

Centrale Analogica - Analogue Control Panel

FIRE CLASS 100

FIRE CLASS 100 è una centrale programmabile e modulare per sistemi antincendio di piccole e medie dimensioni, conforme alle norme europee EN54.

È dotata di 1 loop analogico per il collegamento di dispositivi (sensori, pulsanti, segnalatori, ecc.) e di una linea convenzionale controllata. In fase di programmazione ciascun dispositivo collegato al loop può essere associato a 4 delle 16 zone software disponibili; quest'ultime a loro volta possono essere associate alle 13 uscite (relè), controllate e tacitabili, gestite dalla centrale (1 sulla scheda madre e 12 su 2 espansioni d'uscita FC200/6OUT fornite su richiesta). È disponibile anche un'uscita avaria (relè) non controllata e non tacitabile. Il display e i tasti di scelta rapida possono essere replicati a distanza fino ad 8 volte dai ripetitori FC200/REP forniti su richiesta e connessi alla centrale tramite un bus RS485.

Attraverso il software di gestione contenuto nel Bentel Fire Suite è possibile la programmazione e la gestione della centrale con un PC. Funzioni telefoniche tramite modulo telecom. Per l'alimentazione della centrale è presente un alimentatore caricabatteria switching da 2,5 A.

The FIRE CLASS 100 is a programmable, modular control panel (EN54 Approved), suitable for small to medium fire alarm systems.

It has 1 analogue loop for the connection of fire control devices (sensors, alarm buttons, sirens, etc.), and a conventional controlled line. During the programming phase each loop device can be assigned to 4 of the 16 available software zones, these in turn, may be assigned to the 13 controlled and silenceable outputs (relays), managed by the control panel (1 on the main board and 12 on the 2 optional FC200/6OUT output expanders). A fault output relay, non-controlled and non-silenceable is also provided. Up to 8 FC200/REP annunciator panels (optional) with the same display and fast key functions as the main panel, can be connected to the control panel by a 2 wires, RS485 bus. It is possible to program and manage the control panel from a PC via the FC200/SW software application (optional).

The telephone features are supplied by the FC200/COM telecom module. Power supply: 2.5 A switching supply/battery charger.



**PER SISTEMI DI PICCOLE
E MEDIE DIMENSIONI**

**FOR SMALL TO MEDIUM
FIRE ALARM SYSTEMS**



BENTEL
SECURITY

Centrale Analogica - Analogue Control Panel

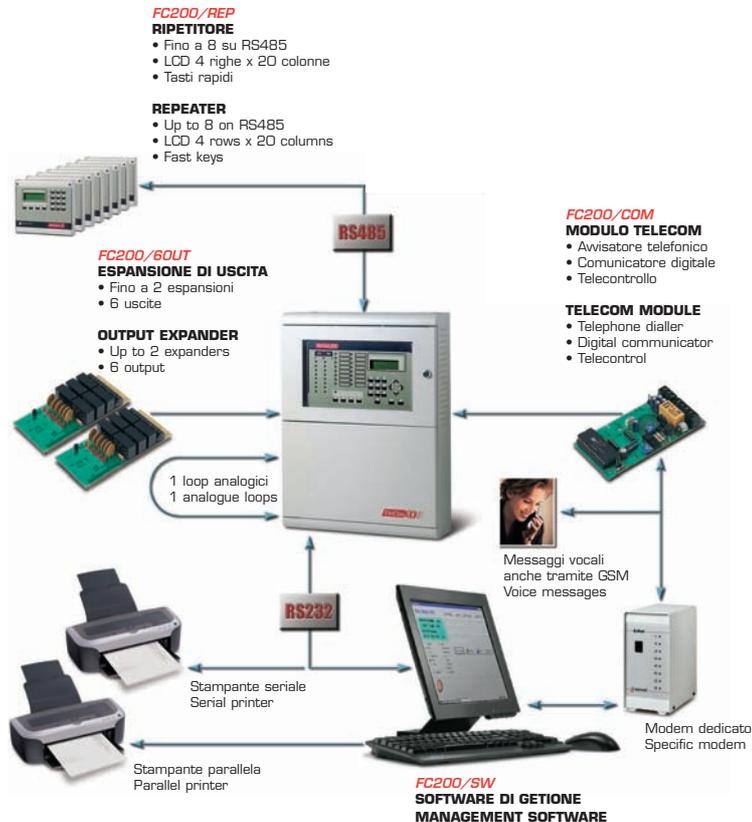
FIRE CLASS 100

CARATTERISTICHE

- Approvazione EN54
- 1 loop analogico: possibilità di collegare fino a 99 rilevatori analogici e fino a 99 moduli
- Compensazione automatica delle derive dei dispositivi
- 1 linea di ingresso convenzionale alla quale possono essere collegati fino a 30 dispositivi di tipo convenzionale
- 16 zone software completamente programmabili
- 16 uscite di ripetizione allarme (open collector): una per ogni zona
- 1 uscita di allarme (relè) controllata e tacitabile
- 1 uscita di allarme (relè) controllata, tacitabile, completamente programmabile, estendibile fino a 13 tramite i moduli di espansione FC200/6OUT
- 1 uscita avaria (relè) NON controllata e NON tacitabile
- Interfaccia RS485 alla quale possono essere collegati fino a 8 ripetitori FC200/REP
- Registro storico degli ultimi 200 eventi
- Architettura eventi/azioni
- Upload e download da PC (locale o remoto)
- Modulo telecom (opzionale)
- Alimentazione 230 Vac \pm 10%
- Alimentatore-caricabatterie da 2,5 A
- Alloggiamento per 2 accumulatori da 17 Ah
- Dimensioni (lxhxp): 432x577x131 mm
- Peso (senza accumulatori): max. 9.0 Kg

FEATURES

- EN54 Approved
- 1 analogue loop: supports up to 99 analogue
- Automatic device-drift compensation
- 1 conventional input line accepts up to buttons
- 16 completely programmable software zones
- 16 alarm repeat outputs (open collector)
- 1 alarm output (relay) controlled and silenceable
- 1 controlled and silenceable alarm output (relay) programmable and expandable to 13, by means of FC200/6OUT expander modules
- 1 fault signal output (relay) non controlled and non silenceable
- RS485 interface for the connection of up to 8 FC200/REP repeaters
- 200 event log
- Event action architecture
- RS232 interface for the connection of a control panel or by PC for upload and download
- Telecom module (optional)
- Power supply 230 Vac \pm 10%
- Available with 2.5 A supply/battery charger
- Compartment for 2 batteries 12 V, 17 Ah
- Dimensions (wxhxd): 432x577x131
- Weight (without batteries): max. 9.0 kg



Accessori - Accessories



FC200/REP
Pannello di controllo
Pheripherals



Software di gestione
Contenuto in Bentel Fire Suite
Management Software
Included in Bentel Fire Suite



FC200/6OUT
Espansione 6 uscite
6 output expanders



Mappe grafiche
Contenute in Bentel Fire Suite
Graphical maps (Fire Suite)
Included in Bentel Fire Suite



FC100/COM

SENSORI e DISPOSITIVI

SENSORS and DEVICES

SENSORI ANALOGICI

I sensori analogici indirizzabili rappresentano l'ultima innovazione della tecnologia dei rilevatori.

Un sistema di indirizzamento permette l'interrogazione periodica del singolo sensore attraverso una centrale di controllo intelligente. La serie completa comprende sensori ottici e a camera di ionizzazione, la combinazione di rilevatori ottici e termici, e di rilevatori termovelocimetrici e di temperatura massima. La nuova generazione della serie indirizzabile è rappresentata da multisensor cioè la combinazione, in un unico rilevatore, di un sensore ottico, termico e a camera di ionizzazione.

Il sensore è dotato di un'intelligenza che gli consente di elaborare i dati provenienti dai singoli sensori prima di trasmetterli al sistema di controllo.

- Indirizzamento fino a 99 sensori e 99 moduli per loop
- 2 indicatori LED visibili
- Calotta smontabile per agevolare la pulizia in campo
- Controllo del sistema a distanza



ANALOGUE SENSORS

Analogue addressable sensors are the latest innovation in detector technology.

A unique address identifier enables individual sensors to be polled on a regular basis by intelligent control panels. The comprehensive range includes photoelectric and ionisation sensors; photoelectric sensors combined with a temperature detector; a fixed-heat sensor fitted with a rate-of-rise sensor and a fixed heat sensor. The multi-sensor head, in addition to the addressable range, combines an ionisation, optical and thermal sensor into one.

The sensor has built-in intelligence, enabling it to process the data from the individual sensors before transmission to the monitoring system.

- Direct dial rotary-address settings
- 99 sensors and 99 modules per loop
- 2 visible LED indicators
- Removable cover for easy field cleaning
- Remote system control



MODULI DI INGRESSO

I moduli di ingresso, di uscita e di isolamento ampliano la versatilità del sistema.

I moduli di ingresso accettano i segnali di altri indicatori, i moduli di uscita comandano attuatori di porte tagliafuoco, di sistemi di spegnimento o di indicatori remoti ed i moduli di isolamento limitano l'effetto di guasti nell'impianto.



MONITORING MODULES

Monitoring, control and isolation modules make the system more flexible.

Monitoring modules accept signals from other indicators; control modules activate fire doors, dampers or remote indicators, and isolation modules restrict the impact of loop faults.

