



CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

0051-CPR-3572

In conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione o CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione
In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation, or CPR), this Certificate applies to the construction product

Dispositivo sonoro e visuale di allarme con isolatore di corto circuito integrato Sounder and visual alarm device with short circuit isolator integrated

Riferimenti di tipo / Type Reference: **TFIES03**

Marca commerciale / Trademark: **TECNOFIRE DETECTION**

Costruito da / Produced by: **Tecnoalarm S.r.l.**
Via Ciriè 38 - 10099 San Mauro Torinese (TO)

nello stabilimento / in the manufacturing plant: **Tecnoalarm S.r.l.**
Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 Torino (TO)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'Allegato ZA della norma
This Certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 54-3:2001+A1:2002+A2:2006; EN 54-17:2005+AC:2007; EN 54-23:2010

nell'ambito del **Sistema 1** per le prestazioni specificate in questo certificato sono applicate e che il sistema di controllo della produzione eseguito dal fabbricante è stato verificato in maniera da **assicurare la costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione** sopra citato / under **System 1** for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed **to ensure the constancy of performance of the construction product**.

EMISSIONE CORRENTE/ CURRENT ISSUE 28/02/2025

REVISIONE / REVISION 0

B.U. PRODOTTO
DIRETTORE TECNICO CPR

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 28/02/2025 e rimarrà valido finché la norma armonizzata, il prodotto da costruzione, i metodi AVCP e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiranno modifiche significative, a meno che non sia sospeso o ritirato dall'organismo di certificazione prodotto notificato. / This certificate was first issued on 28/02/2025 and will remain valid as long as the neither the harmonized standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/ 2017 (REG. ON / CPR)



PRD N° 0005PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS

Caratteristiche acustiche in conformità a EN 54-3/ Tone patterns in compliance with EN 54-3:

SOUND TYPES			
Sound index	Type	Description	Functioning
1	Pulse	Intermittent tone	500ms @ 3550Hz + 700ms off
2	Pulse	Intermittent tone	500ms @ 2450Hz + 700ms off
3	Bitonal		500ms @ 2450Hz + 700ms off + 500ms @ 3550Hz + 700ms off
4	Bitonal		4x (500ms @ 2450Hz + 700ms off) + 4x (500ms @ 3550Hz + 700ms off)
5	Bitonal		250ms @ 3550Hz + 250ms @ 2450Hz + 700ms off
6	Bitonal		250ms @ 2450Hz + 250ms @ 3550Hz + 700ms off
7	Sweep	Prealarm UNI 11744	1000ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off
8	Continuous	Evacuation alarm UNI 11744	970Hz continuous
9	Special	Tecnofire alarm (sweep up)	1000ms @ 353Hz...1950Hz + 50ms off
10	Special	Tecnofire technical alarm (sweep	1000ms @ 445Hz...590Hz + 50ms off
11	Special	Tecnofire failure (sweep up/down)	1000ms @ 445Hz...1000Hz + 100500ms @ 3550Hz + 700ms offff
12	Special	Tecnofire prealarm (4 tone pulses)	100ms @ 1050Hz + 50ms off + 200ms @ 1300Hz + 50ms off + 100ms @ 1600Hz + 50ms off + 200ms @ 1900Hz + 50ms off
13	Bitonal	AFNOR French alarm tone	400ms @ 440Hz + 100ms @ 554Hz
14	Bitonal		500ms @ 440Hz + 500ms @ 554Hz
15	Bitonal		250ms @ 500Hz + 250ms @ 610Hz
16	Bitonal	AFNOR French alarm tone	500ms @ 500Hz + 500ms @ 1200Hz
17	Bitonal		500ms @ 580Hz + 500ms @ 1000Hz
18	Bitonal		250ms @ 628Hz + 250ms @ 925Hz
19	Bitonal		250ms @ 670Hz + 370ms @ 845Hz
20	Bitonal		500ms @ 800Hz + 500ms @ 970Hz
21	Bitonal		150ms @ 800Hz + 150ms @ 970Hz
22	Bitonal		170ms @ 2400Hz + 170ms @ 2900Hz
23	Bitonal		150ms @ 2400Hz + 150ms @ 2850Hz
24	Bitonal		250ms @ 2400Hz + 250ms @ 2850Hz
25	Bitonal		250ms @ 2500Hz + 250ms @ 3100Hz
26	Pulse		600ms @ 440Hz + 600ms off
27	Pulse		250ms @ 580Hz + 250ms off
28	Pulse	Swedish alarm tone	150ms @ 660Hz + 150ms off

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/2017 (REG. ON / CPR)



