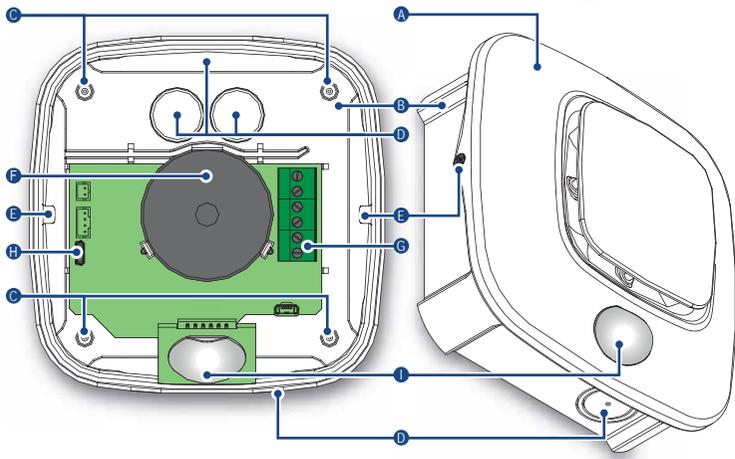


ES2020



Italiano

SIRENA E LAMPEGGIATORE INDIRIZZATA

La sirena e lampeggiatore ES2020 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".

MARCATURA CE E CARATTERISTICHE TECNICHE

 0051 INIM ELECTRONICS S.R.L. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 18 0051-CPR-1316 EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-17:2005 EN 54-23:2010 ES2020RE, ES2020WE Sirena/lampeggiatore indirizzata per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici	
--	--

Caratteristiche tecniche (in accordo alla EN 54-3, EN 54-17 ed EN 54-23)		
Tensione di ingresso	intervallo da 18 a 30V [~] nominale 24V [~]	
Consumo	a riposo 200µA in allarme (vedi tabella "Tones") massimo 200µA	
Tensione dell'alimentazione esterna (EXT)	intervallo da 20 a 30V [~] nominale 24V [~]	
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	IP65 (certificato EN54-3 IP21)	
Metodo d'installazione	fissaggio a muro	
Dimensioni (AxLxP)	121 x 121 x 57mm	
Peso	150g	
Informazioni relative all'isolatore	V _{max}	30V [~]
	V _{min}	13V [~]
	I _{c max}	0.5A
	I _{s max}	0.5A
	I _{max}	10mA
	Z _{c max}	0.25Ω
Informazioni relative al lampeggiatore	Volume di copertura	alla potenza W-3.5-10
	Volume di copertura lampeggiatore	bassa potenza W-2.8-7
Frequenza lampeggiatore		0.5Hz

Caratteristiche essenziali	Prestazione	
Affidabilità di funzionamento	PASS	
Prestazioni in caso d'incendio	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
Opzioni fornite in accordo alla EN 54-3		
C.3.2 Sincronizzazione	PASS	
Opzioni fornite in accordo alla EN 54-23		
4.3.7 Sincronizzazione	PASS	

DESCRIZIONE DELLE PARTI

A Coperchio	D Fori pretranciati passacavi	G Morsetteria
B Fondo	E Vite di fissaggio coprerchio	H Connettore per programmatore
C Fori pretranciati per ancoraggio	F Alltoparlante	I Lampeggiatore/LED

MORSETTIERA

+	Terminale positivo	del loop
-	Terminale negativo	
+ EXT	Terminale positivo	dell'alimentazione esterna (opzionale)
- EXT	Terminale negativo	

SEGNALAZIONI LED

LED verde	Attività sul loop
LED giallo	Guasto generico
	Programmatore collegato

AVVERTENZE

- 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 certificati sono evidenziati nella colonna "EN54-3 approved" della tabella in appendice "Tones".

English

ADDRESSABLE SOUNDER AND FLASHER

The ES2020 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. If activated, it can be set to either "low power" or "high power" level.

