CTS Tecnologie · Distributore di sistemi di sicurezza
info@ctstecnologie.it · Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
www.ctstecnologie.it

IT
EN

MURANO F24EN

MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL

VENITEM

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

Leggere attentamente questa sezione e conservarla

AVVERTENZA



Pressione sonora elevata, rischi di danni all'udito.



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MURANO F24EN

Alimentazione 24 Vcc - lampeggiante a led a basso assorbimento e alta luminosità – programmazione suono e temporizzazione – programmazione di commando sirena e lampeggiante separati – circuito elettronico protetto da inversione di polarità e tropicalizzato in resina ad immersione.
Tre ingressi con suoni differenti per una miglior distinzione del tipo di allarme, ingresso per sincronismo suono. Disponibili sei suoni.



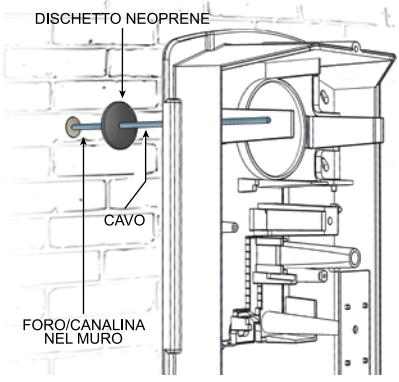
N.B. Per aprire la sirena è necessario spingere verso il centro della sirena e contemporaneamente verso l'esterno la calotta del lampeggiante e svitare le due viti.

MONTAGGIO

1. Fissare la sirena alla parete;
2. Inserire i cavi di connessione attraverso i fori sul fondo del contenitore;
3. Se necessario, modificare le preimpostazioni di fabbrica impostando i DIP Switch come indicato nelle tabelle;
4. Chiudere il coperchio interno ed esterno con le viti fornite;
5. La fonte di alimentazione deve essere di tipo SELV.

IMPORTANTE

Per evitare la formazione di condensa nella sirena si deve impedire qualsiasi flusso d'aria nella canalina. Passare il cavo nel dischetto in neoprene a cellule chiuse (fornito nel kit viti) interponendolo tra il muro e il fondo della sirena. Questa operazione evita che durante il periodo invernale, l'aria calda e umida che esce dall'edificio possa entrare nella sirena e vada a formare condensa precludendo il corretto funzionamento della sirena stessa.



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

VENITEM

DATI TECNICI

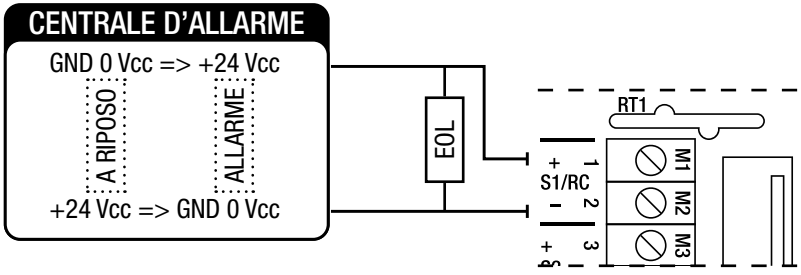
Tensione, Corrente, Potenza	Alimentazione nominale	24 Vcc
	Range di alimentazione	20 - 30 Vcc
	Assorbimento Massimo	450 mA @ 24 Vcc
	Potenza massima	11 W
Assorbimento suono		da 60 mA a 400 mA (programmabile – vedi tabella 5: Consumo medio)
Assorbimento lampeggiante		40 mA ± 10 mA
Frequenza suono principale	S1	850 Hz
Modulazione suono	S1	Calante da 1.200 Hz a 500 Hz con periodo di 1,7 s
Potenza sonora		Vedi diagramma 1
Durata lampeggiante led		1.000.000 lampeggi
Grado di protezione		IP 44
Classe ambientale		IV (esterno)
Temperatura di funzionamento		da –25 °C a +55 °C
Temporizzazione		Programmabile (vedi tabella 3)
Comando dalla centrale		Inversione di polarità
Tensione di interruzione allarme	+S1, +S2, +S3	17,1 Vcc
	-S1, -S2, -S3	0 Vcc
Tensione di interruzione allarme	+S1, +S2, +S3	14,1 Vcc
	-S1, -S2, -S3	0 Vcc
Tensione minima di blocco sirena con inversione per controllo LINEA	+S1, +S2, +S3	0 Vcc
	-S1, -S2, -S3	4,5 Vcc
Dimensioni		312x236x109 (A x L x P)
Peso		2.135 gr
Conforme alla norma		EN 54-3: 2001 + A1: 2002 + A2: 2006.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

