

MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL

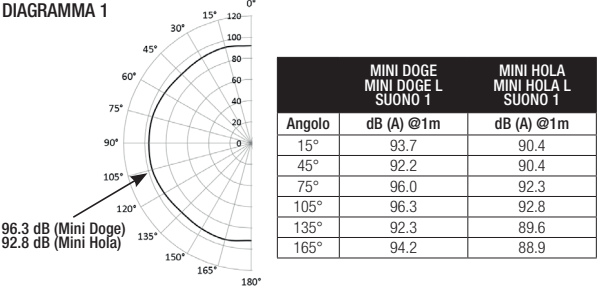
MINI DOGE
MINI HOLA
MINI MURANO



MINI DOGE / MINI DOGE L – MINI HOLA / MINI HOLA L
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale	13,8 Vdc
Tensione minima	10 Vdc
Tensione massima	16 Vdc
Assorbimento max in allarme	170mA (350mA picco) +/-10 mA
Assorbimento max in preallarme	80mA (100mA picco) +/-10 mA
Assorbimento e potenza suono regolabili	Assorbimento da 20mA a 170mA
Assorbimento massimo lampeggianti morsetti 1, 2 (Versione L)	12 mA
Livello massimo SPL @1 m	Vedi diagramma 1
8 suoni	3 Modulati, 3 impulsati, 1 bitonale, 1 continuo
Temporizzazione Allarme	Infinito o 8 minuti
Doppio tamper con micro-switch	Antiapertura e antistrappo
Condizioni ambientali	-25°C / +50°C
Classe ambientale	II
Grado di sicurezza	3
Grado di protezione	IP4x
Conforme alla Norma	Ente certificatore (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
Dimensioni (HxLxP)	155x100x53 mm (Mini Doge) 155x100x50 mm (Mini Hola)
Peso	240 gr

SUONO	MODULAZIONE	LIMITI DI MODULAZIONE (HZ)
Suono 1	Trapezoidale (CERTIFICATO)	1.200 – 2.300
Suono 2	Sale - scende	1.800 – 3.900
Suono 3	Impulsata (attenuata)	1.600
Suono 4	Due toni	1.800 – 3.800
Suono 5	Continuo	1.600
Suono 6	Impulsata	1.800
Suono 7	Sale - Stabile - Scende - Stabile	1.400- 1.600
Suono 8	Impulsata veloce	1800



SETTAGGIO DIP-SWITCH		
DIP 1 – SELEZIONE LAMPEGGIANTE (<i>Versione L</i>)		
OFF	Il lampeggiante segue il comando di allarme (da fabbrica)	
ON	Il lampeggiante segue l'ingresso di comando lampeggiante separato - Morsetto 2	
DIP 2 – OFF (NON MODIFICARE)		
DIP 3 – OFF (NON MODIFICARE)		
DIP 4 – SELEZIONE SUONI		
OFF	Suono 1 Allarme modulato morsetto 3 Suono 2 Allarme Venitem modulato morsetto 4 Suono 3 Preallarme attenuato intermittente morsetto 5 (da fabbrica) Suono 7 Allarme modulato morsetti 3 + 4 Suono 8 Allarme impulsi rapidi morsetti 4 + 5	
ON	Suono 4 Evacuazione Bitonale di allarme Immediato morsetto 3 o 3 + 4 Suono 5 Evacuazione Continuo di allarme frequenza fissa morsetto 4 o 4 + 5 Suono 6 Evacuazione Intermittente di preallarme morsetto 5	

DIP 5 – SELEZIONE TEMPORIZZAZIONE SUONO	
OFF	Durata allarme segue il comando (da fabbrica)
ON	Durata suono di allarme 8 minuti mentre il lampeggiante (solo versione L) segue il comando

REGOLAZIONE VOLUME E CORRENTE ASSORBITA
Ruotare il trimmer P1 per impostare la potenza e la corrente assorbita.

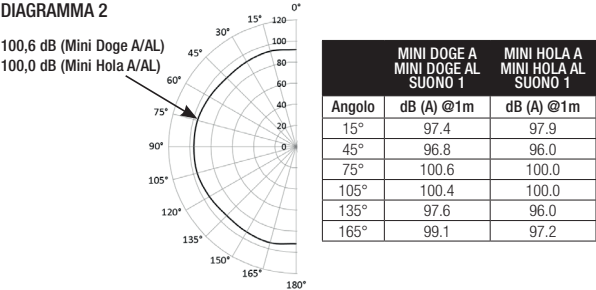
MORSETTO	COLLEGAMENTO
1	Comando (positivo = Attivo) del LED di segnalazione impianto allarme acceso / spento (Versione L)
2	Comando (positivo = Attivo) indipendente del lampeggiante di allarme (vedi DIP 1) (Versione L)
3	Comando (positivo = Attivo) suono 1 (DIP 4 = OFF) - suono 4 (DIP 4 = ON)
3 & 4	Comando (positivo = Attivo) suono 7 (DIP 4 = OFF) - suono 4 (DIP 4 = ON)
4	Comando (positivo = Attivo) suono 2 (DIP 4 = OFF) - suono 5 (DIP 4 = ON)
4 & 5	Comando (positivo = Attivo) suono 8 (DIP 4 = OFF) - suono 5 (DIP 4 = ON)
5	Comando (positivo = Attivo) suono 3 (DIP 4 = OFF) - suono 6 (DIP 4 = ON)
6	Morsetto libero
7	OV – Massa
8	Tamper (connettere alla linea tamper della centrale)
9	Tamper (connettere alla linea tamper della centrale)

