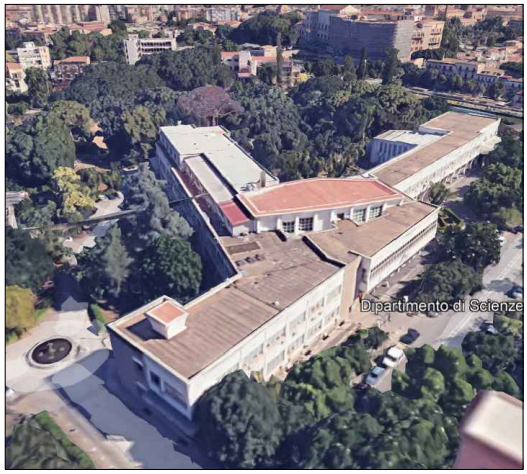
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA EDILIZIA, SERVIZIO TECNICO E SOSTENIBILITA'

SETTORE MANUTENZIONE IMPIANTI, GESTIONE ENERGIA E SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

LAVORI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO
PRESSO GLI EDIFICI 4 E 5 DI PARCO D'ORLEANS
CUP B72B23000760001





RELAZIONE TECNICA RIVELAZIONE FUMI ED-4

I PROGETTISTI

DBL consulting Srl

Ing. Angelo Di Blasi

Ing. Dario La Torre

Dario La Torre
18.03.2025
13:42:54
GMT+00:00

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Firmato digitalmente da: Antonio Sorce
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO/80023730825
Data: 18/03/2025 15:54:26

Ing. Antonio Sorce

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Dario La Torre

IL RETTORE

Prof. Massimo Midiri

IL DIRIGENTE

Ing. Antonio Sorce

PROGETTO EDIFICIO 4

Codice Elaborato RT_ED0_RIV

SCALA: N.D.

ottobre 2024

REV.: 00

INDICE

PRESCRIZIONI GENERALI.....2

PRESCRIZIONI GENERALI E CONSISTENZA DELL'IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI 5

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI.....10

DBL Consulting Srl – Partiva Iva 05895560828
Via Matteo Dominici, 28 – 90146 Palermo
tel: +39 091 8434455 - fax: +39 091 8434744 – segreteria@dblconsulting.it
amministrazione@pec.dblconsulting.it - www.dblconsultingsrl.it

PRESCRIZIONI GENERALI

Requisiti e condizioni di sicurezza

Gli impianti in oggetto sono stati realizzati a regola d'arte in conformità con quanto previsto dalle vigenti leggi, con particolare riferimento alle seguenti Leggi di carattere generale:

- legge 1° marzo 1968 n° 186;
- Decreto del Ministero dello Sviluppo Economico n° 37 del 22 gennaio 2008;
- legge 21 giugno 1986 n° 317
- D.M. 16 febbraio 1982,
- D.P.R. 20 luglio 1982 n° 577,
- Nuovo Testo Unico sulla Sicurezza e Salute sul Lavoro Decreto Legislativo n° 81 del 9 aprile 2008 (in attuazione della Legge 3 agosto 2007 n° 123 – articolo 1),
- D.P.R. 12 gennaio 1998 n° 37,
- D.M. 10 marzo 1998 n° 551,
- D. Lgs. 12 novembre 1996 n° 615.
- Eventuali regolamenti regionali o comunali.

Leggi pertinenti a specifiche regole tecniche costruttive e/o di prevenzione antincendio. Nel caso in oggetto:

- Decreto del Ministro dell'interno 22 febbraio 2006: *"regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e locali adibiti ad uffici"*.

Norme di riferimento

Ai fini della corretta interpretazione delle disposizioni di cui al punto 1.1 si elencano di seguito le principali norme e guide che hanno riguardato l'impianto in oggetto.

- Norma UNI 9795 Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio
  - Sistemi dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore, rivelatori ottici lineari di fumo e punti di segnalazione manuali.
- Norma UNI-EN 54-1 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio – Introduzione.
- Norma UNI-EN 54-2 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Centrale di controllo e segnalazione.
- Norma UNI-EN 54-3 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Dispositivi sonori di allarme incendio.
- Norma UNI-EN 54-4 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Apparecchiatura di alimentazione.
- Norma UNI-EN 54-5 Componenti dei sistemi di rivelazione automatica d' incendio Rivelatori di calore.
  Rivelatori puntiformi.
- Norma UNI-EN 54-7 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Rivelatori di fumo - Rilevatori puntiformi funzionanti secondo il principio della diffusione della luce, della trasmissione della luce o della ionizzazione.
- Norma UNI-EN 54-10 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Rivelatori di fiamma - Rivelatori puntiformi.
- Norma UNI-EN 54-11 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Punti di allarme manuali.
- Norma UNI EN 54-12 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Rivelatori di fumo - Rivelatori lineari che utilizzano un raggio ottico luminoso.
- Norma UNI-EN 54-13 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 13: Valutazione della compatibilità dei componenti di un sistema.

- Norma UNI-EN 54-14 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 14: Linee guida per la pianificazione, la progettazione, l'installazione, la messa in servizio, l'esercizio e la manutenzione.
- Norma UNI-EN 54-17 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 17: Isolatori di corto circuito.
- Norma UNI-EN 54-18 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 18: Dispositivi di ingresso/uscita.
- Norma CEI 20-36 Prove di resistenza al fuoco per cavi elettrici in condizioni di incendio.
- Norma CEI 20-45 Cavi isolati con mescola elastomerica, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni (LSOH) con tensione nominale U0/U di 0,6/1 kV.
- Norma CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Parti da 1 a 7.

PRESCRIZIONI GENERALI E CONSISTENZA DELL'IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI

Caratteristiche generali dell'impianto

L'impianto oggetto del presente capitolato è destinato alla generazione e trasmissione di allarmi mediante dispositivi elettrici ed elettronici in risposta a principi di incendio.

Gli scopi dell'impianto sono i seguenti:

- attivare piani di intervento e sistemi di protezione contro l'incendio per favorire una rapida evacuazione delle persone presenti nei locali interessati dall'incendio;
- favorire l'eventuale sgombero dei beni che possono essere messi in salvo senza pregiudicare la sicurezza delle persone;
- attivare, eventualmente, gli impianti di spegnimento automatico aerosol realizzati a protezione degli archivi al piano seminterrato.

La rivelazione incendi è stata realizzata con sistemi fissi automatici e manuali facenti capo ad una centrale di gestione che provvede al controllo dell'intero sistema e, in caso di incendio, attiva i dispositivi attuatori dislocati in campo.

I sistemi di attuazione segnalano lo stato di emergenza in modo acustico e luminoso (Targhe e Sirene), provvede alla chiusura delle porte REI di compartimentazione mediante lo sgancio automatico degli elettromagneti di tenuta ed avvisano eventuali centri di telesorveglianza.

I componenti dell'intero impianto sono costruiti da industria specializzata e sono conformi e certificati alla relativa parte della UNI EN 54.

