

Soluzioni Antincendio Wireless



La rilevazione incendio piu avanzata al mondo.

Il sistema antincendio wireless più affidabile

Teledata ha sviluppato un sistema di rilevazione wireless certificato secondo la normativa europea di riferimento presso l'ente di certificazione inglese LPCB (Loss Prevention Certification Board).

La soluzione wireless o ibrida, a seconda delle esigenze, si integra nella tradizionale architettura antincendio Teledata. Il sistema offre una grandissima semplicità di installazione oltre ad una elevata economicità.

La gamma dei dispositivi wireless è completa di ogni tipologia di dispositivo analogamente alla gamma dei dispositivi cablati. Le centrali di rilevazione incendi Teledata sono state appositamente studiate per integrare le due tipologie di dispositivi, in modo da rendere semplice e affidabile il loro utilizzo.

La quantità di installazioni sul territorio garantiscono il più elevato grado di affidabilità. Rappresentano l'unica soluzione accettata per proteggere edifici del patrimonio storico o edifici dove il passaggio dei cavi comporta un costo o un intervento non voluti.

“La progettazione dei sistemi di rilevazione incendi è resa complessa dalle caratteristiche degli edifici moderni, non recenti o storici. I sistemi di rilevazione Wireless e Ibridi Teledata risolvono questo problema”

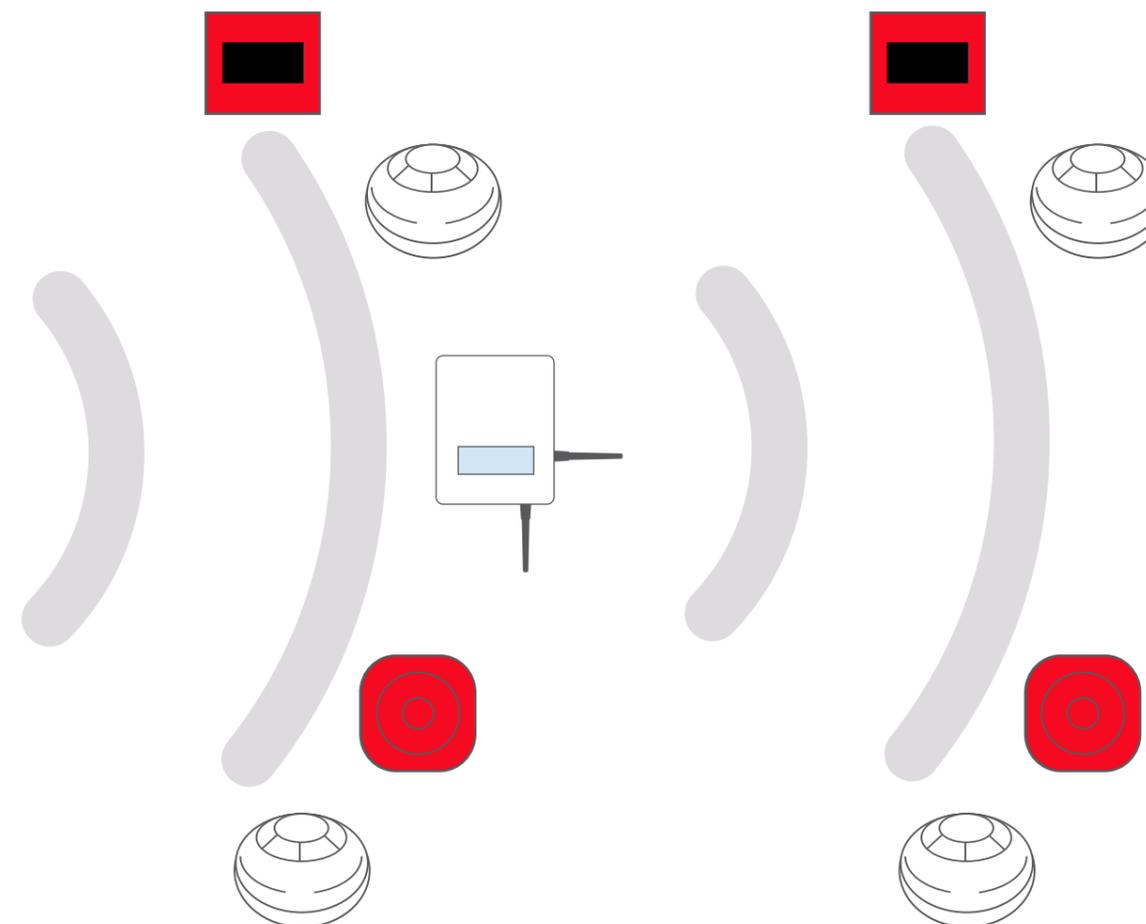
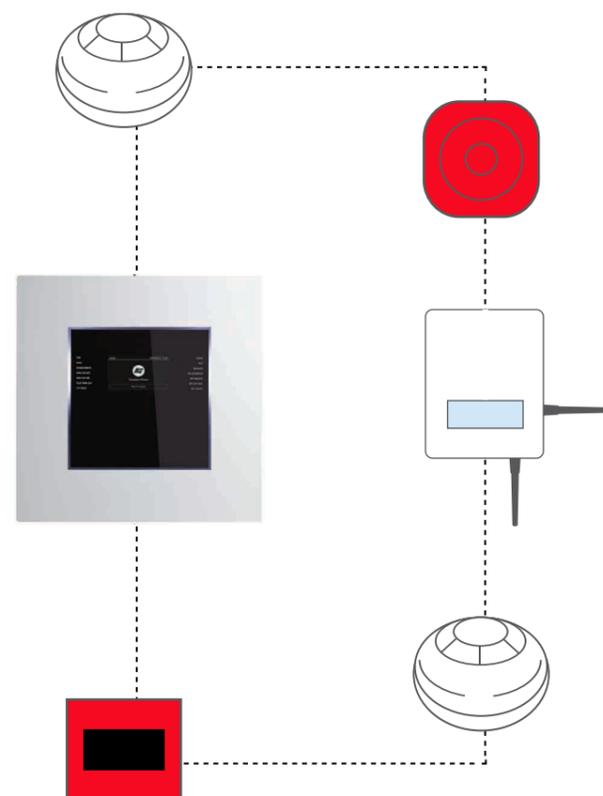
Prodotti certificati EN54-25

