



SISTEMA ANTINCENDIO RIVELAMENTO SCINTILLE SPARK DETECTION FIRE FIGHTING SYSTEM

Il modulo **centrale GM826SD/S**, è una centrale di comando per impianti antincendio, di tipo modulare, espandibile, progettata per alimentare e gestire sensori per la rilevazione degli incendi (rivelatori di scintille, fumo, calore, fiamma, ecc.). Il modulo GM826SD/S è dotato di 8 linee (zone) di ingresso ad assorbimento bilanciate; le linee sono separatamente escludibili con visualizzazione a display dello stato. È dotato di una memoria e un contatore di allarmi. Uscite separate per avvisatori ottico acustici, interni ed esterni autoalimentati; uscita a doppio consenso indipendente dal relè di allarme principale; uscita di guasto; uscite di ripetizione allarme per singola linea.

Il **rivelatore di scintille GMSC243** è un rivelatore antincendio per installazioni su impianti di rilevazione e soppressione scintille ed incendi per impianti di aspirazione. Questo tipo di rivelatore contiene un particolare tipo di sensore sensibile alla luce (con particolare sensibilità alle zone dell'ultravioletto e dell'infrarosso) emessa da scintille, fiamme, corpi incandescenti etc. Tramite un circuito elettronico speciale studiato appositamente per questa applicazione, l'elemento ottico del rivelatore riesce a "vedere" le scintille che passano davanti ad una finestrella ottica di diametro adeguato posizionata sul contenitore del rivelatore. È dotato di lampada test interna per effettuare prove di funzionamento direttamente dalla centrale. Il rivelatore di scintille trova applicazione nei mobilifici, nell'industria tessile, ed in altri ambienti dove vengono installati impianti di aspirazione polveri e fumi con silos di raccolta.

Per lo spegnimento delle scintille rilevate lungo la condotta di aspirazione si utilizza normalmente una **elettrovalvola GMELV24** e **2 ugelli spruzzatori GMUGS34**, posti a debita distanza dal rivelatore di scintille. L'ugello GMUGS34 effettua un getto "a ventaglio" e pertanto deve sempre essere installato in coppia. L'ugello GMUGS120 effettua un getto "a cono cavo" e può essere installato singolarmente al centro della condotta.

In tutti gli impianti è indispensabile installare almeno una **campana a timpano GMSI24** e un **lampeggiante GMLP24** per l'avviso ottico acustico all'interno del fabbricato.

È consigliabile installare anche una sirena esterna con lampeggiante GMSE24 la quale darà l'allarme anche all'esterno del fabbricato. A completamento dell'impianto, e per rendere il tutto autonomo, è di fondamentale importanza dotare l'impianto di una alimentazione ausiliaria mediante l'utilizzo di batterie tampone.

The GM826SD/S central module is a modular, expandable control unit for fire-fighting systems, designed to power and manage fire detection sensors (spark, smoke, heat, flame detectors, etc.). The GM826SD/S module is equipped with 8 balanced absorption input lines (zones); the lines can be excluded separately with visualization of the status on the display. It is equipped with a memory and an alarm counter. Separate outputs for internal and external self-powered acoustic warning devices; double consent output independent from the main alarm relay; fault output; alarm repetition outputs for single line.

The GMSC243 spark detector is a fire detector for installations on spark and fire detection and suppression systems for extraction systems. This type of detector contains a particular type of sensor sensitive to light (with particular sensitivity to the ultraviolet and infrared areas) emitted by sparks, flames, incandescent bodies etc. Through a special electronic circuit designed specifically for this application, the optical element of the detector is able to "see" the sparks that pass in front of an optical window of adequate diameter positioned on the detector housing. It is equipped with an internal test lamp to carry out operational tests directly from the control unit. The spark detector finds its application in furniture factories, in the textile industry, and in other environments where dust and smoke extraction systems with collection silos are installed.

One GMELV24 solenoid valve and two GMUGS34 spray nozzles are normally used to extinguish the sparks detected along the aspiration pipe, placed at a safe distance from the spark detector. The GMUGS34 nozzle makes a "fan" jet and therefore must always be installed in pairs. The GMUGS120 nozzle makes a "hollow cone" jet and can be installed individually in the center of the pipeline.

In all systems it is essential to install at least one GMSI24 gable bell and a GMLP24 flashing light for the visual acoustic warning inside the building.

It is also advisable to install an external siren with a GMSE24 flashing light which will also give the alarm outside the building. To complete the system, and to make everything autonomous, it is of fundamental importance to equip the system with an auxiliary power supply through the use of buffer batteries.



ACCESSORI STANDARD	PEZZI
GM826SD/S Centrale di comando e controllo a microprocessore a 8 linee ad assorbimento bilanciate. Per l'installazione necessita del supporto GMSUP1	1
GMSC243 Rivelatore di scintille in contenitore IP 55, alimentazione 24 Vdc. Per diametri superiori a 400 mm vanno installati nr. 2 pezzi.	1 + 1
GMSUP2 Supporto di montaggio per condotta rivelatore di scintille. Per diametri superiori a 400 mm vanno installati nr. 2 pezzi	1 + 1
GMELV24 Elettrovalvola per acqua a 2 vie normalmente chiusa per spegnimento scintilla. Attacchi femmina da 3/4 ". Bobina 24 Vdc	1
GMUGS34 Ugello spruzzatore d'acqua per spegnimento scintille. Getto a "ventaglio" con apertura di circa 90°. Attacco maschio da 3/4 "	1
GMSI24S Avvisatore acustico, campana a timpano da interni. Alimentazione 24 Vdc	1
GMLP24 Avvisatore ottico, segnalatore luminoso da interni e/o esterni. Grado di protezione IP 55. Alimentazione 24 Vdc	1

STANDARD ACCESSORIES	PIECES
<i>GM826SD/S Command center and control unit with microprocessor with 8 balanced absorption lines. For installation it requires GMSUP1 support</i>	1
<i>GMSC243 Spark detector in IP 55 container, 24 Vdc power supply. For diameters greater than 400 mm 2 pieces will be installed.</i>	1 + 1
<i>GMSUP2 Mounting support for spark detector duct. For diameters greater than 400 mm 2 pieces will be installed.</i>	1 + 1
<i>GMELV24 2-way solenoid valve for water normally closed for spark extinguishing. 3/4" female connections. 24 Vdc coil</i>	1
<i>GMUGS34 Water spray nozzle for spark extinguishing. "Fan" jet with about 90° opening. 3/4" male connection.</i>	1
<i>GMSI24S Acoustic alarm, indoor gable bell. 24 Vdc power supply</i>	1
<i>GMLP24 Optical alarm, indoor and/or outdoor warning light. Protection degree IP 55. Power supply 24 Vdc</i>	1

Prezzo Totale per diametri fino a 400 mm <i>Total price for diameters up to 400 mm</i>	€uro 4.800,00 + IVA (+VAT)
Prezzo Totale per diametri da 400 mm fino a 1.000 mm <i>Total price for diameters from 400 mm up to 1.000 mm</i>	€uro 5.800,00 + IVA (+VAT)
Installazione delle apparecchiature antincendio con tecnico Airmec <i>Installation of fire-fighting equipment with Airmec technician</i>	€uro 2.000,00 + IVA (+VAT)

