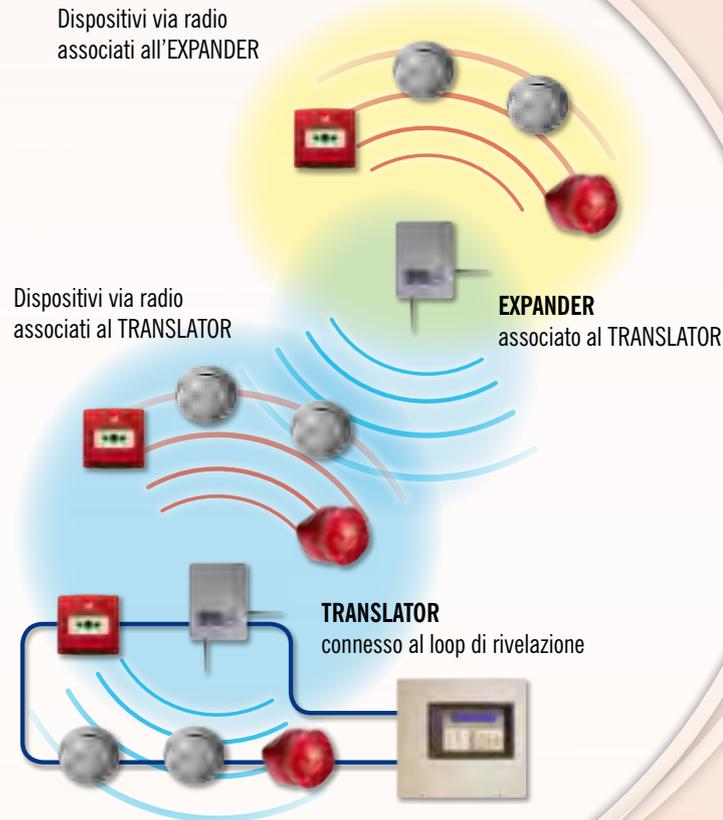


SAGITTARIUS Rivelazione Incendio Via Radio

Stato dell'arte della rivelazione incendio wireless

come alternativa alle classiche applicazioni cablate,
o per innovativi sistemi completamente wireless.



INTRODUZIONE

Sagittarius è un avanzato sistema di rivelazione incendio via radio comprendente una gamma completa di dispositivi.

Il sistema Sagittarius permette altresì l'installazione mista fornendo una completa flessibilità installativa.

Il sistema Sagittarius è una valida e competitiva soluzione per il progetto di nuove installazioni, non solo dove il cablaggio risulta difficoltoso o antiestetico, ma dove la rapidità installativa è molto importante per non dover interrompere l'attività normale, o dove il posizionamento dei dispositivi deve essere flessibile.

Tutti i dispositivi, rivelatori, pulsanti, sirene, segnalatori ottici, ecc. sono alimentati da batterie al litio da 3V a basso costo e facilmente reperibili sul mercato. Ciascun dispositivo è alimentato con doppia batteria.

Lo stato delle batterie è monitorato ed inviato alla centrale di gestione e segnalato sul led del dispositivo dando quindi all'utente la possibilità di programmare l'eventuale sostituzione.

La sicurezza della comunicazione radio, unita ad una elevata affidabilità e rapidità di installazione, è garantita da un sofisticato protocollo via radio bidirezionale.

Tutti i dispositivi del sistema Sagittarius sono conformi a quanto richiesto dalla norma europea EN54-25:2008 "Components using radio links" per quanto concerne la comunicazione radio e sono certificati dal prestigioso laboratorio LPCB.

Il sistema opera sulla frequenza di 868 Mhz assegnata dalle norme europee per i sistemi di sicurezza.

La determinazione dei dispositivi necessari per la completa protezione di un'area è la stessa di un sistema cablato e fa riferimento alle norme di installazione nazionali.

CENTRALE E MODULI RADIO

Il cuore del sistema di rivelazione automatica di incendio IBIT è la centrale di gestione EN54-2 e EN54-4 nella gamma da 1 a 4 loop con possibilità di connessione in rete per consentire l'affidabilità del sistema per le varie tipologie di installazione.