Caratteristiche della struttura da proteggere

La struttura in esame è ubicata in Viale delle Scienze in Palermo (PA) ed è destinata ad attività scolastica ed universitaria, e comprende inoltre alcuni locali nei quali si svolgono attività di uffici e laboratori di ricerca e test.

L'edificio 4 della sezione di Agraria è composto dai seguenti piani:

- Seminterrato 1;
- Terra;
- Primo;
- Secondo;

Consistenza, composizione e prestazioni dell'impianto

In allegato alla presente relazione tecnica è riportata una **tabella contenente la consistenza dell'impianto**.

L'impianto nel suo insieme è composto dai seguenti sistemi:

- rivelatori automatici di incendio;
- punti di segnalazione manuale;
- centrale di controllo e segnalazione;
- apparecchiature di alimentazione;
- dispositivi di allarme (targhe – sirene);
- dispositivi di interfaccia;
- elementi di comunicazione.

Le specifiche prestazioni sono descritte nel capitolo "CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI".

Aree sorvegliate

Le aree sorvegliate sono costantemente monitorare dal sistema di rivelazione; inoltre, all'interno di un'area sorvegliata, sono anche direttamente sorvegliate dai rivelatori anche le seguenti parti:

- locali tecnici di elevatori, ascensori e montacarichi, condotti di trasporto e comunicazione, nonché vani corsa degli elevatori e ascensori;
- cortili interni coperti;
- cunicoli, cavedi e passerelle per cavi elettrici;
- condotti di condizionamento dell'aria, e condotti di aerazione e di ventilazione;
- spazi nascosti sopra i controsoffitti e sotto i pavimenti sopraelevati.

Fanno eccezione le seguenti parti che non contengono sostanze infiammabili, rifiuti, materiali combustibili e cavi elettrici:

- piccoli locali utilizzati per servizi igienici,
- condotti e cunicoli con sezione minore di 1 m^2;
- vani scale compartimentati;
- vani corsa di elevatori, ascensori e montacarichi purché facciano parte di un compartimento sorvegliato dal sistema di rivelazione;
- spazi nascosti, compresi quelli sopra i controsoffitti e sotto i pavimenti sopraelevati, che:
    - abbiano altezza minore di 800 mm e
    - abbiano superficie non maggiore di 100 m^2 e
    - abbiano i lati con dimensioni inferiori a 25 m e
    - abbiano rivestimenti interni di materiale incombustibile di classe 0, secondo il D.M. 26/6/84;
    - non contengano cavi che abbiano a che fare con sistemi di emergenza.

L'area sorvegliata è stata suddivisa in ambienti, in modo da facilitare l'individuazione immediata del rivelatore che interviene. Gli ambienti sono stati delimitati in modo che sia possibile localizzare velocemente e senza errori il principio d'incendio. Per tale motivo ogni ambiente comprende non più

di un piano del fabbricato, con l'eccezione dei seguenti casi: vani scala, vani di ascensori e montacarichi.

La superficie a pavimento di ciascuna zona è al massimo, di 1600 m^2.

Possibilità di ampliamenti e modifiche

A prescindere dalla consistenza dell'impianto, le apparecchiature installate garantiscono le seguenti caratteristiche di flessibilità, meglio definite dalle caratteristiche prestazionali dei singoli componenti riportate in dettaglio nel capitolo "CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI":

- piattaforma software, gestione della centrale con programmazione, anche da remoto, della stessa, e di trasmissione di tutte le informazioni inerenti al sistema Hyfire Flyer installato;
- possibilità di interfacciarsi direttamente con ulteriori, futuri, sistemi di spegnimento;
- possibilità di collegare la linea (ogni linea porta fino ad un massimo di 60 dispositivi) in 3 diverse modalità:
  a un loop
  a due loop
  a quattro loop
- utilizzo di un protocollo proprietario che garantisce ottime prestazioni lungo l'intero ciclo di vita del sistema che offre la massima protezione per gli installatori, gli utilizzatori finali e le persone che si trovano nell'edificio.
- possibilità di associare a ciascuna zona rivelatori e uscite anche non sequenziali e appartenenti a linee diverse;
- possibilità di suddividere in modo efficace tra infrastruttura e dispositivi 60 canali di comunicazione, in modo da poter facilmente installare diversi sistemi nello stesso sito senza preoccuparsi di mutue interferenze;
- possibilità dei dispositivi di comunicare da punto a punto in aria aperta fino ad 1 km e grazie ad 8 hops di espansione, c'è la possibilità di coprire distanze di oltre 8 km.

Rivelatori di fumi e Centrale

Rivelatori automatici

I rivelatori automatici sono stati installati in modo che possano individuare ogni tipo d'incendio prevedibile nell'area sorvegliata, fin dal suo stato iniziale ed in modo da evitare falsi allarmi.

La determinazione del numero dei rivelatori e la loro posizione è stata effettuata in funzione del tipo di rivelatore, della conformazione architettonica del locale e delle condizioni di aerazione e ventilazione, nonché con quanto riportato nella norma UNI 9795.

Rivelatori manuali

Nell'impianto, oltre ai rivelatori automatici, sono stati previsti dei rivelatori manuali (pulsanti) per ogni zona. Eventuali guasti e esclusioni derivati da una tipologia di rivelatori non mettono fuori servizio l'altra. L'installazione dei rivelatori manuali è ad un'altezza da terra compresa tra 1 m e 1,4 m.

Centrale

La centrale di controllo e segnalazione, a cui fanno capo tutte le linee di rivelazione incendio sia manuale che automatico, è installata al piano terra (locale presidio manutentivo) in quanto luogo con le seguenti caratteristiche:

- facilmente e permanentemente accessibile;
- protetto contro danneggiamenti meccanici e manomissioni;
- vicino all'ingresso principale dell'edificio;
- dotato di illuminazione di emergenza.

Campi di corretto funzionamento

I componenti dell'impianto antincendio sono stati predisposti per il funzionamento nelle condizioni climatiche specificate nella relativa parte della UNI EN 54.

CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

Generalità

I singoli componenti hanno le caratteristiche prestazionali riportate di seguito.

Per consentire la maggiore flessibilità possibile in termini di individuazione fisica delle zone in cui sono state suddivise le aree sorvegliate, di numero massimo di punti per singola zona e di realizzazione di linee aperte o a loop chiuso, in conformità alla norma UNI 9795, **ogni rivelatore, pulsante e/o modulo del sistema installato dispone di un proprio isolatore di corto circuito assemblato a bordo**.

Caratteristiche generali della centrale Hyfire

La centrale del sistema antincendio raggruppa, all'interno di un unico involucro, i circuiti di gestione dei segnali in ingresso e in uscita, le schede di interconnessione tra i dispositivi e le unità di alimentazione sia ordinaria che supplementare (costituita da batterie ricaricate automaticamente).

E' del tipo a microprocessore e permette l'analisi e la gestione locale e remota di tutti i dati provenienti da rivelatori e attuatori presenti nel sistema.

E' possibile monitorare il rapporto segnale/rumore di ogni singolo sensore per avere una chiara indicazione dello storico delle sue misure e capire se il singolo dispositivo sta funzionando correttamente o deve essere revisionato.

