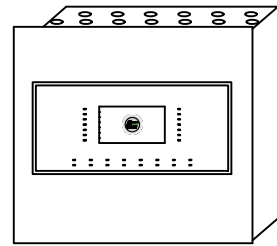


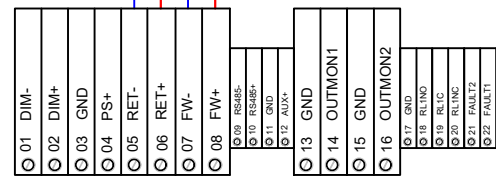
# LINEAR SMOKE DETECTOR BARRIERS CONNECTION CABLAGGIO RILEVATORI LINEARI DI FUMO

- IT**
- collegare la schermatura a terra in un solo punto (in centrale)
  - la schermatura deve essere continua su tutto il cavo
  - i conduttori devono essere isolati dalla schermatura
- EN**
- connect the shielding to the ground at one point only (at the control panel)
  - the shielding must be continuous on the entire cable
  - the conductors must be isolated from the shielding

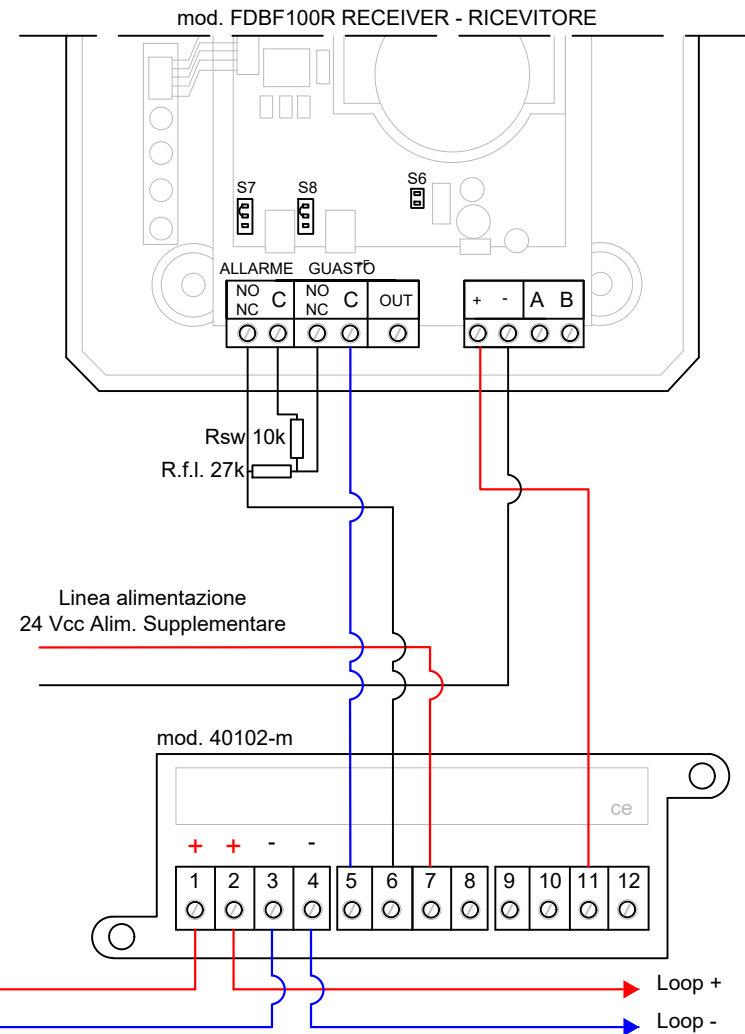


twisted and shielded cable with two wires  
cavo twistato e schermato a due conduttori  
LSZH GR4 EN50200 CEI20-36/20-37

da dispositivi su loop  
from other devices on loop



CONNECTOR on CARD TD595  
CONNETTORE su SCHEDA TD595



|        |       |   |
|--------|-------|---|
| NC/NO  | ALARM | Exchange of alarm relay. It is active about 40 seconds after smoke has been detected.   |
| C      |       | Act on jumper S7 in order to set the exchange C/NC or C/NO.   |
| NC/NO  | FAULT | Exchange of FAULT relay. It's active about 1 minute after the beam has detected a sudden decrease of the signal under the minimum level.  |
| C      |       | Act on jumper S8 to set the exchange C/NC or C/NO.  |
| OUT +F |       | It activates as the alarm relay. This output allows the direct connection of the beam to one line of conventional fire control unit. During alarm the resistance charge is 680 ohm. |

|        |         |  |
|--------|---------|--|
| NC/NO  | ALLARME | Scambio del relè di ALLARME. Si attiva dopo circa 40 sec. che la barriera ha rilevato il fumo.   |
| C      |         | Agire sul jumper S7 per impostare lo scambio C/NA  |
| NC/NO  | GUASTO  | Scambio del relè di GUASTO. Si attiva dopo circa 60 sec. che la barriera ha rilevato un brusco calo di segnale sotto al livello minimo.  |
| C      |         | Agire sul jumper S8 per impostare lo scambio C/NC  |
| OUT +F |         | Si attiva come il relè di allarme. Uscita che permette di collegare direttamente la barriera ad una linea di una centrale antincendio convenzionale. In allarme applica un carico resistivo di 680ohm. |

|   |  |
|---|--|
| + | Positive power supply at 12 V or 24 V            |
| - | Negative power supply                            |
| A | Serial port to connect the optional module BR100 |
| B |  |

|   |   |
|---|---|
| + | Positivo di alimentazione 12 V o 24 V                           |
| - | Negativo di alimentazione                                       |
| A | Porta seriale per il collegamento con il modulo opzionale BR100 |
| B |   |

**FIRE - Power supply lines**  
Power cable type: 24 Vdc shielded  
Power supply cable chart: 27,6 Vcc  
Maximum voltage drop: 4 Vcc  
with 1A current  
- 1 mmq (34 ohm/Km) Max lenght: 117,6 Mt  
- 1,5 mmq (22,5 ohm/Km) Max lenght: 177,7 Mt  
- 2,5 mmq (14 ohm/Km) Max lenght: 285,7 Mt

**FIRE - Linee di alimentazione**  
Linea alimentazione tipo: 24 Vdc schermato  
Tabella per cavo alimentazione: 27,6 Vcc  
Massima caduta di tensione consentita: 4 Vcc  
Con una corrente di 1A  
- 1 mmq (34 ohm/Km) Dist Max: 117,6 Mt  
- 1,5 mmq (22,5 ohm/Km) Dist Max: 177,7 Mt  
- 2,5 mmq (14 ohm/Km) Dist Max: 285,7 Mt

**Distances with detectors, modules I/O or call points (max 240 for loop)**  
- 1250 mt. 2x0,5 mmq  
- 1850 mt. 2x0,75 mmq  
- 2500 mt. 2x1 mmq  
- 3500 mt. 2x1,5 mmq  
- 5000 mt. 2x2,5 mmq  
For addressable sounder or wireless receivers the distance depends on the quantity of devices.

**Distanze con sensori, moduli I/O o pulsanti (max 240 per loop)**  
- 1250 mt. 2x0,5 mmq  
- 1850 mt. 2x0,75 mmq  
- 2500 mt. 2x1 mmq  
- 3500 mt. 2x1,5 mmq  
- 5000 mt. 2x2,5 mmq  
Per sirene indirizzate o ricevitori via radio la distanza viene dimensionata in funzione del numero di dispositivi.



MOD. MINIONE  
mod. FDBF100R

N°036\_a

FAMILY: FIRE SYSTEM



20132 MILANO - Via Giulietti, 8  
Tel. +39 02-2592795 +39 02-27201352 Fax +39 02-2593704

TYPE: LINEAR SMOKE DETECTOR BARRIERS