Tutti i prodotti wireless sono provvisti di certificazione europea rilasciata dall'ente di certificazione britannico LPCB (Loss Prevention Certification Board).

Per tutti i dispositivi la normativa di riferimento è la EN 54-25:2008. I singoli dispositivi wireless possiedono inoltre una certificazione aggiuntiva a seconda della funzione che svolgono, analogamente ai dispositivi cablati.

I dispositivi sono dotati di una doppia autonomia grazie a una batteria primaria (fino a cinque anni di durata) e una secondaria (fino a due mesi). Il sistema rileva il decadimento della batteria primaria e segnala la necessità di manutenzione. La manutenzione è rapida e agevole.

Le normative europee di installazione hanno recepito l'utilizzo dei dispositivi certificati wireless e pertanto l'utilizzo di questi dispositivi è una prassi consolidata nei progetti di impianti di rilevazione incendio.



Impianto cablato, misto o wireless

I prodotti wireless sono stati ideati per integrarsi nell'architettura antincendio classica del loop indirizzato. Un loop può indirizzare fino a 128 dispositivi wireless in modo perfettamente trasparente alla centrale.

Nel caso di sistemi non Teledata, è possibile richiedere una versione interfacciabile tramite interfacce convenzionali. La soluzione ha una copertura di 180mt in campo aperto.

Nel caso di abbattimento del segnale dovuto a pareti e ambienti chiusi è possibile rilanciare il segnale via radio attraverso opportuni ripetitori che installabili in cascata rilanciano definitivamente i segnali e quindi

umentano l'area di copertura dei rivelatori.

Durante la fase di studio del progetto o prima della realizzazione degli impianti è disponibile un kit di test per misurare correttamente le coperture e gli abbattimenti del segnale in campo consentendo la realizzazione di un impianto perfettamente funzionante.

Gamma di dispositivi wireless

Esistono diversi dispositivi manuali e comandi di segnalazione antincendio quali: attuatori a contatti di tipo On/Off in differenti configurazioni o pulsanti manuali di allarme antincendio. Infine sono disponibili una serie di dispositivi a segnalazione visiva e/o acustica quali sirene e/o lampeggianti di varia tipologia.

Le soluzioni antincendio non sono mai state così complete!

“Abbiamo a cuore la sicurezza delle persone, per questo il nostro impegno si rivolge alla realizzazione di sistemi affidabili e certificati secondo le normative di riferimento”

Architettura e funzionalità del rivelatore

Il principio tecnologico che regola il funzionamento degli apparati wireless è implementato in conformità alla normativa EN 54-25 del 2008 che prevede una comunicazione bidirezionale a una frequenza di funzionamento di 868-870 Mhz.

A questa normativa ciascun dispositivo aggiunge la certificazione di riferimento specifica della sua funzione. Nel caso del rivelatore ottico la normativa è la EN 54-7 ed il rivelatore wireless è certificato anche secondo questa.

La soluzione wireless contempla l'implementazione di una comunicazione bidirezionale tale da consentire l'invio delle informazioni relative ai valori analogici del rivelatore e delle informazioni di guasto e di allarme oltre che consentire la programmazione dei livelli di sensibilità.

In termini di affidabilità e di prestazione il rivelatore ottico wireless mantiene gli stessi standard qualitativi e prestazionali dell' omologo cablato.