ALLARMI

Gli allarmi sono disponibili in una vasta gamma di tipologie e di configurazioni adatte a tutte le applicazioni.

Tutti i modelli sono di dimensioni compatte e sono caratterizzati da alti livelli di uscita acustica pluritonale e da un basso consumo di energia. Sono disponibili nelle versioni indirizzabili e convenzionali, nelle versioni con allarmi acustici indipendenti, con trasmettitore di messaggi vocali, come sistemi combinati ottico/acustici e come sirene incorporate nelle basi dei rilevatori.

- Operazione a ac o dc
- Uscita acustica di 103 dB (A) a 1m
- 14 toni selezionabili
- Uscita acustica a 3 vie
- Ricevitori acustici per messaggi vocali
- Tracce stroboscopiche da 1,2 e 5W

ALARMS

Fully featured and economy versions are produced in a wide range of configurations to suit all applications.

All models are of compact size, feature high multistage sound outputs and low power consumption. Available in addressable and conventional formats, stand-alone sounders, voice-message sounders, combined sounder/strobe units and detector base sounders.

- AC or DC operation
- Output: 103 dB (A) at 1 mt
- 14 selectable tones
- 3 stage output
- Voice message sounders



Sensori - Sensors

SENSORI ANALOGICI E INDIRIZZABILI

Sensore di fumo fotoelettrico, basso profilo, analogico, indirizzabile (Modello 2251EM).

- Basso profilo
- Indirizzabile-analogico
- LED segnalazione remota
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Switches rotativi per indirizzamento decimale
- Basso assorbimento
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Certificato a norme EN54 parte 7
- Certificato LPCB e VdS

Sensore di temperatura a soglia fissa, analogico, indirizzabile (Modello 5251EM).

- Allarme a temperatura fissa (58° C)
- Basso assorbimento
- Indirizzabile-analogico
- LED segnalazione remota
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Switches rotativi per indirizzamento decimale
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Certificato LPCB e VdS
- Certificato a norme EN54, parte 5, 2° grado.

Sensore di temperatura termovelocimetrico, analogico, indirizzabile (Modello 5251REM).

- Rilevazione della velocità di variazione della temperatura
- Basso assorbimento
- Indirizzabile-analogico
- LED segnalazione remota
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Certificato LPCB e VdS
- Certificato a norme EN54, parte 5, 1° grado

Sensore di temperatura a soglia fissa, analogico, indirizzabile (Modello 5251HTEM).

- Allarme a temperatura fissa (78° C)
- Basso assorbimento
- Indirizzabile-analogico
- Switches rotativi per indirizzamento decimale
- LED segnalazione remota
- Resistente alle interferenze
- Interruttore di test incorporato
- Due LEDS di allarme con visibilità di 360°
- Protocollo di comunicazione immune ai disturbi
- Certificato LPCB e VdS
- Certificato a norme EN54 parte 8-1

ANALOGUE SENSORS AND ADDRESSABLE DEVICES

Low profile analogue addressable photoelectric smoke detector (Model 2251EM).

- Low-profile design
- Addressable-analogue communications
- Remote LED option
- Two alarm LED's providing 360° view
- Rotary-decade address switches
- Low standby current
- Stable communication technique with high noise immunity
- Tamper resistant
- Built-in test switch
- Tested and approved to EN54 part 7
- VdS and LPCB approved

Analogue addressable fixed temperature thermal detector (Model 5251EM).

- Fixed temperature alarm (58° C)
- Low standby current
- Analogue-addressable communications
- Remote LED option
- Two LED's providing 360° view
- Rotary-decade address switches
- Stable communication technique with high noise immunity
- Tamper resistant
- Built-in test switch
- VdS and LPCB approved
- Tested and approved to EN54 part 5, grade 2



Analogue addressable rate of rise thermal detector (Model 5251REM).

- Rate-of-rise temperature response
- Low standby current
- Analogue-addressable communications
- Remote LED option
- Two LED's providing 360° view
- Stable communication technique with high noise immunity
- Tamper resistant
- Built-in test switch
- Tested and approved to EN54 part 5 grade 1
- VdS and LPCB approved

Analogue addressable fixed temperature thermal detector (Model 5251HTEM).

- Fixed temperature alarm (78° C)
- Low standby current
- Analogue-addressable communications
- Rotary-decade address switches
- Remote LED option
- Tamper resistant
- Built-in test switch
- Two alarm LED's provide 360° view
- Stable communication technique with high noise immunity
- VdS and LPCB approved
- Tested and approved to EN54 part 8 grade 1



Distributed by:

BENTEL SECURITY srl

Via Gabbiano 22, Zona Industriale
S. Scolastica - 64013 Corropoli (TE) Italy
Tel. +39 0861 839060 Fax. +39 0861 839065
www.bentelsecurity.com info@bentelsecurity.com