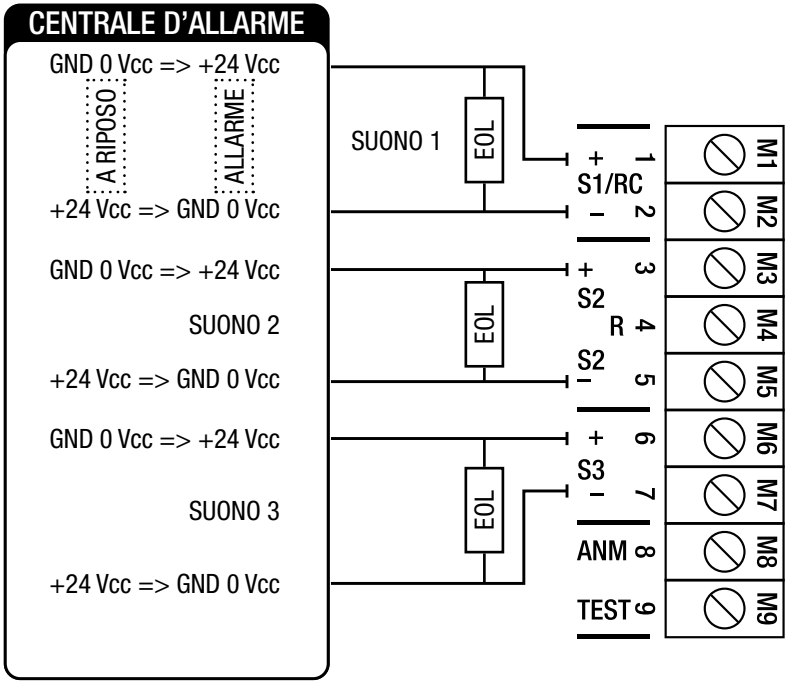
A. COLLEGAMENTO A DUE FILI

Collegare l'alimentazione 24 Vcc dalla centrale ai morsetti 1 e 2:



B. COLLEGAMENTO A SEI FILI

Collegare le line ai morsetti 1 - 2, 3 - 5 e 6 - 7:



Inserire, la resistenza EOL di fine linea fra i morsetti + e – di ogni suono utilizzato. Il valore della resistenza EOL dipende dal tipo di centrale installata, il suo valore è indicato nel manuale della centrale.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CONNESSIONE E CAVI

I cavi utilizzati nel sistema rilevazione incendio devono essere conformi a quanto prescritto nella norma UNI 9795. In ogni caso (anche se la sirena non è installata in un sistema di allarme incendio) è necessario utilizzare cavi schermati.
La sezione minima dei cavi è data dalla lunghezza del collegamento, per il calcolo si può utilizzare il foglio di calcolo "Calcolo lunghezza cavi" scaricabile gratuitamente dal sito Venitem.
Specialmente in presenza di macchinari di potenza che possono emettere disturbi ad alta intensità è consigliato posare i cavi in canalette separate dai cavi di trasporto dell'energia.
Il collegamento tra i conduttori deve sempre avvenire attraverso un morsetto isolato.

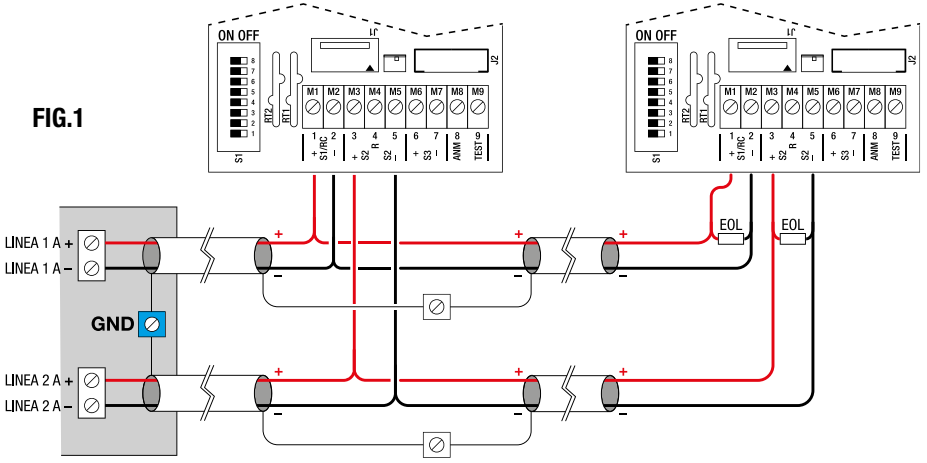
COLLEGAMENTO DELLO SCHERMO DEI CAVI

La calza dello schermo deve essere collegata solo ad una estremità del cavo. Normalmente lo schermo si collega alla massa della centrale o al negativo dell'alimentazione.
A sua volta la centrale deve avere una buona messa a terra.
Gli schermi delle tratte devono essere collegati tra di loro.

