



Rivelatore lineare di calore
per applicazioni complesse.

SecuriHeat ADW

Rivelatore lineare di calore ADW: costruito per i progetti più impegnativi



Trasformatori

I trasformatori a bagno d'olio costituiscono un grande rischio di incendio. Se la temperatura aumenta improvvisamente, il sistema ADW rileva il pericolo e attiva un allarme immediato, indipendentemente dal fatto che l'impianto si trovi in un edificio o all'aperto, in una sede isolata o nel centro di una città.



Industria alimentare

Le norme in materia di igiene nella produzione di generi alimentari prescrivono la pulizia delle superfici mediante un getto ad alta pressione o sostanze chimiche aggressive o corrosive. Queste condizioni possono limitare il funzionamento dei rivelatori di incendio o di calore tradizionali. Ma non di ADW: i tubi sensori sigillati in acciaio per utilizzo nell'industria alimentare dell'ADW possono essere puliti senza problemi come tutto il resto dell'attrezzatura, mentre l'unità di comando può essere collocata anche al di fuori degli ambienti di produzione.



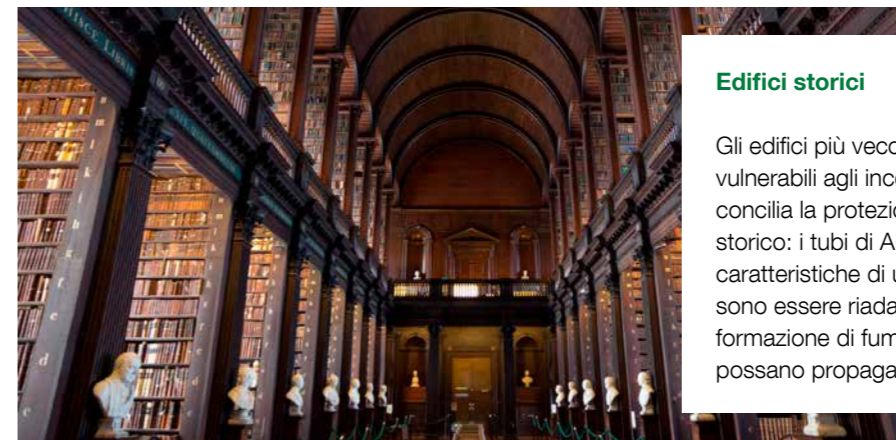
Autosili

I componenti delle auto possono surriscaldarsi e causare gravi danni se vengono a contatto con carburante altamente infiammabile. Anche il forte aumento della mobilità elettrica non facilita ai gestori degli autosili il lavoro per ridurre al minimo il rischio di incendio: anche i veicoli elettrici rappresentano delle fonti di pericolo. ADW offre una protezione solida, affidabile e conveniente contro tutti i tipi di incendio.



Zone pericolose

Ossigeno, carburante e calore formano una miscela particolarmente esplosiva. A causa del rischio di esplosione, i sistemi di rivelazione incendio devono essere sufficientemente sensibili per segnalare tempestivamente un pericolo e al contempo adeguatamente resistenti per poter funzionare in condizioni ambientali difficili. Con i suoi tubi di metallo, ADW è la soluzione ideale per questo compito. Inoltre, i componenti elettrici attivi del sistema vengono installati al di fuori della zona classificata come pericolosa, fatta eccezione per i robusti modelli ATEX.



Edifici storici

Gli edifici più vecchi e di grande importanza culturale sono più vulnerabili agli incendi rispetto alle costruzioni moderne. ADW concilia la protezione antincendio con la tutela del patrimonio storico: i tubi di ADW non si fanno notare e preservano tutte le caratteristiche di un edificio. In presenza di spazi limitati, possono essere riadattati senza alcun problema. ADW identifica la formazione di fumo nell'intero edificio e rileva incendi prima che possano propagarsi.



Condizioni ambientali difficili e imbrattamenti

SecuriHeat ADW assicura la massima affidabilità dove gli altri sistemi falliscono a causa delle condizioni ambientali difficili. Il rivelatore lineare di calore è immune ai disturbi provocati da sporco e polvere, resiste alle sostanze chimiche corrosive ed è la soluzione ideale per l'uso esterno in qualsiasi condizione meteo. Il sistema segnala eventuali condizioni di calore anomale persino se i suoi tubi vengono coperti dal materiale.

Panoramica del sistema: Il modello adatto per ogni profilo di rischio



ADW 535-1, 1 canale



ADW 535-2, 2 canali

ADW 535 Per applicazioni complesse

- Immune a fattori di disturbo quali polvere, sporco, ecc.
- Comportamento di risposta ottimale con valutazione differenziale e massima
- Applicazioni: trasformatori, impianti di macellazione, parcheggi multipiano, industria alimentare, baie di carico
- Omologazioni: VdS, UL, FM, ActivFire, KFI, SIL
- Lunghezza totale del tubo sensore: 2 x 200 m
- Grado di protezione: IP 65
- Intervallo di temperatura: Unità di valutazione: da -30 °C a +70 °C
Tubo sensore: da -40 °C a +300 °C

I vostri vantaggi

- Semplice: un sensore per tante applicazioni
- Affidabile in condizioni estreme: grazie alla struttura rinforzata e al grado di protezione IP elevato
- Senza limiti: garantisce una sorveglianza affidabile anche in ambienti ad alta temperatura, nei quali altri rivelatori raggiungono i propri limiti
- Area sorvegliata estesa: fino a 2 x 200 m con due canali indipendenti



ADW 535-1 HDx, 1 canale

ADW 535 HDx Per applicazioni Heavy Duty e ATEX

- Applicazioni: impianti di verniciatura, industria chimica, aree di stoccaggio e applicazioni esterne
- Zone ATEX: zone 2 e 22
- Omologazioni: VdS, UL, FM, ActivFire, KFI, SIL, ATEX
- Lunghezza totale del tubo sensore: 2 x 200 m
- Grado di protezione: IP 66
- Intervallo di temperatura: Unità di valutazione: da -30 °C a +70 °C
Tubo sensore: da -40 °C a +300 °C



ADW 535-2 HDx, 2 canali

ADW 535 ATEX Per applicazioni ATEX

- Zone ATEX: zona 1
- Comportamento di risposta: valutazione differenziale e massima
- Applicazioni: industria chimica, aree di stoccaggio, depositi chimici
- Omologazioni: VdS, ATEX
- Grado di protezione: IP 65
- Intervallo di temperatura: Unità di valutazione: da -20 °C a +40 °C
Tubo sensore: da -40 °C a +300 °C



ADW 535-1 ATEX, 1 canale

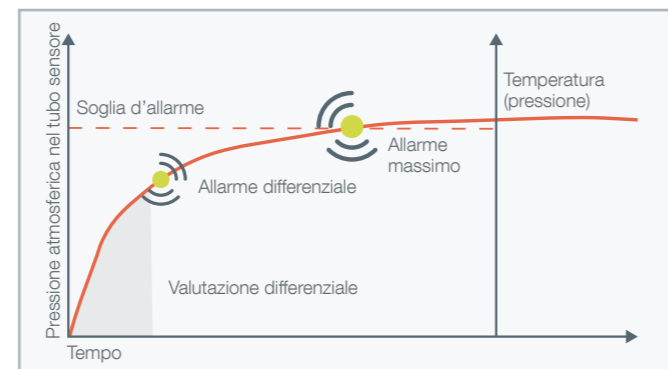
Massima affidabilità: con doppia valutazione

