



GE Interlogix

FIRE PRODUCTS

ARITECH

650 serie
Conventionele rook- en thermische detectors



- Ionisatierookdetector
- Optische rookdetector
- 4 thermische detectors
- Polariteitsongevoelig
- Gemeenschappelijke montagevoet
- Elegante, fraaie vormgeving
- EN 54-goedgekeurd

Ionisatierookdetector

Het actieve gedeelte van de detector bestaat uit twee kamers - een open buitenste kamer en een half afgesloten referentiekamer binnen. In de referentiekamer bevindt zich een laagradioactieve folie van americium 241 (0,9 microcurie), zodat een elektrische stroom ontstaat tussen de binnen- en de buitenkamer.

Wanneer er rook in de detector binnendringt, zorgt dit voor een lagere elektrische stroom in de buitenste kamer, en dus ook voor een verhoging van de spanning die gemeten wordt op het raakvlak tussen de twee kamers. Het elektronisch circuit bewaakt de stijging van de elektrische spanning en genereert een alarmtoestand voor de detector bij de vooraf ingestelde drempelwaarde. De externe LED gaat branden wanneer de detector in alarmtoestand wordt gebracht.

Optische detector

Optische rookdetectors zijn uitgerust met een pulserende LED, die in een labyrint in de behuizing van de detector geplaatst is. Het labyrint is zo ontworpen dat er geen licht uit externe bronnen in binnendringt. Daarnaast is er een lichtgevoelige cel die normaal geen licht opvangt uit de door de LED geproduceerde gepulseerde lichtstraal.

Als er rook uit een brandhaard binnendringt in het labyrint, wordt de lichtstraal van de LED verstrooid, en wordt hij door de lichtgevoelige cel opgevangen. Als de cel rook detecteert bij twee opeenvolgende pulsen, wordt de detector in alarmtoestand gebracht en gaat de LED branden.

Thermische detectors

De werking van een thermische detector berust op het gebruik van een gekoppeld paar thermistors voor het detecteren van de temperatuur. Eén thermistor wordt blootgesteld aan de omgevingstemperatuur, de andere is geïsoleerd. In normale omstandigheden registreren de twee thermistors een zelfde temperatuur. Wanneer een brand ontstaat, zal de temperatuur die wordt geregistreerd door de blootgestelde thermistor snel stijgen, wat het evenwicht tussen de thermistors verstoort en de detector in alarmtoestand brengt. De thermische detectors kunnen gereset worden.

Thermodifferentiaaldetectors zijn ontworpen om een brand te detecteren aan de hand van de snelheid waarmee de temperatuur stijgt. Zij hebben echter ook een vaste bovengrens waarop de detector in alarm gaat, zelfs als de temperatuur te traag is gestegen om een alarm te genereren.

Standaard montagevoet

De montagevoet is zo ontworpen dat de detectors eenvoudig en zonder kracht uit te oefenen kunnen worden gemonteerd. Dit is bijzonder handig als de detectors aan verlaagde plafonds worden gemonteerd. Om het installeren nog eenvoudiger te maken kunnen de detectors slechts op één manier in de montagevoet worden geplaatst.

De detectors zijn polariteitsongevoelig en de montagevoet is gemakkelijk aan te sluiten op een aarding. De montagevoet bevat geen elektronische onderdelen die kunnen worden beschadigd bij de installatie. Alle montagevoeten zijn vergrendelbaar.

De rookdetectors en thermische detectors uit de 650 serie zijn ontworpen voor een maximale doelmatigheid door gebruik te maken van de meest recente technologie van branddetectie.



