il sistema può essere gestito in modo comodo e rapido senza necessità di interventi in loco.



Cablata dove puoi, wireless dove ne hai bisogno

La soluzione ideale quando vincoli tecnici o architettonici rendono impossibile un'installazione completamente cablata. Grazie alla perfetta integrazione con il **sistema wireless ABAX 2**, le **centrali ibride BE WAVE** garantiscono espansioni semplici e ampliamenti di sistema con **nuove funzionalità** e **nuovi dispositivi**.

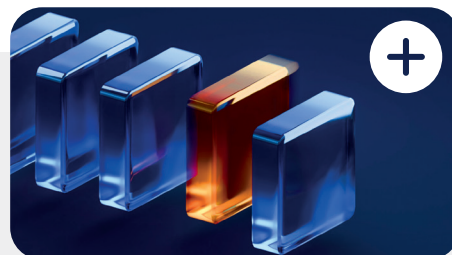
Perché sceglierlo?



Libera combinazione di tecnologie cablate e wireless – piena flessibilità di scelta



Sistema wireless ABAX 2 – comunicazione radio sicura e affidabile



Espansione del sistema comoda e rapida: aggiungi nuovi dispositivi e funzioni senza opere murarie



Adatto a qualsiasi tipologia di edificio e di esigenza, sia in fase di costruzione che durante una ristrutturazione



Supervisione completa dello stato del sistema, compreso il controllo di:

- ✓ Tensione di alimentazione e consumo di corrente
- ✓ Sovraccarico, surriscaldamento, batteria scarica
- ✓ Interruzione dell'alimentazione di rete

ABAX 2 – la tecnologia per professionisti

BE WAVE Hybrid si basa sulla collaudata tecnologia wireless **ABAX 2**, su banda 868 MHz*. I suoi **quattro canali indipendenti** garantiscono una trasmissione stabile anche in condizioni difficili, con un'elevata resistenza alle interferenze. La **comunicazione bidirezionale** combinata con la **crittografia AES** garantisce la sicurezza dei dati.

Il sistema reagisce istantaneamente agli eventi rilevati, ai tentativi di manomissione o alle interferenze, offrendo un controllo rapido, una **portata impressionante fino a 2000 m**** e un funzionamento senza sostituzione della **batteria fino a 8 anni*****. I dispositivi possono essere programmati e aggiornati da remoto. La conformità alla **norma EN 50131 Grado 2** lo rende la scelta ideale per case, appartamenti ed edifici commerciali che richiedono un **elevato livello di protezione**.

* La banda di frequenza operativa può variare in base al paese di utilizzo.
Nota: nell'UE, i dispositivi ABAX 2 operano esclusivamente nella banda di frequenza 868 MHz.
** Portata massima in aree aperte, a seconda del prodotto
*** In modalità ECO, a seconda del prodotto e delle condizioni operative

Gamma compatibile con **BE WAVE Hybrid** e **BE WAVE Wire**

		
Wire 128	Hybrid 128	Hybrid 128 Plus
 LAN	  WIFI LAN	   WIFI LAN LTE
Alimentazione: Trasformatore AC	Alimentazione: Alimentatore APS	
4 ingressi e 4 uscite a bordo, con possibilità di espansione		

Tastiere touchscreen personalizzabili



BE WAVE Hybrid e BE WAVE Wire possono essere controllati localmente tramite tastiere touchscreen.

L'interfaccia può essere completamente personalizzata, rendendo l'uso quotidiano semplice e intuitivo per ogni utente.

Tastiere



Tastiere compatte utilizzabili per il funzionamento quotidiano del sistema.



Tastiere con lettore integrato e INT-IT2-MF supportano i tag di prossimità MIFARE®.

Lo standard MIFARE® garantisce un elevato livello di sicurezza dei dati.

Espansioni di ingressi e uscite



Moduli dotati di zone e uscite utilizzabili per espandere il sistema con elementi aggiuntivi (rilevatori, sirene, ecc.) o per integrarlo con altri dispositivi (HVAC, serrature intelligenti, ecc.).

Rilevatori



Filari tradizionali, BUS e wireless ideali sia per funzioni di allarme che di automazione.

Sono disponibili vari tipi di rilevatori compatibili: movimento (PIR, DUAL, con telecamera integrata), apertura, rottura vetri, gas, allagamento, temperatura, pressione e umidità, fumo, ecc.