IMPORTANTE

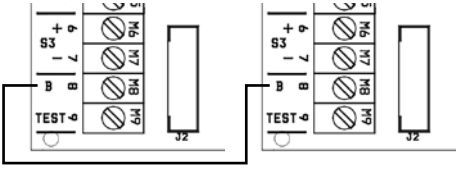
Gli schermi delle diverse tratte devono essere collegati tra loro con una struttura ad albero. Deve essere evitato il collegamento che forma un anello di massa.
Tutti i rami dei collegamenti degli schermi devono avere un unico punto di messa a terra come in fig. 1.

FIG.1



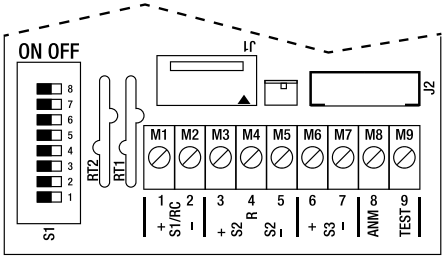
Per avere il sincronismo del suono delle sirene selezionare lo "stesso suono" e la "stessa temporizzazione".

COLLEGAMENTO SINCRONISMO



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH E COLLEGAMENTO MORSETTI



TAB.1

MORSETTI		FUNZIONE
1	+ S1/RC	Comando suono 1: 24 Vcc = suono, 0 Vcc = riposo
2	- S1/RC	Comando suono 1: 0 Vcc = suono, 24 Vcc = riposo
3	+S2	Comando suono 2: 24 Vcc = suono, 0 Vcc = riposo
4	R	Non utilizzare
5	-S2 R	Comando suono 2: 0 Vcc = suono, 24 Vcc = riposo
6	+ S3	Comando suono 3: 24 Vcc = suono, 0 Vcc = riposo
7	- S3	Comando suono 3: 0 Vcc = suono, 24 Vcc = riposo
8	ANM	Morsetto sincronismo suono
9	TEST	Non utilizzare

TAB.2

DIP	FUNZIONE
DIP 1	Temporizzazione suono
DIP 2	Temporizzazione suono
DIP 3	OFF – NON MODIFICARE
DIP 4	Funzione lampeggiante
DIP 5	Selezione suono
DIP 6	Assorbimento suono
DIP 7	Assorbimento suono
DIP 8	OFF – NON MODIFICARE

TAB.3 - TEMPORIZZAZIONE SUONO

DIP 1	DIP 2	TEMPORIZZAZIONE
OFF	OFF	Infinita (da fabbrica, Conforme a EN54-3)
ON	OFF	3 Minuti (Non conforme a EN54-3)
OFF	ON	8 Minuti (Non conforme a EN54-3)
ON	ON	15 Minuti (Non conforme a EN54-3)

TAB.4 - FUNZIONE LAMPEGGIANTE

DIP 4	STATO LED (IN ALLARME)
OFF	Accesi fissi
ON	Lampeggianti

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

TAB.5 - ASSORBIMENTO MEDIO SOLO SUONO [MEDIO (PICCO) mA]. CON LAMPEGGIANTE AGGIUNGERE 50mA AL VALORE RIPORTATO IN TABELLA

			DIP 5 OFF		
			S1	S2	S3
DIP 6	DIP 7	Assorbimento medio	DIN33 Decrescente (500-1150Hz)	NFS32 bitonale (440-554Hz)	ISO8021 3 impulso + pausa (515Hz)
OFF	OFF	100 mA	60 (110 picco)	100 (105 picco)	60 (100 picco)
ON	OFF	200 mA	120 (180 picco)	150 (160 picco)	130 (210 picco)
OFF	ON	400 mA	250 (350 picco)	330 (370 picco)	250 (425 picco)

			DIP 5 ON		
			S1	S2	S3
DIP 6	DIP 7	Assorbimento medio	BS5839 Bitonale (500-1000Hz)	NEN2575 Crescente + pausa (500-1200Hz)	Continuo (625Hz)
OFF	OFF	100 mA	70 (100 picco)	70 (100 picco)	85 (90 picco)
ON	OFF	200 mA	200 (255 picco)	160 (285 picco)	180 (180 picco)
OFF	ON	400 mA	400 (470 picco)	290 (520 picco)	325 (350 picco)

DIAGRAMMA 1

MURANO F24EN orizzontale	DIP 5 OFF 6 OFF 7 OFF - 100 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 OFF - 100 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	90,18	93,35	93,65	82,62	86,86	87,22
45	97,04	100,84	100,74	84,44	94,74	95,14
75	99,96	105,63	105,54	88,50	98,02	98,75
105	97,94	101,88	101,82	88,65	95,12	95,71
135	95,02	97,00	96,82	87,61	94,28	94,16
165	90,45	93,20	92,92	87,11	88,52	88,36