CE MARK AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

 0051 INIM ELECTRONICS S.R.L. Via Dei Lavoratori 10 - Fraz. Centobuchi 63076 Montepandone (AP) - Italy 18 0051-CPR-1316 EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 EN 54-17:2005 EN 54-23:2010 ES2020RE, ES2020WE Addressable sounder/beacon for fire detection and fire alarm systems installed in buildings	
---	--

Technical specifications (according to EN 54-3, EN 54-17 and EN 54-23)		
Input voltage	range	from 18 to 30V [~]
	nominal	24V [~]
	at rest	200µA
Consumption	maximum	in alarm (see table "Tones")
		200µA
External power supply voltage (EXT)	range	from 20 to 30V [~]
	nominal	24V [~]
Environmental operating conditions	temperature	from -10 to +55°C
	relative humidity	≤75% without condensation
Environmental type		A (indoor use)
Protection class		IP65 (IP21, EN54-3 certified)
Installation method		wall mount
Dimensions (HxWxD)		121 x 121 x 57mm
Weight		150g
Isolator info	V _{max}	30V [~]
	V _{min}	13V [~]
	I _{c max}	0.5A
	I _{s max}	0.5A
	I _{max}	10mA
	Z _{c max}	0.25Ω
Flasher info	Volume coverage	low power W-3.5-10 high power W-2.8-7
	Frequency	0.5Hz

Essential characteristics	Performance	
Operational reliability	PASS	
Performance under fire conditions	PASS	
Durability of operational reliability:	temperature resistance	PASS
	shock and vibration resistance	PASS
	humidity resistance	PASS
	corrosion resistance	PASS
	electrical stability	PASS
	access to the inside housing resistance	PASS
Options supplied according to EN 54-3		
C.3.2 Synchronization	PASS	
Options supplied according to EN 54-23		
4.3.7 Synchronization	PASS	

DESCRIPTION OF THE PARTS

A Cover	D Pre-cut cable holes	G Terminal block
B Backbox	E Cover blocking screw	H Connector for the programmer
C Pre-cut mounting holes	F Piezoelectric horn	I Flasher/LED

TERMINAL BOARD

+	Positive	loop terminal
-	Negative	
+ EXT	Positive	terminal of external power supply (optional)
- EXT	Negative	

LED SIGNALS

Green LED	Loop activity
	General fault
Yellow LED	Programmer connected

WARNING

- 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 are highlighted in the "EN54-3 approved" column of the table in the appendix "Tones".

Appendix

TONES

N°	Name	Description	Sound level @1m		Absorption (mA)			EN54-3 approved
			min	max	tone	tone + low level flash	tone + high level flash	
0	Silence		0	0	0	0	0	
1	ISO 8201 2800Hz	2800Hz (0.5sec ON / 0.5sec OFF) x3 / 1sec OFF	88	101	25	35	40	✓
2	ISO 8201 1000Hz (default)	1000Hz (0.5sec ON / 0.5sec OFF) x3 / 1sec OFF	71	89	12	18	25	✓
3	1KHz/800Hz 2Hz	(1000Hz + 800Hz) x 0.5sec	71	89	12	18	25	
4	NEN 2575-2000 (Dutch slow whoop)	(500Hz + 1200Hz) x 3.5sec / 0.5sec OFF	81	92	12	18	25	✓
5	SIN 1000Hz	1000Hz	71	89	12	18	25	
6	SIN 2800Hz	2800Hz	88	101	12	18	25	
7	Fast whoop (AS1670)	(500Hz + 1200Hz) x 0.5sec / 0.5sec OFF	78	89	12	18	25	✓
8	1000Hz 1sON/1sOFF	1000Hz 1sec ON / 1sec OFF	71	89	12	18	25	
9	800Hz 0.2/1s	800Hz 0.2sec ON / 1sec OFF	71	89	12	18	25	
10	800-1KHz 1Hz	(800Hz + 1000Hz) x 1sec	71	89	12	18	25	
11	AFNOR NF S 32 001	550Hz, 0.1sec / 440Hz, 0.4sec	74	84	10	15	23	✓
12	AS 1670 Alert	420Hz, 0.625sec ON / 0.625sec OFF	73	83	10	15	23	✓
13	AS1670 Evacuation	((500Hz + 1200Hz) x 0.5sec / 0.5sec OFF) x3 / 1.5sec OFF	78	89	12	18	25	✓
14	DIN 33 404	(1200Hz + 500Hz) x 1sec	80	90	15	20	28	✓



Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepandone (AP), Italy
tel +39 0735 705007
fax +39 0735 734912

info@inim.biz
www.inim.biz