



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

1.- EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

- 2.- Pyrotechnic articles. Module B. Directive 2013/29/EU.
Articoli pirotecnici. Modulo B. Direttiva 2013/29/UE.
- 3.- EU Type Examination Certificate: **LOM 18PIRO1099**
Certificato di Esame UE del Tipo
- 4.- Pyrotechnic article (*Articoli pirotecnici*):
- Category (*Categoria*): P1
 - Generic type (*Tipo generico*): Smoke generator (*Generatore di fumo*).
 - Subtype (*Sottotipo*): Not applicable (*Non applicabile*).
 - Variants (*Varianti*): 1.
 - Trade name & Reference (*Nome Commerciale e Riferimento del fabbricante*): Smoke Generator 19EL.
- 5.- Registration number (*Numero di registrazione*): **0163-P1-4816**
- 6.- Protocol number (*Numero di Protocollo*): **LOM 18.153 FP.**
- 7.- Manufacturer (*Fabbricante*): F.D.F. srl.
Address (*Indirizzo*): Via Franchi Pezze, 18. 82017 Pannarano, Benevento (Italy).
- 8.- The models of pyrotechnic included in the family, are specified in the Annex to this certificate and in the descriptive documents mentioned, as well as in the **Conformity Assessment Final Report**.
I modelli degli articoli pirotecnici che compongono la famiglia, sono specificati nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi citati, così come nella Relazione Finale di Verifica di Conformità.
- 9.- Laboratorio Oficial J. M. Madariaga (LOM), Notified Body n° 0163, in compliance with Chapter 4 of the Directive 2013/29/EU of the European Parliament and of the Council of 12 June 2013, **CERTIFIES** that:
Il Laboratorio Oficial J. M. Madariaga (LOM), Organismo Notificato n° 0163, in conformità al Capo 4 della Direttiva 2013/29/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 giugno 2013, CERTIFICA che:
- The models of products in the scope of this Certificate fulfil the Essential Safety Requirements stated in the Annex I of the Directive.
I modelli dei prodotti oggetto del presente certificato soddisfano i requisiti essenziali di sicurezza di cui all'Allegato I della Direttiva.
- 10.- The fulfilment of the Essential Safety Requirements has been assured by compliance with:
La conformità con i Requisiti Essenziali di Sicurezza si basano sulla conformità ai seguenti documenti:
- EN 16263-1:2015, EN 16263-2:2015, EN 16263-3:2015, EN 16263-4:2015 and EN 16263-5:2015

Getafe,
Digitally signed by:
Firmato digitalmente da:

FERNANDEZ RAMON,
CARLOS (AUTENTICACIÓN)
2018.05.22 12:42:01 +02'00'

Head of Certification Committee
Responsabile del Comitato di Certificazione

(This document may only be reproduced entirely and without any change)
(Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza modifiche)

Page 1 / 3





LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

(A1) ANNEX (*ALLEGATO*)

(A2) EU Type Examination Certificate (*Certificato di Esame UE del Tipo*): LOM 18PIRO1099

(A3) DESIGNATION OF THE ARTICLES INCLUDED IN THE FAMILY:

ELENCO DEGLI ARTICOLI PIROTECNICI CHE COMPONGONO LA FAMIGLIA

Trade name (*Riferimento della famiglia*): Smoke Generator 19EL.

Variants included within the family: 1 variant.

Varianti incluse nella famiglia: 1 variante.

(See more details in Technical document, ref.: Smoke Generator 19EL, Version 1, date 2018-02-22)

(Si veda più dettagli nella Documentazione tecnica, rif.: Smoke Generator 19EL, versione 1, data 2018-02-22)

(A4) DESCRIPTION OF THE PYROTECHNIC ARTICLES INCLUDED IN THE FAMILY:

DESCRIZIONE DEGLI ARTICOLI PIROTECNICI CHE COMPONGONO LA FAMIGLIA

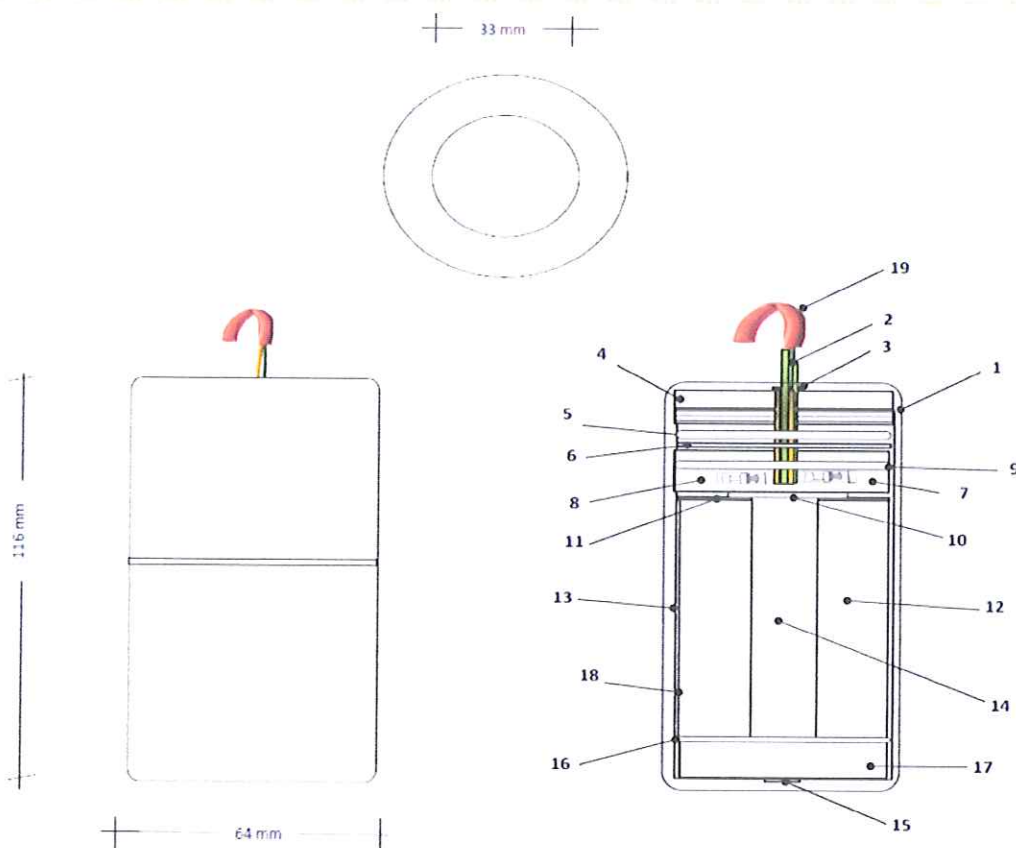
Description of the family of articles: article consisting of a pyrotechnic composition designed to generate smoke, with a casing and a means of ignition.