La centrale di gestione integra i dispositivi via radio mediante il modulo traslatore VW2W100 connesso e alimentato dal loop di rivelazione della centrale. Ciascun traslatore gestisce fino a 32 dispositivi radio.



VW2W100

SG100



Più moduli traslatori possono essere connessi al loop permettendo così di aumentare la dimensione del sistema.

Un ulteriore modulo di espansione via radio consente di aumentare l'area protetta o la distanza di comunicazione tra i dispositivi in modo da garantire la comunicazione anche in ambienti difficili.

Ogni modulo traslatore può gestire fino a 7 moduli di espansione. Questi moduli gestiscono la comunicazione tra moduli di espansione e traslatore in modo da garantire la comunicazione con i vari dispositivi.

RIVELATORI

La famiglia di rivelatori comprende rivelatori ottici, termici, multicriterio (ottico-termici) tutti con la possibilità di regolazione della sensibilità in modo da garantire la soluzione adatta per soddisfare ogni esigenza installativa.

Il sensore ottico, SG100 grazie ad un particolare ingresso fumi, protegge la camera ottica dall'ingresso di polvere e/o piccoli insetti. Un apposito algoritmo compensa la sensibilità del dispositivo rispetto allo sporco in modo da diminuire la frequenza di manutenzioni.

Nel sensore termico SG350 la compensazione della temperatura garantisce un funzionamento stabile ed affidabile sia ai livelli bassi o alti di temperatura.

Il sensore multicriterio SG200 mediante un sofisticato algoritmo analizza sia la quantità di fumo che la temperatura prima di decidere l'eventuale stato di allarme.

Tutti i rivelatori hanno un gradevole profilo e permettono una facile e rapida installazione.

Serie SAGITTARIUS
SG100



DISPOSITIVI DI ALLARME

La famiglia dei dispositivi di allarme via radio comprende dispositivi acustici, ottici, o combinati (ottico acustici).

Tutti i prodotti sono disponibili per montaggio a parete o inseriti nella base del rivelatore.

Sono disponibili in diversi colori e per installazione da esterno.

SGRS100



MODULI

La famiglia dei moduli di interfaccia via radio comprende moduli di ingresso e di uscita via radio consentendo quindi al sistema IBIT di gestire e controllare informazioni derivanti da impianti speciali o segnali particolari.

Una interfaccia speciale consente di integrare nel sistema via radio zone di rivelazione di tipo convenzionale.



SGMI200



SGCP100



SGRS100-AV



SGSK200



SGFI100



SGRBS100-AV

ACCESSORI

Nella famiglia "Sagittarius" è disponibile una ricca serie di dispositivi ausiliari, tutti con doppia batteria: pulsanti, moduli di ingresso e uscita, sirene ed attuatori ottici.

Una serie di sofisticati apparati di controllo e test (SGSK200) permette di realizzare una stima affidabile del progetto, prima dell'effettiva installazione, e verificarne in campo la completa ed affidabile funzionalità sia in fase di avviamento, che di manutenzione, rendendo disponibili dati funzionali richiesti dagli standard internazionali più esigenti.

SAGITTARIUS Rivelazione Incendio Via Radio

La famiglia dei dispositivi indirizzati via radio per sistemi di rivelazione automatica di incendio, utilizza un traslatore di protocollo per l'interfacciamento e la gestione dei dispositivi radio con il sistema cablato, come fossero parti della linea di rivelazione. Il traslatore collegato ed alimentato direttamente dalla linea di rivelazione analogica, comunica con la centrale con lo stesso protocollo degli altri dispositivi cablati. Il traslatore ed i dispositivi a sé connessi (pulsanti, rivelatori, moduli, sirene, etc.) sono visti dalla centrale come singoli dispositivi indirizzati. Grazie al sofisticato protocollo bidirezionale di comunicazione via radio il sistema garantisce un'alta immunità ai disturbi. È possibile collegare fino a 32 dispositivi ad ogni traslatore.

Questo fa del VW2W100 una valida, economica e semplice soluzione sia per nuove installazioni che per espansione di sistemi cablati esistenti. Il sistema via radio può essere programmato in modo semplice da pc, tramite il software in dotazione.

