

ABAX

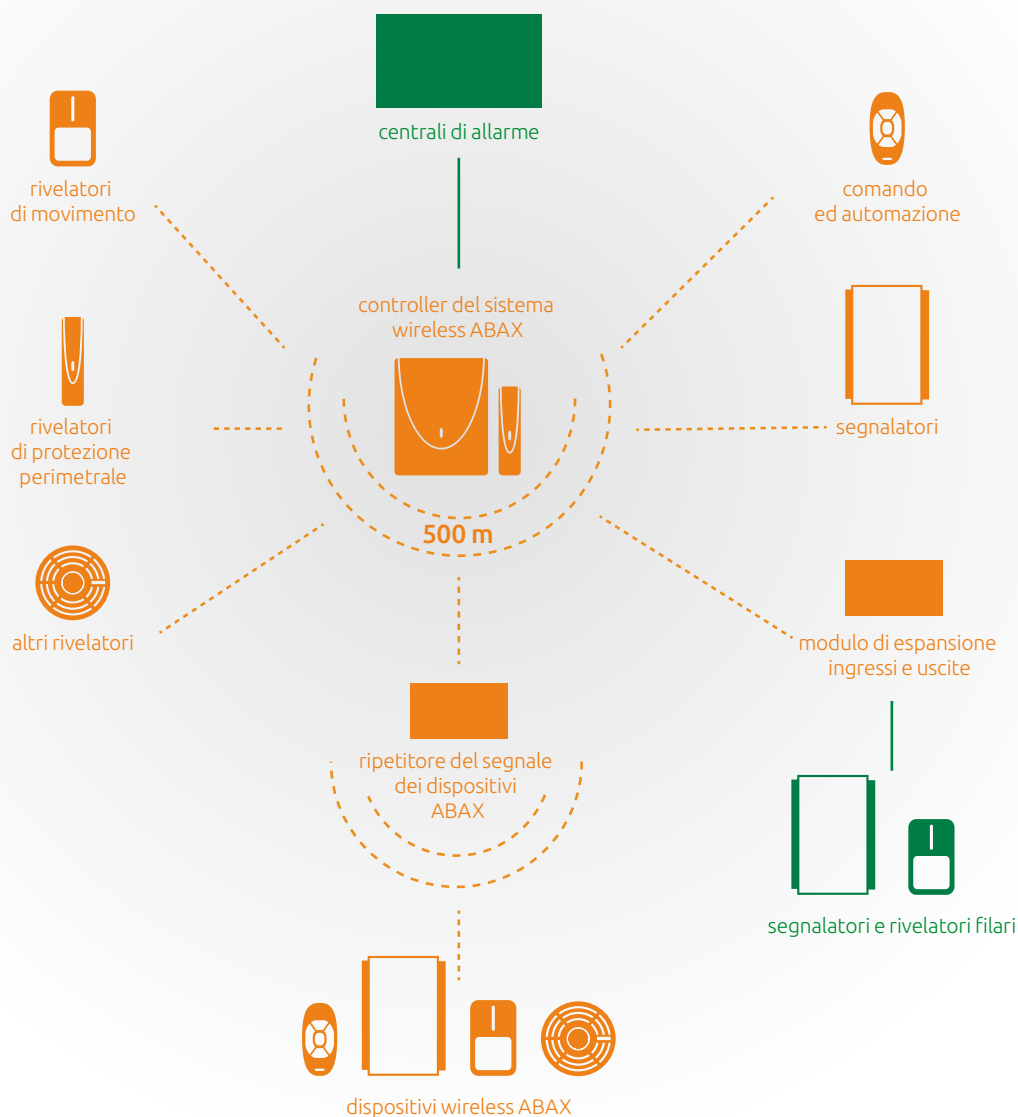
SISTEMA BIDIREZIONALE
WIRELESS



ABAX

Sistema ABAX – schema

Lo schema sotto mostra gli elementi del sistema **ABAX**, composto da: controller del sistema wireless **ABAX**, ripetitore del segnale dei dispositivi **ABAX**, rivelatori di vario tipo e destinazione, segnalatori interni ed esterni, moduli wireless di espansione degli ingressi e delle uscite filari e le soluzioni nell'ambito del comando e dell'automazione.