Rivelazione con valutazione massima e differenziale

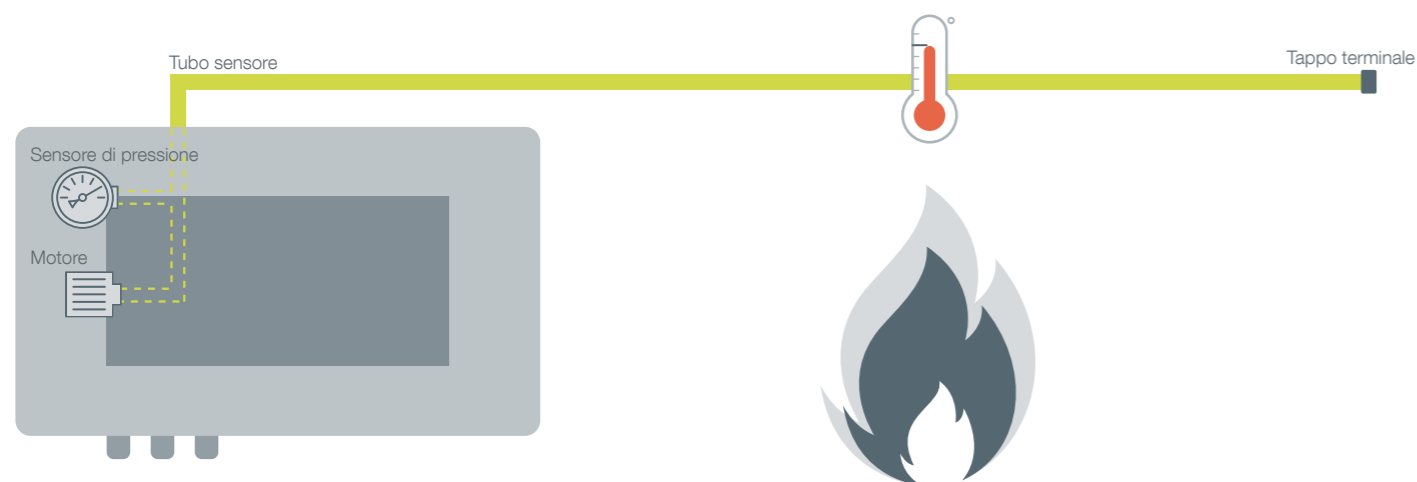
Un rivelatore, due possibilità di rivelazione: con la valutazione massima e differenziale in ogni applicazione, la famiglia di sistemi ADW offre un comportamento di risposta ottimale. Con la valutazione massima, ADW emette un allarme appena viene raggiunta una soglia di temperatura preimpostata. In questo modo si garantisce che nell'oggetto sorvegliato le temperature non raggiungano valori troppo elevati. Inoltre ADW sorveglia la temperatura con la valutazione differenziale. In questo caso ADW segnala un allarme in modo affidabile appena rileva un aumento repentino della temperatura, come nel tipico caso di un incendio.

Il principio di funzionamento: individuare la pressione atmosferica degli incendi

Il rivelatore lineare di calore integrato SecuriHeat ADW unisce un principio di funzionamento collaudato ai più recenti ritrovati nel campo dei sensori. Nella zona sorvegliata viene installato un tubo sensore riempito con aria a pressione atmosferica. Un sensore di pressione completamente elettronico registra in modo permanente la pressione all'interno del tubo. I valori della pressione dell'aria vengono sorvegliati continuamente e confrontati con i criteri di allarme. La tecnologia Dynamic Heat Watch (DHW) protegge dai falsi allarmi: evita che un aumento di temperatura temporaneo, causato dalle condizioni ambientali, provochi un allarme indesiderato.



Soglie d'allarme



Principio di funzionamento di ADW 535

Norme e portate SecuriHeat ADW

EN 54-22

Classi di risposta

A1I-GI

SecuriHeat ADW consente di realizzare progetti secondo tutte le classi di risposta (54 – 160 °C). ADW può essere utilizzato in tutti i gruppi ambientali, da applicazioni in ambienti interni fino ad applicazioni esterne in condizioni ambientali difficili.

NFPA 72

Classi di temperatura

58 – 162 °C 135 – 324 °F

Un sistema ADW realizzato secondo la norma NFPA 72 può essere progettato in base alle classi "Ordinary", "Intermediate" o "High".

La progettazione è supportata tramite "Spacing" da 15 ft a 40 ft.