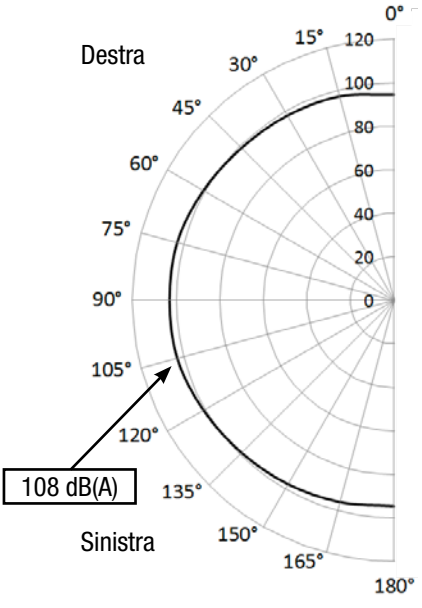
MURANO F24EN verticale	DIP 5 OFF 6 OFF 7 OFF - 100 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 OFF - 100 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	94,59	91,66	97,01	89,23	91,03	89,85
45	99,44	103,34	94,84	89,94	96,74	90,04
75	100,76	103,89	95,31	93,02	97,57	92,20
105	101,05	104,23	96,04	89,45	98,88	88,81
135	99,48	104,45	95,40	91,02	97,66	88,78
165	92,00	87,40	91,54	90,04	89,90	87,05

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

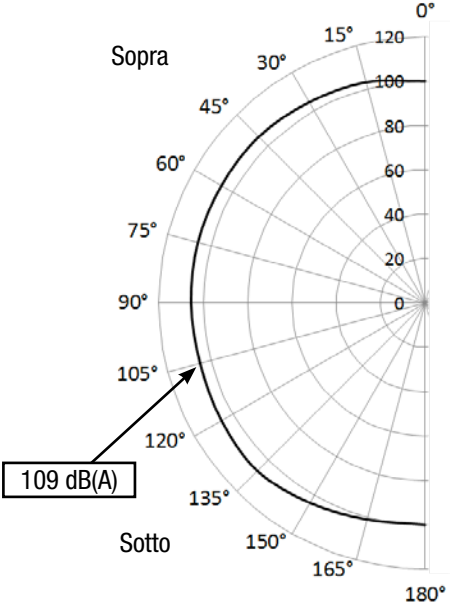
MURANO F24EN orizzontale	DIP 5 OFF 6 OFF 7 OFF - 400 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 OFF - 400 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	99,01	100,85	101,24	95,34	100,18	100,56
45	105,54	108,34	108,34	98,64	108,54	102,74
75	108,74	112,76	112,88	98,77	111,54	112,07
105	106,67	109,27	108,86	100,12	108,85	109,28
135	102,67	104,31	104,43	100,53	104,65	103,89
165	99,59	101,31	100,99	100,27	102,34	103,1

MURANO F24EN verticale	DIP 5 OFF 6 OFF 7 OFF - 400 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 OFF - 400 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	103,16	99,19	105,07	103,99	105,92	100,38
45	107,74	110,94	105,04	102,94	110,24	101,64
75	110,11	111,38	103,22	107,00	111,63	103,41
105	109,45	111,80	105,58	102,55	111,40	97,45
135	107,74	112,11	104,90	103,17	110,33	100,04
165	100,18	94,21	100,28	104,19	102,46	99,70

ORIZZONTALE



VERTICALE



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CE 1293	Venitem s.r.l. Via del Lavoro, 10 - 30030 Salzano (VE) 17 **DoP N° 1293-CPR-0552**

EN54-3

MURANO F24EN - Dispositivo sonoro di allarme incendio realizzato per l'uso nei sistemi di rivelazione e allarme incendio dentro e attorno agli edifici Tipo B: per ambienti esterni.
Altri dati tecnici: vedere dossier tecnico di progettazione presso il produttore

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Prestazione in condizione di incendio	Conforme
Affidabilità operativa	Conforme
Durata dell'affidabilità del funzionamento e del ritardo di risposta, resistenza alla temperatura	Conforme
Durata dell'affidabilità del funzionamento, resistenza all'umidità	Conforme
Durata dell'affidabilità del funzionamento, resistenza agli urti e alle vibrazioni	Conforme
Durata dell'affidabilità del funzionamento, resistenza alla corrosione	Conforme
Durata dell'affidabilità del funzionamento, stabilità elettrica	Conforme
Durata dell'affidabilità del funzionamento, protezione dell'involucro	Conforme

DoP disponibile sul sito www.venitem.com

DICHIARAZIONI DEL COSTRUTTORE

Si dichiara che:

- Il progetto è stato elaborato nell' ambito di un sistema interno di gestione di qualità che prevede una serie di regole per un'adeguata progettazione di tutti gli elementi del prodotto.
- Tutti i componenti del prodotto sono stati selezionati per gli scopi previsti e che le loro caratteristiche sono assicurate quando le condizioni ambientali all' esterno dell'involucro corrispondono a quelle precisate per la classe 3K5 della EN 60721-3-3:1995.

