

CONTROL DE FUGAS DE AISLAMIENTO

CONTROLES DE ALUMBRADO EXTERIOR

Control dinámico de aislamiento.

El uso obligado de interruptores diferenciales en las instalaciones de alumbrado público está ocasionando problemas de servicio cuando estos se disparan por superar el nivel de fuga de aislamiento previsto.

Para paliar en lo posible este problema y conocer en todo momento el estado de las instalaciones se ha creado un dispositivo de vigilancia de aislamiento con el que se controlan en tiempo real las fugas de corriente de las instalaciones, pudiendo tomar medidas preventivas antes de que los interruptores diferenciales se disparen y dejen las instalaciones desconectadas.

La instalación es muy sencilla basta con colocar en la línea de entrada, a la salida del interruptor general, un relé de aislamiento RMA 25 conectado al Terminal URBILUX del cuadro por medio de la entrada analógica 4-20 mA de que dispone.

Desde el Centro de Control se programa el punto de consigna de la alarma, por ejemplo 200 mA., a partir de este momento el software irá explorando de forma automática el grado de aislamiento de las instalaciones y en el momento en que se sobrepase este valor, provocará la alarma de aislamiento y el correspondiente parte de avería.

Transformador toroidal para la medición de las fugas de aislamiento

Convertidor para la medida de la intensidad diferencial alterna.

La detección de ésta es a través de un transformador de tipo toroidal situado en la misma caja.

El valor de la intensidad medida será convertida a valores de señal de salida continua de tensión e intensidad, para su tratamiento por un sistema de control.

Gracias al control dinámico del aislamiento se consigue:

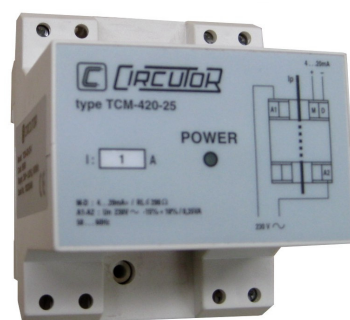
La detección de averías en los cables.

El control de las pérdidas de aislamiento en los puntos de luz y en los equipos.

La detección de los defectos de aislamiento en las instalaciones.

Un mantenimiento preventivo de averías ya que se anticipa y evita el disparo de las protecciones diferenciales.

La seguridad de las personas ante contactos accidentales.



Características técnicas TCM-400-25

Medición del verdadero valor eficaz de la corriente de fuga.

Transformador toroidal: 25 mm diámetro.

Intensidad alterna: 0,250 A, 1 A y 3 A.

Señal continua de salida, proporcional a la intensidad diferencial : 0-2 VDC +/- 1,5% y 4-20 mA +/- 1,5%.

Led de Power.

Alimentación 230 VAC +/- 15% 50/60Hz.

Consumo: 0,5 VA.

Temperatura de trabajo: de -20 a 70 °C.

Caja según normas DIN 43880 para montaje en carril DIN simétrico.

Dimensiones: 70 x 85 x 70 mm.