Tubo sensore

2 x 200 m

Ampia area sorvegliata con due canali di rivelazione indipendenti:
EN 54: metallo max 140 m / Teflon max 125 m
NFPA 72: max 200 m

Robusto

IP 65

L'elevato grado di protezione IP consente di utilizzare ADW in ambienti umidi e sporchi. Grazie ai tubi sensori in Teflon o in metallo sono possibili innumerevoli applicazioni, fino agli ambienti caratterizzati da temperature elevate.

Progettazione: progetto pronto in tempi record

Securiton vi fornisce i tool che semplificano la progettazione di impianti ADW.

Progettazione semplificata con ADW HeatCalc

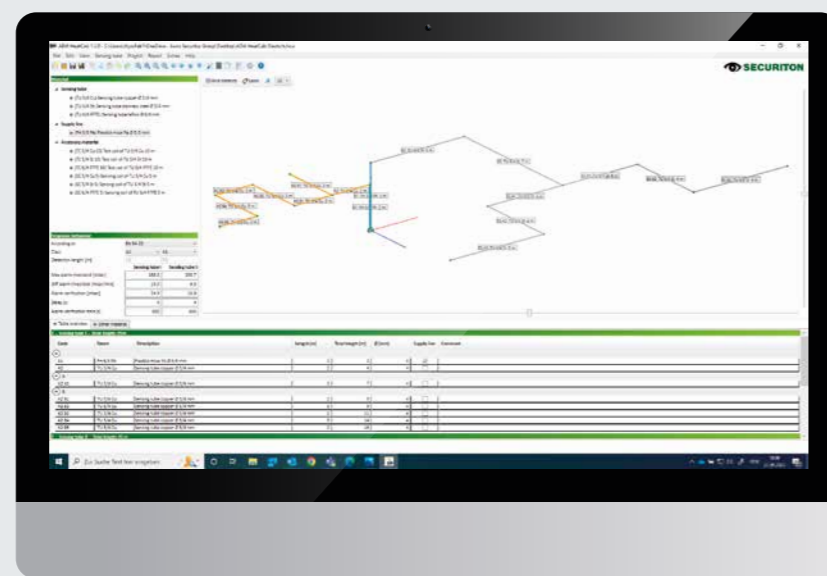
Il software di calcolo ADW HeatCalc di Securiton permette di progettare i sistemi di sicurezza in una fase molto precoce. Sono sufficienti pochi clic del mouse per disegnare il layout del tubo assistiti dal programma. Il software assicura che l'impianto soddisfi tutte le norme (EN54-22, NFPA 72) e offra i massimi vantaggi. ADW HeatCalc crea un rapporto dettagliato per la documentazione dell'impianto contenente la configurazione degli apparecchi calcolata e una distinta materiali per l'ordinazione dei pezzi necessari.

Progettazione efficiente degli edifici con il BIM

Securiton vi offre modelli BIM in Revit per i suoi prodotti, compresi i rivelatori SecurHeat ADW. Con questi modelli la progettazione è più efficiente, perché permette di riconoscere tempestivamente eventuali errori e calcolare automaticamente quantità e costi. Il vostro vantaggio: risparmio di costi e ore di lavoro.

I vostri vantaggi

- Pianificazione flessibile per molteplici applicazioni
- Progettazione semplice per una procedura efficiente
- Ordinazione semplice del materiale grazie alla distinta completa
- Costi ridotti grazie al minore carico di lavoro



ADW HeatCalc – la complessità sotto controllo

Configurazione e messa in servizio: impostazione ottimale in un batter d'occhio

Per mettere in servizio gli apparecchi e configurarli in base all'applicazione specifica potrete ricorrere al pratico tool software ADW Config.