Traslatori VW2W100



Traslatore protocollo Vega per sistemi Wireless.

Alimentato dal loop permette la connessione fino a 32 dispositivi wireless al loop. Comunicazione bidirezionale. Controllo della potenza del segnale radio. Programmabile da PC mediante specifico software. Frequenza di lavoro 868Mhz, modulazione FM, 7 canali. Distanza coperta in aria libera 200m verso i dispositivi, 600m verso modulo expander.
CPR - SG0210CPR20130701

SGWE100

Ripetitore di segnale serie Vega per sistemi Wireless.

Permette l'estensione dell'area protetta. Alimentato esternamente a 24Vdc; assorbimento I=25mA. Programmabile da PC mediante specifico software. Frequenza di lavoro 868Mhz, modulazione FM. Distanza coperta in aria libera 200m verso i dispositivi, 600m verso modulo expander. Temperatura di funzionamento: -30/+55°C.
CPR - SG0510CPR20130701

SGCWE100

Traslatore di segnale wireless per sistemi convenzionali.

Permette la connessione di dispositivi radio ad una linea di rivelazione convenzionale (indirizzo collettivo). Frequenza di lavoro 868Mhz, modulazione FM. Distanza coperta in aria libera 200m verso i dispositivi, 600m verso modulo expander. Temperatura di funzionamento: -30/+55°C.
CPR - SG0510CPR20130701

La famiglia di dispositivi indirizzati via radio per sistemi antincendio utilizza un traslatore di protocollo per l'interfacciamento e la gestione dei dispositivi con il sistema cablato, come fossero parti della linea di rivelazione fissa. Il sistema via radio offre un metodo conveniente e affidabile per estendere sistemi di rivelazione esistenti o nuovi. Il sistema è particolarmente adatto per zone ad alta sensibilità architettonica, dove la possibilità di accesso cablato è limitata o è richiesta flessibilità di installazione.

L'installazione dei componenti via radio offre la possibilità di un montaggio rapido col minimo impatto sull'esistente.

SG100 Rivelatore Ottico di Fumo



Largo spettro di rivelazione, elevata reiezione agli allarmi impropri. Elevata affidabilità funzionale. Di facile installazione, doppia batteria: primaria CR123A e secondaria CR2032A. Funzione di autoadattamento alla variazione delle condizioni ambientali. Tamper per segnalazione dell'asportazione. Il led centrale garantisce la visibilità a 360° e provvede alla segnalazione locale relativa a stati funzionali quali allarme, livello di carica delle batterie, perdita della connessione radio, ecc.
CPR - SG0110CPR20130701
EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006
EN54-25:2008

SG200 Rivelatore Multicriterio



Unisce alla rivelazione ottica di fumo la rivelazione termica. Un apposito algoritmo determina lo stato di allarme. Elevata affidabilità funzionale. Di facile installazione, doppia batteria: primaria CR123A e secondaria CR2032A. Funzione di autoadattamento alla variazione delle condizioni ambientali. Tamper per segnalazione dell'asportazione. Il led centrale garantisce la visibilità a 360° e provvede alla segnalazione locale relativa a stati funzionali quali allarme, livello di carica delle batterie, perdita della connessione radio, ecc.

CPR - SG0110CPR20130701

EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006; EN54-5:2000 + A1:2002

EN54-25:2008

SG350 Rivelatore Termico



Rivelatore termico di tipo RATE OF RISE. Elevata reazione agli allarmi impropri.

Led bicolore al centro del dispositivo che garantisce massima visibilità.

Campiona mediante apposito sensore a bassa inerzia termica, la temperatura dell'ambiente dà la segnalazione di allarme quando questa supera una determinata soglia. Elevata affidabilità funzionale. Di facile installazione, doppia batteria: primaria CR123A e secondaria CR2032A. Il led centrale garantisce la visibilità a 360° e provvede alla segnalazione locale relativa a stati funzionali e quali allarme, livello di carica delle batterie, perdita della connessione radio, ecc.