Il pannello di controllo è dotato di un display grafico retroilluminato ad alta risoluzione e di una tastiera tattile che consente una semplice programmazione tramite selezione guidata dagli indicatori di bordo, garantendo una modalità di configurazione efficiente per il tecnico ed al tempo stesso semplificare l'utilizzo del sistema all'utente finale, relativamente a tutte le attività quotidiane.

L'applicazione delle centrali può essere ampliata con l'aggiunta di schede di rete dedicate. Ciò consente di costruire una rete di centrali, nonché connetterle a terminali remoti, display interattivi e molte altre periferiche. I sistemi possono essere collegati a BMS o interfacce grafiche anche utilizzando moduli IP. La rete offre un vero funzionamento peer-to-peer e può essere radiale o tollerante ai guasti (ad

anello).

Caratteristiche degli ingressi della centrale

Alla centrale possono essere connessi fino a 240 dispositivi per loop.
Può garantire l'automatismo dell'autoapprendimento del punto (rivelatore, pulsante, dispositivo, ecc.) indipendentemente dalla modalità di collegamento della linea (linea loop, entra ed esci, parallelo puro, parallelo diramato, loop diramato).

Segnalazioni

La centrale è in grado di fornire le seguenti segnalazioni in modo inequivocabile con indicazioni visive (led o display alfanumerico) e con indicazioni acustiche:

- stato di funzionamento normale (condizione di riposo)
- monitoraggio del rapporto segnale/rumore per ogni singolo rivelatore in modo da facilitare la manutenzione della centrale;
- monitoraggio automatico del rapporto segnale/rumore del rivelatore conseguentemente allo stato di allarme;
- presenza di dispositivi disabilitati;
- preallarme incendio (allarme 1, generale e specifico per ciascuna zona)
- allarme incendio (allarme 2, generale e specifico per ciascuna zona)
- attivazione del comando di spegnimento
- allarme generale
- anomalia di funzionamento del software di centrale
- stato di configurazione centrale o di test
- stato di alimentazione di rete
- stato delle batterie tampone

Interfaccia utente

L'interfaccia tra l'utente e l'impianto è semplice ed immediato tramite un display grafico retroilluminato ad alta risoluzione e di una tastiera tattile che consente una semplice programmazione tramite selezione guidata dagli indicatori di bordo, garantendo una modalità di configurazione efficiente per il tecnico ed al tempo stesso semplificare l'utilizzo del sistema all'utente finale, relativamente a tutte le attività quotidiane

La centrale consente la personalizzazione dei punti di rivelazione e delle zone in cui sono suddivisi, permettendo così all'utente finale di identificare in maniera chiara ed univoca il punto in cui si è sviluppato il focolaio d'incendio.

Dette fasi di programmazione e configurazione sono inoltre consentite tramite personal computer provvisto di apposito software.

Infatti, è previsto il collegamento, di un personal computer alla centrale. Dal PC è prevista la gestione e il monitoraggio delle zone tramite l'utilizzo di un pacchetto software dedicato.

Tramite finestra dedicata sarà possibile interagire direttamente con la centrale,
gestendo:
la tacitazione del buzzer, l'inclusione e l'esclusione di linee e zone, la tacitazione e il riarmo delle sirene e la verifica del corretto funzionamento dei dispositivi.

Rivelatori automatici di incendio

Rivelatori di fumo foto-ottici

Il rivelatore nero ottico Hyfire Taurus TAU-OP-01-BL utilizzando doppio percorso ottico per la rilevazione del fumo, con l'ausilio di sofisticati algoritmi, ottimizza sia la rivelazione che la discriminazione degli allarmi impropri. Gli algoritmi di elaborazione del segnale radio assicurano performance di massima sicurezza e affidabilità. Il test del magnete incorporato consente una facile simulazione dello stato di allarme necessaria a verificare la corretta comunicazione e funzionalità del

dispositivo.

Sarà presente un led tricolore per indicare gli stati di funzionamento.

Translator

Il translator Hyfire Taurus TAU-TRM-01 può connettersi fino ad un massimo di 128 dispositivi per realizzare sistemi estremamente ampi ed articolati. Tutte le comunicazioni wireless si basano su una doppia coppia di canali al fine di evitare traffico sulla frequenza del segnale e assicurare la massima affidabilità della connessione. Il translator permette una perfetta integrazione dei dispositivi wireless con dispositivi cablati esistenti o può essere programmato per gestire sistemi interamente wireless. Utilizzando una tecnologia wireless all'avanguardia e grazie ad un design ottimizzato dell'antenna, il dispositivo si distingue per performance elevate e per la massima affidabilità e sicurezza.

Punti di segnalazione manuale

Pulsante manuale

Il pulsante manuale ripristinabile Hyfire Taurus TAU-CP-01 è facilmente ripristinabile, e in caso di azionamento espone un indicatore di avviso. Il pulsante viene fornito con la sua chiave per il ripristino e per l'apertura. Il prodotto è alimentato da due batterie al litio CR123A con una durata tipica di 10 anni. Una cover trasparente protegge dall'uso accidentale, ed è inoltre disponibile una custodia aggiuntiva per proteggere il pulsante in caso di uso all'aperto o in applicazioni difficili.

Dispositivi di attuazione

Indicatore remoto Hyfire Taurus

L'indicatore remoto wireless Taurus è un dispositivo di uscita attivato dal pannello di controllo che si accende in caso di allarme, guasto o condizioni di emergenza. Dal design compatto e di facile installazione, l'indicatore è adatto per la ripetizione dello stato di allarme in ambienti chiusi.

Sirena convenzionale da parete con indicatore ottico serie Aurora

La sirena convenzionale da parete con indicatore ottico è utilizzabile:

- in autonomia come sirena convenzionale alimentata a 24Vdc;
- come sirena analogico-indirizzata cablata e alimentata via loop tramite ausilio del modulo HFI-SIM-01;
- come sirena wireless, alimentata e gestita via radio dal modulo HFW-SIM-01.

Modulo per sirena wireless Taurus Hyfire + sirena convenzionale con lampeggiante

La sirena Taurus con lampeggiante combina il modulo radio Hyfire per sirene con la sirena con lampeggiante convenzionale. La sirena VAD Taurus è un dispositivo audio/visual conforme alle norme EN 54-3 (tipo B) e EN 54-23, dotato di tre livelli di regolazione del volume, un regolatore luminoso a LED ad alta potenza e 32 toni riconosciuti che possono essere impostati tramite il modulo di controllo o localmente sulla sirena. La sirena wireless VAD, una volta collegata correttamente a un sistema wireless, è completamente controllata dal pannello e beneficia di una vasta gamma di funzionalità di controllo, test e monitoraggio, compresa la sincronizzazione. Gli algoritmi di elaborazione del segnale radio assicurano performance di massima sicurezza e affidabilità.