Sirene



È possibile scegliere tra modelli cablati (tradizionali, BUS) e wireless.

Alcuni modelli sono dotati di batteria di backup e soluzioni pensate per semplificare l'installazione, come livella a bolla integrata e cerniere che mantengono l'involucro aperto durante il montaggio.

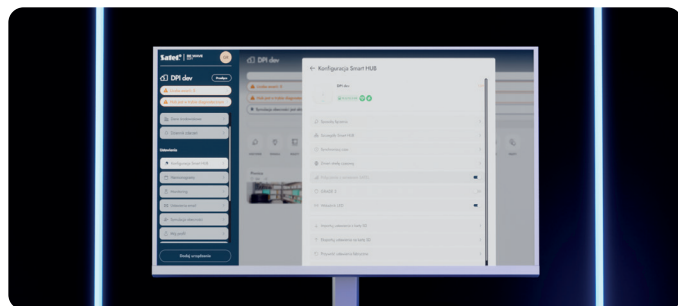
Automazione



Le centrali BE WAVE sono compatibili con elementi in grado di controllare illuminazione, riscaldamento, raffrescamento, tapparelle/tende e accessi. Sono disponibili dimmer, driver LED RGBW, testine termostatiche, controller per tapparelle/tende motorizzate e moduli relè.

Configurazione e gestione: rapide, semplici e professionali

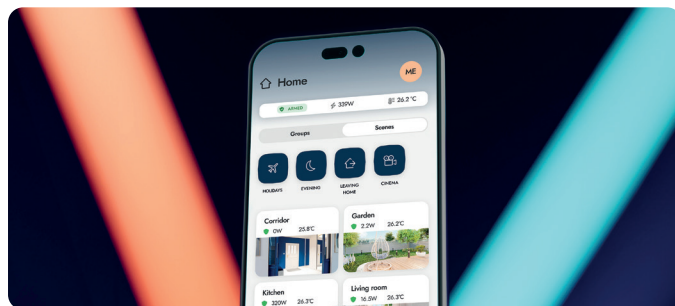
BE WAVE Soft e l'app mobile consentono il controllo remoto, il monitoraggio di tutti i parametri di sistema compresa la temperatura.



BE WAVE Soft

Uno strumento professionale per gli installatori. Consente la configurazione, la gestione e il controllo completo del sistema. Offre un'interfaccia chiara, un menu ben strutturato e un approccio logico alla creazione delle automazioni. Inoltre, fornisce agli installatori l'accesso ai dati diagnostici e alla memoria eventi.

Non sono necessari convertitori aggiuntivi per il collegamento alla centrale: la comunicazione è disponibile tramite Ethernet (LAN), Wi-Fi o direttamente via USB-C.



Applicazione BE WAVE

Un'app mobile con le stesse modalità di configurazione del software con possibilità di connessione contemporanea di più utenti.



BE WAVE è stato progettato pensando all'accessibilità degli utenti ipovedenti. Supporta TalkBack (Android) e VoiceOver (iOS).



Elevato livello di sicurezza

Le centrali BE WAVE soddisfano i più elevati standard di sicurezza fisica e digitale.

- conformi ai requisiti di sicurezza EN 50131 Grado 2, adatte per strutture che richiedono un elevato livello di protezione
- la trasmissione dei dati tra i dispositivi è completamente crittografata con l'algoritmo AES, proteggendo da accessi non autorizzati e jamming
- la comunicazione da remoto è stabile e sicura poichè supportata da più server indipendenti e dai principali cloud provider, con dati trasmessi utilizzando il protocollo MQTT
- il sistema funziona indipendentemente da una connessione Internet, garantendo il funzionamento continuo e la configurazione del dispositivo anche in caso di guasto della rete
- privacy dell'utente protetta - nessun dato personale viene memorizzato e tutte le informazioni trasmesse sono crittografate in modo sicuro, garantendo riservatezza dei dati
- la sicurezza antincendio integrata con l'utilizzo dei rilevatori di fumo conformi alla norma EN 14604.
- BE WAVE è progettato in conformità ai requisiti di sicurezza informatica, rendendolo idoneo all'uso da parte di enti soggetti alla Direttiva NIS2.

Completamente wireless

Scopri i tre modelli **BE WAVE Smart HUB**: per installazioni completamente wireless con tecnologia **ABAX 2**.



Smart HUB



Smart HUB Plus



Smart HUB Plus LV

230 V AC

9-28 V DC

