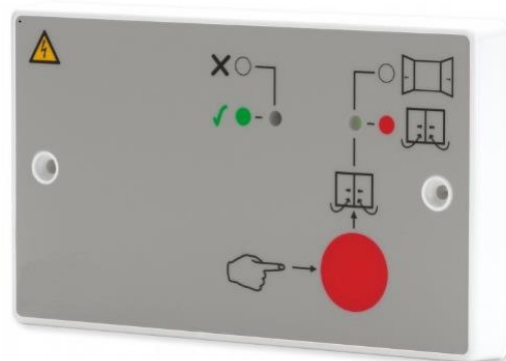


## Tekniset tiedot

Malli	FDR-250
Mitat	147 x 87 x 39 mm
Syöttöjännite	230VAC 50Hz
Ulostulojännite	21-28VDC
Ulostulovirta	250mA
Merkkivalot	Vihreä: Valmiudessa Punainen: Ulostulo aktivoitunut
Käyttölämpötila	-5°C - +40°C
Suhteellinen ilmankosteus	max. 95%
Paino	480g



## Kytkennät

### Conn 1.

**Switched +V** +24VDC jännitelähtö aukipitomagneeteille. Jännite katkeaa ohjaussignaalista.

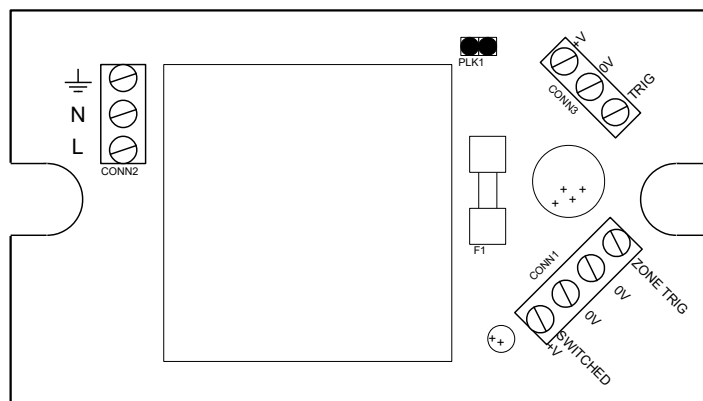
**0V** Molemmat liittimet ovat yhteisiä -0V.

**Zone Trig** Tulo ilmaisimien, vapautuspainikkeiden ja paloilmotintokeskuksen kytkemiseen.

Tulo on vikavalvottu: Keskus vapauttaa ovet, jos oikosulku tai katkos tapahtuu. Tämä linja on päätettävä 6.8kΩ -vastuksella (sisältyy toimitukseen).