TABELLA RIEPILOGATIVA COMPOSIZIONE IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI E DI SICUREZZA

Locali	Piano	Rivelatori di fumi	Pulsanti manuali	Pannello ottico - acustico "Allarme incendio"
Uffici	seminterrato	6		
Studi	seminterrato	20		
Aule	seminterrato	3		
Depositi	seminterrato	3	1	1
Archivi	semnterrato	3	2	2
Relax	seminterrato	2		
Disimpegni	semnterrato	6	4	4
Corridoi	seminterrato	4	4	2
Cortili	seminterrato	1		
Centrale idrica	seminterrato	1		
Centrale termica	seminterrato	1		
Non rilevabile	seminterrato	7		
Uffici	Terra	58		
Vani scala	Terra	2		1
Aula	Terra	2		
Aula Magna	Terra	2	1	1
Depositi	Terra	1		
Archivi	Terra	7		
Relax	Terra	1		
Disimpegni	Terra	19	8	7
Corridoi	Terra	3	2	2
Atri	Terra	5	2	2
Sala lettura	Terra	1		
Biblioteca	Terra	2	1	1
Laboratori	Terra	3		
Ripostigli	Terra	2		
Atrio/ufficio	Terra	1		
Soppalco	Terra	1		
Non rilevabili	Terra	9		
TOTALI		**176**	**25**	**23**

DBL Consulting Srl – Partiva Iva 05895560828
Via Matteo Dominici, 28 – 90146 Palermo
tel: +39 091 8434455 - fax: +39 091 8434744 – segreteria@dblconsulting.it
amministrazione@pec.dblconsulting.it - www.dblconsultingsrl.it

Hyfire
By ARGUS ITALY
Innovazione oltre i confini

TAURUS

By Hyfire



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

Taurus è la nuova tecnologia antincendio wireless **Hyfire**, conforme alle normative EN54-25. Basata sull'esperienza consolidata di Hyfire 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.

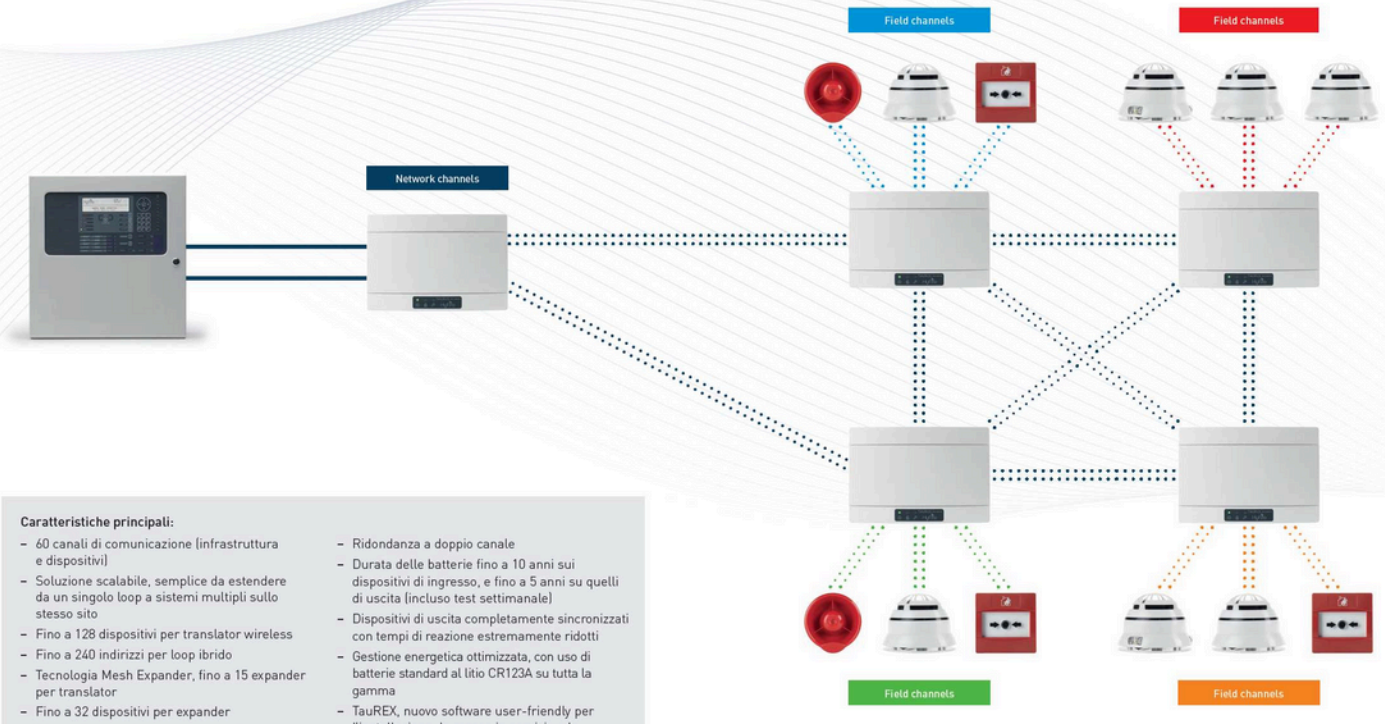
Una gestione del segnale ottimizzata su 60 canali di comunicazione, in combinazione con la nostra tecnologia mesh expander, garantisce un'affidabilità eccezionale del sistema in ogni ambiente.

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

Centrale Hyfire

La nostra centrale Hyfire è ottimizzata al supporto della tecnologia wireless Taurus. Con essa offriamo una soluzione integrata ed estremamente affidabile, per performance senza precedenti dall'installazione alla manutenzione.

La centrale Hyfire sfrutta un protocollo proprietario che garantisce ottime prestazioni lungo l'intero ciclo di vita del sistema - ed offre la massima protezione per gli installatori, gli utilizzatori finali e le persone che si trovano nell'edificio.

Disponibili in diverse varianti, a uno, due e quattro loop, con una vasta scelta di periferiche ed opzioni, le nostre centrali Hyfire sono basate sulla famosa gamma di centrali MxPro 5 di Advanced, ma con un firmware unico e strumenti di programmazione realizzati per la nostra gamma Taurus wireless.

Il range di centrali Hyfire consente di realizzare sistemi adatti sia a piccoli sit (con una centrale e un loop con un numero limitato di dispositivi wireless) sia a siti estesi, con un network fino a 200 centrali, loop wireless o ibridi, con la gestione di funzioni causa-effetto complesse.

Grazie al monitoraggio remoto e alle funzioni di integrazione con il sistema di gestione dell'edificio, la centrale Hyfire rappresenta un'opzione estremamente vantaggiosa, che ridefinisce ciò che è possibile ottenere con le soluzioni anticendio wireless.

La centrale Hyfire è approvata secondo la norma EN54-2 & -4 da FM Global.



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, NetworkOptimiser controlla e conferma che ogni pacchetto di dati sia inviato e ricevuto correttamente, garantendo la massima affidabilità del segnale.