ATTENZIONE:

Si prega di notare che tutte le indicazioni di installazione qui sopra devono essere attentamente rispettate per evitare che il dispositivo perda la sua conformità alle norme.



SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non utilizzare cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

GARANZIA

Tutti i prodotti Venitem sono garantiti contro i difetti di fabbricazione o di materiale. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei propri prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti o difettosi vanno resi al proprio fornitore.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read the following section carefully and store it

WARNING

High sound pressure, risk of hearing loss.



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MURANO F24EN

Remote-supplied 24 Vdc sounder with high-brightness, low consumption LED flashing unit – programmable alarms and timings – flash and sound inputs programmable separately – electronic circuit protected against polarity inversion thanks to a special resin immersion process.
Three inputs with different sounds for a better distinction of the alarm stages, input for sound synchronism. Six available sounds.



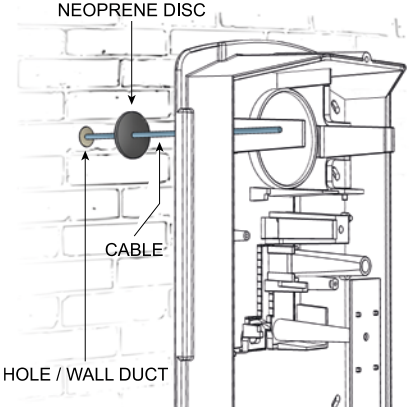
NOTE: to open the sounder, push the flash cover towards the center and upwards at the same time. Remove the flash cover, then unscrew the screws.

MOUNTING:

1. Screw the sounder on the wall;
2. Insert the connection cables through the holes located on the sounder base;
3. If necessary, modify the default settings acting on the DIPSWITCHES as indicated in the charts here above;
4. Close both internal and external covers using the screws provided;
5. Power supply must be of SELV type.

IMPORTANT

To prevent condensation formation in the sounder, it is important to avoid any air flow inside the duct. To such purpose, run the cable in the closed cell neoprene disc (provided in the screw kit), by placing it between wall and sounder base. This operation prevents condensation from forming inside the sounder; **condensation mostly appears in winter and it is usually caused by warm and humid air coming out of the wall where the sounder is installed and passing through the hole located on the sounder base.**



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

TECHNICAL DATA

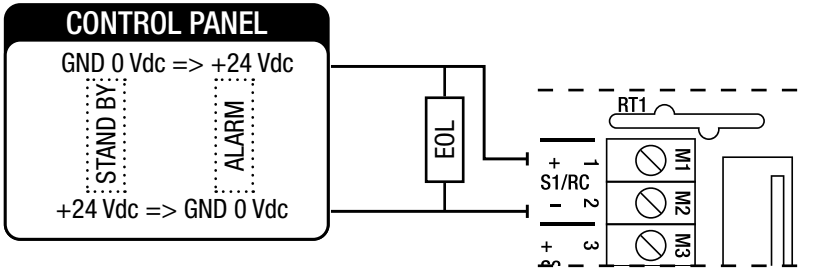
Voltage, Current, Power	Rated voltage supply	24 Vdc
	Operating range	20 - 30 Vdc
	Max. current	450 mA @ 24 Vdc
	Max Power consumption	11 W
Sound consumption		from 60 mA to 400 mA (programmable – see Chart 5: AVERAGE CURRENT SELECTION)
Flash consumption		40 mA ± 10 mA
Main sound frequency	S1	850 Hz
Main sound pattern	S1	Decay from 1,200 Hz to 500 Hz period 1,7 s
Sound pressure		See diagram 1
LED flash duration		1,000,000 flashes
IP rating		IP 44
Environmental degree		IV (outdoor)
Operating temperature		from –25 °C to +55 °C
Timing		Programmable (see chart)
Command from the control panel		Polarity inversion
Alarm start voltage / tension	+S1, +S2, +S3	17.1 Vdc
	-S1, -S2, -S3	0 Vdc
Alarm interruption voltage/ tension	+S1, +S2, +S3	14.1 Vdc
	-S1, -S2, -S3	0 Vdc
Minimum voltage/tension for sounders lock with inversion for LINE control	+S1, +S2, +S3	0 Vdc
	-S1, -S2, -S3	4.5 Vdc
Size		312x236x109 (H x L x D)
Weight		2,135 gr
Standards		EN 54-3: 2001 + A1: 2002 + A2: 2006.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CONNECTION SCHEME

