

# TAURUS

By ARGUS SECURITY



## Taurus, il sistema wireless più innovativo, potente e semplice disponibile oggi sul mercato

Taurus è la nuova tecnologia antincendio wireless **Argus**, conforme alle normative EN54-25. Basata sull'esperienza consolidata di Argus nella protezione antincendio wireless, utilizza un protocollo innovativo ed include un'ampia gamma di dispositivi di rilevazione, controllo e di allarme antincendio wireless ad alte prestazioni.

Il nuovo software **TauREX** di gestione del sistema wireless consente una configurazione semplice ed intuitiva dall'installazione, alla messa in servizio fino alla manutenzione.

Taurus garantisce performance senza precedenti, in termini di scalabilità e di affidabilità.

La piattaforma Taurus risponde sia alle esigenze dei siti medio-piccoli che di quelli più grandi, supportando fino a 128 dispositivi su un singolo translator.

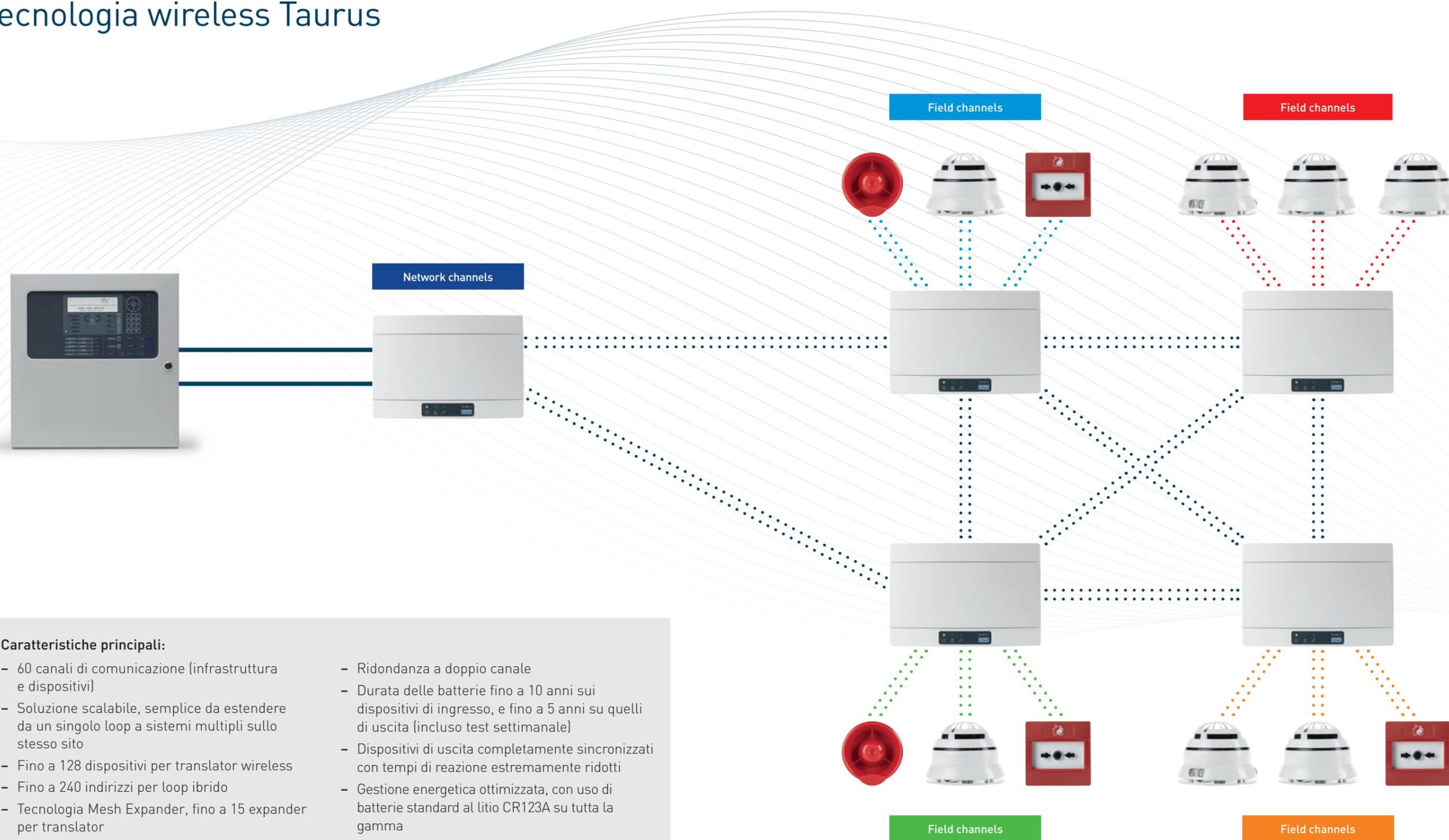
Una gestione del segnale ottimizzata su 60 canali di comunicazione, in combinazione con la nostra tecnologia mesh expander, garantisce un'affidabilità eccezionale del sistema in ogni ambiente.

