



## **IMMOBILIARE NUOVA SEDE**

**COSTRUZIONE DELLA NUOVA SEDE DELLA CASSA DI  
RISPARMIO DI FIRENZE – AUTORIMESSA PUBBLICA**

**IMPIANTI ELETTRICI - TERMOMECCANICI E ANTINCENDIO**

**SPECIFICHE MATERIALI N° 05**

**Descrizione: Impianto rivelazione incendi e gas**

**Marca: NOTIFIER**

## DESCRIZIONE

Il pulsante analogico manuale a rottura di vetro **P700** è stato progettato per essere utilizzato come stazione di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Compatibile con tutte le centrali analogiche NOTIFIER il **P700** è dotato di **rotary-switch** per l'indirizzamento sul loop di comunicazione e di **doppio isolatore**, uno in ingresso ed uno in uscita escludibile tramite dip-switch.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Facile utilizzo.
- Indirizzamento tramite rotary-switch.
- Doppio LED bicolore; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati del pulsante.
- Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio.
- Semplice manovra di test, inserendo l'apposita chiave.
- Vetrino a rottura provvisto di pellicola di protezione.
- Colorazione della pellicola di protezione del vetrino fosforescente.
- Possibilità di montaggio a muro od incasso in contenitori tipo Bticino B503.
- Base per montaggio a muro fornita assieme al pulsante.

## APPLICAZIONI

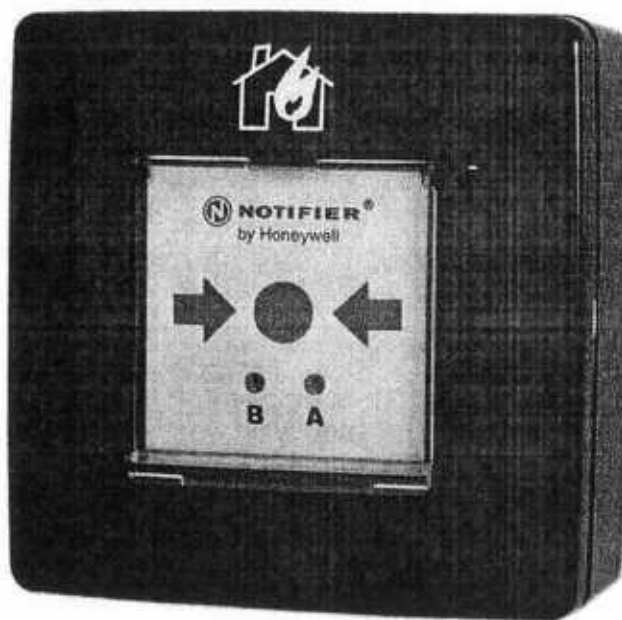
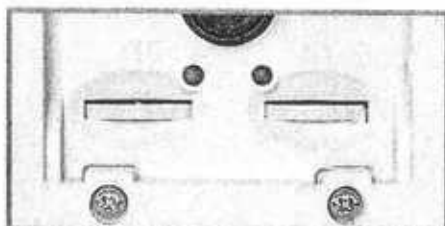
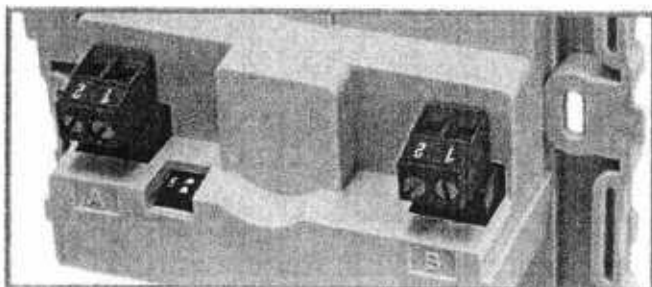
Può essere utilizzato per applicazioni di tipo commerciale, industriale e residenziale.

Viene utilizzato come stazione di intervento manuale in caso di incendio.

Viene generalmente installato all'esterno delle porte in modo da poter essere utilizzato in caso di evacuazione dal locale.

## INSTALLAZIONE

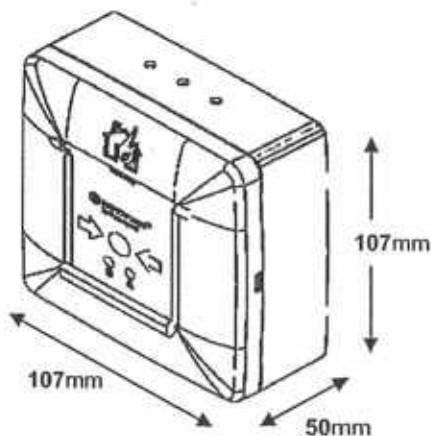
Per il montaggio è utilizzata un'apposita scatola di materiale plastico, inclusa, adatta per installazioni a muro. **P700** è adatto anche per il montaggio in scatole ad incasso tipo Bticino B503. Nella confezione sono incluse le apposite viti per il fissaggio al contenitore ad incasso. Il cablaggio del pulsante è semplice grazie all'utilizzo di morsetti ad innesto, come raffigurato.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di funzionamento: 15-32Vcc
- Assorbimento a riposo senza comunicazione @ 24Vcc: 390µA
- Assorbimento con risposta ogni 5sec e LED abilitati @ 24Vcc: 560µA
- Assorbimento con risposta ogni 5sec e isolatore disabilitato @ 24Vcc: 590µA
- Assorbimento in allarme @ 24Vcc: 590µA
- Tempo d'intervento per isolatore dopo il corto-circuito: 300µsec
- Tempo di ripristino tolto il corto-circuito: 150µsec
- Grado di protezione: IP44
- Temperatura operativa: -0°+ +50°C
- Umidità relativa: 10% - 93% (senza condensa)
- Peso: 146gr. (con il fondo 213gr.)
- Numero di pulsanti per ogni linea: 99 max
- Colore: rosso

## DIMENSIONI



## PRODOTTI

ACI150	Pulsante analogico P700
ACI151	10 vetri di ricambio per pulsante P700



**NOTIFIER ITALIA**  
a Honeywell Company

D-195.1-AM2000-ITA Rev. B.5 03/2003  
Centrale analogica a 2 loop

**AM-2000**

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Microprocessore 16 bit Hitachi serie H8 con 128 KB Eprom, 32 KB Ram, 128 KB Flash memory.
- 2 linee analogiche.
- 99 sensori + 99 moduli di ingresso e uscita per linea.
- Rivelazione gas tramite moduli analogici con ingresso 4-20 mA collegabili sulla stessa linea dei rivelatori incendio.
- Display LCD retroilluminato da 4 righe x 40 caratteri ciascuna.
- Tastiera a membrana con tasti funzione
- 2 interfacce seriali:
  - RS-232 per collegare una stampante seriale remota (80 caratteri per riga);
  - RS-485 o RS-232 per collegare fino a 32 pannelli ripetitori tipo LCD-6000. La stessa linea può essere utilizzata per il collegamento ad un PC.
- Scheda opzionale con 2 canali seriali, per il collegamento di Pannelli di ripetizione Annunciator e Sistema di concentrazione Noti-Fire-Net.2000.
- Alimentatore standard 24 V - 1,8 A.
- Caricabatterie da 0,8 A - 24 V per batterie da 2 x 17 Ah.
- Dimensioni: 276 (L) x 365 (A) x 125 (P).