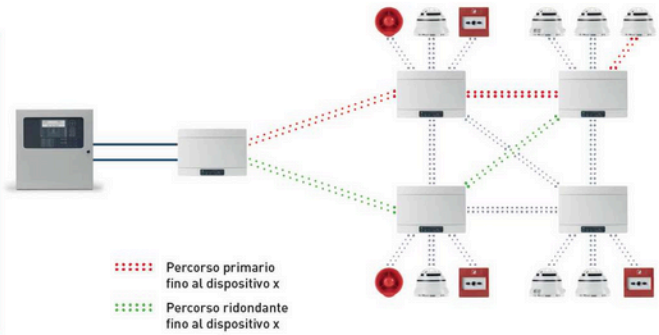
Grazie a NetworkOptimiser i sistemi antincendio Taurus possono essere estesi ed ampliati secondo le necessità. Nessun sito è troppo grande o complesso per Taurus.



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.

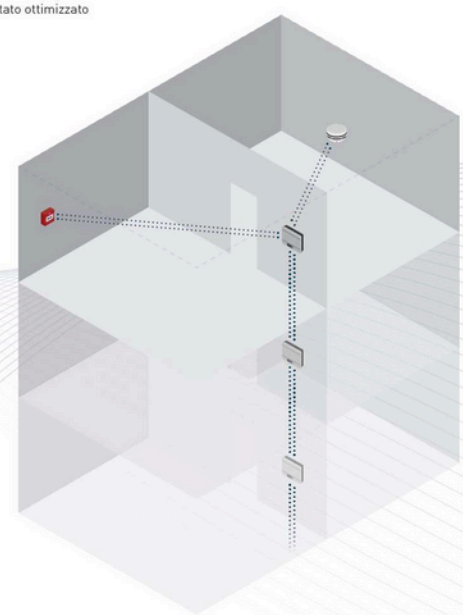
I nostri translator ed expander wireless hanno un'alimentazione di backup e sono protetti da procedure di integrità nel proprio firmware (watchdog ed altre funzioni di ripristino) che rafforzano ulteriormente l'affidabilità complessiva del sistema.



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.

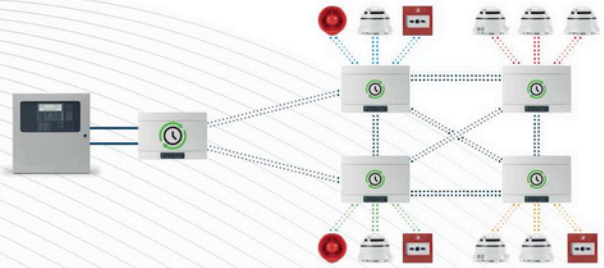


Gestione energetica ottimizzata

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.

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.

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.

LiveDisplay

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

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.

Facile individuazione dei guasti

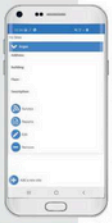
I dispositivi Taurus trasmettono un set di dati molto ricco al translator, accessibili in real time o dagli event log report, per supportare una rapida e semplice risoluzione di eventuali problemi. Non c'è bisogno di cercare i dati negli expander, tutto è accessibile direttamente dal translator.

Report TauREX

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

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-criteria 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.

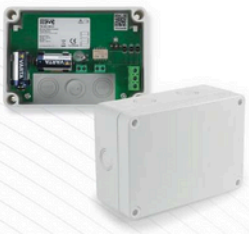
Sirena da parete e sirena da parete con flash wireless impermeabili

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.

I dispositivi sono adatti ad installazione interna o esterna.

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.

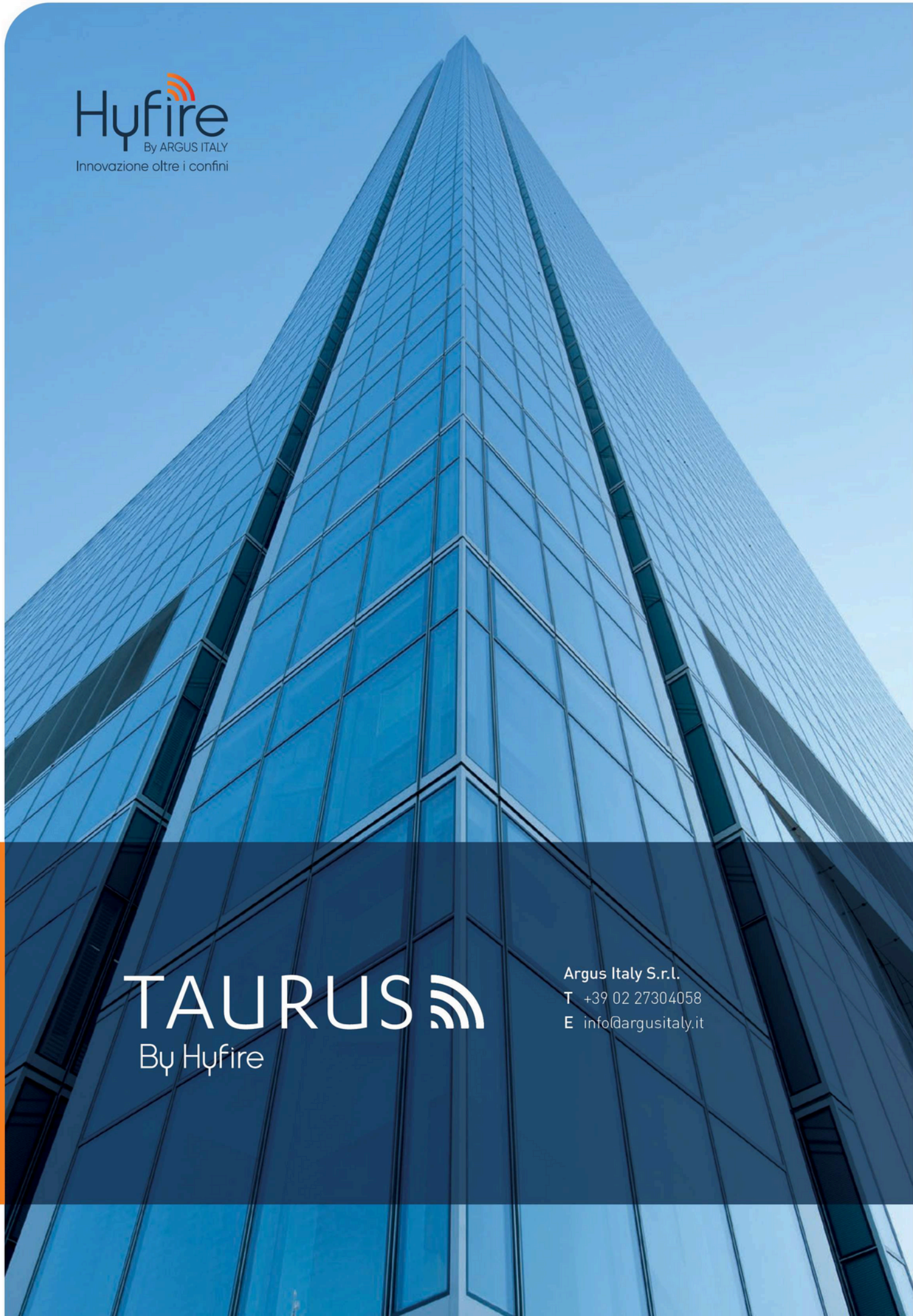
Chi siamo

Il brand Hyfire è sinonimo di sistemi wireless antincendio ad alto contenuto tecnologico. Il brand Hyfire è fornito in Italia da Argus Italy, azienda che nasce nel 2021 dall'acquisizione di IBIT Fireline da parte di Argus Security.