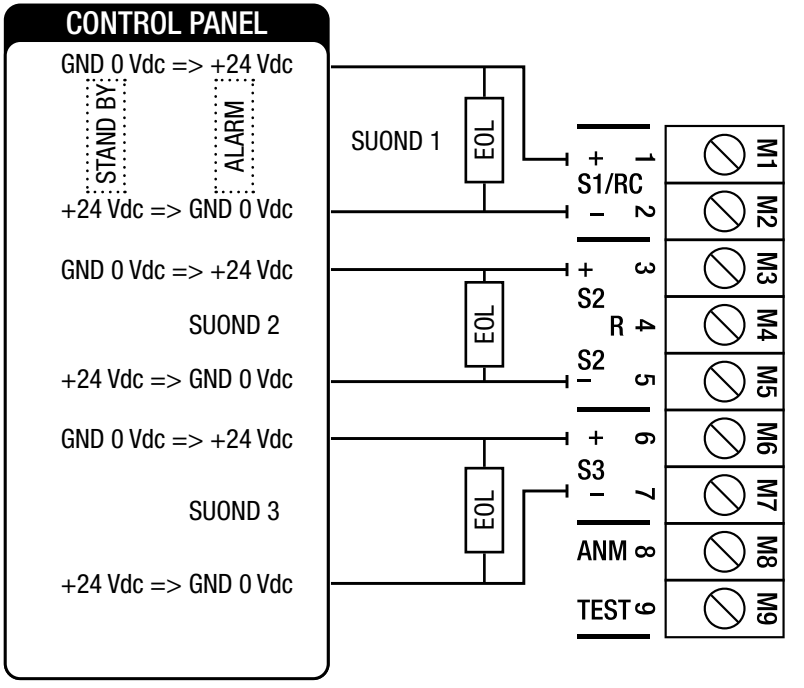
A. TWO-WIRE CONNECTION

Connect the 24 Vdc power supply from the control panel to each terminal:



B. SIX-WIRE CONNECTION

Connect the lines output to each terminal:



Insert the end-of-line EOL resistance between the + and – terminals of each sound used. The value of the EOL resistance depends on the type of control unit installed, its value is indicated in the manual of the control unit.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CONNECTION AND CABLES

The cables used in the fire detection system must be conform to what is prescribed in the UNI 9795. In any case (even if the sounder is not installed in a fire alarm system) it is necessary to use shielded (special) cables.

The minimum section of the cables is given by the length of the connection, for the calculation you can use the calculation sheet “Cable length calculation”, which can be downloaded free of charge from the Venitem website.

Especially in the presence of power machinery that can emit high intensity disturbances it is recommended to lay the cables in different channels, separated from the energy transport cables. The connection between the conductors must always be made through an insulated terminal.

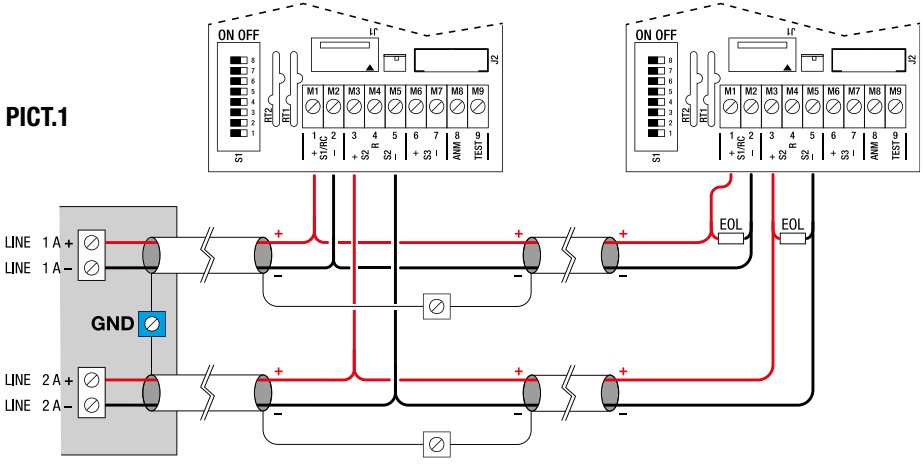
CONNECTION OF THE SCREEN CABLE

The shield must be connected only to one end of the cable. Normally the screen is connected to the panel ground control or to the negative power supply. In turn, the control unit must have a good earth connection. The screens of the sections must be connected to each other.

IMPORTANT

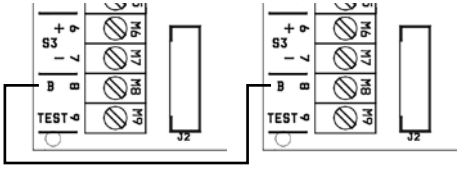
The screens of the different sections must be connected together with a tree structure. The connection that forms a mass ring must be avoided. All the branches of the shield connections must have a single grounding point as shown in pict. 1.

PICT.1



When Synchronism is used, the same “Alarm Timing” and “Sound pattern Selection” in every sounder connected must be used.