AM-2000 è una centrale a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio o combinati incendio e gas di tipo analogico. La centrale è sviluppata in conformità con le normative EN-54.2

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Software standard in 3 lingue (italiano, inglese e francese) selezionabili dall'utente.
- Altre lingue disponibili su eprom (3 lingue x chip).
- 3 livelli di Password (Operatore - Manutenzione - Configurazione).
- Scritte programmabili:
  - descrizione punto a 32 caratteri;
  - descrizione zona a 20 caratteri.
- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici.
- Equazioni di controllo CBE (Control-by-event) per attivazioni con operatori logici (And-Or-Xor-Delay-ecc.).
- Archivio Storico di 999 eventi in memoria non volatile.
- Orologio in tempo reale.

**NOTIFIER ITALIA**

a B. Brivio &amp; C. company

- Autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati.
- Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo.
- Algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto.
- Cambio automatico sensibilità Giorno/Notte.
- Segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori.
- Segnalazione di scarsa sensibilità rivelatori.
- Soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 selezioni.
- Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo.
- Funzioni di test automatico dell'impianto e Walk-Test manuale.
- Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche:
  - lamp-test;
  - tacitazione uscite;
  - riattivazione uscite tacitate;
  - lista allarmi/guasti;
  - reset;
  - riconoscimento allarmi e guasti.
- Tasti per selezione dei menù operatore:
  - lettura stato;
  - modifica stato;
  - programmazione;
  - funzioni speciali.
- Tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale.
- Uscita seriale per collegamento terminale alfanumerico (o programma di emulazione su PC) oppure fino a 32 pannelli remoti con display LCD tipo LCD-6000.
- Uscita seriale per collegamento stampante.

**SCHEDA OPZIONALE INTERNA SIB-600:**

Ulteriore interfaccia Seriale opzionale che fornisce 2 canali di comunicazione seriale:

- RS-232 o RS-485 per il collegamento ad un terminale grafico (Noti-Fire-Net.2000-N).
- RS-485 per collegare fino a 32 pannelli di ripetizione della famiglia "Annunciator" (tipo ACM-16, ACM-32, LDM-32, ACM-8R).

**PROGRAMMA PER CONFIGURAZIONE PC UPDL-2/6:**

Programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC in ambiente Windows, per la programmazione della centrale tramite collegamento seriale.

NOTIFIER ITALIA S.r.l. 20087 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier@notifier.it  
 Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1458164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8548 Fasc. 6 - Partita IVA IT 11318700156.  
 Uffici Regionali: 10151 Torino - Via Planezza, 181 - Tel: 011/4631193 - Fax: 011/4631183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35128 Padova - Via Turazza, 30 - Tel: 049/8943911 - Fax: 049/8943930 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 Fiume di Argento (BO) - Asolo Servizi, Bl. 36, Gall. B n. 85, Camerogross - Tel: 051/864855 - Fax: 051/8647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50122 Firenze - Piazza dei Cinque, 1 - Tel/Fax: 055/289177 - 00040 Roma (Miomma) - Via Del Casale Santerelli, 51 - Tel: 06/7968021 - Fax: 06/79680250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centro Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15\* - Tel: 081/7879396 - Fax: 081/7879150 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 Bari - Via Della Costituzione, 29 - Tel: 080/5013247 - Fax: 080/5646114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 58128 Catania - Via del Rolio, 40 Scala A - Tel: 095/7128993 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it  
[www.notifier.it](http://www.notifier.it)

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.



SISTEMA CERTIFICATO QUALITÀ  
 CERTIFICATO  
 UNI EN ISO 9001:2000  
 CERTIFICATO 0158/NOTIF

## DESCRIZIONE

**DE-311** fornisce una soluzione per la comunicazione dei dati tra dispositivi con uscita seriale asincrona utilizzando una normale rete Ethernet con protocollo TCP/IP.

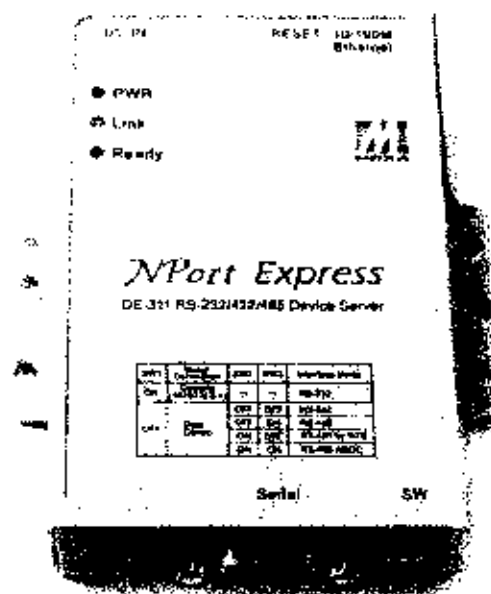
DE-311 possiede da un lato una porta seriale asincrona, e dall'altro una interfaccia Ethernet 10 / 100 Mbps. Dei 3 modi operativi possibili (Host-Based, Pair-Connection o Raw-Connection) utilizzare sempre il modo Pair-Connection, che permette a due dispositivi seriali di essere connessi tramite una rete con protocollo TCP/IP utilizzando una coppia di DE-311. In questo modo, la porta seriale di ogni DE-311 diventa uno dei due capi del cavo ideale che unisce i due dispositivi seriali.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Dimensioni compatte
- Connessione tramite rete Internet / Intranet tra dispositivi con interfaccia seriale
- Funzione di Auto-detect 10 / 100 Base - T Ethernet
- 3 tipi di interfacce seriali : RS-232 / 422 / 485

## CARATTERISTICHE TECNICHE

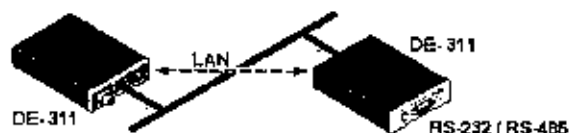
- Protocolli supportati : **TCP, IP, UDP, DHCP, ICMP, Telnet, Rtelnet**
- Modi di funzionamento compatibili con Notifier : **Pair Connection**
- Segnali interfaccia Seriale:
  - **RS-232** - Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
  - **RS-422** - Tx(A), Tx(B), Rx(A), Rx(B), RTS(A), RTS(B), CTS(A), CTS(B), GND
  - **RS-485** - Data(A), Data(B), GND