Nell'offerta della SATEL sono presenti due controller del sistema: ACU-120, ricevitore con doppia antenna ed ACU-270, ricevitore di dimensioni ridotte, questi sono compatibili con le centrali INTEGRA Plus, INTEGRA, VERSA e VERSA Plus. Entrambi i controller possono ricevere il segnale da rivelatori wireless, segnalatori ed altri dispositivi **ABAX** dedicati e offrono un'eccellente portata radio – fino a 500 m in spazi aperti. Inoltre, a secondo del livello del segnale radio ricevuto, il ricevitore ACU-120 seleziona in modo automatico l'antenna con la migliore ricezione del segnale. Quando è necessario un ampliamento dell'area del sistema, il ripetitore ARU-100 è la soluzione ideale, fornisce il segnale dai dispositivi posizionati fuori dalla portata del controller. Le soluzioni del sistema **ABAX**, permettono di espandere un impianto di allarme filare, già esistente nella struttura in modo pratico e veloce.

Sistema ABAX

Il sistema bidirezionale wireless ABAX è una soluzione offerta da SATEL per gli impianti di allarme, in cui la realizzazione del cablaggio, indispensabile per un adeguato funzionamento del sistema, è problematica o completamente impossibile.

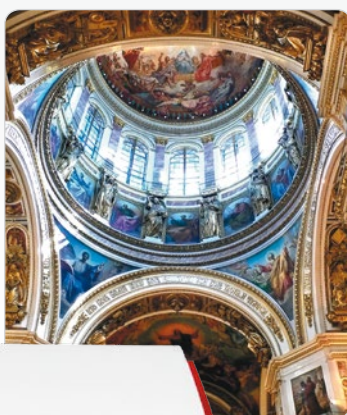
UTILIZZO

Progettando il sistema wireless ABAX, abbiamo puntato sulla massima sicurezza e all'estrema versatilità delle applicazioni in modo da ottenere una facile installazione ma sempre in modo sicuro, tanto da rendere possibile la connessione via radio dei dispositivi di segnalazione, discreti e funzionali, situati esattamente nel posto più a rischio del luogo da proteggere. Grazie a tali soluzioni è possibile creare protezioni speciali, come ad esempio le più preziose opere d'arte. I sistemi wireless costituiscono un'ideale soluzione soprattutto per chiese storiche, musei o altri edifici, che richiedono di essere trattati in modo particolare relativamente al loro valore storico.

MUSEI



CHIESE



APPARTAMENTI



GRADE 2
CONFORMITÀ
con i rigorosi standard

CONFORMITÀ ALLE NORME

L'universalità delle soluzioni adottate, rende il sistema **ABAX** adatto per collaborare con qualsiasi centrale presente sul mercato, tuttavia l'installazione su BUS con le centrali **INTEGRA Plus**, **INTEGRA**, **VERSA** e **VERSA Plus** permette di ottenere la completa funzionalità offerta da questo sistema bidirezionale wireless. La conformità alle norme è data da certificati emessi da laboratori indipendenti. Il certificato europeo attesta la soddisfazione dei requisiti di **EN 50131** (Grado 2).

TECNOLOGIA AVANZATA

Sfruttando la connessione bidirezionale wireless, il sistema **ABAX** assicura un livello di protezione raggiungibile fino ad oggi solo dai tradizionali sistemi filari.

L'eccezionale affidabilità del sistema di trasmissione **ABAX** è data soprattutto dalla conferma di tutti i più importanti messaggi trasmessi tra i dispositivi chiave del sistema. La SATEL mira alla massima sicurezza, e per questo motivo, le informazioni trasmesse via radio vengono crittografate, contro ogni possibilità di intromissione nei dati trasmessi, che viene ridotta al minimo.



Nuova dimensione DELLA SICUREZZA



La bidirezionalità, caratteristica principale del sistema **ABAX**, viene utilizzata durante l'intero tempo del suo funzionamento, per interrogare uno dopo l'altro, tutti i dispositivi collegati. Questo avviene indipendentemente dal fatto, se essi si trovano in modalità attiva o in quella passiva. In più, durante l'interrogazione viene realizzata la configurazione di essi.

Lo stato del dispositivo determina il tempo di trasmissione delle informazioni sulla violazione della centrale. Quando esso si trova in stato attivo, il segnale viene trasmesso immediatamente. Qualora una delle partizioni fosse disinserita, allora i dispositivi attribuiti ad essa, verranno spostati in stato passivo, e l'informazione sulla violazione verrà interrogata nel tempo. La frequenza con la quale verranno interrogati, viene stabilita dall'installatore.