SYNCHRONISM CONNECTION



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

DIP-SWITCH SETTING AND TERMINALS

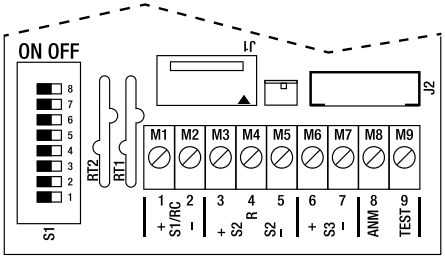


CHART.1

TERMINALS		FUNCTION
1	+ S1/RC	Sound control 1: 24 Vdc = sound, 0 Vdc = silent
2	- S1/RC	Sound control 1: 0 Vdc = sound, 24 Vdc = silent
3	+S2	Sound control 1: 0 Vdc = sound, 24 Vdc = silent
4	R	Not Connected.
5	-S2 R	Sound control 2: 0 Vdc = sound, 24 Vdc = silent
6	+ S3	Sound control 3: 24 Vdc = sound, 0 Vdc = silent
7	- S3	Sound control 3: 0 Vdc = sound, 24 Vdc = silent
8	ANM	Syncronism
9	TEST	Not Connected.

CHART.2

DIP	FUNCTION
DIP 1	Alarm timing
DIP 2	Alarm timing
DIP 3	OFF – DO NOT MODIFY
DIP 4	LED mode
DIP 5	Sound pattern selection
DIP 6	Power set-up
DIP 7	Power set-up
DIP 8	OFF – DO NOT MODIFY

CHART.3 - SOUNDER TIMING

DIP 1	DIP 2	ALARM TIMING
OFF	OFF	INFINITE (by default, complyng to EN54-3)
ON	OFF	3 Minutes (Not complyng to EN54-3)
OFF	ON	8 Minutes (Not complyng to EN54-3)
ON	ON	15 Minutes (Not complyng to EN54-3)

CHART.4 - LED FLASHING UNIT

DIP 4	LEDs MODE
OFF	Steady ON
ON	Flashing

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CHART.5 - AVERAGE CURRENT SELECTION ONLY SOUND [AVERAGE (PEAK) mA]. WITH FLASHING ADD 80 mA TO THE VALUE ON THE CHART

			DIP 5 OFF		
			S1	S2	S3
DIP 6	DIP 7	Average consumption	DIN33 Falling (500-1150Hz)	NFS32 dual tone (440-554Hz)	ISO8021 3 pulses + pause (515Hz)
OFF	OFF	100 mA	60 (110 peak)	100 (105 peak)	60 (100 peak)
ON	OFF	200 mA	120 (180 peak)	150 (160 peak)	130 (210 peak)
OFF	ON	400 mA	250 (350 peak)	330 (370 peak)	250 (425 peak)
			DIP 5 ON		
			S1	S2	S3
DIP 6	DIP 7	AVERAGE CONSUMPTION	BS5839 Dual Tone (500-1000Hz)	NEN2575 rising + pause (500-1200Hz)	Continuous (625Hz)
OFF	OFF	100 mA	70 (100 peak)	70 (100 peak)	85 (90 peak)
ON	OFF	200 mA	200 (255 peak)	160 (285 peak)	180 (180 peak)
OFF	ON	400 mA	400 (470 peak)	290 (520 peak)	325 (350 peak)

DIAGRAM 1

MURANO F24EN horizontal	DIP 5 OFF 6 OFF 7 OFF - 100 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 OFF - 100 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	90.18	93.35	93.65	82.62	86.86	87.22
45	97.04	100.84	100.74	84.44	94.74	95.14
75	99.96	105.63	105.54	88.50	98.02	98.75
105	97.94	101.88	101.82	88.65	95.12	95.71
135	95.02	97.00	96.82	87.61	94.28	94.16
165	90.45	93.20	92.92	87.11	88.52	88.36

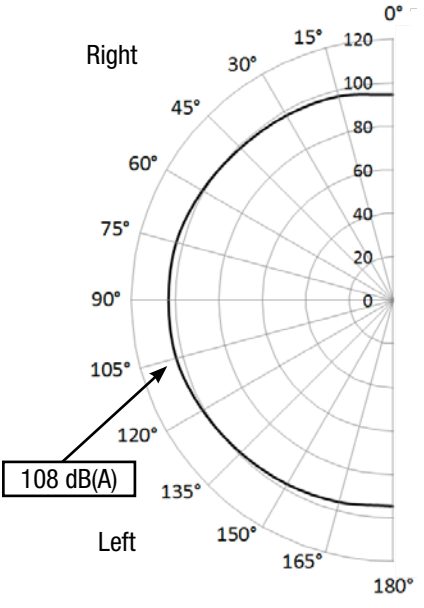
MURANO F24EN vertical	DIP 5 OFF 6 OFF 7 OFF - 100 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 OFF - 100 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	94.59	91.66	97.01	89.23	91.03	89.85
45	99.44	103.34	94.84	89.94	96.74	90.04
75	100.76	103.89	95.31	93.02	97.57	92.20
105	101.05	104.23	96.04	89.45	98.88	88.81
135	99.48	104.45	95.40	91.02	97.66	88.78
165	92.00	87.40	91.54	90.04	89.90	87.05