## OMOLOGAZIONI :

**FCC (Part 15 Class B), CE, UL, TUV**

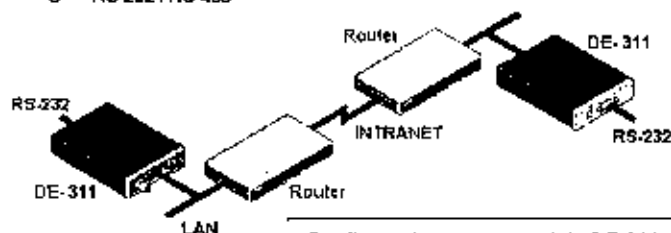
- Connettore interfaccia Seriale : DB 9 femmina (RS-232 è in configurazione DCE)
- Programmazione Porta Seriale :
  - Baud Rate: 50 - 230.4 kbps programmabile
  - Parità: None, Even, Odd
  - Data Bits: 7, 8
  - Stop Bits: 1, 2 ( con Parità = No )
- Connettore Ethernet: RJ 45 femmina (Auto-detect 10/100 Base-T)
- Processore: 80186 - Memoria: 512 Kbytes
- Alimentazione: 9 - 20 VDC, 400mA @ 9VDC (viene fornito un alimentatore 230 VAC - 12 VDC)
- Temperature d'esercizio : 32 - 131°F (0 - 55°C)
- Dimensioni: 3.4 x 3.9 x 0.9 in (8.7 x 10 x 2.2 cm), comprese orecchie di montaggio
- Peso : 240 grammi
- Peso confezione con alimentatore : 800 grammi



## APPLICAZIONI TIPICHE

### Configurazione Hyperterminal per programmare DE-311 da PC:

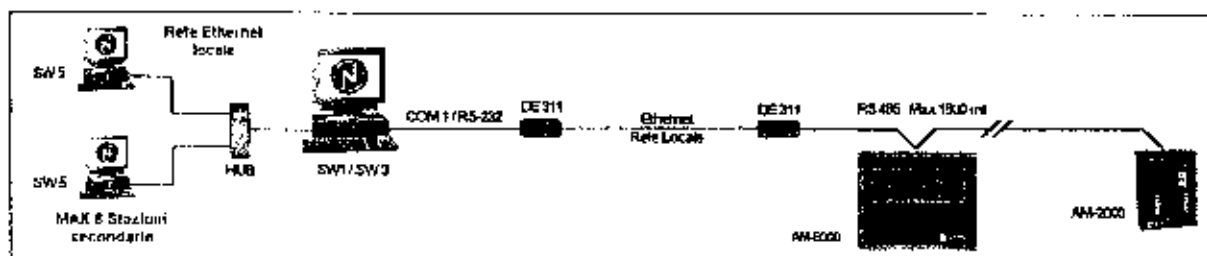
Baud Rate : 3600  
Data : 8 bits  
Parità : nessuna  
Stop bit : 1  
Tipo terminale VT100



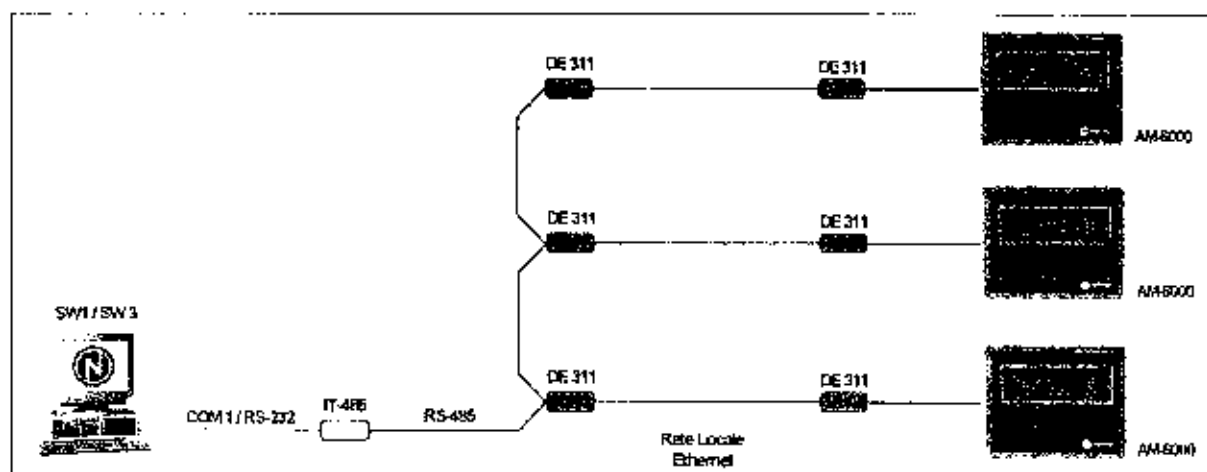
### Configurazione porta seriale DE-311 per connessione a centrale NOTIFIER

```
Flow Control : NONE
Baud Rate : 9600 oppure 19200
Parity Bit : EVEN
Data Bits : 8 Bits
Stop Bits : 1 Bit
Pin 5 Control : FORCED ON
```

## CONNESSIONE PUNTO - PUNTO



## CONNESSIONE MULTIPUNTO



## DESCRIZIONE

**LCD-6000** è un pannello remoto di ripetizione del display a cristalli liquidi per le centrali AM-6000 e AM-2000.

Possono essere collegati fino a 32 **LCD-6000** ad una sola centrale (con alimentatore separato).

Il pannello **LCD-6000** riporta tutte le segnalazioni del display della centrale e consente di eseguire le funzioni di:

- RICONOSCIMENTO EVENTO;
- TACITAZIONE USCITE;
- RESET ALLARMI.

## FUNZIONAMENTO

Può funzionare in alternativa al CRT (tramite selezione da programmazione sulle centrali).

Non necessita di programmazione locale.

Il pannello **LCD-6000** visualizza ora, data e messaggi personalizzati provenienti dalle centrali AM-6000 e AM-2000.

Su ognuno dei pannelli **LCD-6000** possono essere eseguite in maniera indipendente le funzioni relative ai tasti:

- Riconoscimento eventi, Tacitazione uscite e Reset allarmi.

Permette inoltre la visione delle liste degli eventi presenti al momento sulla centrale divisi per:

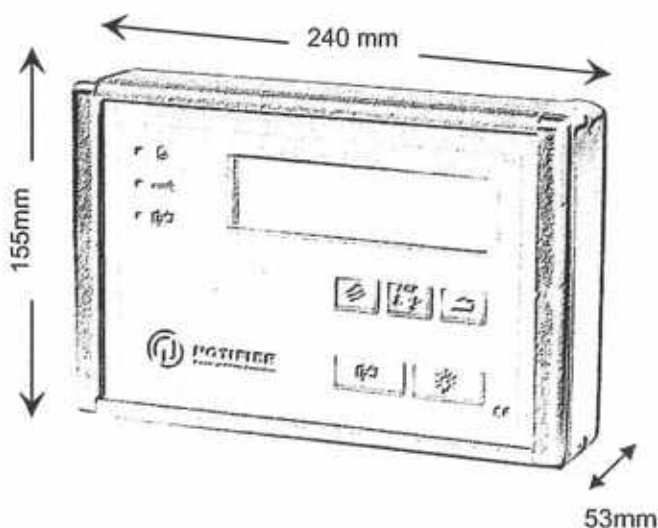
- Allarmi, Guasti, Guasti di sistema, Disabilitazioni.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Display a cristalli liquidi retroilluminato con 8 linee da 40 caratteri ciascuna.
- Tasti frontali per il Riconoscimento eventi, Tacitazione uscite e Reset allarmi.
- Tasto frontale di prova LED/LCD.
- Tasto frontale per visualizzazione Lista Eventi in corso.
- Data/Ora sul display.
- Segnalatore piezo elettrico locale con attivazione in caso di allarme/guasto.
- LED di segnalazione allarme (rosso), guasto (giallo) e tacitazione uscite (giallo).
- Possibilità di visualizzazione delle liste eventi.
- Funziona come ripetitore del segnale e possono essere usati più LCD in cascata a distanza di 1500mm l'una dall'altra.
- Collegamento a 4 fili RS-485 e 2 per alimentazione 24 Vcc.
- Collegabile alle centrali sulla uscita seriale per terminale CRT. Non necessita quindi di schede aggiuntive sulle centrali.



