

## CARATTERISTICHE GENERALI

SLR-E-IS è un rivelatore ottico di fumo convenzionale a sicurezza intrinseca, completo di base.

Una peculiarità del rivelatore è di avere una conformazione della camera di analisi tale da ottenere una sensibilità uniforme in differenti condizioni ambientali. Questo permette al rivelatore di essere sensibile ad un'ampia gamma di materiali combustibili, evitando così, nella maggioranza delle applicazioni, l'installazione di rivelatori con diverse tecnologie.

Il rivelatore è molto semplice da installare. Inoltre non necessita di frequente manutenzione in quanto dotato di una particolare retina in acciaio inox che protegge la camera di analisi da sporcizia, polvere ed insetti.

- Certificato per essere utilizzato in ambienti con temperature fino a 50°C.
- Due LEDs di allarme che permettono una visione a 360°.
- Uscita per segnalazione remota
- Camera di rilevazione ad alte prestazioni asportabile .

## FUNZIONAMENTO

Nella camera di analisi sono posizionati un LED trasmettitore ed un fotodiode ricevitore. La camera è progettata in modo che la luce emessa dal LED normalmente non possa raggiungere il fotodiode.

Quando il fumo entra nella camera, le particelle solide di cui è composto, riflettendo la luce, fanno in modo che parte di essa finisca sul fotodiode. Questo la converte in un segnale elettrico, filtrando gli eventuali disturbi. Questo segnale viene utilizzato per attivare il circuito di memoria interna.

La camera di analisi si può rimuovere o sostituire facilmente per la pulizia ed utilizza uno speciale diaframma che consente al fumo di entrare nella camera di analisi filtrando la luce ambientale.

## INSTALLAZIONE

Il rivelatore SLR- E-IS deve essere installato insieme ad una barriera zener approvata BASEEFA, come la barriera modello Micro680+, commercializzata da NOTIFIER.

Per l'installazione fare riferimento alle istruzioni allegate al prodotto.



## CARATTERISTICHE TECNICHE SENSORE

- Tensione di funzionamento: 15 ÷ 30Vcc (24Vcc nominale).
- Corrente a riposo: 50µA @ 24Vcc (tipica).
- Corrente in allarme: 50mA @ 24Vcc (max).
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +50°C.
- Temperatura di immagazzinaggio: -30°C ÷ +70°C.
- Umidità massima: 95% RH senza condensa (a 40°C).
- Grado di protezione: IP42
- Colore / Contenitore: Bianco avorio / ABS
- Icc = » 200mA.
- Modello barriera zener utilizzabile: Micro 680+ o equivalente (Icc Barriera < Icc sensore).
- Dimensioni: - diametro = 100 mm;  
- Altezza (con base) = 38mm (46mm);
- Peso: 115g (160g con la base).
- Parametri di sicurezza intrinseca:
  - Utilizzabile per installazioni in aree: atmosfere a rischio categoria 1,2 o 3;
  - Classificazione ATEX EEx ia IIC T5 Tamb = 55°C;
  - numero rivelatori per zona = 20 max.

## CONNESSIONI BASI

MORSETTI	FUNZIONE
1 & 2	Linea (+) Uscita/Ingresso
3	Calza
4	Ripettore LED (-) Ripettore LED (-)
5 & 6	Calza Linea (-) Uscita/Ingresso



## GENERAL FEATURES

The SLR-E-IS is an intrinsically safe conventional photo electric smoke detector complete of base.

The SLR-E-IS has a unique "flat response" chamber design that enables the detector to be equally sensitive to a wider range of combustible materials, thus removing the need of detectors with different technologies, in the majority of applications. The detector is very easy to install and maintain with a custom designed stainless steel mesh protecting the chamber from dirt, dust and insects.

- Certified for use at ambient temperature up to 50° C.
- Twin fire LED's allow 360° viewing.
- Remote indicator output.
- Removable, High Performance chamber

## OPERATION

The detection chamber consists of a LED and photodiode arrangement. The chamber is designed so that light emitted by the LED can not normally reach the photo diode. When smoke particles enter the chamber, the light is scattered and some of this light falls on the photo-diode.

This is converted to an electronic signal, filtered and then used to trigger the internal latching circuit.

The chamber is easily removed or replaced for cleaning and utilizes a unique baffle design which allows smoke to enter the chamber while keeping ambient light out.

## INSTALLATION

The SLR-E-IS must be installed with a BASEEFA approved barrier (like the barrier mod. Micro680+ commercialized by NOTIFIERITALIA) to be a certified system. The system is permitted to have IS call-points on the same zone as the SLR-E-IS. The product comes with full installation instructions and system diagram.



## TECHNICAL FEATURES

- Operating Voltage Range: 15 ÷ 30Vdc (nominal rating 24Vdc).
- Standby current: 50mA @ 24Vdc (Typ).
- Current in alarm state: 50mA @ 24Vdc (maximum).
- Operating temperature range: - 10°C to + 50°C.
- Storage temperature range: - 30°C to + 70°C.
- Maximum humidity: 95% RH non condensing (at 40°C).
- IP rating: IP42
- Colour / Case material: Ivory white / ABS
- Icc = » 200mA.
- Zener barrier model: Micro 680+ or equivalent (Icc Zener < Icc Detector).
- Size: - diameter = 100mm;  
- height (with base)= 38mm (46mm).
- Weight: 115g (160g with base).
- Intrinsically safe parameters:
  - Areas suitable for installation: Category 1,2 or 3 hazardous atmospheres;
  - ATEX classification of EEx ia IIC T5 Tamb=55°C;
  - quantity per zone = 20 (maximum).

## BASE WIRING

TERMINALS	FUNCTION
1 & 2	Line (+) Out/In
3	Cable screen
4	Remote indicator (-)
5 & 6	Line cable screen (-) Out/In

NOTIFIER ITALIA S.r.l. 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: [notifier@notifier.it](mailto:notifier@notifier.it)  
 Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156.  
**Uffici Regionali:** 10151 **Torino** - Via Pianezza, 181 - Tel.: 011/4531193 - Fax: 011/4531183 - E-mail: [notifier.torino@notifier.it](mailto:notifier.torino@notifier.it) - 35128 **Padova** - Via Turazza, 30 - Tel.: 049/8943911 - Fax: 049/8943930 - E-mail: [notifier.padova@notifier.it](mailto:notifier.padova@notifier.it) - 40050 **Funo di Argelato (BO)** - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: [notifier.bologna@notifier.it](mailto:notifier.bologna@notifier.it) - 50122 **Firenze** - Piazza de' Cimatori, 1 - Tel./Fax: 055/289177 - 00040 **Roma (Morena)** - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: [notifier.roma@notifier.it](mailto:notifier.roma@notifier.it) - 80143 **Napoli** - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: [notifier.napoli@notifier.it](mailto:notifier.napoli@notifier.it) - 70125 **Bari** - Via Della Costituente, 29 - Tel.: 080/5013247 - Fax: 080/5648114 - E-mail: [notifier.bari@notifier.it](mailto:notifier.bari@notifier.it) - 95126 **Catania** - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: [notifier.catania@notifier.it](mailto:notifier.catania@notifier.it)

[www.notifier.it](http://www.notifier.it)

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.



SISTEMA GESTIONE  
QUALITA' CERTIFICATO  
UNI EN ISO 9001:2000