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

N°	FAMILY	TYPE
002_a_at	FIRE SYSTEM	GENERAL WIRING

MOD.
TELEDATA ONE

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.

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 - Cable CAN BUS
- Use BUS CAN cable with 120 ohm nominal impedance and mutual capacity < 40 nF/Km
- Maximum distance according to the transmission speed 50 kbit / s max 1000m

Sections to be used in relation to distance:
- from 0 to 40m 0,25 - 0,34 mm2
- from 40 to 300m 0,34 - 0,6 mm2
- from 300 to 600m 0,5 - 0,6 mm2
- from 600 to 1000m 0,75 - 0,8 mm2

N.B.: With 1 mm2 shielded flame retardant cable, non-specific for CAN max 400m at 50Kbit / s.

FIRE - Cable RS 485
- Line cable BUS RS 485 for connection between the panel ONE - ONEMINI and ONEKBD devices
- Use a 2-wire twisted and shielded cable with a minimum cross-section of 0,22 sq.mm (24 AWG) up to 0.75 sq.mm (19 AWG) with capacity <40 nF / Km

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

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

FIRE - Cavo CAN BUS
-utilizzare cavo per BUS CAN con impedenza nominale 120 ohm e mutua capacità < 40 nF/Km
Distanza massima in funzione della velocità di trasmissione 50kbit/s max 1000
Sezioni da utilizzare in relazione alla distanza
- da 0 a 40m 0,25 - 0,34 mm2
- da 40 a 300m 0,34 - 0,6 mm2
- da 300 a 600m 0,5 - 0,6 mm2
- da 600 a 1000m 0,75 - 0,8 mm2

N.B.: Con cavo antifiamma schermato da 1 mm2, non specifico per CAN max 400m a 50Kbit/s.

FIRE - Cavo RS 485
- Cavo linea BUS RS 485 per collegamento tra centrale ONE - ONEMINI e periferiche ONEKBD
- Utilizzare un cavo 2 conduttori di tipo twistato e schermato con una sezione minima di 0,22 mmq (24AWG) sino a 0,75 mmq (19AWG) con capacità < 40nF/Km

A SF 5100 (40910) - Addressable optical smoke detector with digital communication protocol
Sensore ottico di fumo indirizzato con protocollo di comunicazione digitale

B SF 5200 (40920) - Addressable optical + Thermal Rate of Rise detector with digital communication protocol
Sensore ottico e termovelocimetrico con protocollo di comunicazione digitale

C SF 5300 (40930) - Addressable programmable Thermal fixed and Rate of Rise detector with digital communication protocol
Sensore termico e termovelocimetro con protocollo di comunicazione digitale

FDFI500 (3330) - Optical led repeater for individual or group of detector alarms
Ripetitore ottico luminoso

A FDMM10 (40100-m) - Addressable input mini module
Mini modulo di ingresso

B FDMM02 (40002-m) - Addressable output mini module
Mini modulo di uscita

C FDMM01S (40010-m) - Monitored output mini module
Mini modulo di uscita supervisionata

D FDMM12 (40102-m) - Input and output mini module
Mini modulo di ingresso e uscita

E FDMM11S (40110-m) - Monitored input and output mini module
Mini modulo di ingresso e uscita supervisionata

FD 5970 - Acoustic optical display panel
Pannelli ottici e acustici

FDBF100A - Active infrared barrier
Barriera a infrarossi attivi

FDS500F - Addressable sounder connection with lamp base
Sirena acustica indirizzata con base lampeggiante