- Possono essere usati fino a 32 **LCD-6000** sul circuito RS-485 (AM-6000 e AM-2000).
- Dimensioni: altezza: 15,5 cm; larghezza: 24 cm; profondità: 5,3 cm.
- Tensione di alimentazione: 15 + 30 Vcc.
- Assorbimento max 180 mA @ 27,6 V.
- Assorbimento a riposo 80 mA @ 27,6 V.





## DESCRIZIONE

**MMT** è un modulo analogico con ingresso 4+20mA per l'interfacciamento con sensori gas o altri dispositivi con questo standard. Il modulo è compatibile con le nuove centrali **NOTIFIER**. Ogni modulo **MMT** occupa un solo indirizzo dei 99 indirizzi disponibili sul loop.

È un Modulo a microprocessore compatibile con protocollo **NOTIFIER** e può essere collegato a un solo sensore. La codifica dell'indirizzo viene effettuata sul modulo tramite commutatori rotativi decimali. Per il funzionamento del modulo occorre un'alimentazione di 24Vcc regolata, da prelevare dalla centrale o da una fonte d'alimentazione locale. L'alimentazione dei sensori gas collegati, la stessa è prelevabile dal modulo su morsetti. L'alimentatore interno è opto-isolato dal loop.

Il modulo **MMT** è di piccole dimensioni e di facile installazione e può essere montato in un box **BTICINO B503**.

## FUNZIONAMENTO CON LE CENTRALI

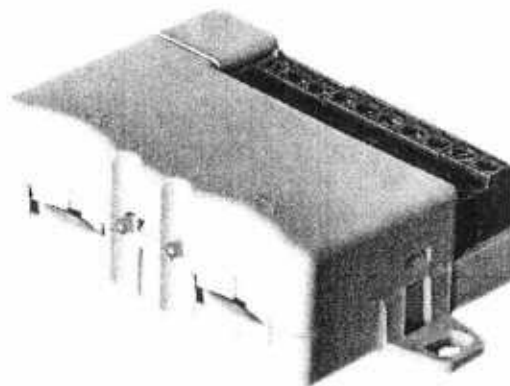
Durante l'auto-programmazione, il modulo viene riconosciuto dalla centrale come un sensore e di default viene assegnato il type id "TEC3". All'indirizzo che rappresenta il sensore gas possono essere assegnati:

- Una soglia di preallarme (P1) (default P1 = 10 % del fondo scala selezionato).
- Una soglia di preallarme (P2) (default P2 = 20% del fondo scala selezionato).
- Una soglia d'allarme (AL) (default AL = 30% del fondo scala selezionato).
- Equazione CBE che viene attivata quando il valore rilevato dal dispositivo è maggiore di una delle tre soglie. Inoltre abbiamo possibilità di attivare un modulo d'uscita quando sul dispositivo 4+20mA si è raggiunta una delle tre soglie (soglia di preallarme "P1"= (A), soglia di preallarme "P2"= (B), soglia di allarme "AL"= C)).

## SEGNALAZIONI

Risponde alle interrogazioni periodiche provenienti dalla centrale ed il LED lampeggiante indica che il modulo è in comunicazione con essa. Un led bicolore indica lo stato del modulo:

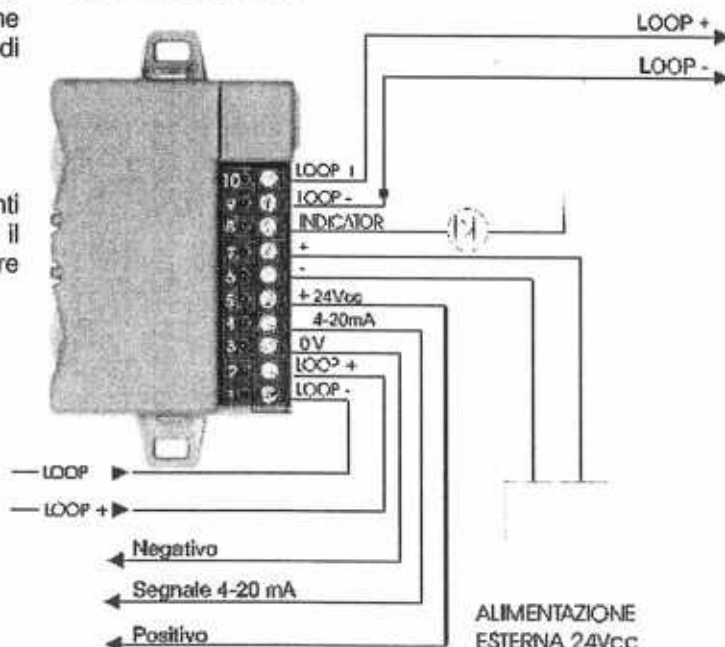
- Verde lampeggiante = assenza d'allarmi e guasti
- Rosso = stato d'allarme.



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Uscita per led di ripetizione: adatta per indicator.
- Caratteristiche ingresso 4-20mA ingresso protetto con PTC fino a tensioni di 30 Vcc, impedenza di ingresso 155Ohm verso massa.
- Tensione ingresso Loop: 15+32Vcc
- Corrente da loop a riposo: 24Vcc, risposta ogni 5 secondi e led abilitato. 350μ incremento tipico (risp. 0,2hz) led on 70μ incremento tipico (risp. 0,2hz) senza protezione 30μA.
- Ingresso alimentazione esterna: 15+30Vcc max (opto-isolata dal loop).
- Corrente d'alimentazione esterna: 10mA max (modulo) + corrente necessaria per il sensore gas da 400mA.
- Corrente massima d'uscita: 300mA
- Temperatura di funzionamento: 0°+50°C.
- Umidità relativa: 10% + 93% senza condensa.
- Peso: 58 grammi.
- Dimensioni: 68x48x29mm.

## CONNESSIONE





**NOTIFIER ITALIA**

a Honeywell Company

D-588.1-MA1-ITA Rev. A.1 05/2004  
Moduli analogici**Serie MA**

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Composta da 3 moduli analogici, la serie **MA** offre un modulo d'uscita **CMA1**, un modulo d'ingresso **MMA1** e **CMA11**; un modulo dotato di un'ingresso ed un'uscita. Compatibili con tutte le centrali antincendio **NOTIFIER**, tutti i nuovi moduli sono gestiti da microprocessore. Lo stato dei moduli può essere facilmente monitorato tramite i LED sui dispositivi.