IBIT Fireline, in precedenza distributore delle soluzioni wireless Argus in Italia, fin dalla sua nascita si è specializzata nella fornitura di soluzioni wireless innovative per la sicurezza antincendio.

Oggi, come parte del Gruppo Argus, offre i sistemi antincendio wireless Hyfire, che utilizzano le più recenti tecnologie wireless per proteggere persone ed edifici dagli incendi in modo rapido ed efficace, nelle più svariate applicazioni, dagli hotel agli impianti industriali, dalle strutture ospedaliere ai musei e siti storici.

Argus è parte di Halma plc, azienda che 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 Italy S.r.l.
T +39 02 27304058
E info@argusitaly.it

Hyfire
By ARGUS ITALY
Innovazione oltre i confini

DATASHEET

Centrale incendio analogica indirizzata IT-MX5404V



Le Centrali della serie MxPro 5 sono fornite con una scheda driver a loop singolo, 2 circuiti sirena, 20 LED di zona programmabili con etichette e 25 LED di segnalazione. Presenta 4 tasti funzione programmabili con LED di indicazione per la conferma dell'operazione.

Il pannello di controllo è costituito da una scheda a doppio microprocessore di ultima generazione, combinata con display LCD grafico ad alta risoluzione e contrasto elevato, e tastiera tattile che garantiscono una modalità di programmazione semplice, sia per il programmatore/installatore che per l'utente finale.

La possibilità di una efficiente programmazione causa-effetto accoppiata con la suddivisione in zone dinamica ed una diagnostica a 360 gradi, sono tutte proprietà che rendono il pannello adatto per una vasta gamma di applicazioni a strutture differenti, dal piccolo al grande complesso.

Programmi software basati su Windows permetto di utilizzare a pieno tutte le funzioni della serie MxPro: il pacchetto incorpora un numero di diversi programmi che includono la configurazione, la manutenzione, ed una serie di strumenti virtuali , per consentire l'utilizzo di ogni funzione del pannello garantendo al sistema la massima flessibilità.

La semplice aggiunta di una scheda di rete consente al pannello di comunicare con qualsiasi altra centrale di rivelazione incendio MxPro 5, pannelli remoti o periferiche di rete.

Il network funziona come un vero sistema peer-to-peer e può essere configurato in formato radiale o ad anello.

Caratteristiche e vantaggi

- 20 zone led programmabili / 25 LEDS di segnalazione
- Protocollo Argus VEGA
- Interfaccia grafica LCD avanzata fino a 200 zone di rivelazione conforme EN54 di default, senza necessità di installare
- Porte seriali USB e RS232 dedicate per connessione a PC o modem
- Apprendimento automatico dei Loop facile da utilizzare
- Display grafico configurabile in qualsiasi lingua
- Disponibile a 1, 2, 4 o 8 Loop
- Boxes con connettori plug-in per rapida installazione
- P-Bus integrato per espansione del sistema tramite numerose schede opzionali
- Rete peer-to-peer Ad-Net supportante fino a 2000 zone
- Certificata BS EN54 parti 2, 4 e 13

Argus Italy srl
E: info@argusitaly.it **T:**+39 02 27304058

ARGUS SECURITY
intelligent fire solutions

A Halma company

Caratteristiche e vantaggi

Numero di zone	200 (fino a 2000 per rete di più pannelli)
Dispositivi per Loop	240
Corrente per Loop	500 mA
Alimentatore ausiliario	1x 24 Vdc 500 mA
Alimentazione primaria	200-240 V 47-63 Hz AC (+10%, -15% tolleranza) 1.0A MAX
Dimensioni	(standard) 340 x 340 x 85 / (media - M) 340 x 430 x 115 / (grande - L) 470 x 450 x 115 / (profonda - D) - 470 x 450 x 190 [mm]
Tecnologia	Processore dual-flash con clock sincronizzato, diagnosi, scelta lingua e set di caratteri
Indicatori LED	22 rossi (1 incendio, 1 altri allarmi, 20 zone), 1 verde (alimentazione), 13 ambra e 12 bi-colore (guasti e operazioni di sistema)
Controlli	Tastiera alfanumerica, tasti di funzione vari (reset, evacuazione, etc)
Protocollo	Argus VEGA
Circuiti sirena a bordo	1 AMP programmabile
Relè a bordo	2 x 1 AMP 30 Vdc / Vac programmabili (10 mA, 5V min)
Input programmabili	1 monitorato a bordo
Input di programmabili	1 libero da potenziale
Corrente totale di output	3 A MAX (loop, circuito sirena, alimentatore AUX)
Capacità batterie	24 V 4 Ah (min) / 24 V 7 Ah (max), 24 V 12 Ah per custodia M, 24 V 18 Ah per custodia L, 24 V 45 Ah per custodia D (dimensioni massime)
Corrente di ricarica	1 A a temperatura di compensazione
Porta seriale	1 RS232 a bordo per connessione a PC, modem, IP o stampante
Interfaccia USB	1x connettore tipo B USB per comunicazione PC
Programmazione	Attraverso tastiera di bordo o tramite PC (Windows)
Memoria Eventi	5000 eventi + 500 allarmi
Connessione di rete	Schede di rete opzionali (MXP-503 o MXP-509)
Stampante	Opzionale (solo per dimensioni M, L e D)
Colore chassis	Acciaio IP30 / RAL7035
Entrata cablaggi (20 mm)	13 x cima & 8 x lato, (M) - 17 x cima & 11 x lato, (L) - 19 x cima& 11 x lato, (D) - 30 x cima, 11 x lato & 3 x fondo

Argus Italy srl
E: info@argusitaly.it **T:**+39 02 27304058

DATASHEET

TRANSLATOR NERO HYFIRE TAURUS

TAU-TRM-01-BL

Il translator nero Hyfire Taurus TAU-TRM-01-BL è alla base della nostra infrastruttura wireless. Esso può connettersi fino ad un massimo di 128 dispositivi per realizzare sistemi estremamente ampi ed articolati. Tutte le comunicazioni wireless si basano su una doppia coppia di canali al fine di evitare traffico sulla frequenza del segnale e assicurare la massima affidabilità della connessione. Il translator permette una perfetta integrazione dei dispositivi wireless con dispositivi cablati esistenti o può essere programmato per gestire sistemi interamente wireless. Utilizzando una tecnologia wireless all'avanguardia e grazie un design ottimizzato dell'antenna, il dispositivo si distingue per performance elevate e per la massima affidabilità e sicurezza.