Configurazione: direttamente sull'apparecchio o via software

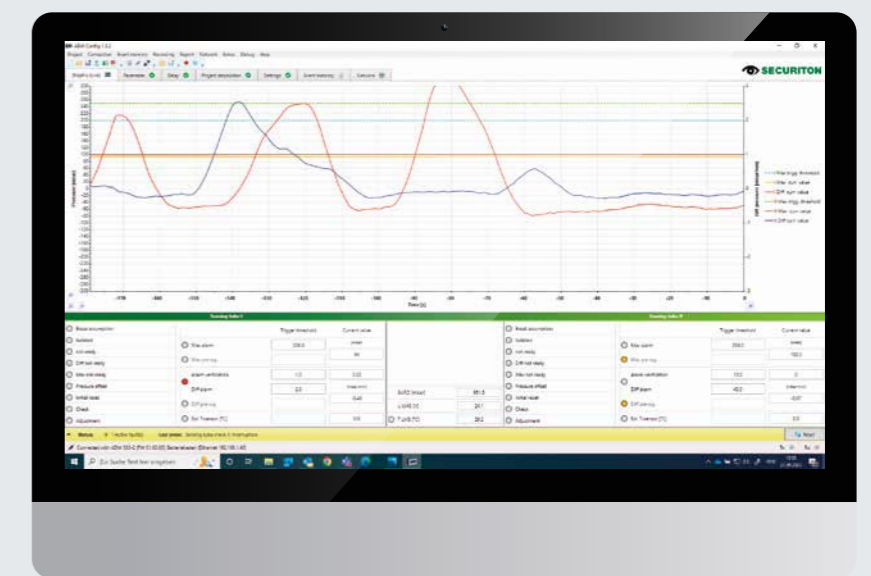
Gli impianti semplici possono essere configurati senza PC direttamente sull'apparecchio: EasyConfig vi guida con istruzioni logiche attraverso i singoli passaggi. Per i sistemi più complessi e per modifiche specifiche utilizzate il pratico tool software ADW Config. Le sue complete funzioni di analisi e possibilità di impostazione garantiscono un esercizio sicuro ed economico dell'impianto. Massima praticità: la configurazione degli apparecchi calcolata da ADW HeatCalc può essere caricata come file, tramite ADW Config direttamente nell'apparecchio.

Viva la semplicità – con i nostri tool ADW

- Software ADW Config per l'impostazione e l'analisi complete degli apparecchi
- Software ADW HeatCalc per la progettazione efficiente, riconosciuto dal VdS
- Modelli BIM per la progettazione smart degli edifici
- Config over Line per configurazione, messa in servizio e manutenzione centralizzate senza accesso fisico all'apparecchio

I vostri vantaggi

- Pieno accesso al sistema ADW con ADW Config
- Messa in servizio rapida
- Manutenzione e analisi semplici e convenienti



ADW Config – semplice configurazione e analisi

Tubo sensore: resistente a tutto

Il campo di applicazioni dei rivelatori di calore ADW è vastissimo. Altrettanto diversificati sono i requisiti dei tubi sensori. Grazie ai diversi materiali con cui è realizzato il tubo, ADW offre la soluzione perfetta per ogni applicazione.



Teflon

Massima semplicità di installazione: flessibile, rapido e con pochi elementi di raccordo, posa come un cavo elettrico; il tubo di Teflon da 125 m è disponibile in rotoli. Applicazioni: industria chimica, ambienti aggressivi, parcheggi multipiano, applicazioni standard, resistente a numerose sostanze chimiche.



Rame

Posa versatile e disponibilità in barre o rotoli. Per applicazioni in ambienti industriali, baie di carico, trasformatori, gallerie.



Acciaio inox

I tubi sensori in acciaio inox sono disponibili in barre e caratterizzati da un'ottima versatilità di posa. Applicazioni: industria alimentare, alta temperatura, ambienti con elevati standard igienici che vengono puliti con vapore o metodi aggressivi.

I vostri vantaggi

- Idoneità ai requisiti: flessibilità di scelta del materiale per diverse installazioni
- Montaggio semplice: ampia gamma di accessori
- Ampio campo d'impiego: grazie ai diversi materiali dei tubi sensori
- Resistenza estrema: grazie al grado di protezione IP elevato
- Sicurezza di rivelazione: anche in ambienti difficili

Applicazioni complesse: ogni situazione sotto controllo

ADW vi offre la protezione necessaria non soltanto nelle applicazioni standard, bensì anche in ambienti con condizioni difficili: dove la rivelazione di incendi tradizionale raggiunge i propri limiti fisici, inizia il campo di impiego di ADW.



