



MURANO F24N



Manual técnico

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea esta sección con atención y consérvela en un lugar seguro.



1 Introducción

Alimentación de 24 V CC - Luz LED intermitente de bajo consumo y alta luminosidad - Programación de sonido y temporización - Programación independiente de comandos de sirena y luz intermitente - Circuito electrónico protegido contra inversión de polaridad y tropicalizado en resina de inmersión. Tres entradas con diferentes sonidos para una mejor distinción del tipo de alarma, entrada para sincronización de sonido. Seis sonidos disponibles.



Para acceder al interior de la sirena, es necesario hacer presión en el punto "A" para liberar el clip de cierre, y al mismo tiempo, empujar la tapa de la luz intermitente hacia afuera. Seguidamente desenroscar los dos tornillos que aparecen a los lados de la zona de Leds.

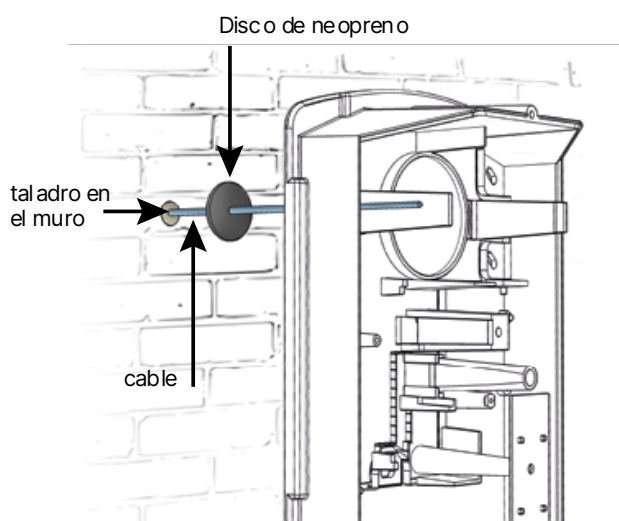
1.1 Montaje

1. Fije la sirena a la pared.
2. Introduzca los cables de conexión por los orificios del fondo del contenedor.
3. Si es necesario, modifique la configuración de fábrica configurando los interruptores DIP como se indica en las tablas.
4. Cierre la tapa interna y externa con los tornillos suministrados. 5. La fuente de alimentación debe ser de tipo SELV.

ATENCIÓN

Para evitar la formación de condensación en la sirena, se debe impedir el flujo de aire en el conducto. Pase el cable a través del disco de neopreno de celda cerrada (incluido en el kit de tornillos) colocándolo entre la pared y la base de la sirena.

Esta operación evita que el aire caliente y húmedo que sale del edificio entre en la sirena durante el invierno y forme condensación, lo que dificultaría su correcto funcionamiento.



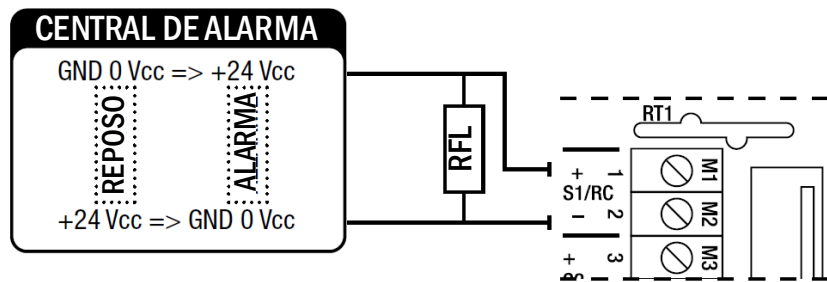
1.2 Datos técnicos

Tensión, Corriente, Potencia	Alimentación nominal	24 Vcc
	Rango alimentación	20 - 30 Vcc
	Corriente máxima	450 mA @ 24 Vcc
	Potencia máxima	11 W
Consumo acústico		60 mA – 400 mA (programable – ver tabla 5: Consumo medio)
Consumo Flash		40 mA ± 10 mA
Frecuencia sonido principal	S1	850 Hz
Modulación sonido	S1	Menguante de 1.200 Hz a 500 Hz con periodo de 1,7 s
Potencia sonora		Ver diagrama 1
Duración intermitencia led		1.000.000 destellos
Grado de protección		IP 44
Clase ambiental		IV (exterior)
Temperatura de funcionamiento		-25 °C - +55 °C
Temporización		Programable (ver tabla 3)
Comando desde la central		Inversión de polaridad
Tensión activación alarma	+S1, +S2, +S3	17,1 Vcc
	-S1, -S2, -S3	0 Vcc
Tensión interrupción alarma	+S1, +S2, +S3	14,1 Vcc
	-S1, -S2, -S3	0 Vcc
Tensión mínima para bloqueo de sirenas con inversión para control de LÍNEA	+S1, +S2, +S3	0 Vcc
	-S1, -S2, -S3	4,5 Vcc
Dimensiones		312 x 236 x 109 (H x A x F)
Peso		2.135 gr
Normativa		EN 54-3: 2001 + A1: 2002 + A2: 2006.

1.3 Esquema de conexión

A. CONEXIÓN DE DOS HILOS

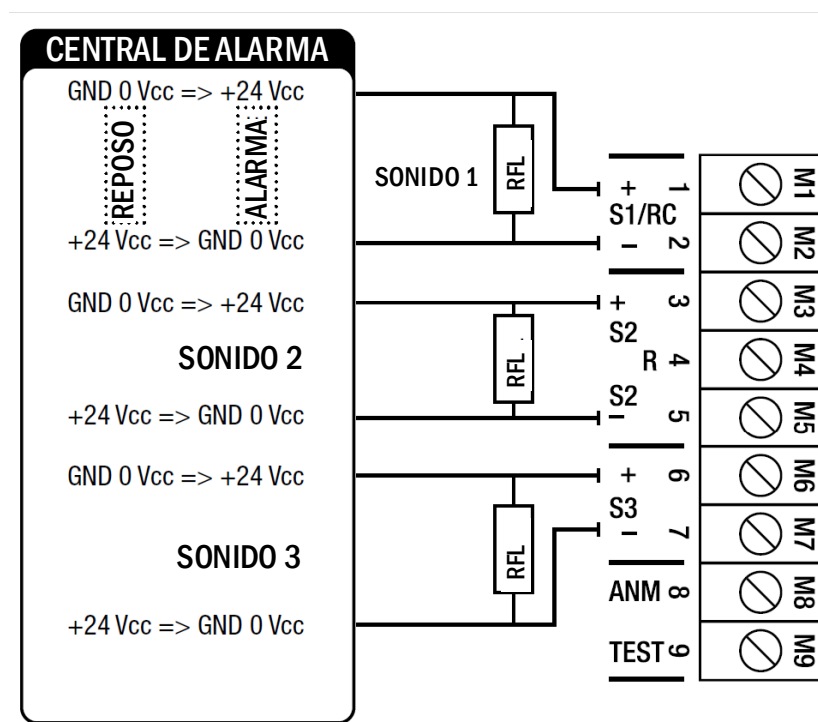
Conecte la fuente de alimentación de 24 V CC de la unidad de control a los terminales 1 y 2:



B. CONEXIÓN DE SEIS HILOS

Conecte las líneas a los terminales 1-2, 3-5 y 6-7:

Inserte la resistencia de fin de línea (RFL) entre los terminales + y - de cada sonido utilizado. El valor de la resistencia RFL depende del tipo de unidad de control instalada; su valor se indica en el manual de la unidad de control.



1.4 Conexión y cableado

Los cables utilizados en el sistema de detección de incendios deben cumplir con los requisitos de las normas locales aplicables. En cualquier caso (incluso si la sirena no está instalada en un sistema de alarma contra incendios), es necesario utilizar cables apantallados.

La sección mínima de los cables dependerá de la longitud de la conexión.