### Conn 2.

Verkkovirtaliitin 230VAC



### Conn 3.

**+V** Jatkuva +24VDC jännitelähtö. Tämä lähtö ei sovellu akkujen lataamiseen.

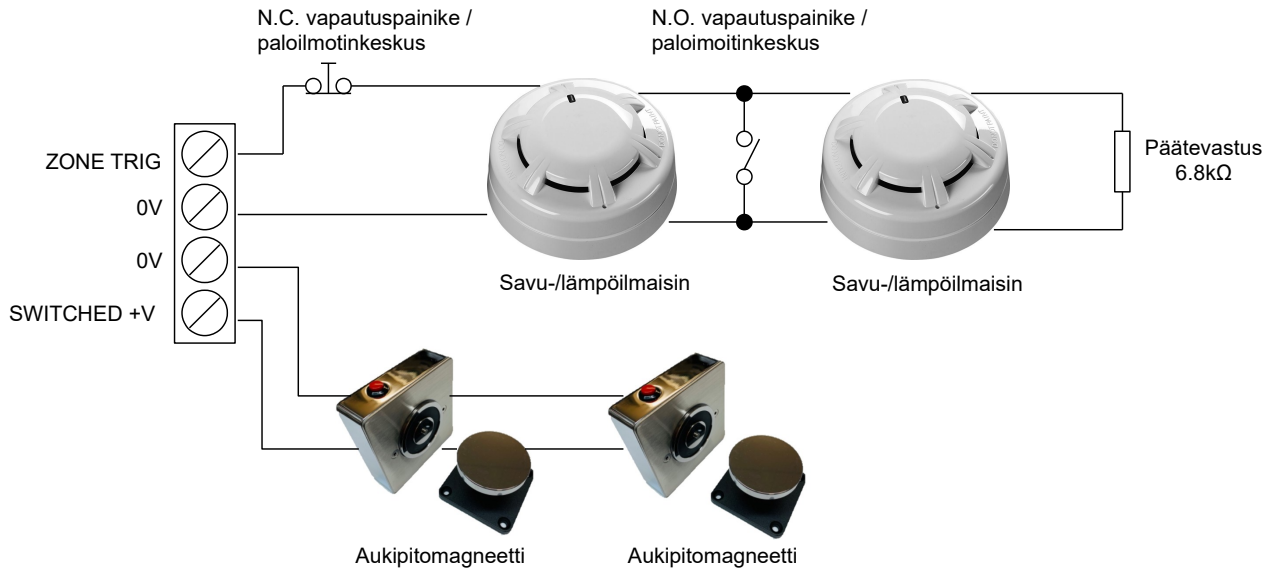
### Trig

Tulo jänniteohjaukselle 0 V - 28 V. Kuittaus/ovien vapautus tapahtuu välillä 12V - 28V. Tulon aktivointi kuittaa myös kaikki lauenneet ilmaisimet.

**Vapautuspainike kannessa** Painiketta painettaessa vapautuvat aukipitomagneetit ja ovet sulkeutuvat. Tämä kuittaa myös kaikki lauenneet ilmaisimet. Painike voidaan poistaa käytöstä poistamalla jumpperi (PLK1).

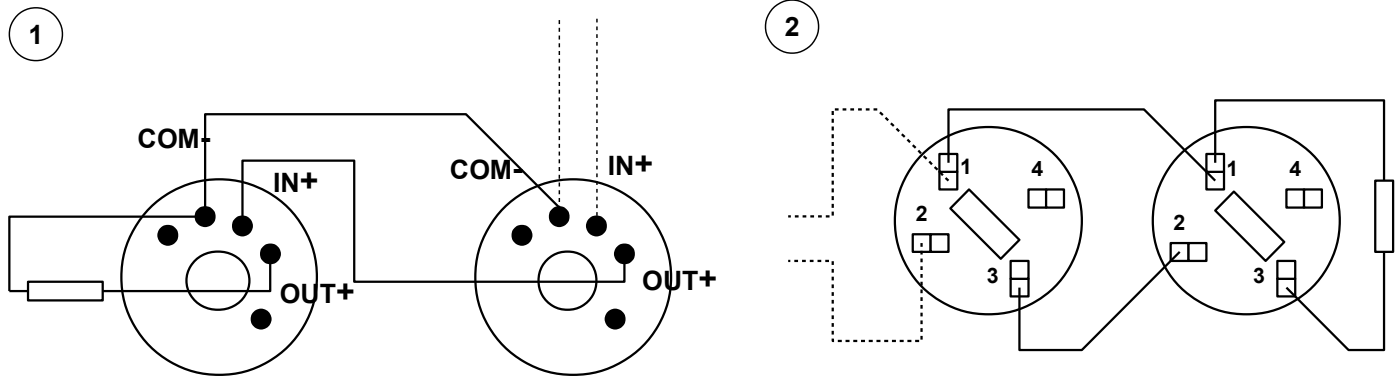
**Suojaus** Lasiputkisulake (F1), 400 mA T, 20 x 5 mm  
Oikosulku +V- tai Switched +V -lähdeissä polttaa sulakkeen.

## Kytkentäperiaate



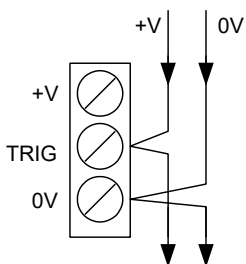
Zone Trig -linja on vikavalttu: Keskus vapauttaa ovet, jos oikosulku tai katkos tapahtuu. Valinnaisia manuaalisia vapautuspainikkeita voidaan myös lisätä järjestelmään.

## Tyypillinen asennuskannan kytkentä (Orbis)



Huomioitavaa: Jos ilmaisimet käyttävät asennuskantaa, joka ei katkaise negatiivista syöttöä, kun ilmaisinpää irrotetaan, on mahdollista jakaa sama 0V kaapeli ilmaisimien ja aukipitomagneettien välillä.

## TRIG-tulon kytkentä



Tulo jänniteohjaukselle 0 V - 28 V. Kuittaus/ovien vapautus tapahtuu välillä 12V - 28V. Tulon aktivointi kuittaa myös kaikki lauenneet ilmaisimet.

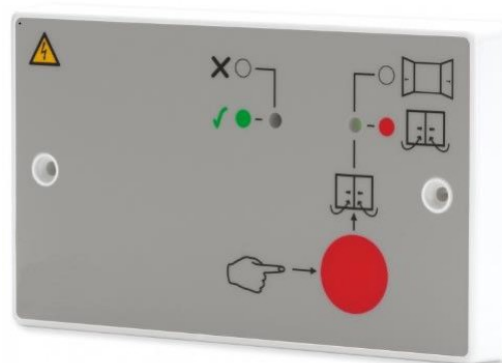
## Järjestelmän kuittaus

Hälytystilassa oleva ilmaisin voidaan kuittaa kolmella eri menetelmällä:

1. Manuaalinen vapautuspainike  
Avautuva (N.C.) tai sulkeutuva (N.O.) kytkin.
2. Vapautuspainike kannessa
3. Trig-tuloon syötetty jännitesignaali +12 - +28 V.  
Tämä signaali vapauttaa myös ovet.

## Specifications

Model	FDR-250
Dimensions	147 x 87 x 39 mm
Supply voltage	230VAC 50Hz
Output voltage	21-28VDC
Output current	250mA
Light indicators	Green: Standby Red: Output activated
Operating temperature	-5°C - +40°C
Relative humidity	max. 95%
Weight	480g



## Connections

### Conn 1.

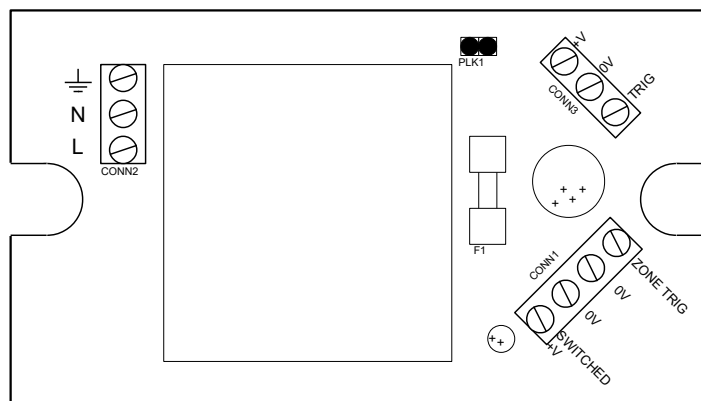
**Switched +V** +24VDC voltage output for door.  
The voltage is cut off from the control signal.

**0V** Both terminals are common -0V.

**Zone Trig** Input for connecting detectors, fire alarm center and release buttons.  
Input is fault monitored: The control unit releases the doors if a short circuit or open circuit occurs.  
This line must be terminated with a 6.8kΩ resistor (supplied).

### Conn 2.

Mains supply terminal 230VAC



### Conn 3.

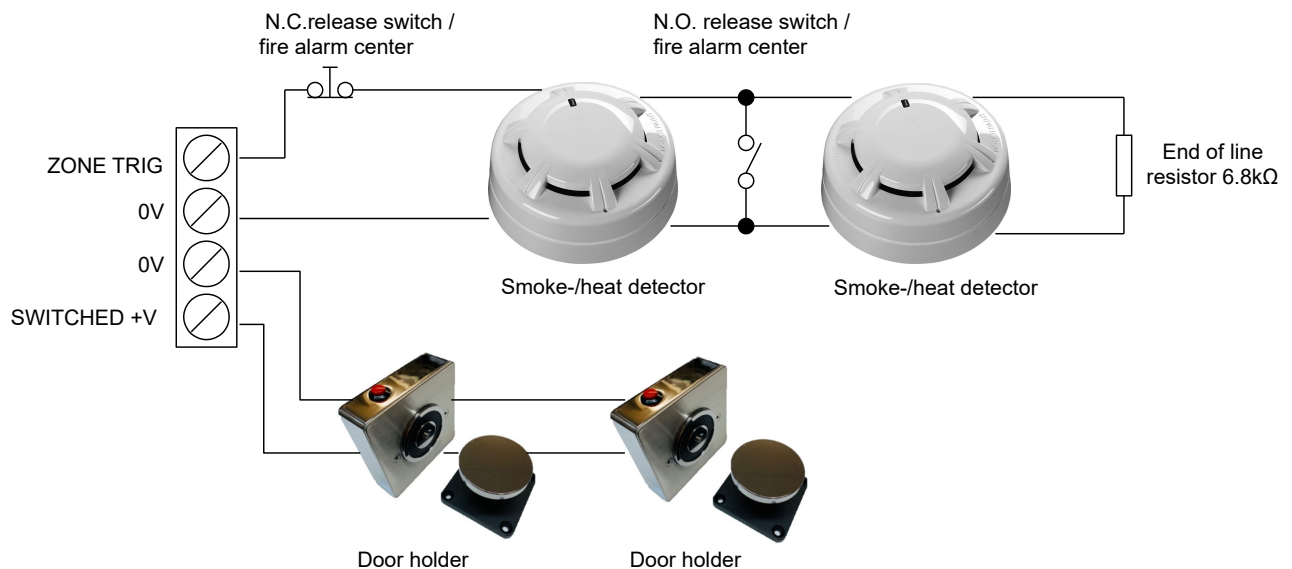
**+V** Un-switched +24VDC output. This output is not suitable for charging batteries.