CPR - SG0110CPR20130701

EN54-5:2000 + A1:2002

EN54-25:2008

SGCP100 Pulsante



Pulsante manuale ripristinabile mediante apposita chiave. Condizione di attivazione chiaramente indicata. Un led provvede alla segnalazione locale relativa a stati funzionali e quali allarme livello di carica delle batterie, perdita della connessione radio, ecc. Di facile installazione, doppia batteria primaria CR123A e secondaria CR2032A. Disponibile in diversi colori.

Versione IP65: **SGWCP100**

CPR - SG0310CPR20130701

EN 54-11:2001 + A1:2005

EN 54-25:2008

SGMI200 Modulo d'ingresso controllato



Dotato di led bicolore di colore verde e rosso, interno al contenitore, dà indicazioni operative in fase di caratterizzazione e sullo stato funzionale del modulo. Doppia batteria al litio, primaria e secondaria, totalmente monitorate garantiscono per una lunga autonomia.

Grado di protezione IP65. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C.

Umidità relativa sino a 90% senza condensa. Dimensioni di 90mm x 135mm x 55mm

EN 54-18:2005

EN 54-25:2008

Moduli d'uscita SGMCB200



Tensione in uscita fornita da batteria interna. Può essere configurato con contatti liberi da potenziale normalmente aperti o chiusi. Fornisce, da batteria interna per almeno 60 minuti, una tensione di 12Vdc 40mA o 24Vdc 20mA selezionabili da ponticello. Dotato di led bicolore di colore verde e rosso, interno al contenitore, da indicazioni operative in fase di caratterizzazione e sullo stato funzionale del modulo. Grado di protezione IP65. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 90% senza condensa. Dimensioni di 90mm x 135mm x 55mm. EN 54-18:2005, EN 54-25:2008

SGMC200

Alimentato esternamente con tensione da 10 a 27Vcc. Permette un'uscita controllata o con contatto pulito non supervisionato: Uscita rele: 30Vdc 2A. Dotato di led bicolore di colore verde e rosso, interno al contenitore, dà indicazioni operative in fase di caratterizzazione e sullo stato funzionale del modulo. Grado di protezione IP65. Temperatura di funzionamento da -30°C a +55°C. Umidità relativa sino a 90% senza condensa. Dimensioni di 90mm x 135mm x 55mm. EN 54-18:2005, EN 54-25:2008

Nuova serie di dispositivi di uscita via radio indirizzati che in caso di emergenza o incendio combinano la segnalazione sonora e visiva. Sono disponibili moduli ottici, acustici e misti sia standard sia waterproof. I dispositivi sono attivati dalla centrale di controllo attraverso l'interfaccia di comunicazione VW2W100 (modulo traslatore) ed eventualmente uno o più moduli di espansione SGWE100. La comunicazione radio tra i dispositivi radio è bidirezionale e risponde allo standard Europeo EN54-25. I moduli possono essere configurati con diverse tonalità e modalità di lampeggio.

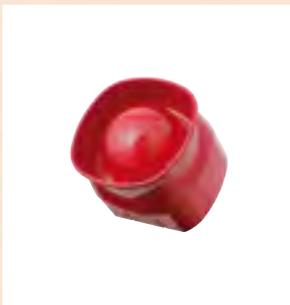
Ogni dispositivo, compreso il segnalatore ottico occupa un indirizzo del traslatore associato per un massimo di 16 moduli di uscita per ogni VW2W100.

SGRS100 Sirena da parete via radio rossa



I led, interni al contenitore, danno indicazioni operative in fase di caratterizzazione e sullo stato funzionale della sirena. Doppia batteria al litio, primaria e secondaria, per una lunga durata totalmente monitorata. Cinque differenti toni con potenza acustica di 100 dB a 1 metro. Grado di protezione IP21C. Dimensioni 106 mm x 91 mm. Disponibile in colore bianco **SGRS100/W**
CPR - SG0410CPR20130701
EN54-25:2008
EN54-3: 2001 + A1:2002; + A2:2006

