



NTX® srl

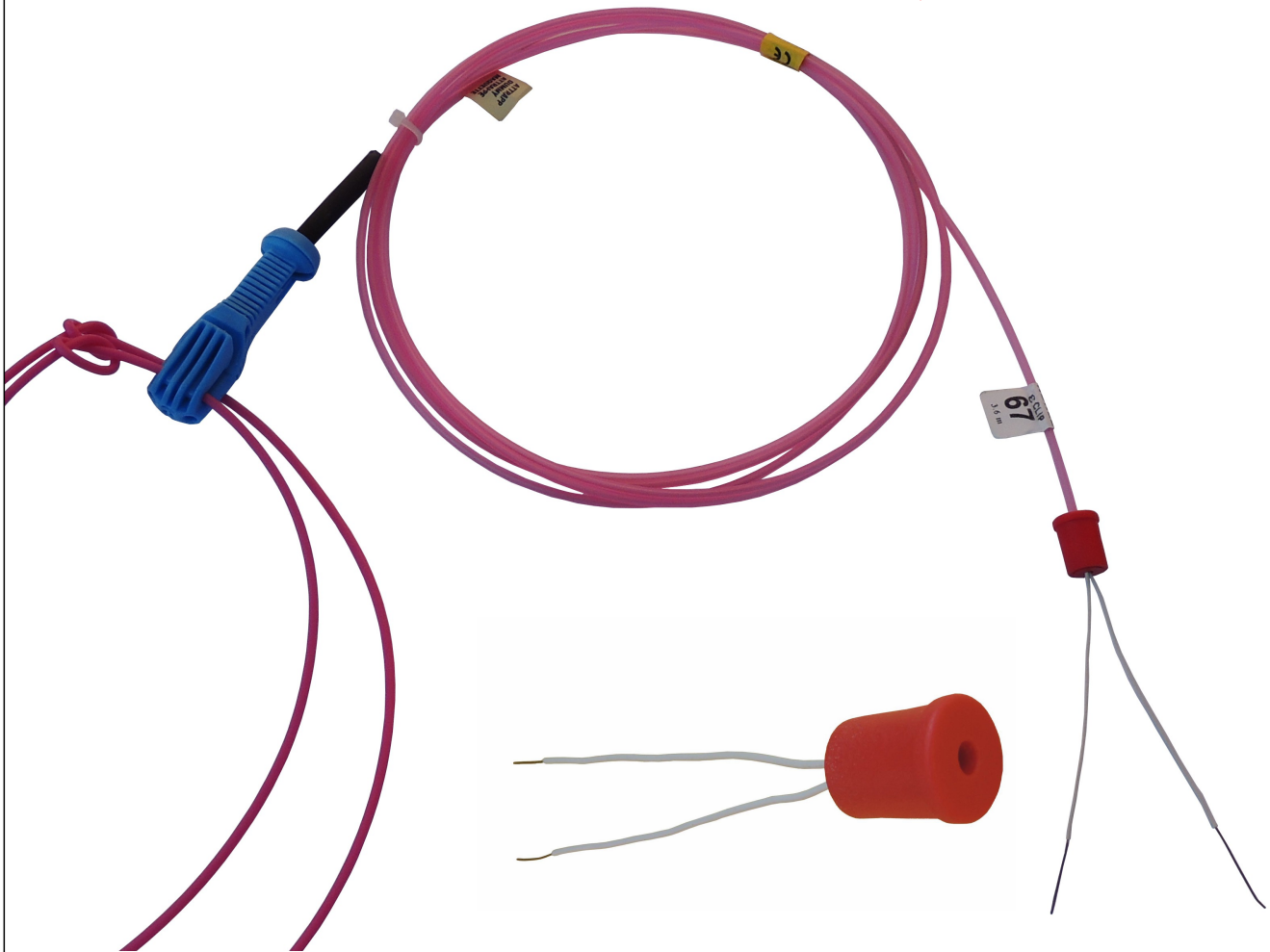
Via Mantova 59/C  
21017 Lonato (BS) - ITALY  
Tel. +39 030 91 97 596  
Fax. +39 030 91 99 124  
admin@ntx-int.com  
www.ntx-int.com

**Accessori da mina  
accenditore elettrico senza capsula  
(D.M. 21-04-1979)**

**SPARKEASY®**

dispositivo per l'accensione elettrica del  
tubo conduttore d'onda dei detonatori

**- prodotto non classificato esplosivo -  
articolo di libera vendita, detenzione ed uso**



**Descrizione**

*Sparkeasy* è un accenditore elettrico per l'accensione in sicurezza, una tantum, di un solo tubo conduttore d'onda (quello dei detonatori non elettrici, tipo "NoneI"). L'accensione viene prodotta da una scintilla che scocca sopra una resistenza elettrica al passaggio di elevata corrente.

**NON È UN ESPLOSIVO**, quindi può essere acquistato, detenuto ed usato senza licenza. Attenzione: la licenza di P.S. per acquisto, trasporto e detenzione è invece necessaria per i detonatori.

*Sparkeasy* si collega ad un esploditore per almeno 20 detonatori elettrici ad alta intensità (classe 4 secondo la classificazione Europea) e viene da questo attivato con la normale scarica. In questo modo possono essere fatti brillare i detonatori a tubo conduttore d'onda senza esploditore specifico e senza detonatori elettrici.

La corrente necessaria a far scoccare un arco voltaico d'intensità sufficiente all'innesco del tubo conduttore d'onda, è maggiore di quella necessaria per l'innesco di un singolo detonatore elettrico ad alta intensità. L'impiego di *Sparkeasy* offre dunque maggiori margini di sicurezza, per il ridotto rischio d'accensione spontanea per correnti vaganti o per intensi campi magnetici da linee elettriche ad alta tensione, emittenti radio e radar e, soprattutto, per l'assenza di rischio esplosione per urto o elevate temperature.