650 Series



GE Interlogix

FIRE PRODUCTS

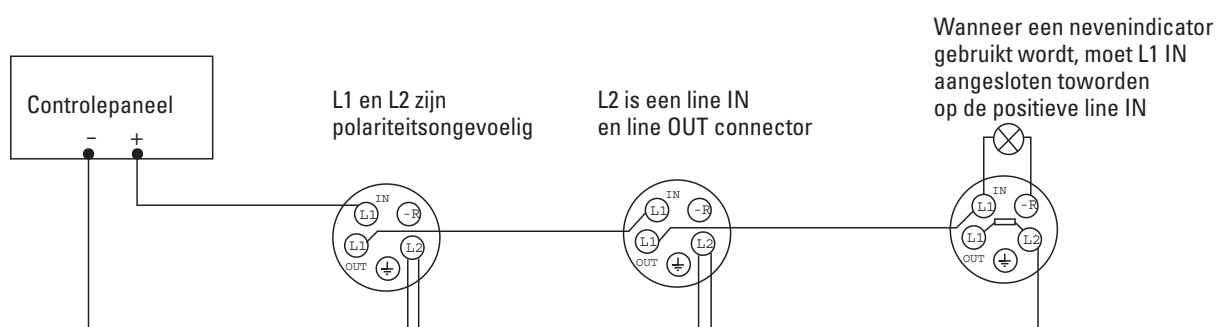
ARITECH

650 serie
Conventionele rook- en thermische detectors

→ **Technische gegevens**

		DI 650/651 Ionisatie	DP 652 Optisch	DT 654 Different. 57° C	DT 655 Thermisch 75° C	DT 656/657 Maximaal 95° C, 90° C
Afm. detector (mm)	Hoogte	42	42	42	42	42
	Diameter	100	100	100	100	100
Afm. detector + voet (mm)	Hoogte	50	50	50	50	50
	Diameter	100	100	100	100	100
Voedingsspanning		9 - 33 V DC	9 - 33 V DC	9 - 33 V DC	9 - 33 V DC	9 - 33 V DC
Stroomverbruik in rusttoestand bij 24 V (nominaal)		28 µA	40 µA	45 µA	45 µA	45 µA
Alarmindicatie		LED	LED	LED	LED	LED
Normale omgevingstemperatuur (Geen condensatie - geen ijsvorming)		-20 tot +60°C	-20 tot +60°C	-20 tot +90°C	-20 tot +90°C	-20 tot +90°C
Vochtigheidsgraad		0-95% RV	0-95% RV	0-95% RV	0-95% RV	0-95% RV
Max. windsnelheid		10m/s	Geen invloed	Geen invloed	Geen invloed	Geen invloed
Uitgangsstroom-verbruik remote alarm		17 mA	17 mA	17 mA	17 mA	17 mA
IP-klasse		43	43	54	54	54

→ **Bedradingsdiagram**



→ **Bestelnummers**

DI 650	Ionisatierookdetector	DB 863	Verhoogde ring voor buisingang
DI 651	Inbouw-ionisatierookdetector	DB 650	Montagevoet met relais voor 650 serie
DP 652	Optische rookdetector	DB 866	860/950 serie deck head montagevoet
DT 654	Thermische detector, R.O.R., 57° C AIR	DB 860U	Zoals DB 860, Ø 15 cm
DT 655	Thermische detector, 75° C BR	TA 865	Doorverbindingskop
DT 656	Thermische detector, 95° C CR	TA 870	Testset
DT 657	Thermische detector, 90° C CS	AI 671	Minidisk nevenindicator
DB 860	Standaard montagevoet, ook vergrendelbaar	AI 672	Optische nevenindicator
DB 861	Beschermkap tegen waterinsijpeling voor 860/950 serie	AI 673	Optische en akoestische nevenindicator

GE Interlogix Nederland

Postbus 10350
6000 GJ Weert
Tel. (0495) 579579
Fax (0495) 579500

GE Interlogix Capelle a/d IJssel

Rivium Oostlaan 43
2909 LL Capelle a/d IJssel
Tel. (010) 4472155
Fax (010) 4472063

GE Interlogix Belgium

Excelsiorlaan 45
B-1930 Zaventem
Tel. 02-715.89.30
Fax 02-725.20.81

GE Interlogix EMEA

Headquarters
Excelsiorlaan 28
B-1930 Zaventem
Tel. 02-725.11.20
Fax 02-721.40.47

Verkoopkantoren: Baltische Staten, België, Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Griekenland, Groot-Brittannië, Hongarije, Ierland, Italië, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Oost-Europa, Polen, Portugal, Slowakije, Spanje, Tsjechië, Zuid-Afrika, Zweden.

LF650S 01 Rev.1 0503/NL

CE Technische wijzigingen voorbehouden.
Aritech is een merknaam van GE Interlogix BV.