



# FOLLETO DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

## E★STAR DETONATOR



Los **detonadores electrónicos E★STAR** se caracterizan por su máxima seguridad, la precisión de los tiempos y la versatilidad de iniciación para la mayoría de las aplicaciones de voladura. Con el E★STAR Tester es posible probar los detonadores E★STAR en cualquier momento. Con el E★STAR Logger es posible programar los detonadores a cualquier retardo dentro del rango de 1 a 20 000 ms. Con el E★STAR Blaster se pueden disparar hasta 1600 detonadores E★STAR por voladura. Con E★STAR Remote Blaster e E★STAR Remote es posible controlar la iniciación de la voladura de forma remota. Con el modo de doble detonación, se pueden disparar a la vez 3200 detonadores E★STAR.

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

### EQUIPO

El personal que opere el sistema debe estar capacitado y autorizado para hacerlo y debe utilizar el equipo especialmente diseñado para operar los detonadores E★STAR. El equipo actualmente aprobado incluye el E★STAR Tester, el E★STAR Logger, el E★STAR Blaster, el E★STAR Remote Blaster y el E★STAR Mini Blaster, el E★STAR Remote y el equipo de doble voladura E★STAR Blaster Sync.



### BENEFICIOS

- Carcasa de cobre de gran resistencia al agua y larga duración
- Rango de retardo de 1 a 20 000 ms
- Incremento mínimo de retardo de 1 ms
- Precisión máxima 0.01 % del retardo nominal
- Hasta 1600 detonadores controlados por 1 explosor y 1 registro (Logger)
- Múltiples formas de programación
- Posibilidad de voladura remota
- Posibilidad de doble voladura: hasta 3200 detonadores en un solo disparo
- Verificación multinivel del detonador antes de cada voladura
- Verificación del 100 % de la fiabilidad de la voladura
- Conectores codificados por colores; amarillo para longitudes de hasta 9 m y rojo a partir de 12 m

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA ESTÁNDAR

<b>Material de la carcasa estándar del detonador</b>	Cobre
<b>Material de los alambres estándar del detonador</b>	Acero revestido de cobre
<b>Carga base</b>	720 mg
<b>Resistencia a la presión del agua</b>	1 MPa / 28 días
<b>Rango de temperatura de aplicación</b>	-30 °C < T < +60 °C
<b>Vida útil (condiciones de almacenamiento)</b>	5 años (-30 °C a 40 °C)
<b>Marcado en la etiqueta</b>	Nombre del producto, longitud del cable, código de matriz de datos (trazabilidad), número de serie del detonador (para etiquetas RFID)
<b>Intervalo de retardo</b>	Programable de 1 a 20 000 ms (en incrementos de 1 ms)
<b>Organismo notificado</b>	CE 1019

## INFORMACIÓN DEL EMBALAJE ESTÁNDAR

Longitud del cable (m)	Longitud del cable (ft)	Embalaje 1.1B UN 0511 (piezas)	Embalaje 1.4B UN 0512 (piezas)	Embalaje 1.4S UN 0513 (piezas)
6	20	80	48	48
9	30	56	40	40
12	40	40	32	32
15 / 18 / 24 / 30	50 / 60 / 80 / 100	X	X	30*

Los detonadores E★STAR están embalados en una caja de cartón de dimensiones exteriores de 385 x 296 x 210 mm / 15.16 x 11.65 x 8.27 in. Existen otras longitudes de cable disponibles a pedido.

\*/ Se entregan en bobinas. Cada caja contiene una varilla para facilitar su manipulación.

## BUS-LINE

Longitud del cable (m)	Longitud del cable (ft)	Unidades por caja
400	1300	4

El bus-line se embala en una caja de cartón de dimensiones exteriores de 490 x 245 x 160 mm / 19.29 x 9.65 x 6.30 in.

Comuníquese con su representante local de Austin Powder para obtener más información.

### Descargo de garantías y exención de responsabilidad

Toda la información contenida en este documento se basa en los procedimientos estándar del fabricante vigentes en el momento de la publicación. Todas las especificaciones, los valores de prueba y otros datos son únicamente información preliminar y no están garantizados. Los resultados reales pueden variar durante el uso en el terreno. Ni el fabricante ni el vendedor serán responsables en modo alguno de las pérdidas o los daños derivados del uso o la confianza depositada en la información aquí expuesta.

Es responsabilidad exclusiva del usuario del producto determinar las condiciones seguras de uso de los productos que aquí se mencionan. El usuario asume el riesgo exclusivo del uso de cualquier producto.

En la medida máxima permitida por la ley, el fabricante y el vendedor renuncian específicamente a todas las garantías, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado.



# AUSTIN POWDER

**Our Mission is to improve the world we live in through the safe and responsible use of explosives.**