I moduli **CMA1** e **CMA11** forniscono o un circuito d'uscita per segnalatori ottico/acustici polarizzati o un relé di forma C (contatti liberi da potenziale selezionabili tramite dipswitch).

Dotati di commutatori rotativi, per l'assegnazione dell'indirizzo, possono assumere valore da 1 a 99; il modulo **CMA11** occuperà due indirizzi consecutivi.

Caratterizzati dalle ridottissime dimensioni, i nuovi moduli possono essere comodamente alloggiati nelle comuni scatole ad incasso **BTICINO B503**.

- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-99).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche **NOTIFIER**.
- Due modi di funzionamento:
  - **CON** = per segnalatori ottico/acustici polarizzati;
  - **FORC** = contatto relé libero da potenziale.

La configurazione **CON** necessita di un'alimentazione separata per i dispositivi di segnalazione ottico/acustici.

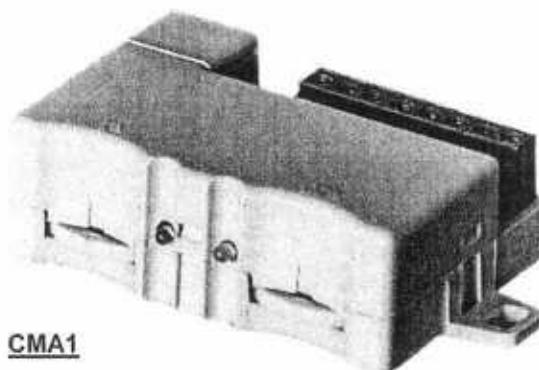
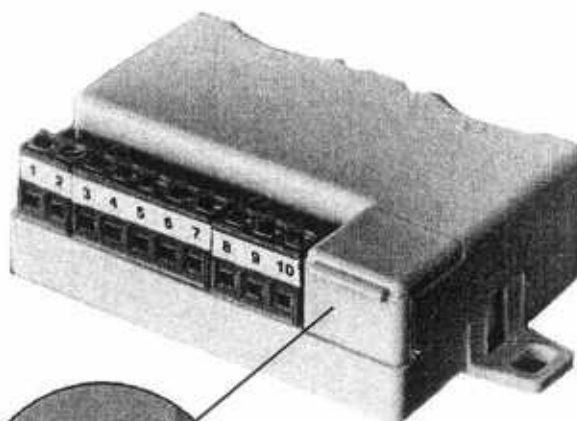
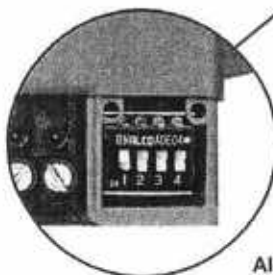
- Ampio angolo di visuale dei LED.
- Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare.
- Uscita per LED esterno (attiva solo quando i moduli sono in stato di allarme).
- Configurabile con dipswitch, accessibili tramite sportello sulla parte frontale.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Semplicità di collegamento.

## APPLICAZIONI

I moduli d'uscita possono essere usati per far funzionare le apparecchiature di segnalazione ottico/acustiche in circuiti stile Y o Z (classe A o B).

Possono essere programmati per azionare elettromagneti, chiusura di serrande, ecc., e per resettare l'alimentazione dei rivelatori di fumo convenzionali a 4 fili.

Possono essere modificati in campo per fornire un singolo contatto pulito **FORC**, libero da potenziale.

**CMA1****CMA11**Alloggiamento  
dipswitch di  
configurazione

## DESCRIZIONE

I trasmettitori **enose®** vengono impiegati per rilevare in un'atmosfera costituita principalmente da aria, la presenza di sostanze combustibili, in concentrazioni esprimibili come % L.I.E., limite inferiore di esplosività, o tossiche, in concentrazioni esprimibili di ppm.

L'innovativa tecnologia **enose®** utilizzata per questi rilevatori, garantisce un'estrema affidabilità e semplicità d'impiego, assicurando una buona precisione nella rilevazione e un'ottima selezione ai falsi allarmi.

Il circuito elettronico a microprocessore utilizzato per il controllo del rilevatore, è molto compatto, ed è stato inserito direttamente nel corpo sonda, assicurando la massima robustezza e affidabilità dello strumento.

Per la messa in servizio del rilevatore non è richiesta nessuna operazione di taratura o calibrazione in quanto queste procedure vengono eseguite automaticamente all'accensione, durante il ciclo start-up dello strumento.

Dopo aver installato e alimentato il rilevatore, si consiglia d'attendere alcune ore prima di effettuare eventuali verifiche funzionali, al fine di consentire una corretta stabilizzazione del sensore.

## INSTALLAZIONE MECCANICA

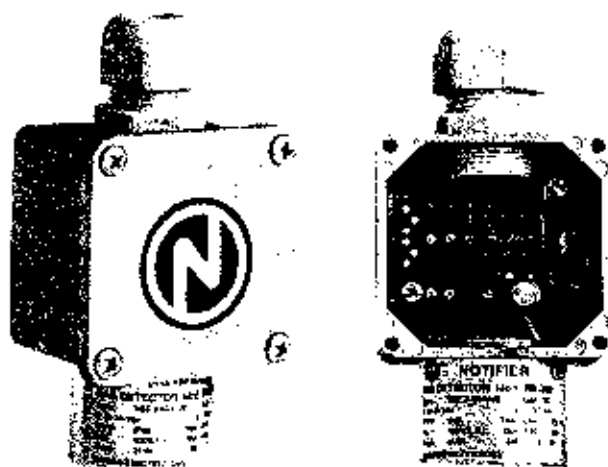
Il posizionamento dei sensori dipende dal gas presente nell'ambiente da controllare.

Normalmente per gas con densità inferiore a quella dell'aria i rilevatori saranno distribuiti uniformemente a circa 30 cm dal punto più alto del soffitto in quanto questi gas garantiscono un buon grado di diffusibilità.

Per i gas con densità maggiore a quella dell'aria i rilevatori andranno installati vicini al pavimento ed in prossimità dei possibili punti di fuga.

Per gas aventi peso specifico paragonabile a quello dell'aria o sostanze tossiche a basse concentrazioni è buona regola distribuire i rilevatori a differenti altezze, o comunque sempre in prossimità dei punti a rischio di perdita, in modo da favorire l'intercettazione delle eventuali concentrazioni di gas tossico.

In tutti i casi i rilevatori devono essere montati verticalmente con il setto poroso rivolto verso il basso e l'ingresso cavi dall'alto. Rispettivamente a circa 40 cm dal pavimento nel caso del rilevatore **VGE-VB** e 150 cm circa dal pavimento per il sensore **VGE-ECO**.



