

SD-851E

Conventioneel fotoelektrische rookmelder

Sectie: Conventionele melders

Eigenschappen

- Laag profiel ontwerp
- Verbruikt een lage stroom
- Werkspanning 8 tot 30VDC
- Bi-colour LED status indicator
- Automatische drift compensatie
- Programmeerbare gevoeligheid
- Adresseer eigenschap
- Geavanceerd onderhoudseigenschap via de programmeringsafstandbediening
- Reeks van bassisen beschikbaar
- EN54 part 7 (2000) goedgekeurd



ALGEMEEN

De SD-851E maakt deel uit van de Processor en *hanced* Detection series van conventionele melders. Deze melders worden geproduceerd gebruik makend van de laatste productie en ontwerptechnieken, welke de grenzen verleggen in de bestaande conventionele technologie. Met een microprocessor en aan veelvoud van verbeterde eigenschappen zoals drift compensatie is deze melder de beste in conventionele detectie.

De SD-851E fotoelektrische rookmelder bevat een optische kamer welke constant bewaakt wordt door een processor, gebruik makend van algoritmen specifiek ontwikkeld voor deze unit. Een alarmsignaal wordt enkel toegelaten wanneer de processor beslist dat er een beginnend vuur aanwezig is, waardoor valse alarmeringen geminimaliseerd worden.

'Drift compensatie' algoritmen zijn één van de hoofdeigenschappen van de SD-851E melder. Deze interne algoritmen verzekeren een alarmgevoelheidsdrempel voor perioden tussen de onderhoudsintervallen. Hierdoor kan de gebruiker onderhoudstijd uitsparen door de tijd voor het reinigen van de detectorkamer te verlengen en ondertussen het risico van valse alarmeringen te minimaliseren.

De gevoeligheid van een rookmelder is kritisch voor zijn algemene prestatie, dit resulteert



Ref No. 199m/03



G202013



in het detecteren van brand en zijn immuniteit voor valse alarmen. De prestaties van de SD-851E kunnen geoptimaliseerd worden voor zijn toepassing door het selecteren van één van de 3 alarm grenswaarden - Laag, Medium en Hoog, waardoor een grotere stabiliteit en optimale prestatie behaald wordt in de omgeving waarin de melder geïnstalleerd is. Deze selectie is makkelijk verwezenlijkt door de programmeringsafstandbediening.

De programmeringsafstandbediening kan in combinatie met de *PhD* series van melders gebruikt worden om toegang te krijgen tot andere verbeterde eigenschappen. Deze beschikbare functies omvatten : lezen/schrijven van het laatste onderhoud, lezen bevuiling van de kamer en een alarm test uitvoeren.

This document is not intended to be used for installation purposes. Every care has been taken in the preparation of this document but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice. For more information, contact **NOTIFIER**, by Honeywell, Avenue de l'expansion 16d B-4432 Alleur Belgium. Phone: +32 (0)4 247 03 00 Fax: +32 (0)4 247 02 20 www.notifier.be or www.notifier.nl

ISO9001
 Design, Manufacture and Supply
 to Quality Management Systems
 Certified to ISO9001:1994



INSTALLATIE

Aan elke melder kan een uniek adres gegeven worden. Samen gebruik makend met de S300ZDU zone uitlees-eenheid zal het adres op het display verschijnen van de melder wanneer deze in alarm is .

Al de eigenschappen in de draagbare programmeringseenheid worden effectief en zonder moeite bereikt zonder de melder te moeten verwijderen of toegang te moeten hebben in de onmiddellijke omgeving. (Dit kan verwezenlijkt worden met de S300SAT in functie met een verlengstuk) waardoor kostbare indienststelling/onderhoudstijd bespaard worden.

Dit geeft de eindgebruiker het vertrouwen dat het systeem regelmatig onderhouden is en dat het optimaal functioneert met minimale verstoring van de activiteiten.

Naast de draagbare programmeringseenheid is er een simpel op laser gebaseerd alarm test eenheid ook beschikbaar. Het gecodeerd signaal verzonden bij deze afstandsbediening kan de melder bevelen om een alarmconditie te genereren tot een bereik van 5 meter van de melder en is een ideaal tool voor aanvankelijk onderhoud en routine systeem testen.

De *PhD* series melders bevatten een bi-colour LED indicator.

De integrale LED-kleurveranderingen geven de status weer van de melder : Groen = normaal, Rood = alarm. Dit biedt de gebruiker een duidelijke visuele indicatie van de conditie van de melder. De groene LED kan ge-programmeerd worden als blink/niet blink operatie.

Een veelvoud van melderbassisen zijn beschikbaar om een compatibiliteit met een breed gamma van brand-alarmpanelen te bieden. Al de bassisen zijn voorzien van een veertje zodat het circuit getest kan worden en bezitten een antisabotage eigenschap welke de verwijdering van de melder zonder de tool verhinderd wanneer deze geactiveerd wordt.

SPECIFICATIES.

Afmetingen

- Hoogte: 38 mm (plus 9mm voor B401)
- Diameter: 102 mm
- Gewicht: 105g

Stroomverbruik

- Alarm :80 mA bij 24 VDC (gelimiteerd door het paneel)

Werkspanning

- 8 tot 30 VDC (Nominaal 12/24VDC)

Omgeving

- -30°C tot +70°C
- Vochtigheid 5 tot 95% (niet condenserend)

BESTELINFORMATIE

Ref.	Beschrijving
SD-851E	Conventioneel foto-elektrische rook melder
Basis:	
B401	Standaard Basis
B401R	Weerstandsbasis met 470 ohm weerstand
B312NL	12V non-latching relais basis
B312RL	12V latching relais basis
B324RL	24V latching relais basis
Toebehoren:	
S300RPTU	Programmeringsafstand bediening met test-eenheid toebehoren
S300RTU	Afstand testeenheid
S300SAT	Programmeringsafstand interface eenheid
S300ZDU	Zone uitlees eenheid

Aansluitschema (Diode Basis)