Taurus è efficiente dal punto di vista energetico e rispettoso dell'ambiente: grazie ad una gestione ottimizzata delle comunicazioni radio garantisce che la durata delle batterie sia tra le migliori sul mercato.

La tecnologia Taurus può integrarsi con diversi protocolli e centrali di controllo, per operare anche in modalità ibrida.



## Tecnologia wireless Taurus



### Caratteristiche principali:

- 60 canali di comunicazione (infrastruttura e dispositivi)
- Soluzione scalabile, semplice da estendere da un singolo loop a sistemi multipli sullo stesso sito
- Fino a 128 dispositivi per translator wireless
- Fino a 240 indirizzi per loop ibrido
- Tecnologia Mesh Expander, fino a 15 expander per translator
- Fino a 32 dispositivi per expander
- 8 hops di espansione consentono di raggiungere fino a 8 km di distanza tra il translator e il dispositivo finale (in aria libera)
- Ridondanza a doppio canale
- Durata delle batterie fino a 10 anni sui dispositivi di ingresso, e fino a 5 anni su quelli di uscita (incluso test settimanale)
- Dispositivi di uscita completamente sincronizzati con tempi di reazione estremamente ridotti
- Gestione energetica ottimizzata, con uso di batterie standard al litio CR123A su tutta la gamma
- TauREX, nuovo software user-friendly per l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione del sistema
- Dispositivi ad alte prestazioni

## Soluzione flessibile, adatta a qualsiasi tipo di applicazione

La gamma di prodotti Taurus si integra perfettamente con le varie centrali di controllo standard presenti sul mercato, ed offre una soluzione conveniente per le più svariate applicazioni. Taurus non limita nella scelta della centrale di controllo, ed anzi può essere integrato con una delle numerose centrali dei nostri partner OEM, panel partners e system integrator.

I prodotti Taurus sono progettati per fornire prestazioni eccezionali con un alto livello di efficienza in tutti i tipi di installazione, indipendentemente dall'età, dall'uso o dalle caratteristiche costruttive dell'edificio in questione.

La nostra tecnologia wireless è flessibile e non intrusiva e si adatta facilmente a diverse configurazioni.

- Proprietà commerciali
- Edifici residenziali
- Grattacieli
- Sanità e istruzione
- Strutture ricettive e di ristorazione
- Edifici pubblici e governativi
- Scuole e università
- Edifici storici e monumenti
- Siti temporanei

## Tecnologia Network Optimiser Wireless super scalabile e ultra affidabile

Taurus sfrutta la tecnologia proprietaria Network Optimiser.

Una gestione del segnale ottimizzata su 60 canali di comunicazione garantisce che qualunque sia la dimensione dell'edificio, o la sovrapposizione di infrastrutture wireless al suo interno, non si verifichino collisioni di segnale.

I 60 canali di comunicazione sono divisi in modo efficace tra infrastruttura e dispositivi, in modo da poter facilmente installare diversi sistemi nello stesso sito senza preoccuparsi di mutue interferenze.

Oltre a dividere in modo efficiente i canali, Network Optimiser controlla e conferma che ogni pacchetto di dati sia inviato e ricevuto correttamente, garantendo la massima affidabilità del segnale.