SGRS100-AV Sirena da parete via radio con lampeggiante rossa



I led, interni al contenitore, danno indicazioni operative in fase di caratterizzazione e sullo stato funzionale della sirena. Doppia batteria al litio, primaria e secondaria, per una lunga durata totalmente monitorata. Cinque differenti toni con potenza acustica di 100 dB a 1 metro. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Grado di protezione IP21C. Disponibile in colore bianco **SGRS100-AV/W**
CPR - SG0410CPR20130701
EN 54-3: 2001 + A1:2002 + A2:2006
EN54-25:2008

SGBE100 Lampeggiante via radio



Doppia batteria al litio, primaria e secondaria, per una lunga durata totalmente monitorata. Frequenza lampeggiante 1 Hz. Grado di protezione IP21C. Dimensioni 93 mm x 53 mm. Disponibile in colore bianco **SGBE100/W**
EN54-25:2008

SGFI200 Ripetitore ottico via radio



Indicatore remoto via radio da utilizzarsi in caso di presenza di sensori via radio in controsoffitto o sotto pavimento. Doppia batteria al litio, primaria e secondaria, per una lunga durata totalmente monitorata.
EN54-25:2008

SGRBS100 Base con sirena



Sirena inserita nella base adatta a ospitare un rivelatore wireless. La sirena via radio con base viene attivata da un comando dalla centrale di gestione; 32 toni selezionabili. Il dispositivo è particolarmente utile in installazioni particolari quali camere d'albergo, uffici, open space ecc. È disponibile un coperchio per l'utilizzo in assenza del rivelatore. Elevata affidabilità funzionale. Di facile installazione, doppia batteria controllata.
CPR - SG0410CPR20130701
EN 54-3: 2001 + A1:2002; + A2:2006
EN54-25:2008

SGRBS100-AV Sirena combinata con segnalazione ottica



Lampeggiatore inserito nella base adatto a ospitare un rivelatore wireless. La sirena e la segnalazione ottica sono attivate contemporaneamente da un comando dalla centrale di gestione. Frequenza del segnale acustico: da 440 Hz a 2900 Hz.
CPR - SG0410CPR20130701
EN 54-3: 2001 + A1:2002; + A2:2006
EN54-25:2008

PU Terminale per impianti Wireless



Terminale per impianti Wireless.

SGSK200 Kit analisi del campo per sistemi radio



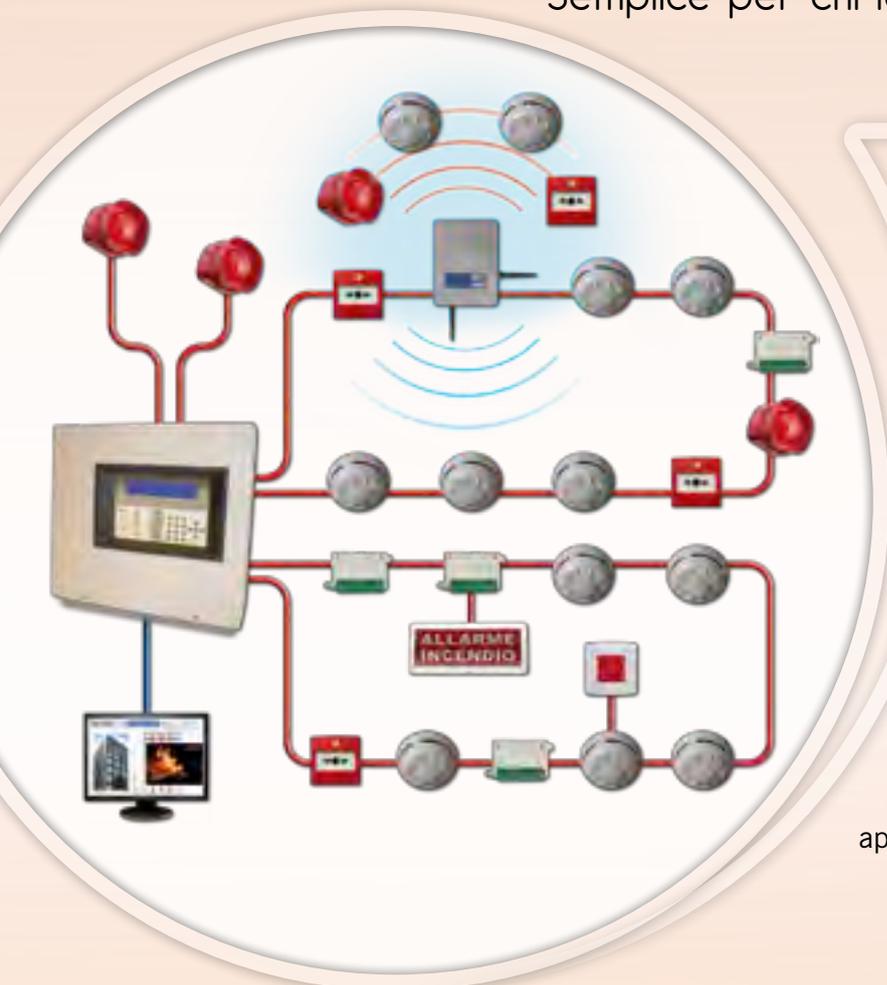
Lo scopo del kit di sorveglianza è quello di verificare la qualità del segnale radio tra traslatore o expander ed un dispositivo radio specifico un punto specifico collocato nel luogo dell'installazione prevista.

