

Detector de Alta Tensión Sin Contacto – 275HVD AEMC



Ficha Técnica QVM

Equipo certificado bajo norma NCh-ISO 17025 y el INN, listo para su uso.

Tabla 1.0

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Frecuencia de detección	de	45 a 70 Hz.
Rangos		240 V, 2 kV, 6 kV, 11 kV, 22 kV, 33 kV, 132 kV, 275 kV
Detección		Detecta rango seleccionado a 25cm del cuerpo energizado. *Se pueden obtener detecciones en mayores distancias colocándolo en posiciones de tensiones menores.
Batería		3 pilas C de 1,5 V (Incluida).
Señal de detección		Sonido audible: 75 db a 1m del detector. (potente). Luz: 47 lux a 20cm. (notoria)
OTROS		
Peso		0,64 kg del instrumento. 1,60 kg conjunto (Inc. Maleta).
Dimensiones maleta		Alto: 28 cm. Ancho: 35 cm. Profundidad: 12 cm.



NIVELES DE DETECCIÓN (REFERENCIAL)

La tabla 1.1, indica como regla general que el detector de alta tensión, disparará con un 45% - 65% del rango de voltaje, y en una distancia de 10cm, esto es bajo un ambiente limpio, bajo condiciones ideales y de laboratorio.

En la tabla 1.2 se entregan distancias típicas de detección al usar un rango de voltaje inferior al voltaje real de línea.

Tabla 1.1

RANGO (CA)	DISTANCIA	VOLTAJE DETECTADO
240 V	10cm	75V - 90V
2 kV	10cm	1,3 kV
6 kV	10cm	3,6 kV
11 kV	10cm	7,5 kV
22 kV	10cm	11 kV
33 kV	10cm	19,5kV
132 kV	10cm	No especificado
275 kV	10cm	No especificado

Tabla 1.2

RANGO (CA)	VOLTAJE(CA)	DISTANCIA*
240 V	500 V	0,32 m
240 V	1 kV	0,48 m
240 V	2 kV	0,75 m
240 V	6 kV	1,24 m
240 V	11 kV	1,46 m
240 V	22 kV	2,26 m
2 kV	6 kV	0,40 m
2 kV	11 kV	0,52 m
2 kV	22 kV	0,60 m
2 kV	33 kV	0,92 m
6 kV	11 kV	0,61 m
6 kV	22 kV	0,75 m
6 kV	33 kV	1,05 m
11 kV	22 kV	0,35 m
11 kV	33 kV	0,42 m
22 kV	33 kV	0,36 m

* La detección del instrumento, es en condiciones de laboratorio, por tanto, se deben seguir de modo referencial.



El detector de alta tensión sin contacto NO es un instrumento, más bien, una herramienta o producto diseñado para advertir al usuario sobre la presencia de voltaje, además su uso es de proximidad, por tanto, NUNCA debe entrar en contacto con el conductor y DEBE ser usado junto a una pértiga de fibra de vidrio aislada (o Hot Stick) apropiada para el trabajo.

Cuando entra en proximidad con un conductor y detecta el campo eléctrico irradiado (V/m), se dispara una señal sonora fuerte (un zumbido potente y agudo) junto con un indicador visual de luz LED de color rojo. OJO, si el conductor tiene varias fases puede que la suma vectorial de estas, cancele el campo eléctrico y la detección puede ser más baja, en este caso, pruebe seleccionando un rango inferior de voltaje.

Es común de los detectores de alta tensión que en los transformadores, si el detector se encuentra aproximadamente a 1 metro sobre el suelo, puede ser disparado, esto debido a los campos eléctricos adyacentes al circuito que se está probando.

Cuando se busca detectar un cable de un solo conductor vivo (250Vca), su distancia de disparo es de 10cm aprox.

Cuando se busca detectar un cable agrupado (tipo cordón, 250Vca), su distancia de disparo se reduce a 5cm o menos.



Esta ficha técnica fue realizada en apoyo de documentos oficiales de la marca del producto, por lo tanto, la información descrita en este documento es referencial. QVM SpA no se hace responsable por el uso indebido e interpretaciones que puedan afectar al equipo, el manejo siempre debe ser bajo personal calificado.