Grazie a Network Optimiser i sistemi antincendio Taurus possono essere estesi ed ampliati secondo le necessità. Nessun sito è troppo grande o complesso per Taurus.

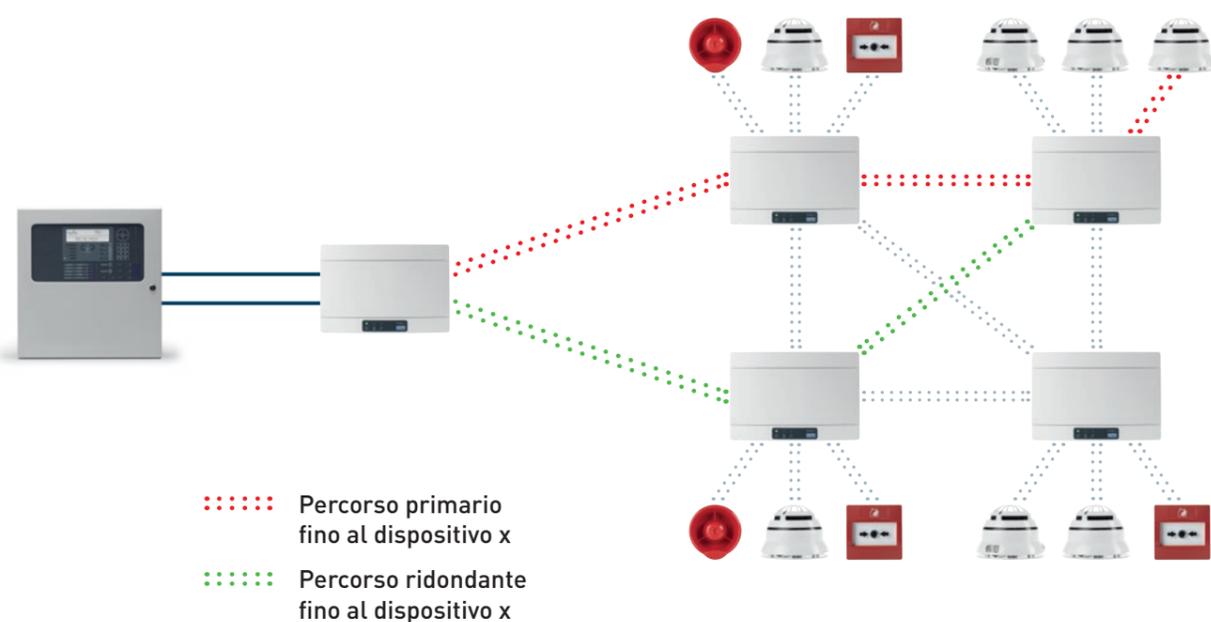


## SafePath

### Tecnologia Mesh tra Expander

Gli expander Taurus utilizzano la nostra tecnologia mesh SafePath per la massima affidabilità del sistema. Se uno degli expander viene a mancare, la trasmissione dei dati che si appoggiavano ad esso segue il percorso alternativo stabilito, garantendo la continuità della comunicazione.

Ogni translator Taurus supporta fino a 15 expander di segnale ed i percorsi ridondanti sono identificati e testati automaticamente dal sistema durante la messa in servizio, rendendo l'infrastruttura Taurus estremamente affidabile.



## SafeSwitch

### Tecnologia a doppio canale ridondante

La nostra tecnologia SafeSwitch a doppio canale ridondante, applicata ad ogni dispositivo Taurus e ad ogni translator ed expander, garantisce un'elevata affidabilità del sistema.

Se un canale è bloccato, il secondo subentra automaticamente, in modo che ogni messaggio sia recapitato correttamente quando e dove richiesto.

I nostri translator ed expander wireless hanno un'alimentazione di backup e sono protetti da procedure di integrità nel proprio firmware (watchdog ed altre funzioni di ripristino) che rafforzano ulteriormente l'affidabilità complessiva del sistema.