En presencia de maquinaria eléctrica que pueda emitir perturbaciones de alta intensidad, se recomienda tender los cables en canales separados de los cables de transporte de energía. La conexión entre los conductores debe realizarse siempre mediante un terminal aislado.

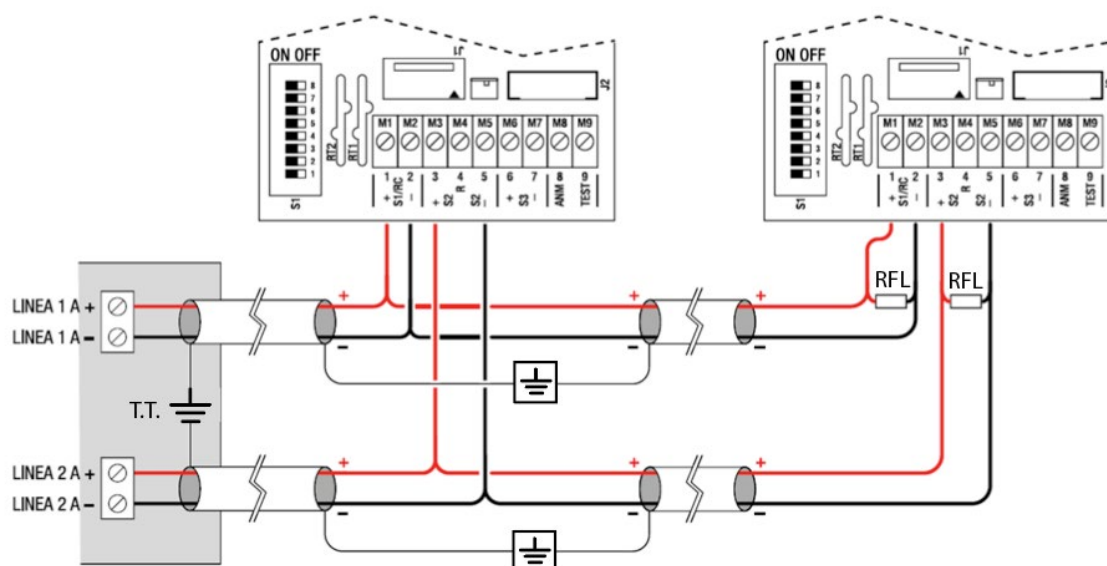
CONEXIÓN DE APANTALLAMIENTO DEL CABLE

La malla de apantallamiento debe conectarse solo a un extremo del cable. Normalmente, el apantallamiento se conecta a la tierra de la unidad de control o al negativo de la fuente de alimentación. A su vez, la unidad de control debe tener una buena conexión a tierra.

Los blindajes de las secciones deben estar conectados entre sí.

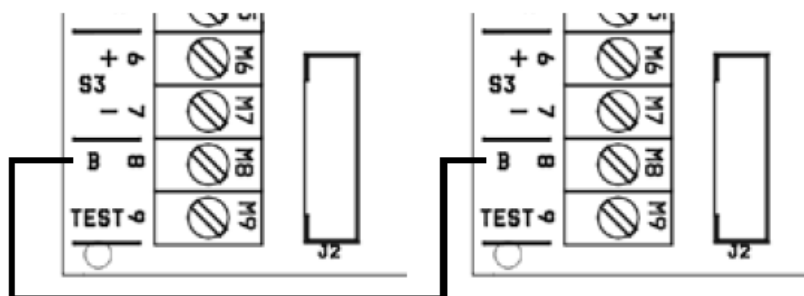
IMPORTANTE

Los blindajes de las diferentes secciones deben estar conectados entre sí mediante una estructura de árbol. Debe evitarse la conexión que forme un anillo de tierra. Todas las derivaciones de las conexiones de blindaje deben tener un único punto de tierra, como se muestra en la siguiente figura:



Cuando se utiliza el sincronismo, se debe utilizar la misma "Temporización de alarma" y "Selección de patrón de sonido" en cada sirena conectada.

