

# Teknisk Informasjon

## Elektriske Tennere

### Klasse 3, (VA) Millisekund

# The Power of Partnership

NO.: VA\_no  
Utgave: 2010-11-05



Klasse 3 (VA) millisekund har styrkegrad 8 (10 ut fra Prior Test) for sikker opptenning av tennerfølsomme sprengstoffer og primere. Tennerne er av type NPED, dvs at de ikke inneholder primærsprengstoff, noe som gjør dem betydelig mindre følsomme for støt og slag enn tenner som inneholder primærsprengstoff.

Tennerhylsen av aluminium inneholder en bunnladning av RDX/Pentritt. Total mengde sprengstoff i tenneren er ca. 1 gram. I forsinkelementet forsinkes detonasjonen pyroteknisk en forutbestemt tid etter at tennpuls er tilført. Rundt tennhodet er det en elektrostatisk beskyttelse som reduserer risikoen for utilsiktet tenning gjennom statiske utladninger.

Tenneren er av type NPED (US Patent nr. 4.727.808), der primærsprengstoff er erstattet med sekundærsprengstoff. Dette gir økt sikkerhet både i produksjon og bruk. Klasse 3 (VA) tennerere har samme motstand uansett ledningslengde, ved at trådene er av jern, messing eller kobber. Ledningene er isolert med polyetylen, som gir god motstand mot friksjon og skjærskader og er samtidig miljøvennlig. Tennerne leveres med påsatt koblingshylse for enkel og sikker kobling. Ledningsfarge grå/grønn.

20 intervaller gir god fleksibilitet i kontroll av tennplan og fragmentering. Elektriske tenner har en lagringstid på max. 2 år under gunstige forhold, god ventilasjon.

Klasse 3 (VA) tenner krever en relativ høy strømstyrke for sikker tenning, noe som beskytter mot utidig tenning på grunn av statisk elektrisitet eller induksjon.

Tekniske spesifikasjoner	
Klasse (tidligere gruppe)	3 (2)
Type	Millisekund
Intervaller	1 - 20
Forsinkertider	0 - 500 ms
Intervalltider	25, 100, 200 ms
Ledningslengder	4 til 35 meter
Ledningsfarge	Grønn og grå
Ledningsmateriale	Jern, messing eller kobber
Motstand, ca. $\Omega$	3,6 ohm
Serietennstrøm	$\geq 3,5$ A
Tennimpuls	80 - 140 mJ/ $\Omega$
Sikkerhet mot tenning	$\geq 1,2$ A
Sprengstoff	1 g PETN/RDX
Ledningsisolasjon	Polyeten
Brukstemperatur	-25° C til + 50° C
Vannbestandighet	7 døgn ved 3 bars trykk



[www.oricaminingservices.com](http://www.oricaminingservices.com)

# Elektriske Tennere

## Klasse 3, (VA) Millisekund

# The Power of Partnership

### Klasse 3, millisekund, intervall 1-20

Ledningslengde m	Elektrisk motstand i Ohm	Antall tennere pr. pose 1.1B	Antall tennere pr. kasse 1.1B	Bruttovekt pr. kasse kg	Nettovekt pr. kasse kg	Netto eksplosiv vekt kg
4	3,6	10	250	10,8	9,5	0,235
6	3,6	10	170	12,1	10,7	0,160
10	3,6	5	130	13,1	11,8	0,122
16	3,6	5	80	12,6	11,3	0,075
24	3,6	5	60	12,8	11,5	0,056
35	3,6	5	40	Fargede felt er bestillingsvare		

Leveringstid og minimumskvanta på forespørsel.

### Anbefalte lagringsbetingelser

Lagringstid	2 år i original forpakning
Luftfuktighet	Tørt og luftig

### Godkjenning og klassifisering

Notified Body (godkjennende institutt)	CE 0402 (SP)
Godkjenningnummer	158402
Produktbetegnelse / varenavn	Tennere, elektriske
UN-nummer	0030 eller 0456

### Destruksjon av eksplosiver

Generelt henvises det til nasjonale lover og forskrifter. Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff. Kapittel 11. Innsamling, mottak og tilintetgjøring.

Utgiver tar forbehold om trykkfeil, endringer i lover og forskrifter og eventuelle produktendringer © Orica Norway AS

Orica Norway AS  
Postboks 614, 3412 Lierstranda Visitor address: Røykenveien 18, 3400 Lier  
Telefon: 32 22 91 00 email: nordics@orica.com



www.oricaminingservices.com