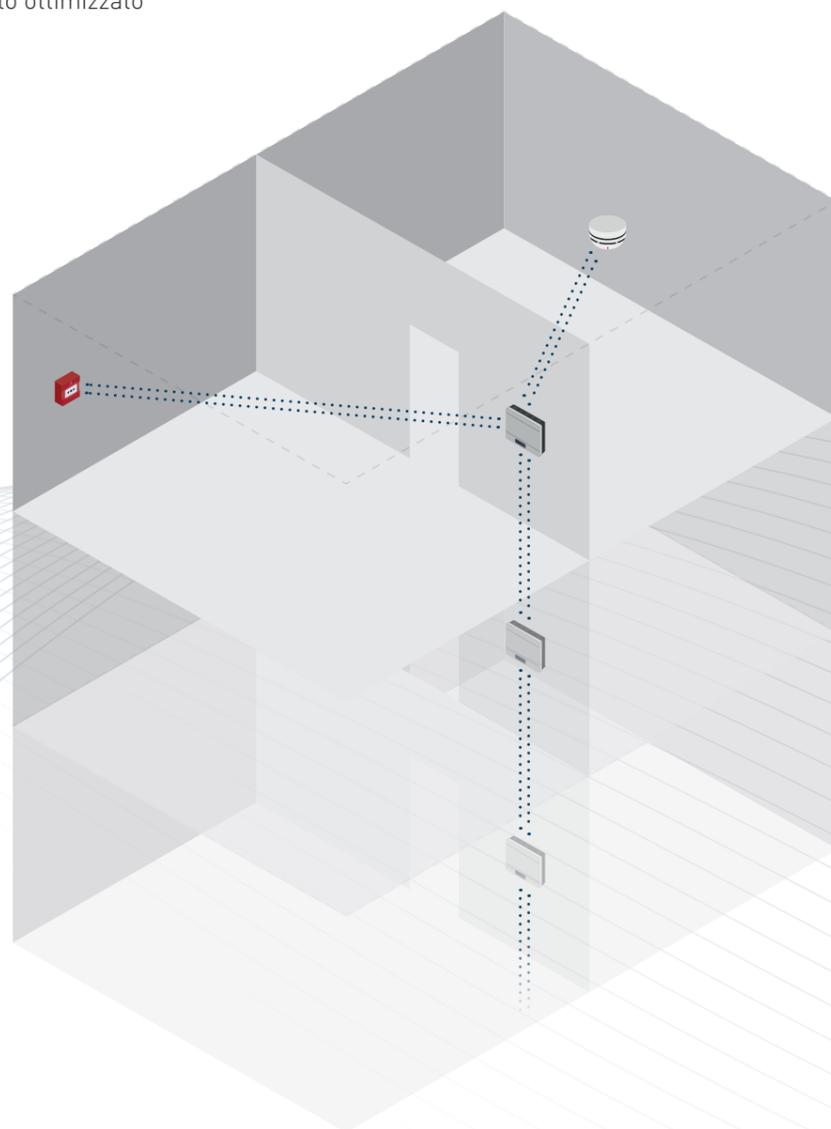


## Tecnologia Pathfinder Dispositivi di infrastruttura

La nostra tecnologia Pathfinder ottimizza le performance di translator ed expander anche su ampie distanze.

I dispositivi comunicano da punto a punto in aria aperta fino ad 1 km e grazie ad 8 hops di espansione, un sistema Taurus può coprire distanze di oltre 8 km. Il design dell'antenna è stato ottimizzato

per consentire una comunicazione ottimale su diverse frequenze ed in diversi ambienti, per cui Taurus richiede meno dispositivi e meno batterie rispetto ad altre soluzioni sul mercato, con minori costi.