NB: Alimentare la sirena utilizzando un'uscita della centrale con tensione SELV e potenza limitata

MINI DOGE A / MINI DOGE AL – MINI HOLA A / MINI HOLA AL CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensione nominale	13,8 Vdc
Tensione minima	10 Vdc
Tensione massima	16 Vdc
Assorbimento ricarica batteria	40 mA
Assorbimento max in allarme	170mA (350mA picco) +/-10 mA
Assorbimento max in preallarme	80mA (100mA picco) +/-10 mA
Assorbimento e potenza suono regolabili	Assorbimento da 20mA a 170mA

Assorbimento massimo lampeggianti morsetti 1, 2 (Versione AL)	12 mA
Livello massimo SPL @1 m	Vedi diagramma 2
8 suoni	3 Modulati, 3 impulsati, 1 bitonale, 1 continuo
Temporizzazione Allarme	Infinito o 8 minuti
Doppio tamper con micro-switch	Antiapertura e antistrappo
Condizioni ambientali	-25°C / +50°C
Classe ambientale	II
Grado di sicurezza	3
Grado di protezione	IP4x
Batteria (Ni-Mh)	8,4 V 700mA o 8,4 V 800mA
Conforme alla Norma	Ente certificatore (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
Dimensioni (HxLxP)	155x100x53 mm (Mini Doge) 155x100x50 mm (Mini Hola)
Peso	328 gr

SUONO	MODULAZIONE	LIMITI DI MODULAZIONE (HZ)
Suono 1	Trapezoidale (CERTIFICATO)	1.200 – 2.300
Suono 2	Sale - scende	1.800 – 3.900
Suono 3	Impulsata (attenuata)	1.600
Suono 4	Due toni	1.800 – 3.800
Suono 5	Continuo	1.600
Suono 6	Impulsata	1.800
Suono 7	Sale - Stabile - Scende - Stabile	1.400- 1.600
Suono 8	Impulsata veloce	1800



SETTAGGIO DIP-SWITCH	
DIP 1 – SELEZIONE LAMPEGGIANTE (<i>Versione AL</i>)	
OFF	Il lampeggiante segue il comando di allarme (da fabbrica)
ON	Il lampeggiante segue l'ingresso di comando lampeggiante separato - Morsetto 2
DIP 2 – SELEZIONE COMANDO POSITIVO / NEGATIVO	
OFF	Comando positivo (da fabbrica) - Morsetti 3, 4, 5
ON	Comando negativo - Morsetti 3, 4, 5
DIP 3 – SELEZIONE COMANDO A MANCARE / A DARE	
OFF	Comando a dare - Morsetti 3, 4, 5
ON	Comando a mancare (da fabbrica) - Morsetti 3, 4, 5
DIP 4 – SELEZIONE SUONI	
OFF	Suono 1 Allarme modulato morsetto 3 Suono 2 Allarme Venitem modulato morsetto 4 Suono 3 Preallarme attenuato intermittente morsetto 5 (da fabbrica) Suono 7 Allarme modulato morsetti 3 + 4 Suono 8 Allarme impulsi rapidi morsetti 4 + 5
ON	Suono 4 Evacuazione Bitonale di allarme Immediato morsetto 3 o 3+4 Suono 5 Evacuazione Continuo di allarme frequenza fissa morsetto 4 Suono 6 Evacuazione Intermittente di preallarme morsetto 5

DIP 5 – SELEZIONE TEMPORIZZAZIONE SUONO	
OFF	Durata allarme segue il comando (da fabbrica)
ON	Durata suono di allarme 8 minuti mentre il lampeggiante (solo versione AL) segue il comando

MORSETTO	COLLEGAMENTO
1	Comando (negativo = Attivo) del LED di segnalazione impianto allarme acceso / spento (Versione AL)
2	Comando (positivo = Attivo) indipendente del lampeggiante di allarme (vedi DIP 1) (Versione AL)
3	Comando suono 1 (DIP 4 = OFF) - suono 4 (DIP 4 = ON)
3 & 4	Comando suono 7 (DIP 4 = OFF) - suono 4 (DIP 4 = ON)
4	Comando suono 2 (DIP 4 = OFF) - suono 5 (DIP 4 = ON)
4 & 5	Comando suono 8 (DIP 4 = OFF) - suono 5 (DIP 4 = ON)
5	Comando suono 3 (DIP 4 = OFF) - suono 6 (DIP 4 = ON)
6	+12V - Alimentazione e ricarica
7	OV – Massa
8	Tamper (connettere alla linea di allarme tamper della centrale)
9	Tamper (connettere alla linea di allarme tamper della centrale)
10	Uscita anomalia. Nessuna anomalia = 0V; anomalia = libero

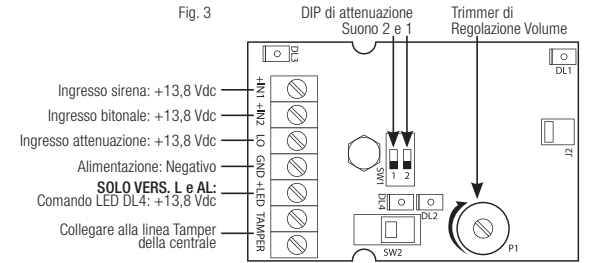
N.B. Nel caso di collegamento con comando a mancare collegare al positivo o negativo (vedi DIP2) tutti i morsetti di comando.