L'impiego di *Sparkeasy* consente di risparmiare sull'acquisto del detonatore a tubo conduttore d'onda *starter* da 100 m o da 50 m, sostituendo questo ultimo con la linea elettrica di tiro che è recuperabile, mantenendo i vantaggi per la sicurezza del tiro a tubo conduttore d'onda.

*(Costruito in Sud Africa)*

## Modalità d'uso

**Un solo Sparkeasy** è collegato alla linea del circuito elettrico di tiro.

La possibilità di collegamento di più accenditori *Sparkeasy* in serie e/o in parallelo è esclusa. Ad avvenuta reazione del primo accenditore, il circuito elettrico di tiro potrebbe infatti essere interrotto e l'attivazione degli altri impedita. Per l'impiego il tubo conduttore d'onda del detonatore viene tagliato di netto trasversalmente, con la cesoia di sicurezza per la miccia detonante (cod. X000005) o con una lama affilata d'acciaio inox, ed è quindi introdotto nel foro da 3 mm del corpo in plastica, spinto sino ad andare a contrasto. La linea di tiro elettrica viene chiusa sugli elettrodi dell'esplosore, chiudendo così il circuito di tiro.

Quando si è pronti per il brillamento, viene caricato l'esplosore (cod. X000077, ecc.) e quindi rilasciata la scarica.

L'innesco della scintilla e, conseguentemente, l'innesco del tubo conduttore d'onda del detonatore, è praticamente istantaneo (un paio di ms).

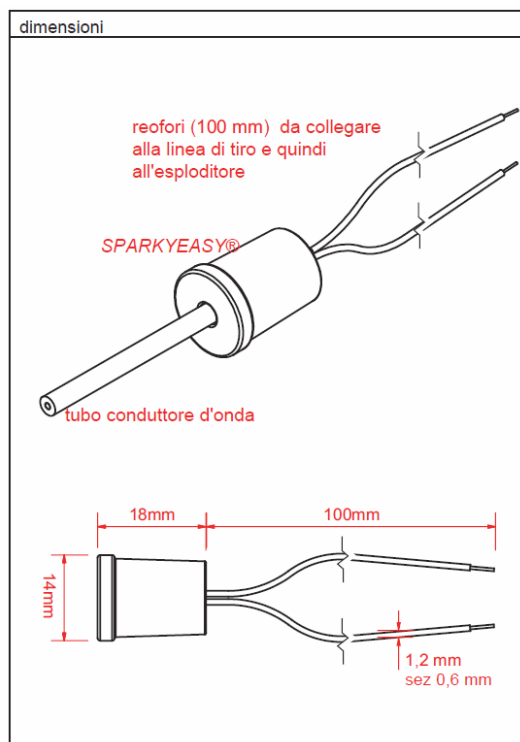
La tensione generata dall'esplosore deve essere superiore a 300 V con corrente maggiore di 300 Ampere rilasciati entro 2 ms.

La resistenza complessiva massima della linea elettrica di tiro per garantire le specifiche come sopra varia al variare della potenza erogata dall'esplosore (**vedi specifiche tecniche nel seguito**).

L'uso di **Sparkeasy** è previsto per una sola attivazione.

Più di una attivazione sono possibili ma senza garanzia di corretta attivazione per le successive.

**Attenzione:** l'attivazione con impulso d'ampiezza insufficiente alla generazione d'una scintilla d'intensità tale da garantire al 100% l'innesco del tubo conduttore d'onda, potrebbe danneggiare irrimediabilmente l'accenditore impedendone il riutilizzo.



## Caratteristiche tecniche

**Resistenza:** 30  $\Omega \pm 50\%$  (la variazione della resistenza elettrica non influisce sul principio di funzionamento)

**Peso:** 7 grammi

**Foro d'alloggiamento tubo conduttore d'onda:**  $\varnothing$  3 mm (su richiesta da 3,2 mm).

**Lunghezza e sezione dei reofori:** 100 mm,  $\varnothing$  0,6 mm (spessore isolamento 0,3 mm)

**Intensità della corrente di non accensione in 5 minuti:** 100 Ampere

**Impulso di non accensione:** 1500 mW·s/Ohm

**Impulso d'accensione:** 3000 mW·s/Ohm

**Resistenza elettrica dell'isolamento dei reofori:** 50 Mega Ohm

**Ambito climatico d'impiego:** -15 ÷ +70°C (al di sotto dei 5°C massima attenzione deve essere fatta per i rischi di mancato innesco per accumulo di condensa nel tubo conduttore d'onda nel passaggio da caldo a freddo – verificare l'ambito climatico di funzionamento dell'esplosore).

**Attivazione al 100%:** al passaggio di 300 Ampere

**Mancata attivazione:** al passaggio di 10 Ampere per 5 minuti



## Formato

**Sparkeasy** è venduto in confezioni da 100 pezzi.

La sua durata di vita è pari a 5 anni (data di produzione stampata sulla busta, se conservato correttamente in ambiente chiuso, asciutto e con temperatura tra 5 e 50°C).

### **Attenzione:**

Le informazioni e le raccomandazioni in questo documento non devono essere considerate come esaustive per l'impiego del prodotto in qualsiasi contesto. L'impiego del prodotto richiede competenze professionali e capacità di dimensionamento elettrico delle linee di tiro.

In caso di dubbi non operare con il prodotto e richiedere informazioni specifiche al distributore.