PRD N° 0005PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

ALLEGATO / ANNEX

SOUND TYPES			
Sound index	Type	Description	Functioning
29	Pulse		1.8s @ 660Hz + 1.8s off
30	Pulse		6.5s @ 660Hz + 13s off
31	Pulse	Intermittent tone	150ms @ 925Hz + 600ms off
32	Pulse	Intermittent tone	250ms @ 925Hz + 1s off
33	Pulse	Intermittent tone	250ms @ 970Hz + 1s off
34	Pulse		500ms @ 970Hz + 500ms off
35	Pulse		3x (500ms @ 950Hz + 500ms off) + 1500ms off
36	Pulse	Intermittent tone	1s @ 970Hz + 1s off
37	Pulse	Pelican crossing	150ms @ 2850Hz + 100ms off
38	Pulse	Backup alarm	500ms @ 2850Hz + 500ms off
39	Pulse		3x (500ms @ 2850Hz + 500ms off) + 1500ms off
40	Pulse		1000ms @ 2850Hz + 1000ms off
41	Continuous	US temporal tone 3	610Hz continuous
42	Continuous	End of alarm or Swedish alarm tone	660Hz continuous
43	Continuous		845Hz continuous
44	Continuous		925Hz continuous
45	Continuous		1200Hz continuous
46	Continuous	US temporal tone 3	2850Hz continuous
47	Continuous		4000Hz continuous
48	Sweep		1000ms @ 300Hz...1200Hz + 0ms off
49	Sweep		3x (500ms @ 300Hz...1200Hz + 500ms off) + 1500ms off
50	Sweep		3x (500ms @ 400Hz...1200Hz + 500ms off) + 1500ms off
51	Sweep		3000ms @ 400Hz...1200Hz + 500ms off
52	Sweep		140ms @ 500Hz...1000Hz + 0ms off
53	Sweep	Slow evacuation swap	3.5s @ 500Hz...1200Hz + 500ms off
54	Sweep	Slow evacuation swap	3.76s @ 500Hz...1200Hz + 250ms off
55	Sweep	LF buzzer	20ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off
56	Sweep	Fast sweep	140ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off (7Hz)
57	Sweep		330ms @ 800Hz...970Hz + 0ms off (3Hz)
58	Sweep		500ms @ 800Hz...1000Hz + 0ms off
59	Sweep		3x (500ms @ 1200Hz...300Hz + 500ms off) + 1500ms off
60	Sweep	Evacuation tone	1000ms @ 1200Hz...500Hz + 10ms off
61	Sweep		20ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off (50Hz)
62	Sweep	Fast sweep or Australian alarm tone	140ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off (7Hz)
63	Sweep		330ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off (3Hz)
64	Sweep		1000ms @ 2400Hz...2850Hz + 0ms off

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/2017 (REG. ON / CPR)



PRD N° 0005PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

ALLEGATO / ANNEX

Configurazione:

Il dispositivo consiste in un involucro plastico (dimensioni 204 x 240 x 118,5 mm) e internamente è composto dalle seguenti parti:

- Main board (pwb code TCN515/D)
- Led board (pwb code TCN519/A)
- Electric horn trademark SATEP type TRM39A – 16 ohm
- n. 6 White LEDs model NSDW570GS-K1.

Destinazione d'uso:

Tipo B (Per uso esterno)

Caratteristiche di copertura

O - 5.5-3.2-7.7 (Open class category)

Identificazione HD e FW del microprocessore:

marca ATMEL mod. ATMEGA88PA:

- Firmware: 0.9;
- Hardware: TCN515/D; TCN519/A.

Elenco delle funzioni opzionali con requisiti:

Sincronizzazione in accordo al paragrafo 4.3.7 della norma EN 54-23

Configuration:

It consists of a white plastic enclosure (dimensions 204 x 240 x 118,5 mm) and internally it is fitted with the following main parts:

- Main board (pwb code TCN515/D)
- Led board (pwb code TCN519/A)
- Electric horn trademark SATEP type TRM39A – 16 ohm
- n. 6 White LEDs model NSDW570GS-K1.

Destination of use:

Type B (for outdoor use)

Coverage characteristics:

O - 5.5-3.2-7.7 (Open class category)

HD and FW identification of the microcontroller:

Trademark ATMEL mod. ATMEGA88PA:

- Firmware: 0.9;
- Hardware: TCN515/D; TCN519/A.

List of optional function with requirements:

Synchronization according to paragraph 4.3.7 of EN 54-23

Organismo Notificato / Notified Body n. / No. **0051**

Questo certificato è soggetto al Regolamento valutazioni e verifiche di costanza delle prestazioni di prodotti da costruzione in qualità di Organismo Notificato, ai sensi di Regolamento (UE) n. 305/2011 e Decreto Legislativo n.106/2017 (REG. ON/CPR). / This certificate is subjected to the Regulation of Assessment and Verification of Constancy of Performance of the Construction Products as Notified Body, according to Regulation (EU) no. 305/2011 and Legislative Decree n.106/2017 (REG. ON / CPR)



PRD N° 0005PRD

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements