aladin

ALARMA INDIVIDUAL DE TENSIÓN CON LINTERNA FRONTAL

- DETECCIÓN A 360°
- FUNCIÓN SMART MUTE
  ALARMA INTELIGENTE
- GRAN RANGO DE TENSIÓN
  DE 2 KV A 400 KV
- COMPACTO Y LIGERO

FAMECA | ESP ELECTRICAL SAFETY PRODUCTS

ALADIN ES UNA ALARMA INDIVIDUAL DE CAMPOS ELÉCTRICOS ASOCIADO A UNA LINTERNA FRONTAL PROFESIONAL

Proporciona a la persona que lo lleva una alerta de seguridad sonora en caso de estar en presencia de una tensión peligrosa inesperada.
También permite gestionar los acercamientos involuntarios a la instalación en tensión alertando al operador de la presencia de un peligro. La frecuencia de la alarma sonora se intensifica con el aumento del campo eléctrico detectado.

ALADIN proporciona una seguridad suplementaria alertando al operador en cuanto éste se encuentra en presencia de un campo eléctrico peligroso, y actúa como una señalización inmaterial complementaria de una obra cerca de sistemas eléctricos en tensión con su alarma inteligente.

DETECCIÓN A 360° ALREDEDOR DE LA PERSONA QUE LO LLEVA

La colocación ideal de la alarma en la parte alta de los cascos de protección permite detectar con la misma eficacia un campo eléctrico, tanto si se encuentra delante o detrás de la persona que lo lleva.

FUNCIÓN SMART MUTE: ALARMA INTELIGENTE

La alarma sonora alerta al operador cuando se acerca a una fuente de tensión. Una vez llegado al puesto de trabajo, cuando se pulsa el botón Smart Mute se puede definir un nivel de tensión personalizado a partir del cual se reactivará la alarma inteligente.

El aparato permanece en vigilancia mientras mida valores inferiores, y en cuanto la tensión medida sea superior al nivel de alarma definida, el usuario será alertado.

La distancia de reactivación será más corta cuanto más cerca se está de la fuente de tensión.

La alarma funciona como un complemento de señalizacion alertando al operario que está trabajando cerca de instalaciones en tensión: trabajos de mantenimiento, rescate, pintura, poda, etc...

SITUACIONES PRÁCTICAS

La alarma es de mucha utilidad en las siguientes situaciones:

- **Acercamiento involuntario: Desplazamiento rápido retrocediendo o avanzando en dirección de la fuente de tensión durante una operación**
- **Retorno de tensión inesperada: Error humano o material durante una operación de trabajos sin tensión**
- **Error en zona de trabajo: El operario piensa intervenir en una instalación sin tensión.**

RANGO AMPLIO DE DETECCIÓN DE TENSIÓN: DE 2 KV A 400 KV

Gracias a su rango amplio de detección de tensión de 2 kV a 400 kV, ALADIN es útil en numerosos entornos eléctricos diferentes.

COMPACTO Y LIGERO

FAMECA ha invertido todos sus conocimientos técnicos para reducir el espacio ocupado y el peso de su detector.

ALADIN es más ligero que la mayoría de las linternas frontales de características idénticas.

UNA LÁMPARA DE CALIDAD PROFESIONAL MULTIHACES

ALADIN integra una linterna frontal equipada con LED de alto rendimiento y lentes profesionales para proporcionar una luz eficiente que se adaptará a todas las necesidades.

ALADIN está equipado de dos haces de alumbrado que convendrán a todas las utilizaciones.

HAZ DE LARGO ALCANCE

Un haz focalizado o de largo alcance para alumbrar de lejos: líneas aéreas, postes eléctricos...

HAZ ANCHO

Un haz ancho o de cerca para alumbrar a proximidad: trabajo al alcance de las manos, desplazamientos.

TIPO DE HAZ		Intensidad luminosa	Ángulo del haz	Distancia de alumbrado	Autonomía
		140 lúmenes	11°	20-30 m	4 h
	FUERTE	100 lúmenes	65°	10-15 m	4 h
	MEDIO	50 lúmenes		5-10 m	25 h
	BAJO	20 lúmenes		< 3 m	50 h
Vigilancia		/	/	/	80 h

INCLINACIÓN AJUSTABLE: 5 POSICIONES

La inclinación de la lámpara puede ajustarse en 5 posiciones desplazando la alarma por su placa de fijación.

SOPORTE UNIVERSAL

ALADIN se adapta a todos los modelos de casco de protección o gorra anti-impactos, su interfaz de fijación integra:

- Un clip destinado a fijarse en el casco de protección con muesca para linterna frontal
- Un sistema adhesivo para una fijación en los cascos tradicionales sin muesca (varios modelos disponibles)
- Una banda elástica acompañada de ganchos de fijación que permitirán llevar la alarma sobre una gorra anti-impactos.

NINGUNA INFLUENCIA SOBRE LA DETECCIÓN

La alarma se elaboró para asociar la función de iluminación a la detección de campos eléctricos, la lámpara integrada no afecta en absoluto el funcionamiento de la alarma.

Al utilizar el emplazamiento de los cascos previsto para una lámpara frontal, la alarma ALADIN evita al operario asociar un dispositivo de iluminación adicional que podría alterar sus capacidades de detección.

NORMAS

Conforme a las directivas europeas CE
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rango de funcionamiento del detector : 2 kV hasta 400 kV
- Distancia de detección de referencia: ≈ 2 metros de un conductor colocado a 1,5m de altura en tensión de 1 kV (fase-tierra)
- Detecta el nivel de campos eléctricos pero no mide la distancia, cuanto más elevada sea la tensión más aumentará la distancia de detección.
- Detección del campo eléctrico 50 Hz y 60 Hz a 360° alrededor de la persona que lo lleva
- Utilización para instalaciones eléctricas exteriores e interiores
- Detecta la baja tensión en las tomas eléctricas
- Protección IP65: protección contra el polvo y los chorros de agua
- Alimentación: batería de litio polimérico recargable mediante cable micro USB

DISTANCIAS DE PRIMERA ALERTA ANTES DEL SMART MUTE

KV	Distancia
1	2 m
15	4,5 m
20	5 m
25	5,5 m

Valores de distancia orientativos obtenidos en condiciones de laboratorio: tensión en una barra de 2 m situada a 1,5 m del suelo

En su versión estándar ALADINCEFC, el detector se entrega en caja de cartón con: un cargador universal y su cable micro USB, una interfaz de fijación para casco, una banda elástica y 4 ganchos de fijación, una funda de protección blindada, un manual de utilización.

Referencia	Descripción	Manual de utilización	Dimensiones	Peso
ALADINCEFC	Alarma individual de tensión con linterna frontal	* Pack F	87 x 60 x 34 mm	98 g
ODINCEFC	Alarma individual de tensión sin linterna frontal			88 g
ALADINBLECEFC	Alarma individual de tensión y linterna frontal con función Bluetooth			98 g
ODINBLECEFC	Alarma individual de tensión sin linterna frontal con función Bluetooth			88 g

* Pack F: FR/GB/DE/ES/PT/PL - Pack G: GB/GR/BG/IT/NL/AR/TR

OPCIÓN BLUETOOTH

Se encuentra en proceso de desarrollo una aplicación que permitirá, para los modelos ALADIN y ODIN, llevar la alerta de detección en un aparato móvil conectado (smartphone o tablet).

Disponibilidad: septiembre de 2018 para Android, iOS posteriormente.