FDVCP500 (40800) - Addressed call point
Pulsante di allarme

TD15027B/TD6027B/TD4027B - Power panel
Gruppo d'alimentazione

FDW2W - Wireless receiver
Modulo ricevitore wireless

FDCWS100AV - Wireless sounder
Modulo sirena wireless

SWF3001 /2001 /1001 - Wireless optical detector
Sensore ottico wireless

FDWCP100 - Wireless addressed call point
Pulsante di allarme wireless

FDWVMI100 /120- Wireless input module
Modulo di ingresso wireless

FDASD31/32- Centrali di aspirazione
ASD systems

FDASD0/1- Centrali di aspirazione
ASD systems

FDB7130- Linear detector
Barriera lineare

FD5200- Extinguishing panels
Centrali spegnimento

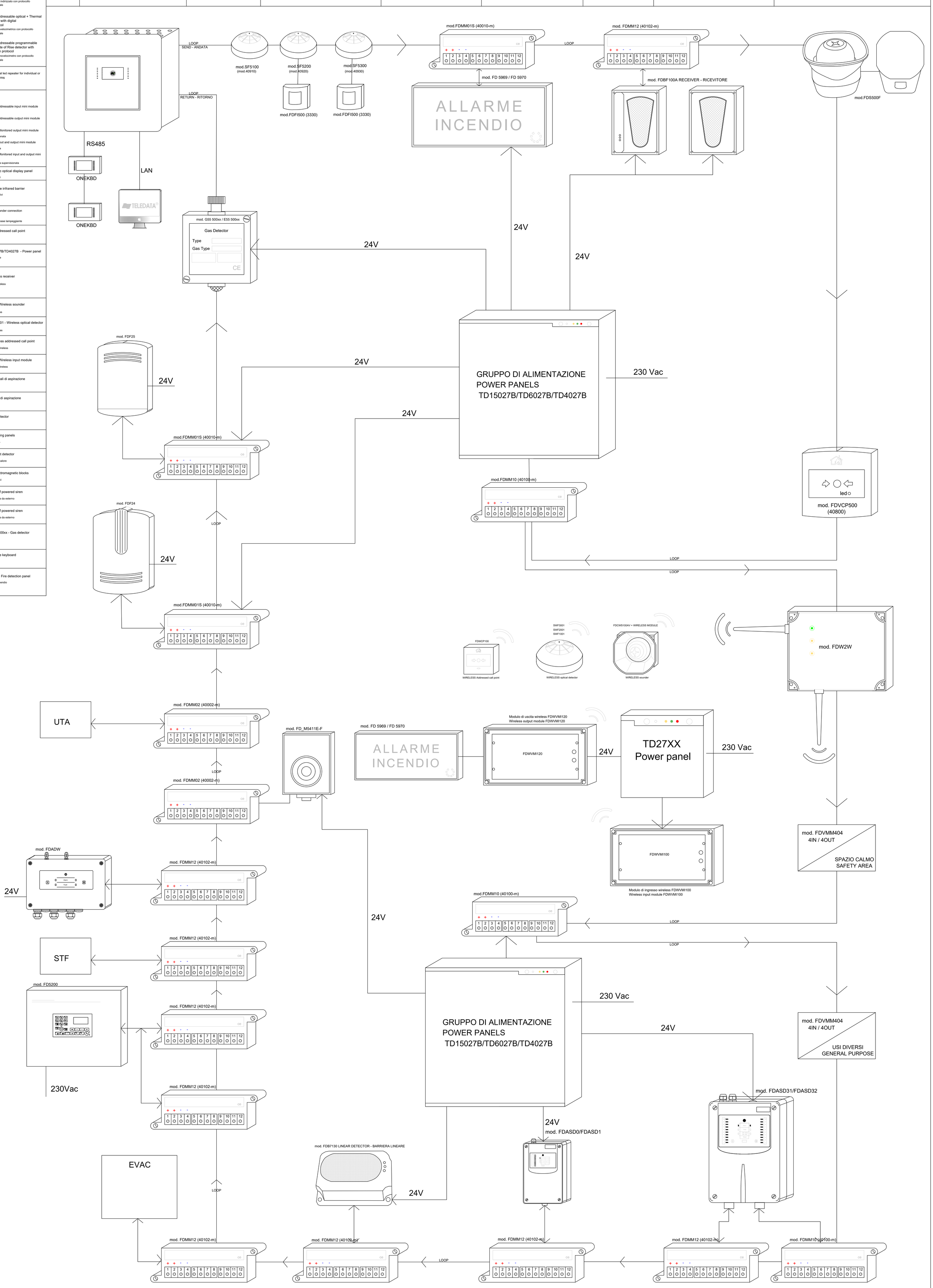
FDADW- Linear heat detector
Rilevatore lineare di calore

FD_M5411E-F- Electromagnetic blocks
Fermi elettromagnetici

FDF24- Outdoor self powered siren
Sirena autoalimentata da esterno

FDF25- Outdoor self powered siren
Sirena autoalimentata da esterno

G55 500xx / E55 500xx - Gas detector
Rivelatore di gas

ONEKBD - Remote keyboard
Tastiera remota

TELEDATA ONE - Fire detection panel
Centrale rilevazione incendio