RISPARMIO ENERGETICO

I meccanismi avanzati di risparmio energetico, studiati dagli ingegneri SATEL, assicurano un lungo funzionamento dei dispositivi **ABAX**, senza la necessità di sostituire la batteria – secondo la configurazione, da 3 fino a più di 5 anni.



Fino a 5 anni
senza la sostituzione
della batteria



VERSATILITÀ DELL'UTILIZZO

La vasta gamma di dispositivi del sistema **ABAX** comprende non solo i rivelatori PIR o doppia tecnologia PIR+microonda e rivelatori a contatto reed ma anche i rivelatori di supporto, ad es. di fumo, calore, e antiallagamento nonché dispositivi supplementari: radiocomandi universali o prese comandate 230 V.

L'offerta dei dispositivi **ABAX** è inoltre completata da sirene da interno ed esterno. Il sistema può quindi essere utilizzato per la realizzazione di impianti di allarme complessi e per i così detti "impianti intelligenti", che assicurano sicurezza ma anche risparmio energetico e comfort.



CARATTERISTICHE

Funzionamento in banda armonizzata 868 MHz

Conformità agli standard europei della normativa EN 50131

Trasmissione bidirezionale con notifiche

Connessione digitale, crittografata

Gestione avanzata dell'energia

Comando da remoto dei dispositivi wireless

Disponibilità degli strumenti diagnostici

Vasta gamma dei dispositivi ABAX disponibili

Rivelazione del tentativo di manomissione

Notevole portata della connessione wireless

Azionamento da remoto delle funzioni di test

VANTAGGI

Comunicazione affidabile grazie all'applicazione di banda "pulita"

L'ABAX è installabile nei luoghi, dove è necessaria la conformità ai requisiti EN 50131 per Grado 2

Trasmissione affidabile dei segnali di allarme dai rivelatori alla centrale

Protezione efficace contro una manipolazione volontaria delle informazioni

Lungo funzionamento con un set di batterie (3-5 anni senza la necessità di sostituirle)

Facile introduzione delle modifiche della configurazione dei dispositivi senza la necessità dell'accesso fisico ad essi

Facilitazione per l'installatore della scelta di un ottimale luogo di installazione e di configurazione dei dispositivi

Possibilità di realizzare sia semplici che complessi sistemi basati interamente sulla tecnologia wireless, compresi i sistemi intelligenti

Segnalazione preventiva al tentativo di manomissione del funzionamento dei dispositivi wireless

Possibilità di realizzare degli impianti wireless estesi (portata in aeree aperte fino a 500 m)

Semplicità nello svolgere test periodici dell'impianto





ESPANSIONE FLESSIBILE

Il cuore del sistema **ABAX** è il controller dei dispositivi wireless. È possibile scegliere fra 2 ricevitori: ACU-120 o ACU-270 sono l'interfaccia tra le centrali di allarme ed i dispositivi wireless e sono compatibili con le centrali INTEGRA Plus, INTEGRA, VERSA e VERSA Plus. Il sistema **ABAX** può essere utilizzato anche nella centrale INTEGRA 128-WRL, che unisce le funzioni di un'avanzata centrale con GSM e del controller wireless entrambi a bordo scheda. Un singolo controller è in grado di gestire fino a 48 dispositivi wireless, permette quindi in caso di necessità, di realizzare un sistema più complesso. Sulle centrali della famiglia INTEGRA è possibile usare più di un controller. I controller ACU-120 e ACU-270 possono essere collegati su bus alle centrali INTEGRA Plus, INTEGRA, VERSA e VERSA Plus. **Il sistema ABAX è un'ottima soluzione che permette l'espansione di tutti impianti di allarme filari già esistenti.**

DIAGNOSTICA EVOLUTA

Un grande vantaggio del sistema **ABAX** è dato dagli strumenti diagnostici evoluti, che permettono non solo di valutare l'occupazione della banda di frequenza **ABAX** (868 MHz), ma anche di svolgere una valutazione a lungo termine della qualità della connessione con i singoli dispositivi wireless.

Un'ulteriore vantaggio per l'installatore, in fase di configurazione impianto, è dato dal tester di verifica del segnale **ARF-100**, con il quale, in un modo semplice, si può testare la qualità via radio in un posto prescelto. Il test della connessione si svolge in entrambe le direzioni, includendo la simulazione dei diversi tipi di dispositivi, sia alimentati a batteria, sia dotati di una fonte di alimentazione fissa.



