



### Descrizione

Nel caso si debbano installare rivelatori d'incendio all'interno di locali classificati a rischio di esplosione, il collegamento e gli apparati devono rispettare i regolamenti vigenti.

Normalmente, i circuiti dei rivelatori d'incendio richiedono una corrente di alimentazione di valore molto basso. Per questo sono richiesti apparati con modo di protezione a "Sicurezza Intrinseca" Exi.

Il Modulo Barriera Zener MD9850 limita la quantità di energia tra la parte di circuito installato nella parte non protetta e la parte di circuito installata nell'area a rischio di esplosione.

Il Modulo Barriera Zener MD9850 è progettato in modo da limitare la potenza elettrica così da ridurre la formazione di archi o scintille che possano innescare la miscela di gas eventualmente presenti nell'area pericolosa. Inoltre, realizza l'isolamento galvanico tra il collegamento al Loop del sistema di rilevamento ed il circuito di collegamento ai rivelatori Ex in area pericolosa.

I rivelatori che possono essere collegati al Modulo Barriera Zener MD9850 sono i seguenti:

- Fumo/Temperatura Ex ..... MD9901-EX

### Omologazioni

According to EN 50-014 and EN50-020

Approved for explosion protection category [EEx ia/ib] IIC/IIB

Certificate number: (STHAL) PTB 01 ATEX 2088

Certificate number: (EATON) BAS01ATEX7217

### Description

If fire detectors have to be installed in explosion-hazard areas, the wiring and equipment must comply with actual rules.

Normally, fire detector circuits require very little current and for this application, the explosion protection category "Intrinsic safety" Exi is suitable.

MD9850 Zener Barrier Module restricts the electrical energy between non-intrinsically safe and intrinsically safe circuits.

MD9850 Zener Barrier Module is designed to restricts electrical power to such a degree that electrical sparks cannot ignite a gas mixture. This module allows the galvanic isolation between the detection Loop and the Ex detector line.

Following detector can be connected to MD9850 Zener Barrier Module:

- Smoke/Heat Ex Detector ..... MD9901-EX

### Type Approval

## Installazione

Montaggio.... N°4 viti M4 o autofilettanti

Conessioni ..Morsetti a vite per cavi con conduttori di sezione compresa tra 0,75 ed 1,5 mm<sup>2</sup>.

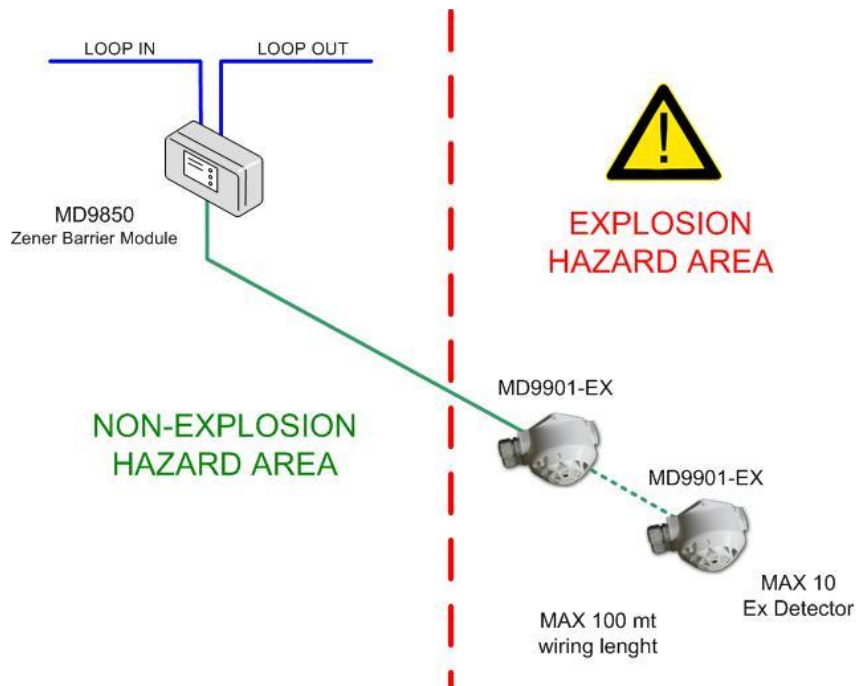
Passacavi.....N°3 tipo PG11

## Installation

Fitting .....N°4 M4 or self-threading screws

Connections.....Screw terminal for wire section between 0.75 and 1.5 mm<sup>2</sup>.

Cable gland.....N°3 PG11 type



## Codici di ordinazione

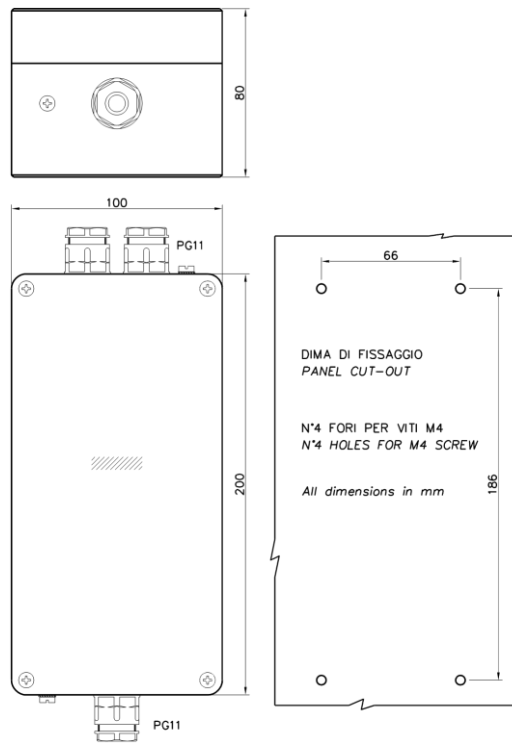
## Order Code

Modello <i>Model</i>	Codice <i>Part Number</i>	Descrizione <i>Description</i>
MD9850	27443	Modulo Barriera Zener <i>Zener Barrier Module</i>

## Caratteristiche tecniche

## Technical Features

Grado di protezione.....	IP54	Protection Index.....	IP54
Peso .....	1,5 Kg	Weight.....	1,5 Kg
Materiale .....	Alluminio pressofuso	Material .....	Die-cast aluminum
Colore.....	Grigio RAL7001	Color .....	Gray RAL7001
Temperatura di funzionamento .....	-5°C ÷ +70°C	Operating Temperature .....	-5°C ÷ +70°C
Alimentazione.....	24 Vcc	Power Supply.....	24 Vdc
Assorbimento massimo.....	50 mA	Max Current .....	50 mA



Conessioni

Connections