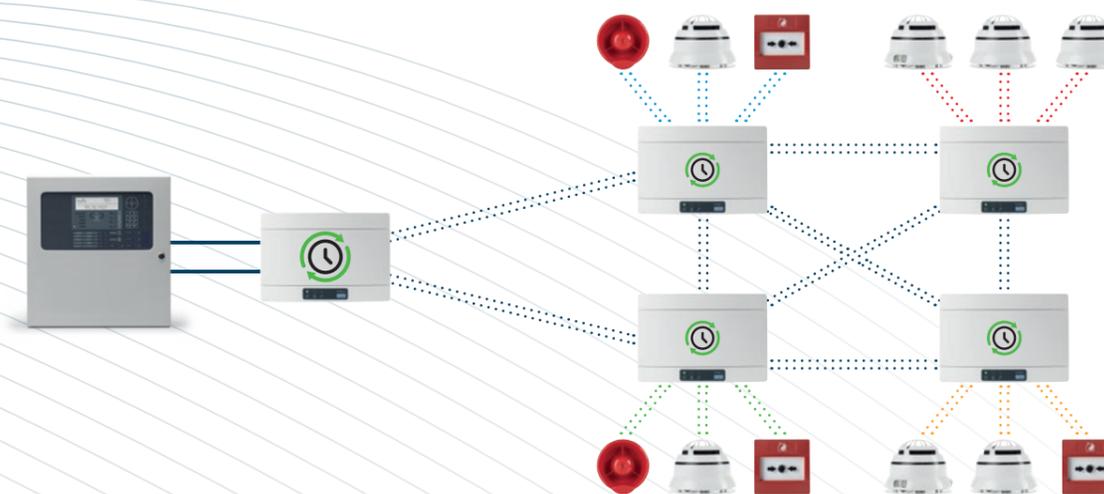


## Gestione energetica ottimizzata

Taurus minimizza l'impatto del sistema sull'ambiente senza scendere a compromessi sulle performance: tutti i dispositivi comunicano in tempo reale e secondo le necessità, quindi Taurus non consuma energia per trasmettere o ricevere inutilmente. Questo si traduce in una gestione ottimizzata della vita delle batterie, in una durata fino a dieci anni per sensori, pulsanti e dispositivi di ingresso e fino a cinque anni per dispositivi di uscita, sirene e dispositivi sonori e visivi (incluso il test settimanale).

Utilizziamo batterie standard al litio CR123A, reperibili facilmente in tutto il mondo, basate su una tecnologia in continuo miglioramento. Una lunga durata della batteria significa minori costi di sostituzione e manutenzione nel corso della vita del sistema.

Una garanzia di cinque anni sui prodotti e la comprovata affidabilità della nostra tecnologia minimizzano i costi di gestione ordinaria e straordinaria dei nostri sistemi. Inoltre, con una soluzione wireless, il sistema può essere facilmente riconfigurato a seconda dei cambiamenti e dell'evoluzione dell'edificio.



### Taurus utilizza un protocollo di comunicazione sincrono:

- Timer sincronizzato tra dispositivi e infrastruttura
- Slot di comunicazione dedicato per ciascun dispositivo, per trasmettere e ricevere messaggi senza sovrapposizioni con altri apparati
- Scambio dati flessibile tra infrastruttura e dispositivi in base allo stato del dispositivo (normale/allarme/guasto)
- Durata più lunga della batteria

# Software TauREX: il modo più semplice per installare, mettere in servizio e gestire il tuo sistema antincendio Taurus

Il nostro nuovo software TauREX permette di configurare il sistema Taurus in modo semplice e intuitivo. Sono disponibili funzioni avanzate per la configurazione, l'acquisizione dei dati, il monitoraggio ed il reporting

che, unite ad un'interfaccia user-friendly, semplificano l'impostazione del sistema, riducono i tempi di installazione e forniscono una panoramica chiara e completa della situazione per una facile manutenzione.



## EasyScan

Tutti i prodotti Taurus sono importati nel magazzino virtuale tramite la scansione di un codice QR reperibile sulla scatola o sul prodotto. La configurazione, non richiedendo l'immissione manuale dei dati, è estremamente rapida ed accurata.



## Drag&Drop

Taurus permette di importare nell'interfaccia del sistema le mappe del sito e di trascinare i dispositivi dal magazzino virtuale direttamente sulle planimetrie. La semplicità di configurazione e di collegamento dei dispositivi, insieme alla visualizzazione della qualità del segnale, garantiscono progetti accurati ed una impostazione estremamente rapida del sistema.

