



intervallo nominale	da 20 a 30 V ---
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10 a +55 °C
Umidità relativa	≤ 75 % senza condensazione
Tipo di ambiente	A (per uso interno)
Grado di protezione	IP21
Metodo d'installazione	fissaggio a soffitto
Dimensioni (AxLxP)	112 x 112,5 x 37 mm
Peso	175 g
Informazioni relative all'isolatore	
V _{max}	30 V ---
V _{min}	13 V ---
I _C max	0,5 A
I _S max	0,5 A
I _L max	10 mA
Z _C max	0,25 Ω
Informazioni relative al lampeggiatore	
Volume di copertura lampeggiatore	
alta potenza	C-3-10, O-4-10
bassa potenza	C-3-9, O-3-5-9
Frequenza	0,5Hz

Descrizione delle parti

A	Staffa di ancoraggio	G	Fori pretranciati per ancoraggio
B	Sirena	H	Ganci fissaggio staffa
C	LED	I	Morsettiera
D	Coperchio	J	Connettore per programmatore
E	Fori fissaggio coperchio	K	Lampeggiatore
F	Foro passacavi		

Morsettiera

+	Terminale positivo	Loop
-	Terminale negativo	
+ EXT	Terminale positivo	Alimentazione esterna (opzionale)
- EXT	Terminale negativo	

Segnalazioni LED

LED verde	Attività sul loop
LED giallo	Guasto generico Programmatore collegato

IT**Descrizione generale**

La sirena e lampeggiatore ES1020 si collega al loop ed acquisisce un indirizzo proprio in fase di configurazione.

La sirena e lampeggiatore viene alimentata dal loop nel caso in cui i morsetti "EXT" vengano lasciati sconnessi. Fornendo una tensione di 24Vdc ai suddetti morsetti il dispositivo assorberà la corrente necessaria al suo funzionamento dalla fonte di alimentazione esterna non caricando il loop.

L'apparecchio è dotato di un isolatore di corto circuito in grado di sezionare il loop in caso di corto circuito.

Il tono riprodotto in caso di attivazione deve essere selezionato da centrale in fase di programmazione, in modo da ottenere segnalazioni diverse a fronte di cause diverse.

Per l'elenco dei toni, fare riferimento alle tabelle in appendice.

Il lampeggiatore può essere attivato o meno a seconda dell'impostazione scelta in centrale.

Se attivato può essere impostato a livello "bassa potenza" oppure a livello "alta potenza".

**Specifiche tecniche
(in accordo alla EN 54-3, EN 54-17, EN 54-23)****Tensione di ingresso**

intervallo	da 18 a 30 V ---
nomina	24 ---
Consumo	
a riposo	200µA
massimo	in allarme (vedi tabella Tones)

Tensione dell'alimentazione esternaEN 54-3
EN 54-17
EN 54-230051
0051-CPR-1316**Marcatura CE**

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Affidabilità di funzionamento	PASS
Tolleranza al voltaggio di alimentazione	PASS
Durabilità dell'affidabilità di funzionamento:	
Resistenza termica	PASS
Resistenza a urti e vibrazioni	PASS
Resistenza all'umidità	PASS
Resistenza alla corrosione	PASS
Stabilità elettrica	PASS
Resistenza all'ingresso	PASS
Caratteristiche essenziali	Prestazione
C.3.2 Sincronizzazione	PASS
Caratteristiche essenziali	Prestazione
4.3.7 Sincronizzazione	PASS

Avvertenze e limitazioni

- Il dispositivo è conforme all'opzione "sincronizzazione" delle norme EN54-3 e EN54-23 per mezzo di un comando di sincronizzazione inviato periodicamente dalla centrale di controllo ai dispositivi di loop.
- I toni e le sequenze certificati sono evidenziati nella colonna "EN54-3 approved" della tabella in appendice "Tones".

Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10

63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

Il persona autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIIN1PES1020

Revisione: 110

Copyright: le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l.. Tutti i diritti sono riservati.

RAEE

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, consegnare l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei enti comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici/elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso rivenditori produttori elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici smaltire con dimensioni inferiori 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Product description

The ES1020 sounder/flasher connects to the loop and acquires its own address during the configuration phase.

The sounder/flasher is powered by the loop when the "EXT" terminals are left disconnected. Supplying a voltage of 24Vdc to the aforementioned terminals, the device absorbs the current necessary for its functions from the external power source without putting any load on the loop.

The device is equipped with a short-circuit isolator capable of sectioning the loop in the event of a short circuit.

