

Elotec ASPECT 2010 serie

De rookaanzuigdetectoren van Elotec zijn geavanceerde eenheden voor een vroegtijdige brand detectie, en passen zich automatisch aan de omgeving aan waarin ze zijn geïnstalleerd met betrekking tot de luchtvochtigheid, luchtstroom en de temperatuur.

Het assortiment omvat varianten met verschillende principes van detectie, en kan op alle Elotec-brandmeldcentrales worden aangesloten of functioneren als een op zichzelf staande unit met geïntegreerde bedieningsfuncties. Elke versie maakt gebruik van een speciaal aangepaste CPU-kaart en firmware voor optimale functionaliteit.

Erkenningen

De Elotec ASPECT 2010 is getest en erkend volgens de laatste Europese norm voor Rookaanzuigdetectoren – EN54-20 – en draagt een VdS- en CPD-erkenning.

Constante gevoeligheid en eenvoudige kalibratie

Voor het behoud van het hoogst mogelijke veiligheidsniveau, wordt de gevoeligheid van de sensoren tijdens de productie geblokkeerd, zodat het niet mogelijk wordt de eenheid te configureren buiten het erkende gevoeligheidsbereik. De gevoeligheid wordt, zelfs na langdurig gebruik onder extreme omstandigheden, behouden.

Door simpel een paar toetsen in te drukken, kalibreert de ASPECT zichzelf met betrekking tot de luchtstroom en -druk.

Zoals bekend zijn regelmatige puntdetectoren volgens de nieuwe standaard altijd gelijk aan klasse C. De rookaanzuigdetectoren van Elotec behouden, zelfs na 20 jaar in bedrijfsgebouwen, dezelfde gevoeligheid. In de afgelopen jaren is Elotec erin geslaagd om de ASPECT verder te ontwikkelen tot klasse B en zelfs tot klasse A gevoeligheid – het hoogste niveau dat door EN54-20 wordt aangegeven.

Gevoeligheid versus tolerantie

Klasse A wordt gebruikt in ruimtes zonder stof of zwevende deeltjes, waar een hoge gevoeligheid vereist is – zoals in computerlokalen. In deze categorie is een vroegtijdige alarmering van een opkomende brand/kortsluiting in één component van essentieel belang.

De hoogte van het plafond en de gebruikte ventilatiesystemen in de meeste agrarische gebouwen suggereren dat detectoren in deze gebouwen moeten beschikken over een klasse B gevoeligheid. Dit levert vaak problemen met betrekking tot de van nature voorkomende stoffen en corrosieve gassen, die loos alarm of zelfs storingen in apparatuur kunnen veroorzaken die niet is ontwikkeld met dergelijke voorwaarden in het achterhoofd.



De Elotec ASPECT is als enige op de markt verkrijgbare eenheid die robuust genoeg is om in dergelijke omgevingen zonder problemen, met behoud van klasse B gevoeligheid volgens EN54-20, te functioneren.

Algemene toepassingen voor klasse B sensoren zijn winkelcentra, warenhuizen, industrie, landbouw, kassen, garages, viskwekerijen, zuiveringsinstallaties, recyclinginstallaties enz.

Samenstelling

Alle elementen zijn zodanig ontworpen om te voorkomen dat water en stof de elektronica bereiken. De behuizing is geclassificeerd als IP44, en de gekozen materialen zijn bestand tegen extreme omstandigheden. De behuizing bestaat verder uit zuurbestendig aluminium en halogeenvrije brandvertragende kunststof.

De behuizing is zodanig ontworpen voor eenvoudige installatie, met eigenschappen als ruime externe montageflenzen en scharnierende deksels voor eenvoudige toegang tot aansluitingen en filters.



Sensoruitvoeringen

Elotec ontwikkelde nieuwe typen sensoren om te voldoen aan uiteenlopende eisen onder diverse omstandigheden – van kritische objecten in een schone omgeving tot landbouw en zware industrie – waardoor de ASPECT zeer flexibel is.

Grizzle (klasse B / C)

De Grizzle-sensor biedt, zelfs in een extreem stoffige omgeving, betrouwbare detectie van zichtbare rook, en kan in alle soorten installaties worden gebruikt – van serverruimtes tot zware industrie en parkeergarages.