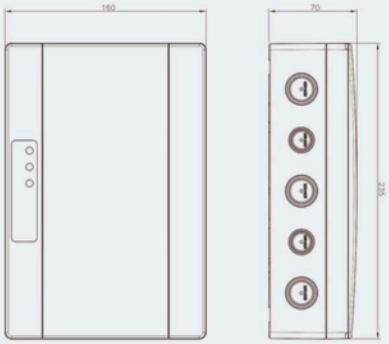
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Alimentazione dal loop o da alimentatore esterno
- Comunicazione wireless bidirezionale
- Collegabile con un massimo di 15 expander
- Tecnologia mesh tra expander programmabile per percorsi ridondanti sul translator
- Design dell'antenna interno
- Basso consumo di corrente
- 8 coppie di canali di infrastruttura
- Ridondanza a doppio canale
- Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera
- Ampia disponibilità di dati dal translator (ad es. valore ottico e termico dei sensori, qualità del link, stato della batteria, stato di compensazione della deriva della camera)
- Programmabile tramite tastiera, o tramite connessione PC, wireless o cablato
- Sistema programmabile direttamente dal translator
- Opzioni di programmazione intuitive: "easy scan" e "link"
- Certificazione per EN54-17, EN54-18 e EN54-25
- 5 anni di garanzia

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione da loop	18Vdc – 40Vdc
Frequenza di lavoro	868 – 870 MHz
Massima Potenza Erogata	14dBm (25mW)
Grado di protezione	IP65
Temperatura di funzionamento	-10°C to +55°C
Umidità relativa (senza condensa)	90% RH
Carico di corrente tipico	16mA (@ 24V dc)
Dimensioni	700 g
Peso	235 x 160 x 70 mm

INFORMAZIONI TECNICHE



STANDARD E APPROVAZIONI

- EN54-17: Isolatori di corto circuito
- EN54-18 Dispositivi di ingresso/uscita
- EN54-25: Componenti che utilizzano collegamenti radio

CE
0051

Argus Italy Srl
E: info@argusitaly.it **T:** +39 02 27304058

ARGUS ITALY
intelligent fire solutions

A Halma company

Linea nera Taurus
NOVITÀ! ESTENSIONE DEL RANGE TAURUS

Per soffitti scuri o neri, un sensore antincendio bianco standard non rappresenta la soluzione ideale. La nostra nuova linea nera risponde alle esigenze di edifici con interni scuri.

Siamo lieti di annunciare la disponibilità nella nuova

Fully certified EN54-25

TAURUS By Hyfire **Linea Nera**

che include:

Sensore Ottico, Termico, Multi-Criteria

Base Sonora e Base Sonora con Flash

Translator & Expander



La **linea nera Taurus** ha le stesse caratteristiche tecniche della linea standard Taurus. I prodotti neri sono realizzati con le stessa tecnologia all'avanguardia, gli stessi componenti e gli stessi processi di controllo qualità che utilizziamo su tutti i nostri dispositivi. Il colore nero offre una soluzione raffinata ed unica.

Available product codes:
- TAU-OP-01 (BL) Rivelatore ottico nero Hyfire Taurus
- TAU-MC-01 (BL) Rivelatore multi-criteria nero Hyfire Taurus
- TAU-TH-01 (BL) Rivelatore termico nero Hyfire Taurus
- TAU-BS-01 (BL) Base sonora nera Hyfire Taurus
- TAU-BSB-23W-01 (BL) Base sonora nera con flash (LED bianco) Hyfire Taurus
- TAU-TRM-01 (BL) Expander nero Hyfire Taurus
- TAU-EXM-01 (BL) Translator nero Hyfire Taurus

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- **Basso impatto visivo su finiture scure**
- **Disponibile su tutti i sensori, le basi sonore e i dispositivi di infrastruttura Taurus**
- **Soluzione affidabile e certificata secondo le norme EN54-25**

Via C. Goldoni 8
20093 Cologno Monzese (MI)
Italia
T: +39 02 27304058
E: info@argusitaly.it

DATASHEET

SIRENA CONVENZIONALE DA PARETE CON INDICATORE OTTICO SERIE AURORA

HFC-SBR-23-03

Sirena convenzionale da parete con indicatore ottico.

Utilizzabile

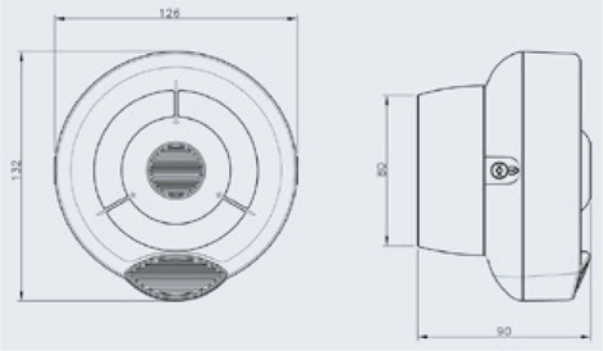
- in autonomia come sirena convenzionale alimentata a 24Vdc
- come sirena analogico-indirizzata cablata e alimentata via loop tramite ausilio del modulo HFI-SIM-01
- come sirena wireless, alimentata e gestita via radio dal modulo HFW-SIM-01



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 32 toni selezionabili.
- Volume modificabile in loco (4 tonalità).
- Microfono per autotest.
- Facile da installare.
- Robusta e affidabile.
- Possibilità di tacitare il suono per utilizzo solo ottico.
- Progetto modulare, permette compatibilità con sistemi analogici o via radio.
- Disponibile in rosso o bianco.

INFORMAZIONI TECNICHE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	18-40Vdc
Corrente assorbita quando attiva, volume alto.	5-8mA@24Vdc
Range frequenza udibile. Dipende dal tono selezionato.	440-2900Hz
Massimo livello sonoro. Volume alto. Vale per tutti i toni.	100 dB(A) ± 3
Frequenza visualizzazione ottica (VAD)	0.5Hz
VAD copertura del flash	W - 2.5 - 7
Range di temperatura	-25 °C / +70 °C
Umidità	85% RH (senza condensa)
Peso (base inclusa)	270g
IP	X5

STANDARD & APPROVAZIONI

- EN 54-3 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 3: Dispositivi sonori di allarme incendio
- EN 54-23 Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 23: Dispositivi visuali di allarme incendio

Argus Italy Srl
E: info@argusitaly.it **T:** +39 02 27304058

DATASHEET

PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE HYFIRE TAURUS

TAU-CP-R-01

Il pulsante manuale ripristinabile Hyfire Taurus TAU-CP-01 è un dispositivo wireless compatibile con tutti i traslatori ed expander Taurus. Il dispositivo è facilmente ripristinabile, e in caso di azionamento espone un indicatore di avviso. Il pulsante viene fornito con la sua chiave per il ripristino e per l'apertura. Il prodotto è alimentato da due batterie al litio CR123A con una durata tipica di 10 anni. Una cover trasparente protegge dall'uso accidentale, ed è inoltre disponibile una custodia aggiuntiva per proteggere il pulsante in caso di uso all'aperto o in applicazioni difficili.