**Trig** This input can be used by remote equipment to release or reset the door control unit.  
The input will allow an input voltage range between 0V to 28V. The reset/release occurs between 12V to 28V.  
Activation of this input will also reset any detectors.

**Front Release Button** When this button is pressed, the door holders will release. This button will also reset any triggered detectors. The button can be disabled by removing the jumper link (PLK1)

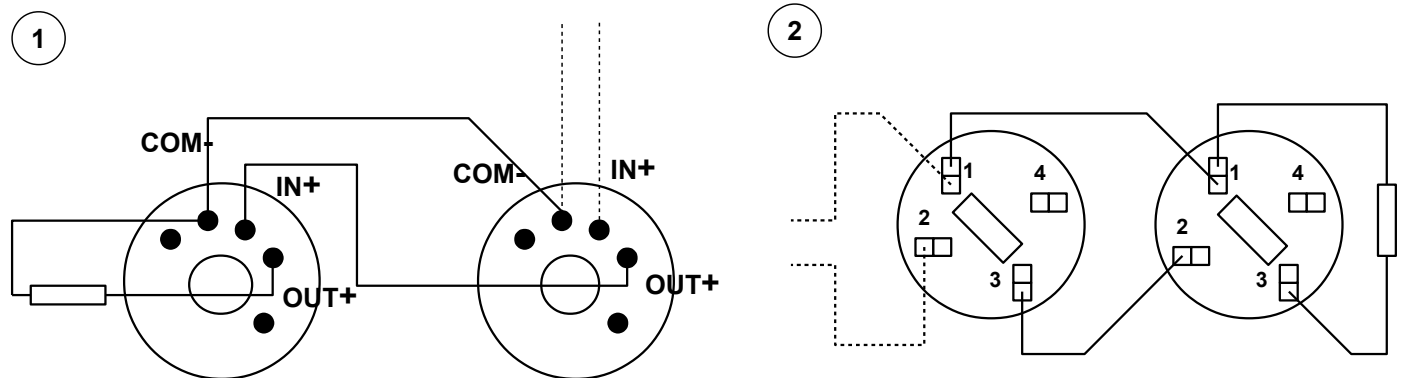
**Protection** Glass tube fuse (F1), 400 mA T, 20 x 5 mm  
A short circuit at the + V or Switched + V outputs will rupture the fuse.

## Connection details



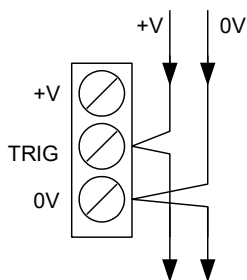
The Zone Trig wiring is both short and open circuit monitored, which is failsafe in either condition by releasing the doors. Optional manual release buttons can be added to the system that when operated will also release the doors.

## Typical connections to a detector base (Orbis)



Note: If the smoke/heat detectors utilise a base that does not break the negative supply when the detector head is removed, it is possible to share the same 0V cable between the detectors and the door

## TRIG-input



TRIG input can if required be connected to other controlling equipment, typically a fire alarm panel sounder circuit. When the fire panel sounder circuit is activated it will cause the doors to be released and the detectors to be reset.

## Resetting the system

A detector that is in an alarm condition can be reset by one of three methods.

1. A manual release button (N.C. or N.O. switch ) when pressed will reset the detectors.
2. The release button on door controller unit will also remove power from the detectors causing them to reset.
3. A voltage signal of 12 to 28V applied to the Trig input will also cause power to be removed from the detectors, making them reset from any fire state. This signal will also release the doors.