Rivelazione Incendio Analogica

Sistema semplice e performante.

Connessione Ethernet LAN.

Semplice per chi la installa, semplice per chi la usa.



CENTRALE

Il sistema di rivelazione incendio IBIT si compone di una gamma completa di centrali e dispositivi di rivelazione, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza progettuale ed installativa.

Centrali serie AD300A modulari e performanti ed al tempo stesso facili da installare e da utilizzare: **versione ad 1 Loop o 2 Loop espandibili a 4, 240 indirizzi per loop, fino a 32 centrali in rete, connessione IP, supervisione ed interfaccia utente semplice ed intuitiva.**

Il sistema IBIT offre impianti ibridi che possono indifferentemente gestire classiche soluzioni cablate su linee Loop ed una completa gamma di apparati wireless omologati EN54-25.

Tutte le centrali AD300A sono omologate EN54, sono progettate per garantire i massimi livelli di affidabilità e dispongono di efficaci algoritmi di decisione, quali matrici di controllo per un'ottimale gestione dei piani di sicurezza dell'edificio.

AD300A identifica una scelta con ottimo rapporto qualità/prezzo: ampio display retroilluminato con menù chiari e completi, alimentatore a bordo da 24V 3A con comodo spazio per le batterie, elettronica di ultima generazione, due uscite controllate per sirene, programmazione tramite USB a bordo o da remoto via LAN.