TABELLA ANOMALIE		
ANOMALIA	LED ROSSO LD1	USCITA OUT ANM
Mancanza corrente di ricarica (V ricarica < 10V) (test ogni 10s)	2 LAMPEGGI	APERTO
Batteria sconnessa (test ogni 12 ore)	3 LAMPEGGI	APERTO
Batteria scarica (V batteria < 6,5V) (test ogni 10s)	4 LAMPEGGI	APERTO
Batteria deteriorata (< 6,5V) – non mantiene la carica (test ogni 12 ore)	5 LAMPEGGI	APERTO
Nessuna anomalia	OFF	0 V

Per resettare l'anomalia rimuovere la causa dell'anomalia, attendere 10 secondi e dare un comando su un morsetto di ingresso (2, 3, 4, 5).
Per far ripartire il test anomalia, levare completamente l'alimentazione alla sirena scollegando il pacco batterie e il morsetto di ricarica.
NB: Alimentare la sirena utilizzando un'uscita della centrale con tensione SELV e potenza limitata.



MINI MURANO: La sirena da interno mini murano è concepita per la segnalazione di allarme acustico. Dispone di due ingressi per attivare due suoni diversi, di un trimmer e due DIP Switch che permettono la regolazione dell'intensità sonora per i singoli ingressi. Ha inoltre un ingresso per comandare liberamente l'attenuazione del suono.
MINI MURANO L: Caratteristiche come Mini Murano con segnalazione di allarme anche in modo visivo e LED BLU ad alta intensità per segnalazioni ausiliarie indipendenti dall'allarme.
MINI MURANO A: La sirena da interno mini murano A è concepita per la segnalazione di allarme in modo sonoro. Dispone di due ingressi per attivare due suoni diversi, di un trimmer e due DIP Switch che permettono la regolazione dell'intensità sonora per i singoli ingressi. Ha inoltre un ingresso per comandare liberamente l'attenuazione del suono. E' fornita infine di un connettore adatto a una batteria ricaricabile Ni-MH da 8,4V 170mAh.
MINI MURANO AL: Caratteristiche come Mini Murano A con segnalazione di allarme anche in modo visivo e LED BLU ad alta intensità per segnalazioni ausiliarie indipendenti dall'allarme.



MORSETTO	FUNZIONE	PARAMETRI
		MINI MURANO MINI MURANO A
		MINI MURANO L MINI MURANO AL
+IN1	Ingresso comando suono sirena standard	I ASSORBITA con volume medio 55mA I ASSORBITA con volume al massimo 105mA
+IN2	Ingresso comando suono bitonale	I ASSORBITA con volume medio 55mA I ASSORBITA con volume al massimo 105mA
LO	Ingresso comando di attenuazione suono	I max assorbita 2,3 mA
GND	Alimentazione negativa	–
+LED	Comando LED DL4	–
TAMPER	Ingresso a contatti puliti normalmente chiuso	–

ATTENZIONE: Alimentare la sirena utilizzando un'uscita della centrale con tensione SELV e potenza limitata

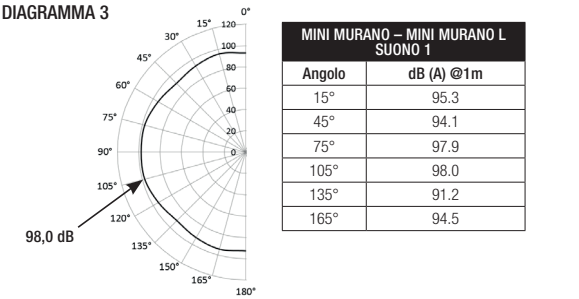
MONTAGGIO:
La sirena deve essere installata da personale qualificato all'interno degli edifici tenendo in considerazione tutte le norme riguardanti l'installazione rispettando distanze e altezze per la miglior resa visiva e acustica della stessa.
Per aprire la sirena svitare la vite, inserire un cacciavite nel foro segnalato dalla freccia nella fig.5 e sollevare il coperchio. Fissare la mini murano a muro attraverso le 4 asole nel fondo della sirena utilizzando 4 tasselli da 5 mm (ved. Fig.4).
Per il collegamento dei cavi utilizzare un giunto (tubo scatola) nel caso di un impianto con tubi o canaline esterni.



MINI MURANO / MINI MURANO L

Collegamento: Collegare l'uscita positiva della centrale, con almeno 55mA (Mini Murano) o 80 mA (Mini Murano L) erogabili e limitata a 250mA, a uno dei morsetti positivi (+IN1 o +IN2), in base al morsetto collegato la sirena farà un tipo di suono e il negativo al morsetto GND come in Fig. 3.
Per regolare l'intensità sonora, da 80dB a 103dB, ruotare il trimmer P1 in senso orario.
Se si vuole comandare dalla centrale anche l'attenuazione, ad es. per segnalare un preallarme, collegare un'uscita ausiliaria della centrale al morsetto LO, quando il morsetto è portato ad una tensione positiva l'intensità sonora diminuisce di circa 10dB. Per settare gli ingressi IN1 e/o IN2 attenuati di circa 10 dB senza comando LO impostare il dip switch1 (per +IN2) e/o 2 (per +IN1) in ON.