Lampeggiante a led wireless opzionale a basso consumo

Wireless opzionale con volume regolabile fino a 92dB (A)

Batteria primaria al litio che offre fino a cinque anni di vita

Base universale di montaggio adatta a tutti i sensori wireless Teledata

Circuiti altamente affidabili con tecnologia a montaggio superficiale

Ricetrasmittitore wireless certificato da terze parti secondo EN 54-25 operativo sulle frequenze 868 MHz approvate per il mercato europeo

LED tricolore Visibile a 360° indica fuoco, guasto e presenza segnale

Camera di rilevazione approvata da terze parti con doppia trappola per polvere (riduzione falsi allarmi)

Dispositivi di rilevamento

I rivelatori intelligenti puntiformi wireless Teledata sono disponibili in tre varianti: ottici, termici e multicriterio. In questo modo sono adatti a diverse applicazioni.

Il design brevettato dei rivelatori ottici e multi criterio prevede una camera di rilevazione con doppia protezione alla polvere, per prevenire allarmi indesiderati.

Il rivelatore termico può essere programmato per funzionare come un rivelatore di temperatura fissa, come un termovelocimetrico o come un dispositivo fisso per alte temperature.

Tutte le apparecchiature sono dotate di certificato EN 54-25, con batteria primaria al litio dalla durata di cinque anni e batteria di back-up.

“L’installazione di impianti presso edifici esistenti è un problema rilevante per i progettisti. Le soluzioni Ibrida e Wireless offrono soluzioni ai loro problemi”

Edifici complessi

L’architettura degli edifici e la funzione che svolgono condiziona la realizzazione degli impianti e la possibilità di eseguire opere civili. In certi casi gli interventi sugli edifici sono impossibili e impediti dall’architettura del sito.

Quando il cablaggio è impossibile, l’unica strada è la soluzione ibrida o solo wireless.

L’utilizzo dei corretti dispositivi elimina problemi di disturbi o coperture insufficienti e permette la realizzazione di impianti affidabili e funzionanti.

Affidabilità e funzionalità

La soluzione wireless è stata impiegata in numerosissime installazioni ed è ormai di comprovata affidabilità.

I sistemi realizzati sono perfettamente integrati nelle funzionalità delle centrali antincendio sia per i dispositivi cablati sia per quelli wireless.

In questo modo manutentori e operatori sono estremamente agevolati nelle loro attività.

Dispositivi di segnalazione wireless

La gamma dei dispositivi di segnalazione è altrettanto ampia quanto quella cablata. Per quanto riguarda i dispositivi di segnalazione manuale, il catalogo offre un pulsante di segnalazione identico a quello cablato di tipo ripristinabile.

Inoltre sono presenti diversi tipi di dispositivi di segnalazione: visivo e/o sonoro, come sirene con e senza lampeggiante (waterproof e con colorazioni differenti).

Esistono anche due tipologie di segnalatori remoti anch'essi di tipo wireless, inoltre è possibile dotare i rivelatori anche di basi sirena con e senza lampeggiate.

Tutte le apparecchiature sono dotate di certificato EN 54-25, con batteria primaria al litio dalla durata di cinque anni circa e batteria di back up.

“L'avvicinamento alla tecnologia wireless aiuta chi deve dotarsi delle apparecchiature e chi deve realizzarle. per entrambi il beneficio evidente”

Riduzione dei costi

Un sistema wireless non è soltanto una innovativa soluzione tecnologica, ma offre vantaggi di tipo economico: riduzione dei tempi di installazione, riduzione dei costi delle forniture di materiale e delle opere di realizzazione.

La possibilità di scegliere la soluzione wireless o cablata per realizzare un impianto di rilevazione consente di ottimizzare al meglio i costi del materiale e della posa in opera analizzando ogni punto di rilevazione da installare e scegliendo il dispositivo più competitivo in termini economici.

La durata dei progetti si riduce considerevolmente. Anche gli aspetti tecnici derivanti dalle problematiche di installazione sono notevolmente inferiori. Tutti questi motivi consentono di realizzare più progetti e più velocemente.

Facile installazione per cliente ed installatore

La scelta di un prodotto wireless rende molto semplice e rapida la realizzazione degli impianti da parte delle società di installazione consentendo di ottimizzare i tempi. L'ausilio di apparecchiature di test prima della posa dei dispositivi wireless riduce al minimo le operazioni di taratura, e i dispositivi necessitano solo del fissaggio.

Le attività dovute alla stesura dei cavi e l'utilizzo di dispositivi di misura a verifica della bontà dell'installazione non sono più necessarie.

Le aziende che si dotano di un impianto wireless possono continuare a svolgere la normale attività aziendale senza disagi causati dalle installazioni in corso. L'installazione di un impianto cablato avrebbe dovuto interrompere le attività aziendali con un conseguente disagio anche economico.

Con un sistema wireless questo non è più necessario.

Soluzioni Antincendio Wireless



Ufficio Europa

Via Giulietti, 8 - 20132 Milano

Tel. +39 0227201352 (int.39)

Fax. +39 022593704

info@teledata-i.com www.teledata-i.com



Soluzioni Antincendio Wireless