CONEXIÓN DE SINCRONISMO



CONFIGURACIÓN DE SELECTORES Y CONEXIÓN DE TERMINALES

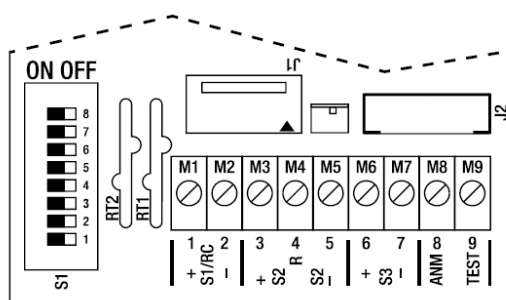


TABLA 1

CONECTOR		FUNCION
1	+ S1/RC	Control de sonido 1: 24 V CC = sonido, 0 V CC = reposo
2	- S1/RC	Control de sonido 1: 0 V CC = sonido, 24 V CC = reposo
3	+S2	Control de sonido 2: 24 V CC = sonido, 0 V CC = reposo
4	R	No conectar
5	-S2 R	Control de sonido 2: 0 V CC = sonido, 24 V CC = reposo
6	+ S3	Control de sonido 3: 24 V CC = sonido, 0 V CC = reposo
7	- S3	Control de sonido 3: 0 V CC = sonido, 24 V CC = reposo
8	ANM	Terminal de sincronismo de sonido
9	TEST	No conectar

TABLA 2

INT	FUNCION
1	Sincronización de sonido
2	Sincronización de sonido
3	SIN USO
4	Función de intermitencia
5	Selección de sonido
6	Configuración de potencia
7	Configuración de potencia
8	SIN USO

TABLA 3. TEMPORIZACIÓN DE ALARMA ACÚSTICA

INT 1	INT 2	FUNCION
OFF	OFF	INFINITO (por defecto, cumple con la norma EN54-3)
ON	OFF	3 minutos (no cumple con la norma EN54-3)
OFF	ON	8 minutos (no cumple con la norma EN54-3)
ON	ON	15 minutos (no cumple con la norma EN54-3)

TABLA 4. MODO ACTIVACIÓN FLASH

INT 4	FUNCION
OFF	Fijo
ON	Intermitente

GRÁFICO 5 - Selección de corriente promedio solo sonido [promedio (pico) mA]. Con intermitencia, añadida 80 mA al valor de la Tabla.

			INT 5 OFF		
			S1	S2	S3
INT 6	INT 7	Consumo medio	DIN33 decreciente (500-1150Hz)	NFS32 bitono (440-554Hz)	ISO8021 3 impulso + pausa (515Hz)
OFF	OFF	100 mA	60 (110 pico)	100 (110 pico)	60 (100 pico)
ON	OFF	200 mA	120 (180 pico)	150 (180 pico)	130 (210 pico)
OFF	ON	400 mA	250 (110 pico)	330 (110 pico)	250 (425 pico)