POTENZA SONORA E FREQUENZE:		
MORSETTO	SUONO	FREQUENZA MIN MAX
+IN1	Sirena standard, andamento trapezoidale	2550Hz - 2850Hz
+IN2	Pulsante bitonale	2350Hz - 2960Hz



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensione nominale di alimentazione (VN)	13,8 Vdc (da 10 Vdc a 14 Vdc)
Assorbimento massimo con Vn	vedi tab. 1
Potenza	2,4 W
Potenza sonora SPL @ 1 m	Vedi diagramma 3
Frequenza suono	Vedi tab. 2
Temporizzazione Allarme	Infinito
Doppio tamper con micro-switch	Antiapertura e a ntistrappo
Conforme alla Norma	Ente certificatore (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
Grado di protezione	IP4x
Classe ambientale	II
Grado di sicurezza	3
Temperatura di funzionamento	da -25 °C a +50°C
Dimensioni (HxLxP)	115x119x54 mm
Peso	170 gr. (MINI MURANO) 172 gr. (MINI MURANO L)

MINI MURANO A / MINI MURANO AL

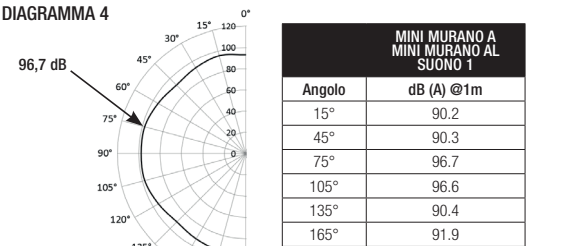
Collegamento a 3 fili: La sirena è a comando positivo a mancare. Collegare due uscite positive della centrale, con almeno 55mA erogabili e limitate a 250mA, ai morsetti +IN1 e +IN2 e il negativo al morsetto GND. In base al morsetto che viene scollegato la sirena farà un tipo di suono per 15 minuti, per preservare la batteria.

Collegamento a 2 fili: Collegare il negativo al morsetto GND e l'uscita positiva della centrale, con almeno 55mA erogabili e limitata a 250mA, al morsetto +IN1 e ponticellare con +IN2. Quando viene tolta l'alimentazione la sirena suonerà (suono 3) per 15 minuti, per preservare la batteria.

Intensità sonora: Per regolare l'intensità sonora, da 80dB a 103dB, ruotare il trimmer P1 in senso orario. Se si vuole comandare dalla centrale anche l'attenuazione, ad es. per segnalare un preallarme, collegare un'uscita ausiliaria della centrale al morsetto LO, quando il morsetto è portato ad una tensione positiva l'intensità sonora diminuisce di circa 10dB. Per settare gli ingressi IN1 e IN2 attenuati di circa 10 dB senza comando LO impostare i dip switch1 (per +IN2) e/o 2 (per +IN1) in ON.

Collegamento LED BLU di segnalazione: Quando al morsetto +LED viene fornita una tensione positiva il led DL4 a bordo della sirena si accende fisso (Mini Murano AL).

POTENZA SONORA E FREQUENZE:		
MORSETTO	SUONO	FREQUENZA MIN MAX
+IN1 (a mancare)	Sirena standard, andamento trapezoidale	2550Hz - 2850Hz
+IN2 (a mancare)	Pulsante bitonale	2350Hz - 2960Hz
+IN1 +IN2 (a mancare)	Sirena standard, andamento trapezoidale	2550Hz - 2850Hz



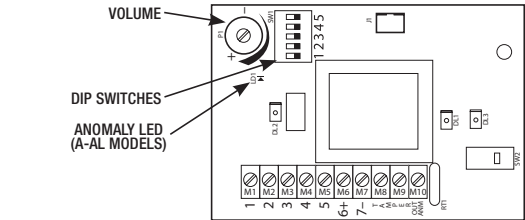
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tensione nominale di alimentazione (VN)	13,8 Vdc (da 10 Vdc a 14 Vdc)
Assorbimento massimo con Vn	vedi tab. 1
Corrente di ricarica	15 mA +/- 5 mA
Batteria allocabile	8,4 V 170 mAh, ricaricabile Ni-MH
Potenza	2,4 W
Temporizzazione	15 minuti
Potenza sonora SPL @ 1 m	Vedi diagramma 4
Frequenza suono	Vedi tab. 3
Doppio tamper con micro-switch	Antiapertura e antistrappo
Conforme alla Norma	Ente certificatore (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
Grado di protezione	IP4x
Classe ambientale	II
Grado di sicurezza	2
Temperatura di funzionamento	da -25 °C a +50°C
Dimensioni (HxLxP)	115x119x54 mm
Peso	203 gr. (MINI MURANO A) 204 gr. (MINI MURANO AL)



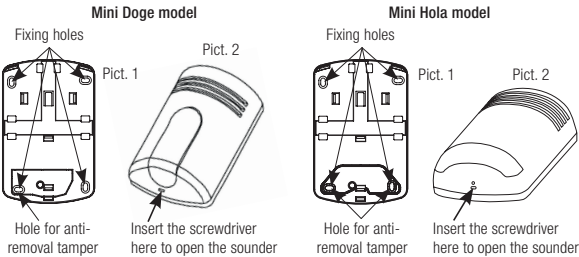
Garanzia: Tutti i prodotti Venitem sono garantiti 24 mesi. Nell'intento di migliorare il design e la qualità dei prodotti la ditta Venitem si riserva di modificare il prodotto senza alcun preavviso. Tutti i prodotti guasti vanno resi al proprio fornitore.