The tone played in the event of activation must be selected at the control panel during the programming phase, in such a way as to obtain different signals for different situations.

For the list of tones, refer to the tables in the appendix.

The flasher unit can be activated/not activated depending on the setting selected at the control panel d.

If activated, it can be set to either "low power" or "high power" level.

**Technical specifications
(according to EN 54-3, EN 54-17, EN 54-23)****Input voltage**

range	from 18 to 30 V
nominal	24

Consumption

at rest	200µA
maximum	in alarm (see Tones table)

External power supply voltage

range	from 20 to 30 V
nominal	24

Environmental operating conditions

Temperature	from -10 to +55 °C
Relative humidity	≤ 75 % without condensation

Environmental type	A (indoor use)
Protection class	IP21

Installation method	ceiling mount
Dimensions (HxWxD)	112 x 112.5 x 37 mm

Weight	175 g
Isolator info	

V _{max}	30 V
V _{min}	13 V

I _C max	0.5 A
I _S max	0.5 A

I _L max	10 mA
Z _C max	0.25 Ω

Flasher info	
Volume coverage	

high power	C-3-10, O-4-10
low power	C-3-9, O-3.5-9

Frequency	0.5 Hz
Description of the parts	

A	Fixing bracket
B	Sounder

C	LED
D	Cover

E	Cover blocking holes
F	Cable hole

G	Pre-cut mounting holes
H	Bracket clips

I	Terminal block
J	Connector for the programmer

K	Flasher

Terminal board

+	Positive terminal	Loop
-	Negative terminal	
+ EXT	Positive terminal	External power supply (optional)
- EXT	Negative terminal	

LED signals

Green LED	Loop activity
Yellow LED	General fault

Programmer connected

CE mark**Warnings and limitations**

- This device complies with "synchronization requirements" according to EN54-3 and EN54-23 standards by means of periodic command sent from control panel over the loop.
- The certified tones and sequences are highlighted in the "EN54-3 approved" column of the table in the appendix "Tones".

N°	Name	Description	Sound level (dB@ 1m)			Absorption (mA)			EN54-3 approved
			min	max	tone	tone + low level flash	tone + high level flash		
2800Hz, (0.5sec ON / 0.5sec OFF) x3 / 1sec OFF									
2	ISO 8201 2800Hz	— — — — —	77	87	12	18	25		✓
3	1KHz/800Hz 2Hz	████████████████	77	87	12	18	25		
4	NEN 2575:2000 (Dutch slow whoop)	↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑	85	89	12	18	25		✓
5	SIN 1000Hz	—————	77	87	12	18	25		
6	SIN 2800Hz	—————	88	98	12	18	25		
7	Fast whoop (AS1670)	↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑	81	88	12	18	25		✓
8	1000Hz 1sON/1sOFF	—————	77	87	12	18	25		
9	800Hz 0.2/1s	— — — — —	77	87	12	18	25		
10	800-1KHz 1Hz	~~~~~	77	87	12	18	25		
11	AFNOR NF S 32 001	████████████████	76	85	10	15	23		✓
12	AS 1670 Alert	— — — — —	77	86	10	15	23		✓
13	AS1670 Evacuation	↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑	81	88	12	18	25		✓
14	DIN 33 404	~~~~~	83	89	15	20	28		✓

WEEE**Informative notice regarding the disposal of electrical and electronic equipment (applicable in countries with differentiated waste collection systems)**

The crossed-out bin symbol on the equipment or on its packaging indicates that the product must be disposed of correctly at the end of its working life and should never be disposed of together with general household waste. The user, therefore, must take the equipment that has reached the end of its working life to the appropriate civic amenities site designated to the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to the autonomous-management of electrical and electronic waste, you can hand over the equipment you wish to dispose of to a dealer when purchasing new equipment of the same type. You are also entitled to convey for disposal small electronic-waste products with dimensions of less than 25cm to the premises of electronic retail outlets with sales areas of at least 400m², free of charge and without any obligation to buy. Appropriate differentiated waste collection for the subsequent recycling of the discarded equipment, its treatment and its environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and on health and favours the re-use and/or recycling of the materials it is made of.

Tones

N°	Name	Description	Sound level (dB@ 1m)			Absorption (mA)			EN54-3 approved
			min	max	tone	tone + low level flash	tone + high level flash		
0	Silence	No tone	0	0	0	0	0		
1	ISO 8201 2800Hz	— — — — —	88	98	25	35	40	✓	