## CARATTERISTICHE

- Modelli: VGE-VB per vapori di benzina  
VGE-CO rileva il monossido di carbonio
- Campi di misura: 0 : 100% L.I.E. (VB)  
0÷500 PPM (CO)
- Minima sensibilità garantita (CO): 10 PPM
- La soglia d'allarme è programmabile in centrale all'interno del campo di misura.
- Alimentazione: 12 : 27 Vcc
- Assorbimento 24Vcc: 90mA
- Uscita proporzionale: 4 : 20mA
- Stabilità del punto di zero: 1% f.s./mese
- Tempo di risposta: < 10 sec. 90% F.S.  
(con filtri digitali inhibit)
- Ripetibilità: ±2% del F.S.
- Temperatura di funzionamento: -10, +70° C
- Umidità relativa: 90% senza condensa.
- Dimensioni: 65x120x45 mm.
- Peso: 235 gr.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

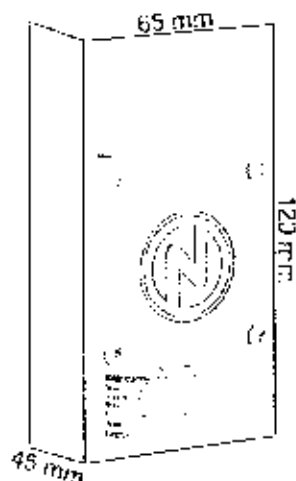
Per il collegamento del sensore con l'unità di alimentazione si consiglia l'uso cavi schermati.

Nel caso in cui si usino spezzoni di filo, per realizzare il cablaggio, assicurarsi che vi sia continuità anche sullo schermato dei cavi e che le giunzioni tra i conduttori siano stagnate. Sempre in merito alla schermatura si ricorda che questa deve essere collegata a terra dal lato unità di controllo o gruppo di alimentazione, mentre non dovrà mai essere collegata sui rilevatori.

Si sconsiglia l'uso di copricorda, o comunque la realizzazione di giunzione sui cavi di alimentazione mediante dispositivi di serraggio o a crimpare.

Si consiglia di evitare di collegare alla stessa fonte di alimentazione utilizzata per i rilevatori, carichi induttivi o capacitivi in grado di generare transienti sull'alimentazione del sistema.

Assicurarsi che l'impianto elettrico abbia una buona messa a terra.



# DESCRIZIONE

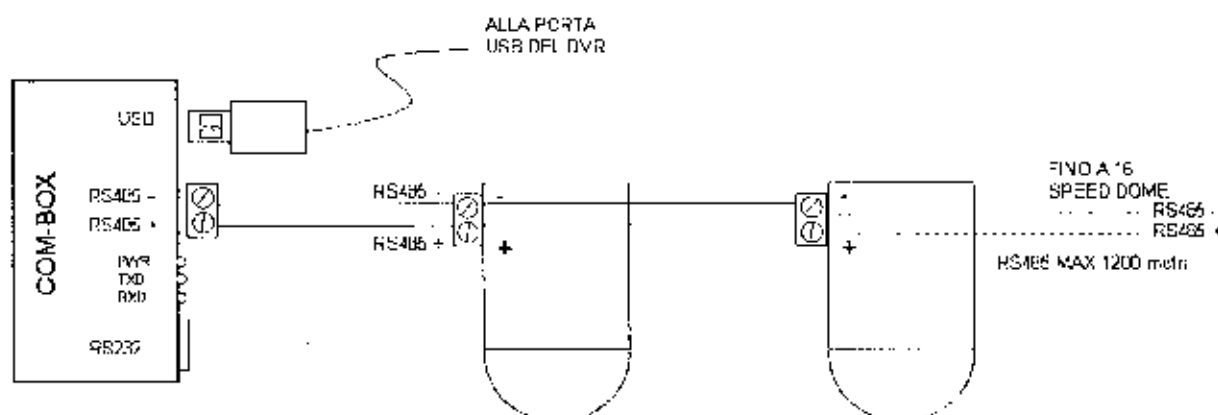
**COM-BOX** è un convertitore d'interfaccia con ingresso USB e uscita RS-232 o RS-485.

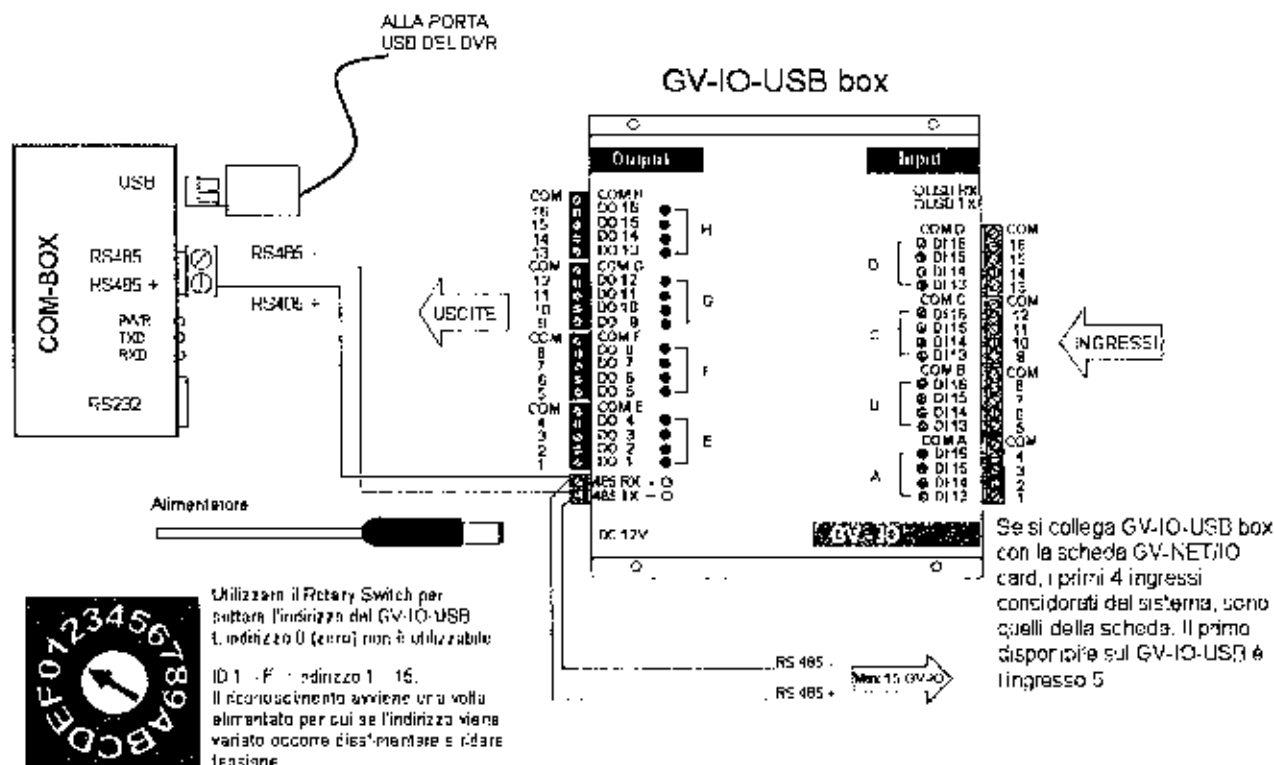
Utilizzato sui DVR serie **4View** sfrutta le due porte di comunicazione USB per il collegamento di una ulteriore dorsale RS485 per connetterci delle Hi-Speed Dome, dei moduli di Ingresso/Uscita GV-IO o una tastiera VT-KEY. L'alimentazione viene fornita direttamente dalla porta USB.