CONFIGURAZIONE INTUITIVA

Per configurare il sistema wireless **ABAX** si può utilizzare la tastiera LCD (anche in caso di tastiere di altri produttori) o il computer con il software **DLOAD**.



FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

La facilità dell'installazione e della configurazione costituiscono le caratteristiche identificative del sistema **ABAX**. Nonostante l'utilizzo di soluzioni avanzate tecnologicamente, le operazioni di installazione sono state ridotte al minimo. La registrazione di un nuovo dispositivo viene effettuata registrando il numero di serie riportato sull'etichettata e inserendo di una batteria o attivando la funzione anti-sabotaggio. Il controller in modo automatico riconosce i nuovi dispositivi, suggerendo le impostazioni standard o permettendo di modificarle secondo le proprie esigenze.



dispositivi del sistema ABAX

ABAX



ACU-120

Controller del sistema wireless con doppia antenna



ACU-270

Controller del sistema wireless compatto



ARU-100

Ripetitore dei segnali radio per dispositivi ABAX



ACX-200

Espansione Wireless di ingressi/uscite filari



ACX-201

Espansione Wireless di ingressi/uscite filari con alimentazione a bordo



AOD-200

Sensore di movimento da esterno doppia tecnologia wireless



APD-100

Rilevatore ad infrarossi wireless



APMD-150

Rilevatore a doppia tecnologia wireless



AMD-103

Contatto magnetico wireless compatto



AMD-102

Contatto magnetico wireless con ingresso tapparella



AMD-101

Contatto magnetico wireless



AMD-100

Contatto magnetico wireless



AGD-100

Rilevatore di rottura vetro wireless



AVD-100

Rilevatore di vibrazioni wireless con contatto magnetico integrato



AFD-100

Rilevatore anti-allagamento wireless



ARD-100

Rilevatore di spostamento wireless



ATD-100

Rilevatore wireless di temperatura



ASD-110

Rilevatore di fumo e calore wireless



ASW-100 E ASW-100 F

Comandata wireless a 230 V AC



APT-100

Radiocomando wireless bidirezionale



ASP-205 R

Sirena da interno wireless



ASP-105 R

Sirena da esterno wireless



ASP-100 R

Sirena da esterno auto-alimentata wireless



ARF-100

Tester di verifica del segnale radio

OLTRE 25 ANNI DI ESPERIENZA

La missione di SATEL, produttore internazionale di sistemi di sicurezza, è stata da sempre quella di offrire una protezione professionale, funzionale ed adatta a qualsiasi esigenza. Un particolare accento è stato posto sulla qualità e sulla ricchezza di offerta, tanto da permettere al marchio SATEL di godere, oramai da oltre 25 anni, di una notevole considerazione nel settore.

La filosofia della gestione accurata e il lavoro in team di più di 280 dipendenti, hanno dato negli anni degli ottimi risultati. Ad oggi l'offerta comprende più di 400 prodotti che assicurano sempre l'impianto adeguato per sistemi di allarme, di domotica, di rivelazione incendio, di controllo accessi e vigilanza. I prodotti sono tutti conformi alle normative internazionali di settore.

Per soddisfare appieno le aspettative del mercato, SATEL ricorre alle tecnologie più moderne e sofisticate, i reparti di progettazione e produzione vengono continuamente modernizzati ed ampliati, proprio per non perdere mai d'occhio gli obiettivi di qualità, tanto da ottenere dal 2002 la certificazione ISO 9001:2000. SATEL assicura dei completi test funzionali di tutti i prodotti che escono dalle linee di produzione, garantendo l'affidabilità di ogni dispositivo.

Curando i più alti livelli di qualità e funzionalità, senza dimenticare anche il design, SATEL ha conquistato Clienti soddisfatti in oltre 50 mercati internazionali.



Il produttore si riserva il diritto di cambiare la specificazione e i dati tecnici dei dispositivi.
Le fotografie dei prodotti sono dimostrative e possono differire dalla realtà. (IND_0516)

Satel®
— ITALIA —

Satel Italia srl
Via Ischia I, n.280
63066 Grottammare (AP)
Tel. 0735 588713 Fax: 0735 579159
e-mail: info@satel-italia.it

www.satel-italia.it