MINI DOGE / MINI HOLA

MINI DOGE / MINI HOLA: device conceived for acoustic notice in alarm, evacuation and monitoring systems – usage in covered locations properly protected against bad weather conditions.
MINI DOGE L / MINI HOLA L: Features as per Mini Doge / Mini Hola, with BLUE LED flashing unit (serving both as optical notice and as system status ON/OFF notice).
MINI DOGE A / MINI HOLA A: self-supplied device conceived for acoustic notice in alarm, evacuation and monitoring systems – usage in covered locations properly protected against bad weather conditions.
MINI DOGE AL / MINI HOLA AL: features as per Mini Doge A / Mini Hola A, with BLUE LED flashing unit (serving both as optical notice and as system status ON/OFF notice).



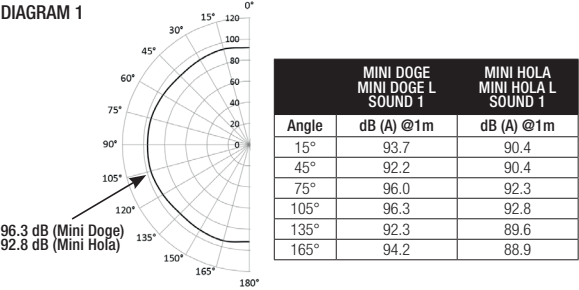
MOUNTING:
The sounder must be installed by qualified staff, in indoor locations, keeping into consideration all related norms and measures and respecting proper distances and installation heights to the purpose of obtaining the best acoustic and optical notice results from the device.
To open the sounder, unscrew the closing screw, insert a screwdriver in the hole as shown by the arrow in Pict. 2 and take off the cover. Fix the siren on the wall through the 4 fixing holes located on the sounder base (see Pict. 1) using 4 5-mm wall plugs.
For the wiring: use a joint in case of installation with external pipes.



MINI DOGE / MINI DOGE L – MINI HOLA / MINI HOLA L
TECHNICAL FEATURES

Power supply	13.8 Vdc
Minimum supply voltage	10 Vdc
Maximum supply voltage	16 Vdc
Max consumption in alarm	170mA (350mA max) +/-10 mA
Max consumption in pre-alarm	80mA (100mA max) +/-10 mA
Settable consumption and sound power	Consumption from 20 mA to 170 mA
Max LED Flashing Unit consumption Terminals 1, 2 (L models only)	12 mA
Max audio level SPL @1 m	See diagram 1
8 sounds	3 modulated, 3 intermittent, 1 bi-tone, 1 continuous
Available timings	Infinite or 8 minutes
Double micro-switch tamper	Anti-opening and anti-removal
Working condition	From -25°C to +50°C
Environmental class	II
Security Grade	3
IP degree	IP4x
Standards compliance	Certifying body (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
Size (HxWxD)	155x100x53 mm (Mini Doge) 155x100x50 mm (Mini Hola)
Weight	240 gr

SOUND	MODULATION	MODULATION LIMITS (HZ)
Sound 1	Trapezoidal (CERTIFIED)	1.200 – 2.300
Sound 2	Increasing – decreasing	1.800 – 3.900
Sound 3	Pulsed (softened)	1.600
Sound 4	Two tones	1.800 – 3.800
Sound 5	Continuous	1.600
Sound 6	Pulsed	1.800
Sound 7	Increasing-Stable-Decreasing-Stable	1.400- 1.600
Sound 8	Pulsed fast	1800



DIPSWITCHES SETTING

DIP 1 – FLASHING UNIT SELECTION (L model)	
OFF	The flashing unit follows the alarm trigger (default setting)
ON	The flashing unit follows the separated flashing unit trigger - terminal no. 2

DIP 2 – OFF (DO NOT MODIFY)

DIP 3 – OFF (DO NOT MODIFY)

DIP 4 – SOUND SELECTION	
OFF	Sound 1 Modulated alarm – terminal no. 3 Sound 2 Venitem modulated alarm – terminal no. 4 Sound 3 Pre-alarm softened intermittent – terminal no. 5 (default setting) Sound 7 Modulated alarm – terminals no. 3 and 4 Sound 8 Pulsed fast alarm – terminals no. 4 and 5
ON	Sound 4 Bi-tone immediate evacuation alarm – terminal no. 3 or 3 + 4 Sound 5 Fixed frequency continuous evacuation alarm– terminal no. 4 or 4 + 5 Sound 6 Pulsed intermittent pre-alarm sound for evacuation – terminal no. 5

DIP 5 – SOUND TIMING SELECTION	
OFF	The alarm duration follows the trigger (default setting)
ON	Acoustic notice lasts 8 minutes, the flashing unit (L model only) follows the trigger

SOUND PRESSURE AND POWER CONSUMPTION ADJUSTMENT
Turn P1 TRIMMER to adjust the acoustic power and the power consumption of the device.