## Programmazione da un unico punto

Con Taurus ogni operazione può essere effettuata in modalità wireless dal translator. Non importa quanti dispositivi ci siano o quanto sia grande il sito: niente più cavi, niente più camminate, niente più scale. Installando i dispositivi in modalità discovery non ci sarà più bisogno di raggiungerli fino alla successiva fase di test.

## Report TauREX

Un reporting completo fornisce informazioni esaustive sullo stato del sistema sia al termine della fase di installazione che di manutenzione.

## ConfigWizard

Una volta completato il design, l'opzione di configurazione guidata offerta da TauREX effettua automaticamente il caricamento dei dispositivi nel sistema. Taurus è il sistema wireless più semplice e scalabile.

## LiveDisplay

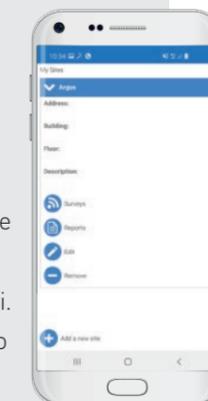
Questa funzione permette di visualizzare in modo semplice lo stato del sistema, per un controllo in tempo reale di tutti i dispositivi.

## Facile individuazione dei guasti

I dispositivi Taurus trasmettono un set di dati molto ricco al translator, accessibili in real time o dagli event log report, per supportare una rapida e semplice risoluzione di eventuali problemi. Non c'è bisogno di cercare i dati negli expander, tutto è accessibile direttamente dal translator.

## Survey Tool

La nuova app Taurus per il survey (per dispositivi Android) è gratuita e scaricabile dal Google Play Store. Essa semplifica il survey e genera e gestisce automaticamente report dettagliati, per facilitare la progettazione del sistema secondo gli standard installativi. La app permette di gestire tutto il portfolio di siti e survey.



## SecureSync Responsività

Taurus è un sistema molto efficace nella trasmissione degli allarmi: tutti i dispositivi di uscita si attivano contemporaneamente con un suono chiaro ed una notifica visuale sincrona. Quando c'è bisogno di inviare notifiche o evacuare un edificio, Taurus assicura performance ottimali.

La propagazione sincrona degli allarmi e dei reset assicura la compatibilità del sistema Taurus con i più avanzati algoritmi di gestione dei falsi allarmi dei pannelli anticendio.



## I principali vantaggi dei sistemi antincendio wireless

La tecnologia Taurus è estremamente facile da installare e rappresenta una soluzione conveniente rispetto ai tradizionali sistemi cablati.

L'installazione può essere completata in una frazione del tempo che la posa di cavi avrebbe richiesto e senza l'incognita di possibili imprevisti (canalette ostruite, presenza di asbesto, ecc), minimizzando il tempo in situ ed il disturbo per gli inquilini ed il business.

Il site survey definisce esattamente quantità e posizione dei dispositivi, garantendo l'affidabilità dell'installazione, senza sorprese o ritardi. I dispositivi possono essere pre-programmati prima della fase installativa, riducendo ulteriormente tempo e personale necessari in campo. I costi del progetto sono ottimizzati e le tempistiche garantite.



I sistemi antincendio wireless richiedono una robusta infrastruttura wireless conforme a EN54-25, oltre che specifiche certificazioni EN54 di prodotto (rilevazione, controllo e allarme). La linea di prodotti Taurus, completamente certificata secondo gli standard EN54, offre le migliori performance di rilevazione ed allarme antincendio sul mercato.

## Dispositivi di rilevazione



### Rilevatore di fumo ottico wireless

La rilevazione ottica del fumo sfrutta un doppio angolo di rilevazione: questa caratteristica, unita ad algoritmi avanzati e ad impostazioni multiple di sensibilità ottica, assicura ottime prestazioni in presenza di diversi tipi di fumo, ed una elevata reazione alle possibili sorgenti di falsi allarmi che possono presentarsi nei diversi ambienti di installazione.

Il design avanzato della camera ottica a sedimentazione inversa, studiato per minimizzare l'effetto dell'accumulo della polvere nel prodotto, rende i nostri sensori ottici i più resistenti agli elementi contaminanti, mantenendo quindi elevate prestazioni e riducendo la necessità di manutenzione.

