



FOLLETO DE INFORMACIÓN DE PRODUCTO

1.1B

DETONADORES E★STAR



Los **Detonadores electrónicos E★STAR** se caracterizan por una máxima seguridad, precisión de tiempo y variabilidad de iniciación para la mayoría de las aplicaciones de voladura. Usando el equipo E★STAR Tester es posible comprobar los detonadores en cualquier momento y con el equipo E★STAR Logger es posible programarlos para cualquier retardo dentro del rango de 1 a 20.000 ms. Con el dispositivo E★STAR Blaster es posible disparar hasta 1.600 detonadores por voladura.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EQUIPAMIENTO

El sistema debe ser operado únicamente por personal capacitado y autorizado que utilice el equipo dedicado diseñado específicamente para operar detonadores E★STAR. El equipo actualmente aprobado es E★STAR Tester, E★STAR Logger, E★STAR Blaster, E★STAR Remote Blaster y E★STAR Mini Blaster, E★STAR Remote y equipo para voladura dual E★STAR Blaster Sync.



BENEFICIOS

- Carcasa de cobre para una alta resistencia al agua.
- Rango de retardo 1 – 20.000 ms
- Incremento de retardo mínimo 1 ms
- Precisión máxima 0,01 % del retardo nominal
- Hasta 1.600 detonadores controlados por 1 Blaster Machine y 1 Logger
- Múltiples formas de programar
- Posible voladura remota
- Posible doble voladura: hasta 3.200 detonadores en un solo disparo
- Verificación del detonador de niveles múltiples antes de cada voladura
- Verificación del 100% de la confiabilidad de la voladura

DESCRIPCION TECNICA ESTANDAR

Material de la carcasa estándar del detonador	Cobre
Material del conductor eléctrico (núcleo)	Acero revestido en cobre
Carga base	720 mg
Resistencia a la presión del agua	1 MPa / 28 días
Rango de temperatura de aplicación	-20 °C < T < +50 °C
Marca en la etiqueta	Nombre del producto, Longitud del cable, Código de matriz de datos (trazabilidad), número de serie del detonador (para etiquetas RFID)
Intervalo de retardo	Programable 1 – 20.000 ms (incrementos de 1 ms)

DETALLES DEL EMBALAJE ESTANDAR

Largo de cable (m)	Embalaje 1.1B UN 0511 (unidades)		Embalaje 1.4S UN 0513 (unidades)	
	Loop	Carrete	Loop	Carrete
4.8	100	-	-	-
6	100	-	48	-
9	60	75	-	40
12	60	75	-	32
15 / 18 / 20/ 24 / 30	-	75	-	30 / 20

E★STAR 1.1 B se envasan en cajas de cartón de dimensiones exteriores 533 x 271 x 277 mm
 E★STAR 1.4 S se envasan en cajas de cartón de dimensiones exteriores 385 x 296 x 210 mm
 Otras longitudes de cable son posibles bajo demanda
 Nota: El embalaje 1.4S no aplica para la longitud de 20 metros.

USO

- Minería a cielo abierto
- Minería subterránea
- Canteras
- Construcción y túneles.

VIDA ÚTIL, ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL

- Vida útil: 5 años desde la fecha de fabricación bajo condiciones de almacenamiento adecuadas.
- Condiciones recomendadas: -30°C a +40°C, en paquete original.
- Los detonadores E★STAR deben almacenarse en polvorines para detonadores. Los detonadores no pueden ser almacenados en los mismos polvorines que los altos explosivos (emulsiones encartuchadas, booster, etc.) y agentes de voladura (ANFO). Estos polvorines deben cumplir con los requisitos legales vigentes.
- Disposición final: De acuerdo a las regulaciones locales. Ante cualquier duda, consulte al proveedor.

TRANSPORTE – CLASIFICACION DE LAS NACIONES UNIDAS (UN)

Nombre de Expedición: CONJUNTOS DE DETONADORES ELECTRÓNICOS
 Clase y División: 1.1B / 1.4S
 Número ONU: UN 0511 / 0513

Contacte a su representante local de Austin Powder para más información.

Exclusión de responsabilidad: © 2023 Austin Powder Argentina S.A. Todos los derechos reservados. Toda la información contenida en este documento se provee solamente para fines informativos y está sujeta a cambio sin previo aviso. Austin Powder Argentina no puede anticipar ni tiene control sobre las condiciones bajo las cuales esta información y sus productos se puedan usar, por lo que cada usuario deberá revisar la información en el contexto de su aplicación específica. Austin Powder Argentina no asume ninguna responsabilidad legal expresa o implícita, incluyendo precisión, no infracción y garantías implícitas de comercialización o aptitud para su aplicación específica. Austin Powder Argentina específicamente no será responsable por ninguna lesión (incluyendo muerte), pérdidas, o daños a personas o propiedades que surjan por el uso o aplicación de la información en este documento.



AUSTIN POWDER

Nuestra Misión es mejorar el mundo en el que vivimos mediante el uso seguro y responsable de explosivos.