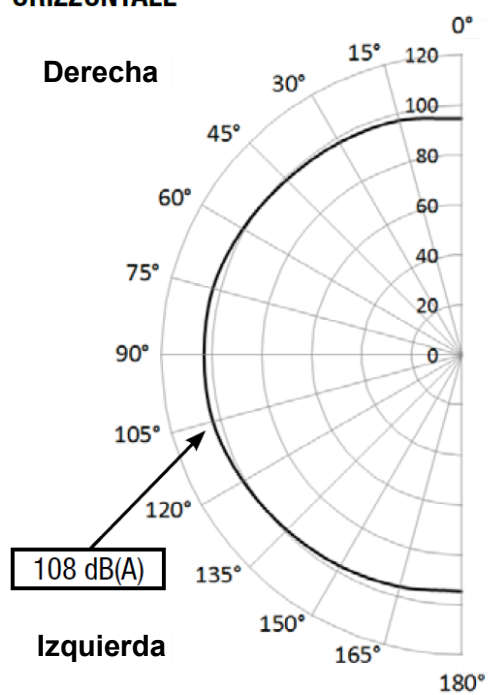
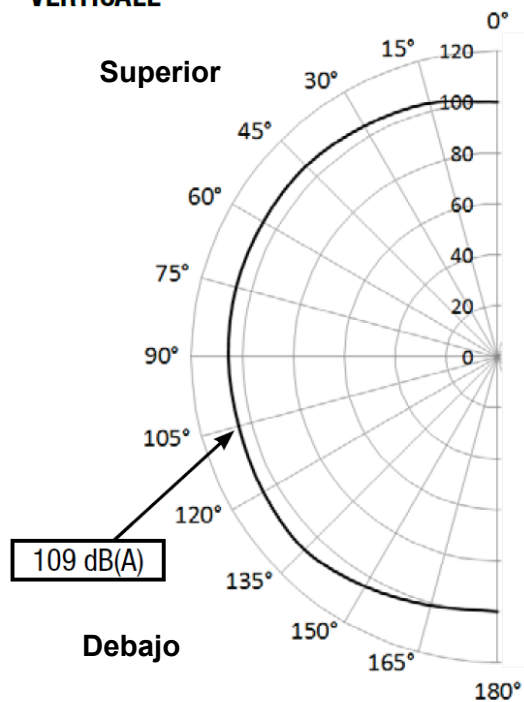
			INT 5 ON		
			S1	S2	S3
INT 6	INT 7	Consumo medio	BS5839 bitono (500-1000Hz)	NEN2575 Creciente + pausa (500-1200Hz)	Continuo (625Hz)
OFF	OFF	100 mA	70 (100 pico)	70 (100 pico)	85 (90 pico)
ON	OFF	200 mA	200 (255 pico)	160 (285 pico)	180 (180 pico)
OFF	ON	400 mA	400 (470 pico)	290 (520 pico)	325 (350 pico)

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

Murano F24EN horizontal	DIP 5 OFF 6 OFF 7 OFF - 100 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 vertical	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	100,39
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**

DoP disponible en el sitio web www.venitem.com

 1293	Venitem s.r.l. Via del Lavoro, 10 - 30030 Salzano (VE) 17 DoP N° 1293-CPR-0552
Murano F24EN - Sirena de alarma contra incendios diseñada para sistemas de detección y alarma de incendios en edificios y sus alrededores. Tipo B: para exteriores. Otros datos técnicos: consultar la documentación técnica del fabricante.	
Características esenciales	Resultado
Rendimiento en caso de incendio	Conforme
Fiabilidad operativa	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa y retardo de respuesta, resistencia a la temperatura	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa, resistencia a la humedad	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa, resistencia a impactos y vibraciones	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa, resistencia a la corrosión	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa, estabilidad eléctrica	Conforme
Duración de la fiabilidad operativa, protección de la carcasa	Conforme

DECLARACIONES DEL FABRICANTE

Se declara que:

- El proyecto se ha desarrollado dentro de un sistema interno de gestión de calidad que establece una serie de normas para el diseño adecuado de todos los elementos del producto.
- Todos los componentes del producto se han seleccionado para los fines previstos y sus características están garantizadas cuando las condiciones ambientales externas a la carcasa corresponden a las especificadas para la clase 3K5 de la norma EN 60721-3-3:1995.

ATENCIÓN:

Tenga en cuenta que todas las indicaciones de instalación anteriores deben respetarse estrictamente para evitar que el dispositivo incumpla con las normas.



RESIDUOS
El producto presente se elimina utilizando los contenedores para productos eléctricos, no utilizar los contenedores para la recogida de residuos de otros materiales.

GARANTÍA:

Todos los productos Venitem cuentan con garantía contra defectos de fabricación o de material. Con el fin de mejorar el diseño y la calidad de sus productos, Venitem se reserva el derecho de modificar el producto sin previo aviso. Todos los productos defectuosos o defectuosos deben devolverse a su proveedor.