Il nostro rilevatore ottico di fumo a doppia rilevazione è unico tra i rilevatori antincendio wireless ed è **approvato EN54-7, EN54-25.**



### Rilevatore multi-criterio wireless

La linea di prodotti Taurus include uno dei pochi rilevatori multicriterio wireless disponibili sul mercato.

Esso combina i nostri algoritmi intelligenti e la doppia rilevazione ottica con quella termica (secondo la classe A1R).

**Approvato EN54-7, EN54-5, EN54-25.**



### Rilevatore termico wireless

Il nostro rilevatore termico wireless è un'unità ad alte prestazioni programmabile secondo la classificazione A1R (termovelocimetrico) o statico BS (statico alta temperatura), a seconda dell'esigenza del campo. La programmabilità in un unico dispositivo semplifica la gestione del magazzino.

**Approvato EN54-5, EN54-25.**



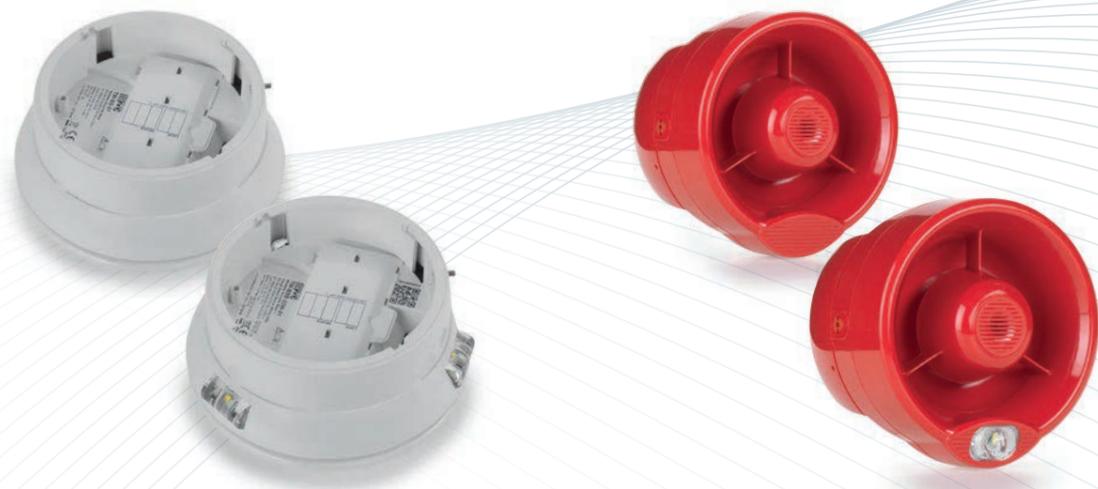
### Pulsante wireless ripristinabile

Progettato per notifiche chiare ed univoche, il nostro pulsante wireless segnala il proprio status con un flag visivo ed un indicatore LED che rendono estremamente chiara la condizione di allarme.

Senza bisogno di attrezzi aggiuntivi, la maschera frontale scatta in posizione installativa con una semplice pressione. Grazie alla chiave in dotazione il pulsante può essere resettato velocemente.

**Approvato EN54-11 e EN54-25.**

## Dispositivi di allarme



### Base sonora wireless / Base sonora wireless con flash (LED rosso o bianco)

La nostra gamma di basi sonore wireless da soffitto e di segnalatori sonori visivi è conforme alla normativa EN54-3, EN54-23 e EN54-25. I prodotti sono stati progettati per combinare semplicità d'uso e ottime prestazioni.

Questi prodotti possono essere utilizzati anche senza un dispositivo di rilevazione montato, nel qual caso è disponibile un apposito coperchio per assicurare un risultato estetico gradevole e discreto. I prodotti sono programmabili in termini di selezione dei toni, livello del volume ed aree di copertura.

### Sirena da parete e sirena da parete con flash wireless

La nostra gamma di sirene da parete e sirene con flash wireless conformi a EN54-3, EN54-23 e EN54-25 è stata progettata per installazioni rapide e flessibili in qualsiasi ambiente.