Descrizione della famiglia: articolo composto da composizione pirotecnica progettata per generare fumo, con un involucro e mezzo di accensione.

General description of effects: produces smoke.

Descrizione generale degli effetti: produce fumo.

Drawings (*Disegni*):



(See more details in Technical document, ref.: Smoke Generator 19EL, Version 1, date 2018-02-22)

(Si veda più dettagli nella Documentazione tecnica, rif.: Smoke Generator 19EL, versione 1, data 2018-02-22)

(This document may only be reproduced entirely and without any change)

(Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza modifiche)



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

(A1) ANNEX (*ALLEGATO*)

(A2) EU Type Examination Certificate (*Certificato di Esame UE del Tipo*): LOM 18PIRO1099

(A5) RELEVANT DOCUMENTATION:

DOCUMENTAZIONE APPLICABILE

- Technical document, ref.: Smoke Generator 19EL, Version 1, date 2018-02-22
Documentazione tecnica, rif.: Smoke Generator 19EL, versione 1, data 2018-02-22
- Conformity Assessment Final Report (Confidential ANNEX).
Relazione Finale di Verifica della Conformità (Allegato riservato)
- Test Results (Confidential ANNEX).
Risultato delle prove (Allegato riservato).

(A6) INSTRUCTIONS FOR USE, STORAGE AND DISPOSAL:

ISTRUZIONI PER L'USO, LO STOCCAGGIO E LO SMALTIMENTO

- Shelf life: 5 years, since manufacturing date.
Durata di conservazione dell'articolo pirotecnico: 5 anni dalla data di fabbricazione.
- Intended use: pyrotechnic articles other than fireworks and theatrical pyrotechnic articles which present a low hazard. Users older than 18 years old unless a distinct limit is required by some member state regulations. For indoor and outdoor use. The main use of the article is for alarm systems and security systems.
Uso previsto: articoli pirotecnici diversi dai fuochi d'artificio e dagli articoli pirotecnici teatrali che presentano un rischio potenziale ridotto. Età degli utilizzatori superiore ai 18 anni o maggiore se richiesto dalle regolamentazione da altri stati membri. Per l'uso in interni ed all'aperto. L'uso principale di questo articolo è per i sistemi di allarme e sicurezza.
- This article does not require any packing.
Questo articolo non richiede nessun imballaggio.
- Storage conditions: Keep in dry conditions, protected from high temperatures and possible sources of ignition.
Condizioni di stoccaggio: Conservare in un luogo asciutto, protetto da alte temperature e le possibili fonti di accensione.
- Instructions for disposal (*Istruzioni dopo l'uso e per lo smaltimento*):
 - After normal use, dispose conforming regulations of the country in which the article was used.
Dopo un corretto funzionamento, smaltire in conformità della normativa del paese in cui l'articolo pirotecnico è stato utilizzato.
 - After fail use, destroy using the following method: Stockpile wood to fuel a bonfire. Place the firework on the wood pile. Cover the firework with a 10 mm steel plate cage with perforations with a diameter of 0.7 mm and with a distance between holes of 30 mm. Start the fuel, creating a bonfire. Retire to a safe distance of 25 m until both the combustions of the article and the bonfire has ceased. Gather the remains of the combustion and transport to a recycling centre for further instructions about their disposal.
In caso di malfunzionamento, distruggere il prodotto nel seguente modo: accatastare una pila di legno e posizionare sopra l'articolo pirotecnico, avendo cura di coprirlo con una gabbia in acciaio di 10 mm, con fori di diametro 0,7 mm e distanza tra i fori di 30mm. Dare fuoco alla catasta di legno. Allontanarsi ad una distanza di sicurezza di 25 m fino a quando non siano completamente spente sia le fiamme del prodotto pirotecnico, sia quelle della catasta di legno. Raccogliere i residui e consegnarli ad un centro per il riciclaggio seguendo le loro indicazioni sullo smaltimento.