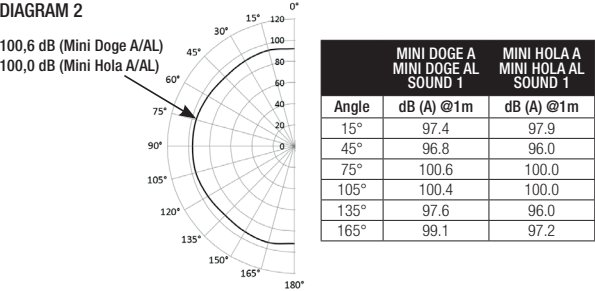
TERMINAL	CONNECTION
1	Trigger (positive = activated) of the LED devoted to the notice of the alarm system status (alarm system armed/disarmed) - on L Model only
2	Independent trigger of the LED flashing unit for alarm optical notice (positive = activated) - see DIP 1, L Model only
3	Sound 1 (positive = activated) command (DIP 4 = OFF) - sound 4 command (DIP 4 = ON)
3 & 4	Sound 7 (positive = activated) command (DIP 4 = OFF) - sound 4 command (DIP 4 = ON)
4	Sound 2 (positive = activated) command (DIP 4 = OFF) - sound 5 command (DIP 4 = ON)
4 & 5	Sound 8 (positive = activated) command (DIP 4 = OFF) - sound 5 command (DIP 4 = ON)
5	Sound 3 (positive = activated) command (DIP 4 = OFF) - sound 6 command (DIP 4 = ON)
6	Free terminal
7	0V – Ground
8	Tamper (connect to the tamper line coming from the control panel)
9	Tamper (connect to the tamper line coming from the control panel)

ATTENTION: give power supply to the sounder using a control panel output with SELV voltage and limited power.

MINI DOGE A / MINI DOGE AL – MINI HOLA A / MINI HOLA AL
TECHNICAL FEATURES

Power supply	13.8 Vdc
Minimum supply voltage	10 Vdc
Maximum supply voltage	16 Vdc
Battery recharge consumption	40 mA
Max consumption in alarm	170mA (350mA max) +/-10 mA
Max consumption in pre-alarm	80mA (100mA max) +/-10 mA
Settable consumption and sound power	Consumption from 20 mA to 170mA
Max LED Flashing Unit consumption Terminals 1, 2 (AL models only)	12 mA
Max audio level SPL @1 m	See diagram 2
8 sounds	3 modulated, 3 intermittent, 1 bi-tone, 1 continuous
Available timings	Infinite or 8 minutes
Double micro-switch tamper	Anti-opening and anti-removal
Working condition	From -25°C to +50°C
Environmental class	II
Security Grade	3
IP degree	IP4x
Battery (Ni-Mh)	8.4 V 700mA or 8.4 V 800mA
Standards compliance	Certifying body (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
Size (HxWxD)	155x100x53 mm (Mini Doge) 155x100x50 mm (Mini Hola)
Weight	328 gr

SOUND	MODULATION	MODULATION LIMITS (HZ)
Sound 1	Trapezoidal (CERTIFIED)	1.200 – 2.300
Sound 2	Increasing – decreasing	1.800 – 3.900
Sound 3	Pulsed (softened)	1.600
Sound 4	Two tones	1.800 – 3.800
Sound 5	Continuous	1.600
Sound 6	Pulsed	1.800
Sound 7	Increasing-Stable-Decreasing-Stable	1.400- 1.600
Sound 8	Pulsed fast	1800



DIPSWITCHES SETTING

DIP 1 – FLASHING UNIT SELECTION (AL model)	
OFF	The flashing unit follows the alarm trigger (default setting)
ON	The flashing unit follows the separated flashing unit trigger - terminal no. 2

DIP 2 – TRIGGER POLARITY SELECTION	
OFF	Positive trigger (default setting) – terminals no. 3, 4, 5
ON	Negative trigger – terminal no. 3, 4, 5

DIP 3 – MISSING / GIVING TRIGGER SELECTION

OFF	Giving trigger – terminals no. 3, 4, 5
ON	Missing trigger (default setting) – terminal no. 3, 4, 5

DIP 4 – SOUND SELECTION	
OFF	Sound 1 Modulated alarm – terminal no. 3 Sound 2 Venitem modulated alarm – terminal no. 4 Sound 3 Pre-alarm softened intermittent – terminal no. 5 (default setting) Sound 7 Modulated alarm – terminals no. 3 and 4 Sound 8 Pulsed fast alarm – terminals no. 4 and 5
ON	Sound 4 Bi-tone immediate evacuation alarm – terminal no. 3 or 3 + 4 Sound 5 Fixed frequency continuous evacuation alarm – terminal no. 4 Sound 6 Pulsed intermittent pre-alarm sound for evacuation – terminal no. 5

DIP 5 – SOUND TIMING SELECTION	
OFF	The alarm duration follows the trigger (default setting)
ON	Acoustic notice lasts 8 minutes, the flashing unit (AL model only) follows the trigger

SOUND PRESSURE AND POWER CONSUMPTION ADJUSTMENT
Turn P1 TRIMMER to adjust the acoustic power and the power consumption of the device.