Nitro (klasse B / C)

Zelfs in een corrosieve omgeving met extreme hoeveelheden stof in de lucht, is de Nitro-sensor in staat om onzichtbare rook en verbrandingsproducten op een betrouwbare wijze te detecteren. Nitro is zeer geschikt voor omgevingen van winkelcentra tot landbouw.

De Nitro-sensor is zeer gevoelig voor branden in alle soorten materialen, met uitzondering van zuivere PVC-branden. De automatische temperatuurcompensatie zorgt voor een constante gevoeligheid tussen -40 °C en +40 °C.

Lazeer (klasse A / B / C)

De Lazeer-sensor maakt gebruik van geïntegreerde sensortechnologie om een zo hoog mogelijk gevoeligheidsniveau voor alle soorten brand te kunnen bereiken. Deze sensor wordt gebruikt in schone ruimtes waar een snelle, vroegtijdige alarmering is vereist voor de detectie van rook- en brandgassen. De detector beschikt over twee buisleidingen en één detectiegebied.

De Lazeer-sensor is niet beschikbaar voor conventionele systemen.

Accessoires

Alle benodigde apparatuur voor speciale projecten die extra reiniging, filtering en andere aanpassingen vereisen.

EloVac is een zeer eenvoudig en essentieel gereedschap voor het, op een 100% veilige manier, plannen en installeren van buisleidingen, zonder ingewikkelde rekensoftware. EloVac wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat alle meetpunten onder alle omstandigheden werken.

De **Vulcan**-cycloonfilter scheidt in één eenheid, in de gepatenteerde Elotec-oplossing, zowel stof als condens in de bemonsterde luchtstroom, zonder dat dit invloed heeft op de transporttijd en gevoeligheid.

De **EloClean** in combinatie met onze Aspect 2010 maakt op verschillende intervallen de buizen automatisch met fysiek schrobben, lucht of vloeistof schoon. De EloClean is ontworpen om in de buisleiding te worden geïntegreerd, zonder dat dit invloed heeft op de transporttijd en gevoeligheid.

Elotec-buizen en -onderdelen zijn speciaal voor dit doeleinde vervaardigd, en beschikken over een aantal unieke kenmerken, waaronder een interne weerstandswaarde (Ra) van 1,6. Dit helpt de opbouw van stof en bacteriën in de buisleiding te voorkomen en zorgt voor optimale functionaliteit met betrekking tot de transport van rook.

De 100 meter lange buis beschikt over een uitzettingscoëfficiënt om de beweging van bevestigingsbeugels mogelijk te maken zonder afbreuk te doen aan de veiligheid.

Het gebruik van een eenvoudige uitlaatmodule stuurt de afgevoerde lucht terug naar de controlekamer om grote drukverschillen te balanceren.



Beknopte eigenschappen

- CPD-erkenning – dit type is getest volgens deel 4 en 20 van EN54.
- NITRO- en GRIZZLE-modellen bereiken een klasse B gevoeligheid met een ongeëvenaarde prestatie op het gebied van voorkomen van loos alarm onder extreme en uitdagende omstandigheden.
- LAZEER-modellen bereiken een klasse A gevoeligheid.
- Geen loos alarm, zelfs niet in een veeleisende omgevingen.
- Beschikbaar als een op zichzelf staande eenheid, of aangesloten op Elotecbrandmeldcentrales.
- Uitgebreide zelftestprocedures die automatisch de werking van bewakingsfuncties controleren.
- De aanzuigventilator en behuizing zijn zodanig ontworpen dat de ASPECT één van de meest geruisloze draaiende rookaanzuigdetectors op de markt is.
- 100 m lange buis.
- Geïntegreerd gebeurtenislogboek.
- Eenvoudige planning, installatie en inbedrijfstelling.
- Onderhoudsvriendelijk.
- De ASPECT 2010 is de nieuwste generatie originele Elotec-rookaanzuigdetectors met een uitstekend trackrecord in Scandinavische landbouw sinds 1992.
- Al meer dan 55 000 exemplaren verkocht.



ELOTec AS

Industriveien S. 1, Oppdal, Noorwegen
Telefooncentrale: +47 72 42 49 00
Telefax: +47 72 42 49 09
E-mail: info@elotec.no
Web: www.elotec.com