Protezione dai roditori

I rivelatori lineari di calore sono spesso esposti ai danni causati dai morsi di roditori come topi, martore o ratti. Il tubo sensore di ADW (in rame o acciaio) è totalmente resistente a questi attacchi e vi permette quindi di evitare messaggi di guasto, falsi allarmi e conseguenti riparazioni.



A prova di fulmine

I fattori di disturbo elettrici, come il fulmine come esempio estremo, possono interferire o addirittura interrompere il funzionamento di componenti di sistema attivi esposti. ADW è totalmente immune ai disturbi elettromagnetici. La protezione antifulmine completa è garantita dalla messa a terra del tubo sensore. Nella pratica, il vostro vantaggio è la vita utile pressoché illimitata del sistema.



Protezione di zone EX

Il modello ADW 535 HDx è stato sviluppato per la sorveglianza di aree a rischio di esplosione, grazie al tubo sensore in metallo. Il sistema offre una protezione affidabile in distillerie, depositi e ovunque vengano immagazzinate o movimentate sostanze infiammabili.

Gamma completa di accessori: componenti adatti per ogni applicazione

Applicazioni industriali

Accessori per condizioni ambientali difficili.

Gamma in rame:



Moduli opzionali

Per ampliare le funzioni dei rivelatori lineari di calore.



Applicazioni standard

Securiton vi offre tutti gli accessori che vi servono per il vostro impianto.

Gamma in Teflon:



Applicazioni speciali

Generi alimentari, temperature elevate, per requisiti di protezione complesse di immobili e infrastrutture.

Gamma in acciaio inox:



Accessori per zone EX

Per aree con elevati requisiti in materia di protezione antideflagrante. Disponibile anche una gamma in rame o acciaio inox.

Gamma ATEX:

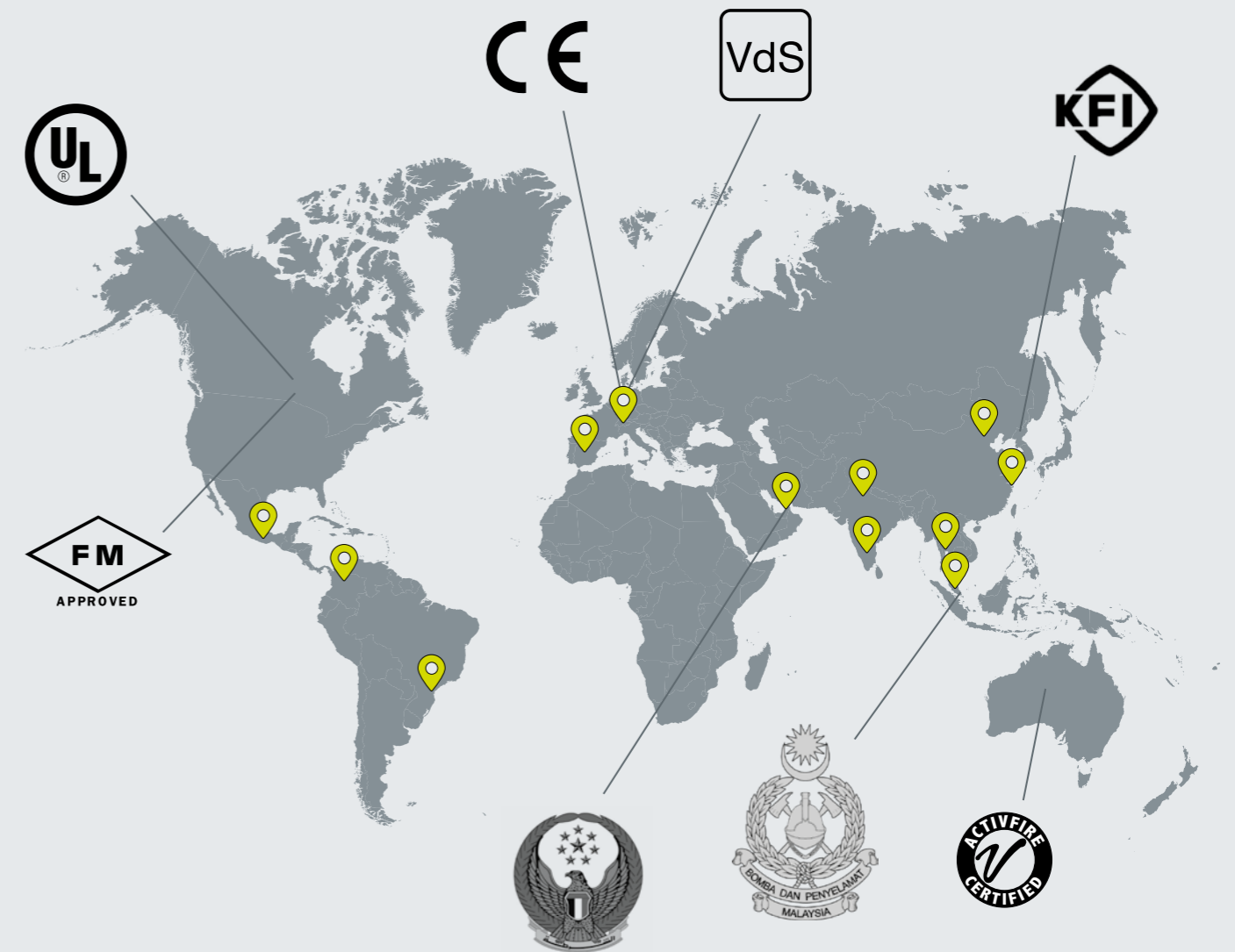


Grande successo in tutto il mondo: con certificati validi a livello globale

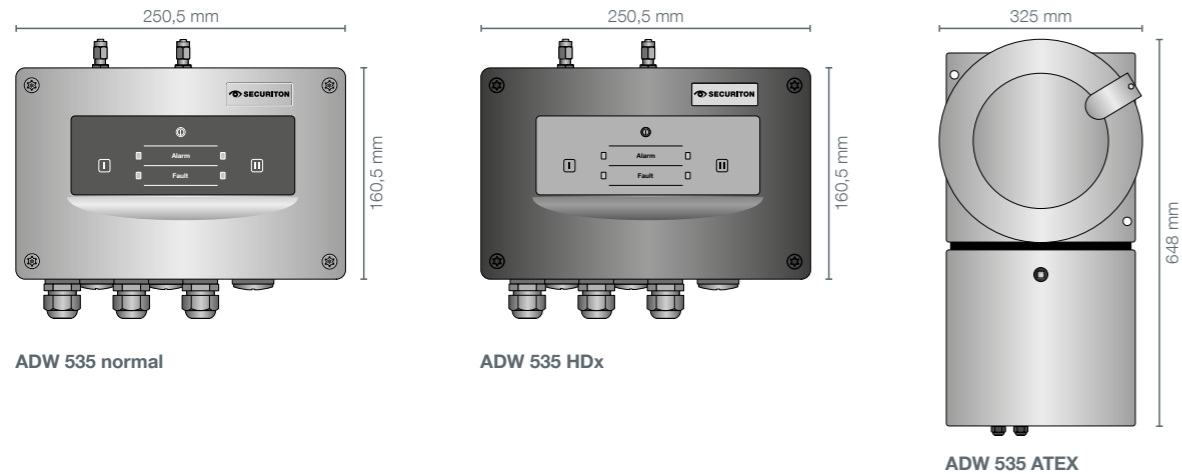
Grazie a test e certificazioni di validità globale, i rivelatori lineari di calore SecuriHeat ADW possono essere commercializzati e utilizzati in tutto il mondo.

I rivelatori lineari di calore SecuriHeat ADW parlano molte lingue: nella progettazione degli impianti possono essere soddisfatte senza problemi le norme applicative valide a livello globale come NFPA 72, FIA Code of Practice, VDE 0833-2, TS 54-14, BS 5839-1 ecc.