TERMINAL	CONNECTION
1	Trigger (positive = activated) of the LED devoted to the notice of the alarm system status (alarm system armed/disarmed) - on AL model only
2	Independent command trigger of the LED flashing unit for alarm optical notice (positive = activated) - see DIP 1, AL model only
3	Sound 1 command (DIP 4 = OFF) - sound 4 command (DIP 4 = ON) See DIP 2 and DIP 3 settings for trigger selection
3 & 4	Sound 7 command (DIP 4 = OFF) - sound 4 command (DIP 4 = ON) See DIP 2 and DIP 3 settings for trigger selection
4	Sound 2 command (DIP 4 = OFF) - sound 5 command (DIP 4 = ON) See DIP 2 and DIP 3 settings for trigger selection
4 & 5	Sound 8 command (DIP 4 = OFF) - sound 5 command (DIP 4 = ON) See DIP 2 and DIP 3 settings for trigger selection
5	Sound 3 command (DIP 4 = OFF) - sound 6 command (DIP 4 = ON) See DIP 2 and DIP 3 settings for trigger selection
6	+12V - Power supply and recharge
7	0V – Ground
8	Tamper (connect to the tamper line coming from the control panel)
9	Tamper (connect to the tamper line coming from the control panel)
10	Anomaly output. No anomalies = 0V; anomaly = free

ATTENTION: in case of connection using a missing command, connect all input terminals to the positive or the negative (see DIP2).

ANOMALY	LD1 RED LED	OUT ANM OUTPUT
No recharge current (recharge V < 10V) (test every 10s)	2 FLASHES	OPEN
Battery is disconnected (test every 12 hours)	3 FLASHES	OPEN
Low voltage battery (battery V < 6,5V) (test every 10s)	4 FLASHES	OPEN
Battery exhausted (< 6,5V) – not keeping the charge (test every 12 hours)	5 FLASHES	OPEN
No anomalies	OFF	0 V

To reset anomalies to zero, first remove the anomaly cause, then wait 10 seconds and give a command to one of the input terminals (2, 3, 4, 5).
To rerun the anomaly test, take away the sounder power supply by disconnecting the battery pack and the recharge terminal.

ATTENTION: give power supply to the sounder using a control panel output with SELV voltage and limited power.

CERTIFICATIONS



MINI MURANO

MINI MURANO: device conceived for acoustic notice in alarm installations. Technical features: two inputs to activate two different sounds, trimmer and two dipswitches enabling sound pressure adjustment for the various inputs, input for sound softening control.
MINI MURANO L: features as per Mini Murano, with LED flashing unit (serving both as optical notice and as system status ON/OFF notice).
MINI MURANO A: device conceived for acoustic notice in alarm installations. Technical features: two inputs to activate two different sounds, trimmer and two dipswitches enabling sound pressure adjustment for the various inputs, input for sound softening control. It is also equipped with a connector suitable for a Ni-MH 8.4V 170mA rechargeable battery.
MINI MURANO AL: features as per Mini Murano A, with LED flashing unit (serving both as optical notice and as system status ON/OFF notice).

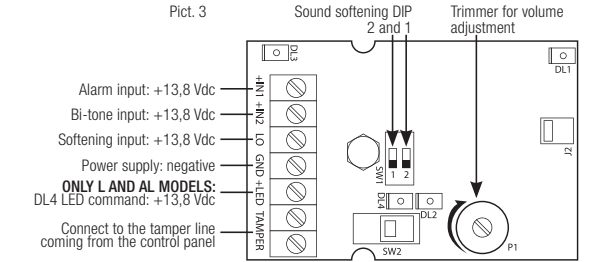


Chart 1

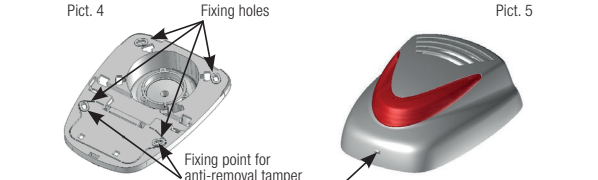
TERMINAL	FUNCTION	PARAMETRES	
		MINI MURANO MINI MURANO A	MINI MURANO L MINI MURANO AL
+IN1	Input for standard sound	I CONSUMED with medium volume 55mA	I CONSUMED with medium volume 80mA
		I CONSUMED with max volume 105mA	I CONSUMED with max volume 130mA
+IN2	Input for bi-tone sound	I CONSUMED with medium volume 55mA	I CONSUMED with medium volume 80mA
		I CONSUMED with max volume 105mA	I CONSUMED with max volume 130mA

Chart 1

LO	Input for sound softening control	I MAX consumed 2.3 mA	I MAX consumed 2.3 mA
GND	Negative power supply	–	–
+LED	DL4 LED input	–	I MAX consumed 10m
TAMPER	Dry-contact NC input	–	–

ATTENTION: give power supply to the sounder using a control panel output with SELV voltage and limited power

MOUNTING:
The sounder must be installed by qualified staff, in indoor locations, keeping into consideration all related norms and measures and respecting proper distances and installation heights to the purpose of obtaining the best acoustic and optical notice results from the device.
To open the sounder, unscrew the closing screw, insert a screwdriver in the hole as shown by the arrow in Pict. 5 and take off the cover. Fix the Mini Murano on the wall through the 4 fixing holes located on the sounder base (see Pict. 4) using 4 5-mm wall plugs.
For the wiring: use a joint in case of installation with external pipes.