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

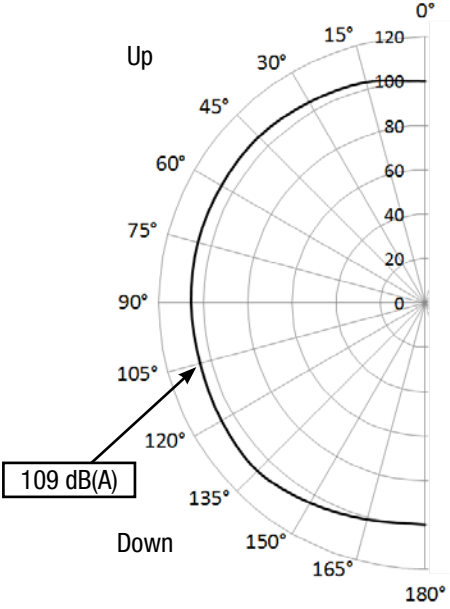
MURANO F24EN horizontal	DIP 5 OFF 6 OFF 7 ON - 400 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 ON - 400 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	99.01	100.85	101.24	95.34	100.18	100.56
45	105.54	108.34	108.34	98.64	108.54	102.74
75	108.74	112.76	112.88	98.77	111.54	112.07
105	106.67	109.27	108.86	100.12	108.85	109.28
135	102.67	104.31	104.43	100.53	104.65	103.89
165	99.59	101.31	100.99	100.27	102.34	103.1

MURANO F24EN vertical	DIP 5 OFF 6 OFF 7 ON - 400 mA			DIP 5 ON 6 OFF 7 ON - 400 mA		
	S1	S2	S3	S1	S2	S3
	min dB (A) @ 1 m			min dB (A) @ 1 m		
15	103.16	99.19	105.07	103.99	105.92	100.38
45	107.74	110.94	105.04	102.94	110.24	101.64
75	110.11	111.38	103.22	107.00	111.63	103.41
105	109.45	111.80	105.58	102.55	111.40	97.45
135	107.74	112.11	104.90	103.17	110.33	100.04
165	100.18	94.21	100.28	104.19	102.46	99.70

HORIZONTAL



VERTICAL



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CE 1293	Venitem s.r.l. Via del Lavoro, 10 - 30030 Salzano (VE) 17 **DoP N° 1293-CPR-0552**

EN54-3
MURANO F24EN - FIRE ALARM SOUNDER.
Intended for use in fire detection and fire alarm systems in and around buildings
TYPE B: for outdoor use
Other technical data: see the supplier's technical dossier.

Essential characteristics	Performance
Performance under fire conditions	Pass
Operational reliability	Pass
Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance	Pass
Durability of operational reliability, humidity resistance	Pass
Durability of operational reliability, shock and vibration resistance	Pass
Durability of operational reliability, corrosion resistance	Pass
Durability of operational reliability, electrical stability	Pass
Durability of operational reliability, resistance to ingress	Pass

DoP available on site www.venitem.com

MANUFACTURER DECLARATIONS

We declare that:

- Project has been developed by our internal management system of quality control respecting all rules required for a suitable planning.
- All components are selected for expected purpose and their characteristics are guaranteed if environmental conditions outside coverings correspond to those specified for class 3K5 of the EN 60721-3-3:1995.

ATTENTION:

Please note that all installation indications here above must be carefully respected to prevent the device from loosing its standard compliance.

DISPOSAL:
This product must be disposed of using the appropriate bins for electrical and electronic products. This product must not be placed in bins for collection of other waste types.

WARRANTY

All Venitem products are granted against factory or material defects. In order to improve design and quality of the products, Venitem reserves the right to modify them without prior notice. All faulty or defective items must be returned to the supplier.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MA-SE-MU24-02-05

VENITEM

Sede legale e operativa / Headquarters:
Via del Lavoro, 10 30030 Salzano (VE) - Italy
Tel. +39.041.5740374 - Fax +39.041.5740388
info@venitem.com - **www.venitem.com**

DESIGN E PRODUZIONE IN ITALIA
ITALIAN DESIGN AND PRODUCTION

AZIENDA CERTIFICATA

IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015
IMQ CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001:2015
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MANUALE TECNICO

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un’azienda?

Registrati all’area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite

Le pagine precedenti riproducono il documento originale del produttore senza modifiche.
Marchi e contenuti appartengono ai rispettivi proprietari.