Securiton è presente in tutto il mondo. La nostra sede principale è in Svizzera; con filiali proprie o collaboratori locali siamo rappresentati anche in Messico, Brasile, Spagna, India, Malesia, Cina, Thailandia e Dubai.



Panoramica delle centrali di rivelazione incendio: SecuriHeat ADW



	ADW 535	ADW 535 HDx	ADW 535 ATEX
Dettagli del prodotto			
Canali	1/2	1/2	1
Unità di rivelazione	Sensore di pressione differenziale		
Principio di funzionamento	Rivelatori lineari di calore integrati		
Programmazione (tool per PC)	ADWConfig		
Configurazione	EasyConfig		
Software di calcolo	ADW HeatCalc		
Applicazioni	Parcheggi sotterranei, baie di carico, industria chimica, industria alimentare, edifici storici	Anche zone ATEX come aree di stoccaggio, impianti chimici	Anche zone ATEX come aree di stoccaggio, impianti chimici
Zone ATEX (unità di valutazione)	N/D	Zone 2 e 22	Zona 1
Omologazioni	VdS, UL, FM, ActivFire, EAC, SIL	VdS, UL, FM, ActivFire, EAC, SIL, ATEX	VdS, ATEX
Norme EN 54-22	Metallo: classi A1I, A2I, BI, CI, DI, EI, FI, GI Teflon: A1I, A2I, B		
NFPA 72 / FM 3210 / UL 521	Metallo: Ordinary, Intermediate, High Teflon: Ordinary	Metallo: Ordinary, Intermediate, High Teflon: Ordinary	N/D

	ADW 535	ADW 535 HDx	ADW 535 ATEX	
Dettagli del prodotto				
Campo della tensione di alimentazione	EN 54: 9.0 – 30 V c.c. FM/UL: 10.6 – 27 V c.c.	EN 54: 9.0 – 30 V c.c. FM/UL: 10.6 – 27 V c.c.	EN 54: 9.0 – 30 V c.c.	
Corrente assorbita (24 V c.c.) apparecchio a 1 canale	Funzionamento normale: 35 mA Autotest: 210 mA (circa 180 sec)	Funzionamento normale: 35 mA Autotest: 210 mA (circa 180 sec)	Funzionamento normale: 35 mA Autotest: 210 mA (circa 180 sec)	
Corrente assorbita (24 V c.c.) apparecchio a 2 canali	Funzionamento normale: 43 mA Autotest: 230 mA (circa 180 sec)	Funzionamento normale: 43 mA Autotest: 230 mA (circa 180 sec)		
Lunghezza tubo sensore per canale	EN54-22 (metallo/Teflon): 10–140 m / 10–125 m NFPA 72 (metallo/Teflon): 10–200 m / 10–150 m	EN54-22 (metallo/Teflon): 10–140 m / 10–125 m NFPA 72 (metallo/Teflon): 10–200 m / 10–150 m	EN54-22 (metallo/Teflon): 10–115 m / 10–105 m	
Sorveglianza tubo sensore	Sì	Sì	Sì	
Contatti relè	2 (allarme, guasto)	4 (2 × allarme, 2 × guasto)	2 (allarme, guasto)	
Interfacce	Ethernet	Ethernet	Ethernet	
Moduli opzionali	2 × RIM 36, SIM 35, XLM 35			
Temperatura di esercizio/umidità	Unità di valutazione: da –30 a +70 °C / 95% UR	Unità di valutazione: da –30 a +70 °C / 95% UR da –20 bis a +70 °C / 95% UR (zona ATEX)	Unità di valutazione: da –20 a +40 °C / 95% UR	
	Tubi sensori (in base al materiale)	Metallo: da –40 a +300 °C / 100% UR Teflon: da –40 a +85 °C / 100% UR		
Contenitore	Grado di protezione	65	66	65



Securiton SA

Sistemi d'allarme e di sicurezza
Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen
www.securiton.ch, info@securiton.ch

Una società del Gruppo Securitas Svizzera