## Specifiche

Interfaccia Seriale	RS-232	Segnale : DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS - Connettore : DB9 maschio
	RS 485	Connettore : morsetto snap a vite
	16KV ESD per tutti i segnali	Protezione linea seriale
USB	Conforme	USB 1.1, 1.0
		USB 2.0 Backward Compatible
	Velocità	velocità piena a 12 Mbps
Parametri di comunicazione	Parità	None, Even, Odd
	Data Bit	7, 8
	Stop Bit	1 (default), 2
	Controllo Flusso	RTS/CTS, XON/XOFF
	Velocità	600 bps a 115,200 bps
Temperatura esercizio	Temperatura operativa	0-50 ° C
	Umidità	5%-95 (non condensata)
Dimensioni	103 (W) x 32 (H) x 64 (D) mm	





Il DVR serie **4View** consente di connettere via RS485, fino a 15 moduli GV-IO-USB box, attraverso il COM-BOX, se la versione SW è 8.2 o superiore, mentre fino a 9 moduli se la versione SW è antecedente alla B.2. GV-IO-USB box consente di acquisire 16 ingressi digitali e comandare 16 uscite a relè sia localmente che remotamente, appunto via RS 485, fungendo da concentratore remoto.

Le versioni antecedenti la SW 8.2 consentono di utilizzare solamente 8 dei 16 ingressi digitali disponibili.

(per ulteriori informazioni vedi Brochure GV-IO-USB box)

**B501**  
**BASE PER RIVELATORI**

---

Base universale utilizzata anche per i rivelatori della Serie 500. Priva di componenti elettronici, la B501 consente di verificare il cablaggio dell'impianto prima di installare i rivelatori.



**PANNELLI OTTICO/ACUSTICI A  
PROTEZIONE DELLE USCITE DI  
SICUREZZA**



**DESCRIZIONE**

I pannelli ottico-acustici **PAN-US** e **PAN-USA** sono molto indicati per il controllo delle porte d'uscita di sicurezza. Entrambi i modelli possono funzionare con alimentazione a 12Vdc o 24Vdc, il **PAN-USA** alimentabile anche a 230Vac dispone di una batteria tampone al litio ricaricabile, inclusa, in grado di garantire il funzionamento anche in assenza di alimentazione di rete. Entrambi i pannelli dispongono di Ingresso contatto porta NC - uscita scambio relè 1 A per segnalazione contatto porta - chiave meccanica (basso profilo) e ingresso chiave remota per esclusione e/o reset - segnalazione a led di stato impianto, memoria di allarme, uscita negativa di anomalia per allarme - illuminazione a led di altissima luminosità e basso assorbimento - È predisposto per fissaggio ad incasso.

I Pannelli **PAN-US** e **PAN-USA** possono essere utilizzati stand-alone oppure interfacciati con opportuno cablaggio a sistemi di sicurezza quali antintrusione, controllo accessi e tvoc.

**COLLEGAMENTO MORSETTIERE**

Per **PAN-USA** collegare l'alimentazione 230Vac sui morsetti vicino al buzzer.

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | Positivo alimentazione 12/24Vdc |
| 2 | Negativo alimentazione 12/24Vdc |

Di fabbrica entrambi i pannelli sono settati per funzionare a 24V, per funzionare a 12V inserire il ponticello **JP5**.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 3 | Contatto chiave remota |
| 4 | Comune                 |
| 5 | Contatto porta         |

- |   |   |
|---|---|
| 6 | Uscita negativa in allarme max 100mA, questa uscita rimarrà attiva finché il pannello è in allarme. |
| 8 | Contatto tamper NC con pannello chiuso  |
| 9 | Comune tamper   |

Uscita relè di stato porta (eccitato con porta chiusa).

- |    |             |
|----|-------------|
| 10 | Contatto NC |
| 11 | Contatto NO |
| 12 | Comune      |

**Trimmer P2**

Per regolare il tempo di allarme ruotare il trimmer **P2**. La rotazione in senso antiorario aumenta il tempo di allarme (min 20 sec. - max 195 sec.)

**Segnalazioni Led**

**DL2:** quando il led verde è acceso si ha la segnalazione di impianto attivo quindi l'apertura della porta genera l'allarme del pannello.

**DL1:** Led segnalazione memoria di allarme

**FUNZIONAMENTO JUMPER**

Per aumentare la potenza sonora inserire il jumper **JP1**

Inserendo **JP2** si ha l'allarme solo mantenendo il contatto porta aperto.

Trascorso il tempo di allarme impostato tramite **P2** il pannello non riconoscerà più nessuna variazione nello stato del contatto porta, ma rimarrà attiva la segnalazione dell'allarme avvenuto tramite il led rosso **DL1** (memoria di allarme).

Con **JP4** inserito (da fabbrica) il pannello andrà in allarme all'apertura del contatto della porta, anche se solo momentaneamente e rimarrà in allarme per il tempo impostato tramite **P2**.

Nel caso il contatto della porta non venga chiuso prima del termine del ciclo di allarme, il pannello non segnalerà una nuova apertura del contatto finché non verrà "disinserito" e "inserito" con la chiave meccanica a bordo o tramite l'ingresso chiave remota.

**NOTA:** Alimentare il pannello solo dopo aver eseguito e controllato tutti i collegamenti e connettere la batteria (solo **PAN-USA**) al connettore **J1**.





## DESCRIZIONE

I rivelatori analogici della Serie 700 offrono caratteristiche di massima affidabilità e flessibilità in un contenitore a basso profilo.

I rivelatori della Serie 700 sono stati progettati in conformità con le normative EN 54 ed alle principali normative internazionali.

I vari tipi di sensori (ottico di fumo, ionico e termovelocimetrico) sono intercambiabili tra loro sulla stessa base di fissaggio.

Questa gamma di rivelatori si caratterizza per la particolare stabilità anche in presenza di forti correnti e turbolenze.

La camera di analisi è costruita in modo tale da risultare insensibile ai flussi d'aria ed è protetta da un retino onde ridurre la contaminazione da polvere ed insetti. Il retino può essere facilmente asportato per operazioni di pulizia o per la sostituzione.

È disponibile una gamma completa di basi per il montaggio, accessori e componenti compatibili per il test.

Ulteriori informazioni per ogni singolo prodotto sono disponibili su richiesta.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Nuovi modelli a microprocessore.
- Possibilità di test tramite magnete.
- Installazione ad innesto con base intercambiabile e priva di elementi elettronici.
- Coppia di led per visualizzazione allarmi a 360 gradi.
- Calotta asportabile e schermo anti-insetti per facilitare la pulizia.
- Bassissima attività della camera (rivelatore ionico).
- 198 dispositivi per loop (99 sensori e 99 moduli d'ingresso/uscita).
- Indirizzamento tramite selettori rotativi.
- Possibilità di protezione contro la rimozione della base.
- Sensibilità misurabile sul dispositivo.
- Conformi alle norme EN54.