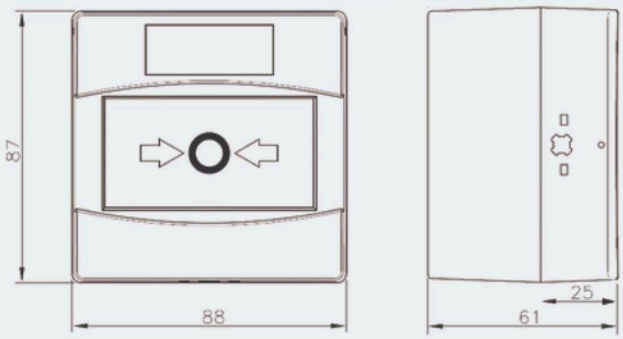
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Comunicazione wireless bidirezionale
- Può essere utilizzato con i translator Taurus indirizzabili Taurus
- 22 coppie di canali di campo
- Ridondanza a doppio canale
- Raggio di comunicazione fino a 1000 m in aria libera
- Durata della batteria di 10 anni
- Uso di batterie al litio standard a basso costo
- Elemento resettabile
- Opzione di programmazione intuitive: "easy scan" e "link"
- Certificazione secondo le norme EN54-11 e EN54-25
- 5 anni di garanzia

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza di lavoro	868 – 870 MHz
Massima Potenza Erogata	14dBm (25mW)
Grado di protezione	IP42
Peso (senza batterie)	160 g
Batterie	2x CR123A (3 V & 1.2 Ah)
Durata batterie (tipica)	10 anni
Dimensioni	88 x 87 x 61 mm
Temperatura di funzionamento	-10°C to +55°C
Umidità relativa (senza condensa)	95% RH

INFORMAZIONI TECNICHE



STANDARD & APPROVAZIONI

- EN 54-11: Manual Call Points
- EN 54-25: Componenti che utilizzano collegamenti radio

CE 0051

Argus Italy Srl
E: info@argusitaly.it **T:** +39 02 27304058

DATASHEET

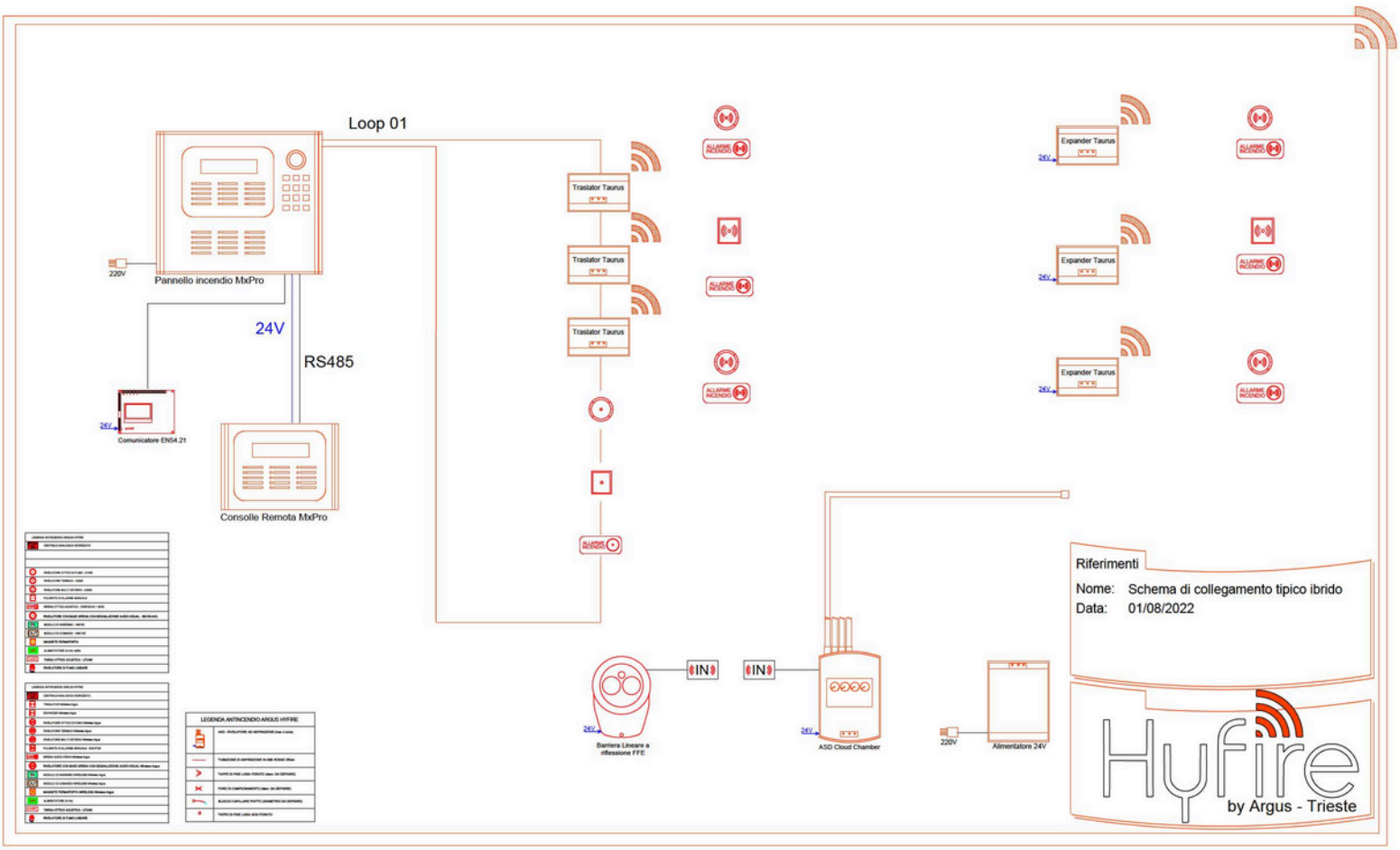
PULSANTE MANUALE RIPRISTINABILE HYFIRE TAURUS

COVER PROTETTIVA

La cover protettiva riduce notevolmente il rischio di uso improprio o attivazione accidentale, rendendo il pulsante ideale per l'installazione in strutture sportive, impianti di produzione e lavorazione, cantieri e qualsiasi ambiente molto frequentato.
La copertura inoltre rende necessarie due azioni (dual-activation) per attivare il pulsante, adeguando il pulsante ai requisiti degli ambienti dove la doppia azione è obbligatoria.



Argus Italy Srl
E: info@argusitaly.it **T:** +39 02 27304058


Loop 01
220V
Pannello incendio MxPro
24V
RS485
Comunicatore EN54.21
Consolle Remota MxPro
Traslator Taurus
Traslator Taurus
Traslator Taurus
ALLARME INCENDIO
ALLARME INCENDIO
ALLARME INCENDIO
ALLARME INCENDIO
Expander Taurus
Expander Taurus
Expander Taurus
ALLARME INCENDIO
ALLARME INCENDIO
ALLARME INCENDIO
ALLARME INCENDIO
IN
IN
24V
Barriera Lineare a riflessione FFE
24V
ASD Cloud Chamber
220V
Alimentatore 24V
LEGENDA ANTINCENDIO ARGUS HYFIRE
Riferimenti
Nome: Schema di collegamento tipico ibrido
Data: 01/08/2022
Hyfire
by Argus - Trieste