Serie AD300A



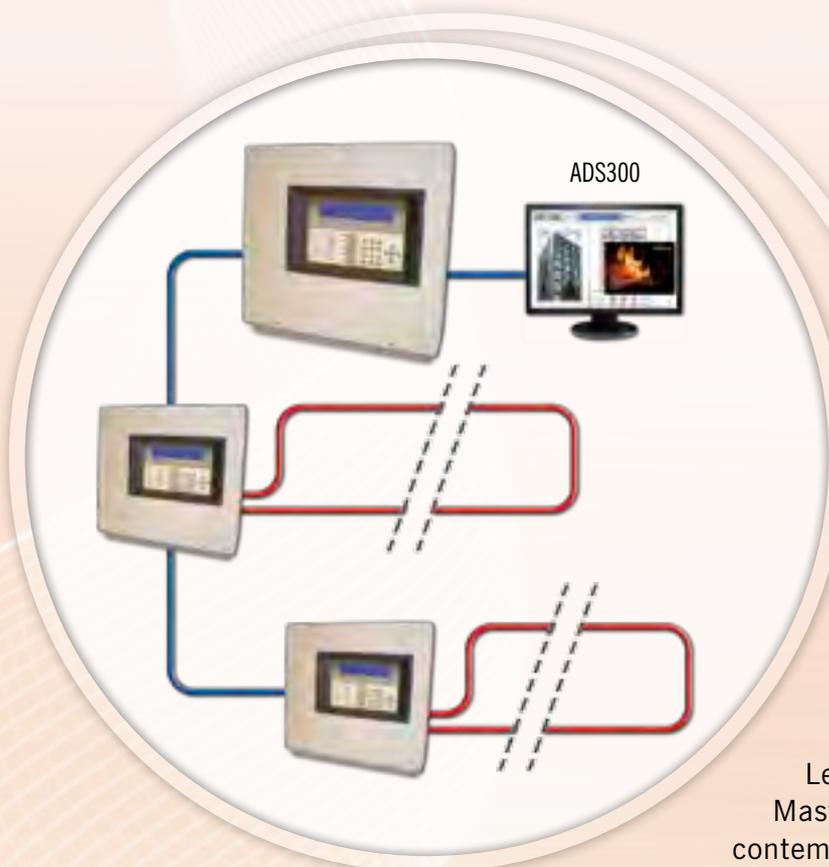
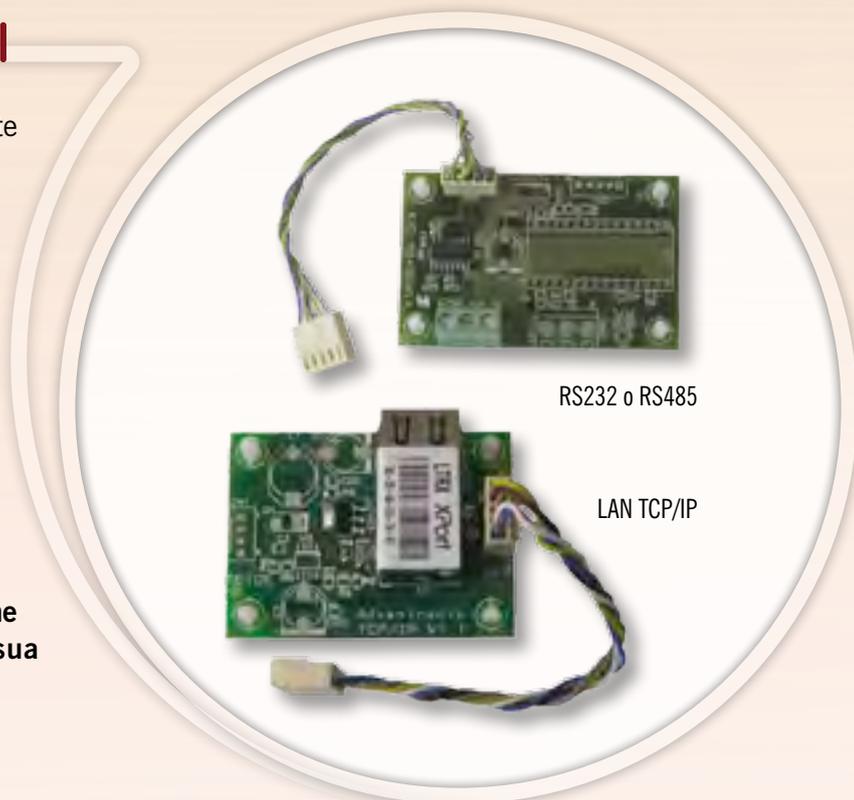
SCHEDE OPZIONALI

Scheda di espansione a 2 loop isolati, permette l'estensione della centrale da due a quattro loop. Gestisce 240 dispositivi per loop.

Scheda di comunicazione RS232 permette la connessione della centrale con il SW grafico per la gestione del sistema, o un'eventuale stampante.

Scheda di comunicazione RS485 permette la connessione delle centrale in rete (fino a 32). Massima lunghezza della rete 1200m.

Scheda interfaccia LAN permette la connessione della centrale alla rete ETHERNET e la sua gestione mediante SW grafico.



RETE DI CENTRALI

Utilizzando le schede di interfaccia RS485 è possibile creare una rete di centrali di rivelazione incendio (fino a 32), in grado di controllare vasti edifici o complessi multi building, quali strutture ospedaliere ed universitarie, edifici multipiano (es. centrale di piano), vaste aree industriali, ecc.

L'applicazione di rete permette una elevata ottimizzazione delle linee Loop, con evidente risparmio di costi e passaggi cavo.

Le centrali possono essere impostate come Master oppure come Slave, e possono essere contemporaneamente controllate con l'utilizzo del supervisore grafico ADS300.