## INDIRIZZAMENTO TRAMITE SELETTORI ROTATIVI

Il rivelatore è dotato di due selettori rotativi a decade sulla faccia inferiore che consentono di comporre l'indirizzo d'identificazione direttamente sul dispositivo. In questo modo si consente di programmare in campo l'indirizzo di ciascun rivelatore e modulo ed è possibile determinare rapidamente la provenienza di una segnalazione d'allarme o guasto. Tale sistema consente inoltre la manutenzione selettiva dei rivelatori quando il grado di sporcizia della camera ne compromette il buon funzionamento.

*SDX751ME*



*SDX751TEM*



*FDX551REM*



## MODELLI

### SDX-751 TEM (EN54)

#### RIVELATORE DOPPIA TECNOLOGIA OTTICO-TERMICO

Rivelatore di tipo ad innesto dotato di microprocessore che combina la rivelazione di fumo ottenuta mediante l'uso di una camera ottica, a quella del calore (soglia d'allarme 58°C).

**GRADO DI INFIAMMABILITÀ PLASTICA:** 94.5V

**TENSIONE DI FUNZIONAMENTO:** 15-32Vcc

**CORRENTE IN ALLARME:** 7mA @ 24 Vcc

**CORRENTE A RIPOSO:** 300µA @ 24Vcc

**GRADO DI PROTEZIONE:** IP40 - IP43 con protezione WB1

**TEMPERATURA AMBIENTALE:** -30° - 80°C

**UMIDITÀ RELATIVA SENZA CONDENSA:** Da 10% a 93%

**DIMENSIONI:** ø: 10,2 cm - h: 4,3 cm, con base R501

**PESO:** 111 g.





**NOTIFIER ITALIA**  
a Honeywell Company

0-311-AI25A-ITA - 10/2004  
Stazione di alimentazione 24Vcc - 4A

**ALI 25 A**

## CARATTERISTICHE

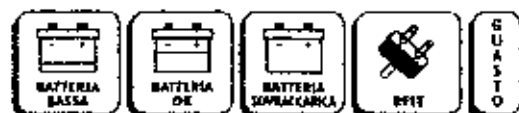
L'alimentatore stabilizzato è stato progettato per risultare idoneo all'impiego con tutti i tipi di apparecchiature, siano esse elettriche od elettroniche, dove sia necessaria una fonte di alimentazione in corrente continua esterna alle stesse. L'uso più frequente dell'unità è quello di fungere da alimentatore con batterie in tampone per dispositivi ausiliari e rivelatori attivi utilizzati nei sistemi di sicurezza, ma può essere agevolmente impiegato come fonte di alimentazione per piccoli motori in corrente continua, elettrovalvole per apparecchiature pneumatiche, moduli di interfaccia a relè, ecc. purché vengano rispettati i limiti possibili imposti dalle CARATTERISTICHE TECNICHE.

La realizzazione elettrica dell'alimentatore risulta conforme alla direttiva CE, ed alla norma europea UNI-EN 60950 (II ed.). L'apparecchiatura appartiene alla CLASSE 1 prevista da detta norma. E' conforme alla normativa EN54 parte 4.

## CARATTERISTICHE GENERALI

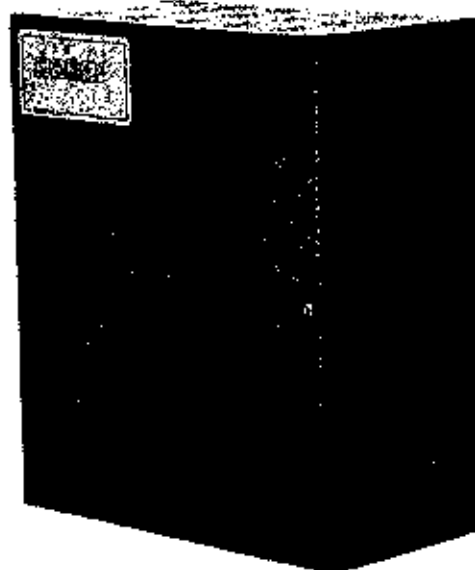
- Stazione di alimentazione 24V con alimentatore per carica batterie al piombo.
- Indicazione luminosa sul pannello frontale per monitorare tutti gli stati dell'alimentatore.
- Microswitch di protezione contro l'apertura del coperchio.
- Facile accessibilità nell'installazione e nel cablaggio.
- Protezione contro il corto circuito.
- Ampia accessibilità passaggio cavi.
- Terminali per batteria a capocorda.
- Alloggiamento per batterie 2 X 12V - 17Ah max.

## SEGNALAZIONI



Sul frontale dell'apparecchio sono posti 5 simboli luminosi per le seguenti segnalazioni:

- **Batteria BASSA:** tensione di controllo inferiore a 22V
- **Batteria OK:** tensione compresa tra i 22V e i 28,5V
- **Batteria sovraccarica:** tensione superiore ai 28,5V
- **Rete:** presenza tensione di linea 230Vac
- **Guasto:** spia di guasto generale alimentatore, si attiva in caso di: batteria bassa o batteria sovraccarica o mancanza rete 230Vac.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione d'ingresso	230Vca / 50-60Hz
Fusibili protezione rete	2A (n°2 x F1-F2)
Tensione nominale d'uscita	27,6 Vcc
Ripple a pieno carico	10 mVpp max
Corrente nominale	4 A (per uscite + batt)
Massima corrente erogata	5 A (per uscite + batt)
Numero uscite	3 Out + 1 Batt
Fusibili protezione uscita	n°3 x 2,5A
Batterie collegabili	n°2 x 12V - 17Ah
Fusibile protezione batteria	8 A (F6)
Protezione inversione polarità	mediante diodo di potenza
Dimensioni (mm)	374(H) x 307(L) x 175(P)
Peso	8,1 Kg (Batterie scuse)
Temperatura ambientale di funzionamento	da - 5° C a + 40° C
Umidità relativa	0% + 90% (senza condensa)

## FUSIBILE DI PROTEZIONE V OUT

I morsetti di uscita Out 1, Out 2 e Out 3 sono protetti da fusibile posti subito dopo il morsetto di alimentazione stesso.  
(Istantanei 5x20 - 220V - 2,5A)

## FUSIBILE DI PROTEZIONE RETE

Il collegamento alla tensione di rete è protetto da due fusibili posti subito dopo il morsetto di collegamento alla rete.  
(Istantanei rapidi 5x20 - 220V - 2A)

**BAT-02**  
**BATTERIA**

---

Batteria al Pb sigillata - 12V 15Ah,



**FOX 551R**  
**SERIE 500**

**Rivelatore termovelocimetrico** Il rivelatore è costituito da un sensore a doppio termistore in grado di monitorare la temperatura ambientale e la velocità con cui essa varia. La soglia di allarme è programmabile in centrale.

