



CONTROLADOR DE BALIZA
MOD: CF25007B

GENERALIDADES

Este dispositivo permite controlar en forma automática el sistema de balizamiento de torres de comunicaciones.

Su robusta construcción lo hace adecuado para instalaciones remotas donde el mantenimiento debe ser mínimo.

El sistema cuenta con salidas de alarma para teleseñalización de falta de energía en el equipo y la detección de lámparas quemadas.

Debido a su diseño con microprocesador el ajuste de la condición de carga normal es sumamente sencillo y no requiere de ningún tipo de instrumentos, pudiéndose poner lámparas de distintas potencias.

El sensor lumínico con LDR cuenta con un ajuste de sensibilidad para optimizar el punto de encendido de las lámparas de acuerdo al terreno.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El controlador de baliza está constituido, básicamente, por cuatro elementos:

- 1) Transformador de 220 voltios a 24/18 voltios.
- 2) Tablero de control.
- 3) Dispositivo sensor de luz.
- 4) Sensor de corriente.

EL TRANSFORMADOR DE 220 Vca A 18/24 Vca

El transformador se utiliza para obtener las tensiones de 18 ó 24 voltios necesarios para encender las lámparas. Se pueden utilizar lámparas de diferentes tensiones y potencias, siendo el mínimo consumo 120 vatios y el máximo 300 vatios.

El transformador de tensión se encuentra montado en el mismo gabinete.

Opcionalmente se entrega el transformador para su fijación fuera del gabinete.

Para prolongar la duración de las lámparas, las que se encuentran sometidas a continuas vibraciones y condiciones climáticas extremas en las torres de comunicaciones (y de este modo disminuir los costos de mantenimiento), se recomienda utilizar lámparas de mayores tensiones y potencias que las requeridas; por ejemplo, cinco lámparas de 32 voltios 100 vatios conectadas al secundario de 24 voltios lo que nos entrega una potencia de 300 vatios en total o 60 vatios por lámpara; de este modo las lámparas trabajarán a un régimen de potencia inferior al nominal, lo que se traduce en una mayor duración de su vida útil.



CONSULFEM S.A.

Monseñor Pablo Cabrera N° 5020 B° Marqués de Sobremonste - C.P. 5008 Córdoba - República Argentina
Tel.: 54-351-4760069/ Fax: 54-351 - 4764576 - <http://www.consulfem.com>/E-mail: sales@consulfem.com

EL TABLERO DE CONTROL

El tablero de control se encuentra en un gabinete estanco apto para instalaciones a la intemperie. Posee protección contra transitorios en la línea de alimentación, fuente de alimentación regulada y microcontrolador que se encarga de todas las operaciones del controlador.

El gabinete se entrega opcionalmente con cerradura con llave.

EL SENSOR DE LUZ

El sensor de luz contiene la fotocélula que le indica al sistema la cantidad de luz ambiente, así el tablero de control puede determinar cuándo encender o apagar las luces mientras está en modo automático.

EL SENSOR DE CORRIENTE

El sensor de corriente se encuentra integrado en el tablero de control y le indica al sistema la cantidad de corriente que están consumiendo las lámparas, de este modo el sistema puede determinar si hay lámparas quemadas.



CONSULFEM S.A.

Monseñor Pablo Cabrera N° 5020 B° Marqués de Sobremonte - C.P. 5008 Córdoba - República Argentina
Tel.: 54-351-4760069/ Fax: 54-351 - 4764576 - <http://www.consulfem.com/> E-mail: sales@consulfem.com

CONTROLADOR DE BALIZA



Interior del Módulo
Baliza

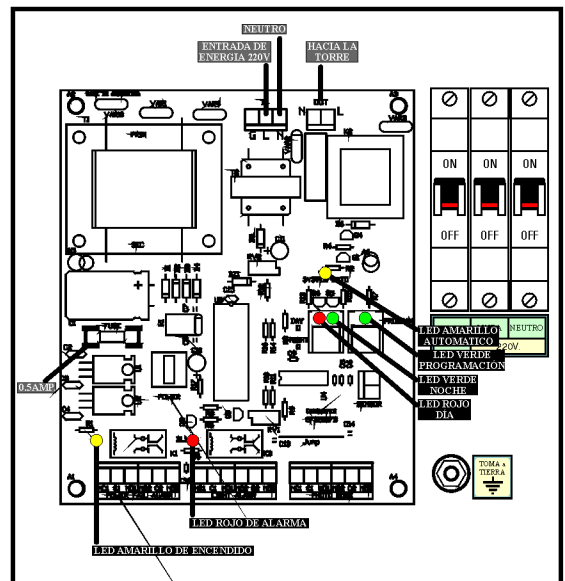


Diagrama para control
de la Baliza