

# VÍA DE CHISPAS DE SEPARACIÓN ANTIEXPLOSIVA Ex

Referencia :

**MURATRON MU 150-S-Ex**

## VÍA DE CHISPAS ANRIEXPLOSIVA PARA PROTECCIÓN DE JUNTAS AISLANTES DE TUBERÍAS Y PARA UNIÓN TRANSITORIA DE PUESTAS A TIERRA

### UTILIZACIÓN

El MURATRON MU 150-S-Ex (Procedencia Francia) es un descargador de alta energía diseñado para la compensación de potenciales durante la descarga del rayo (fenómeno impulsivo) en presencia de atmósferas explosivas. El MU 150-S-Ex se utiliza para interconectar transitoriamente sistemas que no deben estar conectados entre sí por razones de operación, tales como puestas a tierra independientes, o bien, juntas y bridas aislantes de tuberías de sistemas bajo protección catódica en zonas con peligro de explosión, según recomendación AFK Nro. 5 [1], en yacimientos, refinerías, plantas petroquímicas, plantas de regulación, producción y despacho de gas, de despacho de combustible, plantas potabilizadoras de agua, etc., contribuyendo así a la protección de la integridad de las personas, instalaciones y equipamientos.

El MU 150-S-Ex es apto para ser utilizado en atmósferas y zonas con riesgo de explosiones. Incorpora un encapsulado sellador tipo "m" conforme a norma IEC 79-0/96 [2] y norma IEC 79-18/97 [3].

El MU 150-S-Ex está compuesto principalmente por un tubo metálico herméticamente sellado de descarga gaseosa (GDT) de alta energía, que incorpora gases inertes (Ar, Ne, etc.), con óptimos tiempos de extinción. A diferencia de los convencionales explosores de aire y vías de chispas (air gap, spark gap), durante el estado activo del MU 150-S-Ex la conducción se efectúa en el interior gaseoso del cuerpo metálico herméticamente sellado, asegurando una menor y precisa tensión de disparo (desde 250V), una menor tensión residual y una mayor condición de seguridad, con una mínima resistencia dinámica inicial al impulso del orden del  $m W (10^{-3} W)$ .

Luego de su estado de conducción, el MU 150-S-Ex retornará a su estado pasivo de alta impedancia ( $>10 G W$ ).

El MU 150-S-Ex es óptimo para la unión transitoria a tierra de cualquier dispositivo y/o estructura, o entre puestas a tierra independientes.

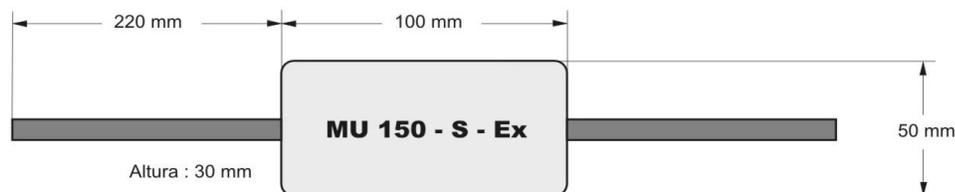
El MU 150-S-Ex puede ser utilizado en interiores de edificios, exteriores y también en instalaciones subterráneas.

El MU 150-S-Ex soporta una corriente impulsiva nominal correspondiente de un elevado porcentaje de la distribución estadística de corrientes de

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Referencias	MU 150-S-Ex- 250	MU 150-S-Ex- 350	MU 150-S-Ex- 500	MU 150-S-Ex- 750
Tensión de cebado ( 100 V/s )	250 V	350 V	500 V	750 V
Tolerancia	+/- 20 %	+/- 20 %	+/- 20 %	+/- 20 %
Tensión de cebado sobre impulsos ( 1 kV/μs )	< 800 V	< 1 000 V	< 1 500 V	< 1 700 V
Tensión de extinción	80 V	80 V	80 V	80 V
Tiempo de respuesta	< 100 nseg	< 100 nseg	< 100 nseg	< 100 nseg
Resistencia de aislamiento ( # 100 Vdc )	> 10 GOhm	> 10 GOhm	> 10 GOhm	> 10 GOhm
Capacidad parásita ( # 1 MHz )	< 10 pF	< 10 pF	< 10 pF	< 10 pF
Poder de descarga en corriente alterna ( 50 Hz - 1 sec - 5 veces )	100 A	100 A	100 A	100 A
Poder de descarga nominal ( onda 8/20 μs - 10 veces )	150 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Poder de descarga máximo de corriente de rayo ( onda 10/ 350 μs - 1 vez )	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



El descargador MU 150-S-Ex está provisto, para su conexión, de cable extraflexible normalizado de 16 mm<sup>2</sup> de sección.



[1] "Protección catódica contra la Corrosión junto con Zonas Expuestas al Peligro de Explosiones".

[2] "Materiales Eléctricos para Atmósferas Gaseosas Explosivas - `Requisitos Generales` -".

[3] "Materiales Eléctricos para Atmósferas Gaseosas Explosivas - Encapsulado `m` -".

#### MURATRON S.A.

Parc d'Activités de Mathias - 26320 ST MARCEL LES VALENCE - FRANCE

Tel : 33 4 75 58 90 40 / Fax : 33 4 75 58 88 51

#### Importa y distribuye:

GEMAX S.R.L.

Rodríguez Peña 4454. V. Lynch. Pdo. San Martín

Tel/Fax : 54 - 11 - 4753-8153. (cel) 54 9 11 6824-4194

E-mail : info@gemax.com.ar - Web site : www.pararrayos.com