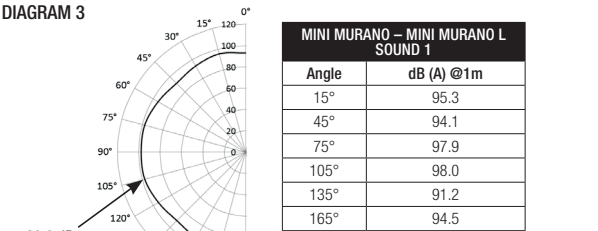


MINI MURANO / MINI MURANO L

WIRING: Connect the positive output of the control panel, delivering min. 55mA (Mini Murano) or 80mA (Mini Murano L) and limited to 250mA, to one of the positive terminals (+IN1 or +IN2). According to the terminal connected, the sounder produces a sound type. Also connect the negative to GND terminal as shown in Pict. 3.
To adjust the sound pressure (from 80 dB to 103 dB), rotate P1 trimmer clockwise.
To control the sound softening directly from the control panel (e.g. to notify a pre-alarm), connect an auxiliary output of the control panel to LO terminal; when the terminal is brought to a positive voltage, the sound pressure decreases of around 10 dB. For IN1 and IN2 inputs already to be softened of around 10 dB (without LO command), set dipswitch 1 (in case of +IN2) and/or dipswitch 2 (in case of +IN1) in ON position.

Signalization BLUE LED connection: When the terminal +LED is brought to a positive voltage, the led DL4 on the sounder flashes steadily (Mini Murano L).

TERMINAL	SOUND	FREQUENCY MIN	FREQUENCY MAX
+IN1	Standard alarm, trapezoidal type	2550Hz - 2850Hz	
+IN2	Bi-tone pulsed	2350Hz - 2960Hz	



TECHNICAL FEATURES

Power supply	13.8 Vdc (from 10 Vdc to 14 Vdc)
Max consumption with Vn	See chart 1
Power	2.4 W
Sound pressure SPL @ 1m	See diagram 3
Sound frequency	See chart 2
Timing	Infinite
Double micro-switch tamper	Anti-opening and anti-removal
Standards compliance	Certifying body (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
IP degree	IP4x
Environmental class	II
Security grade	3
Working condition	From -25°C to +50°C
Size (HxWxD)	115x119x54 mm
Weight	170 gr. (MINI MURANO) 172 gr. (MINI MURANO L)

MINI MURANO A / MINI MURANO AL

Three-wire connection: The sounder works with a positive missing trigger. Connect two positive outputs of the control panel (delivering min. 55mA and limited to 250mA) to the two positive terminals (+IN1 and +IN2) and the negative to GND terminal. According to the terminal disconnected, the sounder produces a sound type for 15 minutes, in order to preserve the battery.

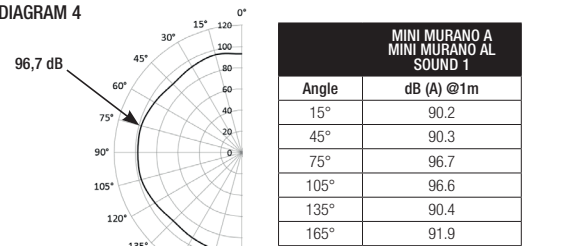
Two-wire connection: Connect the negative to GND terminal and the positive output of the control panel (delivering min. 55mA and limited to 250mA) to the positive terminal +IN1 and jumper it to terminal +IN2. When power supply is taken, the sounder produces a sound (sound 3) for 15 minutes, in order to preserve the battery.

Sound pressure: To adjust the sound pressure (from 80 dB to 103 dB), rotate P1 trimmer clockwise.
To control the sound softening directly from the control panel (e.g. to notify a pre-alarm), connect an auxiliary output of the control panel to LO terminal; when the terminal is brought to a positive voltage, the sound pressure decreases of around 10 dB. For IN1 and IN2 inputs already to be softened of around

10 dB without LO command, set dipswitch 1 (in case of +IN2) and/or dipswitch 2 (in case of +IN1) in ON position.

Signalization BLUE LED connection: When the terminal +LED is brought to a positive voltage, the led DL4 on the sounder flashes steadily (Mini Murano AL).

SOUND PRESSURE AND FREQUENCIES:		
TERMINAL	SOUND	FREQUENCY
		MIN MAX
+IN1 (missing)	Standard alarm, trapezoidal type	2550Hz - 2850Hz
+IN2 (missing)	Bi-tone pulsed	2350Hz - 2960Hz
+IN1 +IN2 (missing)	Standard alarm, trapezoidal type	2550Hz - 2850Hz



TECHNICAL FEATURES

Power supply (Vn)	13.8 Vdc (from 10 Vdc to 14 Vdc)
Max consumption with Vn	See chart 1
Recharge current	15 mA +/- 5 mA
Suitable battery	8.4V 170 mA, rechargeable Ni-MH
Power	2.4 W
Timing	15 minutes
Sound pressure SPL @ 1m	See diagram 4
Sound frequency	See chart 3
Double micro-switch tamper	Anti-opening and anti-removal
Standards compliance	Certifying body (IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA) T031:2014 EN50131-4:2009
IP degree	IP4x
Environmental class	II
Security grade	2
Working condition	From -25°C to +50°C
Size (HxWxD)	115x119x54 mm
Weight	203 gr. (MINI MURANO A) 204 gr. (MINI MURANO AL)

CERTIFICATIONS



Warranty: All Venitem products are covered against factory and material defects. With the aim of improving design and quality of its products, Venitem reserves the right to modify them without prior notice. All defective products have to be returned to the supplier.



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

AZIENDA CERTIFICATA

DESIGN & PRODUZIONE IN ITALIA