## Moduli



### Modulo di ingresso wireless alimentato a batteria

Il modulo di ingresso è completamente supervisionato per allarme e condizioni di guasto. È progettato per offrire 10 anni di durata della batteria e per una semplice integrazione con apparati di terze parti. Il modulo garantisce i massimi livelli di sicurezza e affidabilità.

**Approvato EN54-18, EN54-25.**

### Modulo di uscita wireless alimentato a batteria

Il modulo di uscita è stato progettato per un facile controllo di apparati di terze parti, come ad esempio porte di controllo accessi, impianti di ventilazione e sistemi di estinzione incendi.

I circuiti di uscita sono completamente supervisionati per eventuali condizioni di guasto. L'output è in grado di alimentare apparati terzi direttamente dalle batterie interne, entro i limiti di potenza propri del dispositivo.

**Approvato EN54-18, EN54-25.**

## Translator ed expander



### Translator

Il translator wireless Taurus è alla base della nostra infrastruttura wireless. Esso può essere connesso fino a 128 dispositivi per realizzare sistemi estremamente ampi ed articolati.

La nostra tecnologia PassProtect consente di proteggere il translator con una password, prevenendo accessi non autorizzati.

**Approvato EN54-17, EN54-18, EN54-25.**

### Expander

I nostri expander consentono di estendere la portata e la stabilità della rete wireless fino a 1 km tra punto e punto. L'uso della tecnologia mesh tra expander garantisce la continuità della comunicazione in caso di guasto.

**Approvato EN54-18, EN54-25.**

### Modulo wireless di espansione di sistema convenzionale

Il modulo Taurus di espansione di sistema convenzionale consente di connettere i dispositivi wireless Taurus a diverse centrali di controllo, siano esse convenzionali o indirizzabili.

**Approvato EN54-18, EN54-25.**

# Chi siamo



Argus Security è uno dei maggiori produttori al mondo di dispositivi wireless e cablati di rilevazione e allarme antincendio.

Argus opera sul mercato da oltre 20 anni ed oggi impiega oltre 100 esperti nella progettazione, produzione e fornitura di prodotti di protezione antincendio ad alte prestazioni per clienti internazionali nel settore antincendio, OEM, panel partner e system integrator. La produzione dei dispositivi Argus avviene a Trieste.

## Partner OEM

Argus lavora con clienti OEM da oltre 20 anni, mettendo a loro disposizione diverse opzioni per personalizzare i prodotti con il proprio marchio e rispondere a specifiche esigenze (dal cross listing all'integrazione completa in protocolli di terze parti). Il nostro ufficio tecnico ed il team di gestione documentale sono organizzati per rendere questo processo il più rapido e semplice possibile.

## Panel partner

L'esclusivo protocollo di comunicazione Argus è utilizzato da numerosi produttori di centrali in tutto il mondo. Il protocollo Argus è moderno, efficace e compatibile con l'hardware di gestione della linea presente della maggior parte dei pannelli esistenti sul mercato.

## System integrator

Lavoriamo con numerosi system integrator nel mondo, i quali acquistano centrali con protocollo Argus dal produttore e dispositivi cablati o wireless Argus, per offrire una soluzione completa nel loro mercato locale.

Siamo parte di Halma plc, una delle aziende più grandi e di maggior successo in Europa. Halma opera a livello globale in tre aree principali, sicurezza, salute e tecnologie ambientali, ed è impegnata nel contribuire ad un mondo più sicuro, pulito e più sano per tutti, ogni giorno.



ARGUS SECURITY  
intelligent fire solutions

**TAURUS**   
By ARGUS SECURITY

Argus Security S.R.L.  
Via del Canneto, 14  
Localita' Vignano Z.I.  
Valle delle Noghere  
34015 Muggia  
Trieste - ITALY

T: +39 040 2396411  
F: +39 040 2823483

E: [info@argussecurity.it](mailto:info@argussecurity.it)  
W: [www.argussecurity.it](http://www.argussecurity.it)