

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA) (ONE NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO)

OC62A-P-1-X

OC62R-P-1-X

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Compilado por: Mr. S. Innocenti : Aprobado por: Eng. C. Angeloni

Nº Anexos: 1

Copia nº:

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

EDICIONES**Date**

08/01/2016 Primera Edición

REVISIONES

Index	Date	Description	Edited by	Approved by
--------------	-------------	--------------------	------------------	--------------------

LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS

From page 1 to page 32

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO

LA SIGUIENTE GARANTÍA ES EXCLUSIVA Y EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, YA SEAN EXPRESAS, IMPLÍCITAS O LEGALES, INCLUYENDO, PERO NO POR MEDIO DE LA LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

OCЕМ garantiza a cada Comprador original de Productos fabricados por la compañía que estos productos son, en el momento de la entrega al Comprador, libres de defectos en materiales y mano de obra, siempre que no se da garantía en relación con:

- (a) cualquier Producto que haya sido reparado o alterado de tal manera, a juicio de la Compañía, que puedan afectar adversamente al Producto;*
- (b) a cualquier Producto que, a juicio de la Compañía, haya sido objeto de negligencia, accidente o almacenamiento inadecuado;*
- (c) cualquier Producto que no haya sido operado y mantenido de acuerdo con la práctica habitual y de conformidad con las recomendaciones y especificaciones publicadas de la Compañía, y,*
- (d) cualquier Producto, partes de componentes o accesorios manufacturados por otros pero suministrados por la Compañía (cualquier queja debe ser enviada directamente al fabricante del mismo).*

La obligación de OCЕМ bajo esta garantía se limita a usar los esfuerzos razonables para reparar o, a su opción, reemplazar, durante el horario normal en las instalaciones de la Compañía, cualquier Producto que a su juicio se pruebe que no es como se garantiza en el periodo de garantía aplicable. Todos los gastos de transporte de los Productos que no estén en garantía y de Productos reparados o repuestos desde o hacia la instalación de la Compañía serán sufragados por el Comprador. La Compañía podrá exigir la devolución de cualquier Producto que no esté en garantía a sus instalaciones, previo pago del transporte por parte del Comprador, para establecer una reclamación bajo esta garantía. El coste de la mano de obra para la instalación de un Producto reparado o sustituido, será sufragado por el Comprador. Las piezas de repuesto proporcionados bajo los términos de esta garantía se garantizará por el resto del periodo de garantía de los Productos sobre los que se instalan en la misma medida que si dichas partes fueran componentes originales del mismo. Los servicios de garantía proporcionados bajo el Acuerdo no aseguran un funcionamiento ininterrumpido de los Productos, la Compañía no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por cualquier retraso que involucre el servicio de garantía. El periodo de garantía para los Productos es de 24 meses desde la fecha de embarque o 12 meses desde la fecha del primer uso, lo que ocurra primero.

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

NOTAS DE SEGURIDAD

Este equipo normalmente se utiliza o conectado a circuitos que pueden emplear tensiones peligrosas y que son peligrosas y pueden ser fatales si accidentalmente contactaran con el personal de operación o mantenimiento. Extrema precaución se debe tener al trabajar con este equipo. Mientras se han incorporado precauciones de seguridad en este equipo las siguientes reglas deben ser observadas estrictamente:

MANTENERSE ALEJADO DE LOS CIRCUITOS VIVOS

El personal de operación y mantenimiento debe observar en todo momento todas las normas de seguridad. No realizar el mantenimiento en componentes internos o sustitución de lámparas con la alimentación encendida, ON.

REANIMACIÓN

El personal de mantenimiento debe familiarizarse con la técnica de reanimación que se encuentran en los manuales de instrucciones de primeros auxilios publicados ampliamente.

CERTIFICADO CE



Este equipo cumple con los requisitos de las Normativas de la CEE 89/336/EEC, 92/31/EEC y 93/68/EEC con respecto a la "Compatibilidad Electromagnética.

COLOCACIÓN FUERA DE SERVICIO

*En caso de desmontaje, colocar fuera de servicio, desguace, el usuario deberá seguir todas las precauciones necesarias para el componente y la eliminación de material, de acuerdo con las **normas locales**.*

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

TABLA DE CONTENIDOS

EDICIONES	2
REVISIONES.....	2
LISTA DE PÁGINAS EFECTIVAS	2
GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO	3
NOTAS DE SEGURIDAD	4
MANTENERSE ALEJADO DE LOS CIRCUITOS VIVOS	4
REANIMACIÓN.....	4
CERTIFICADO CE	4
COLOCACIÓN FUERA DE SERVICIO	4
TABLA DE CONTENIDOS	5
LISTA DE FIGURAS.....	5
LISTA DE TABLAS.....	6
1 GENERAL.....	7
2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.....	7
3 VERSIONES ESPECIALES	16
4 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	18
5 MANTENIMIENTO	25
5.1 Controles periódicos	25
5.2 Procedimientos de Mantenimiento	26
5.2.1 Caja de control	26
5.2.2 Cabeza destellante OC62A/OC62R	28
5.2.3 Acoplamiento rompible	29
5.2.4 Solución de problemas.....	29
6 LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO RECOMENDADAS.....	31
7 LISTA DE ANEXOS	32

LISTA DE FIGURAS

Figure 1 - DISPOSITIVO OC62A/OC62R – VISTA GENERAL	8
Figure 2 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - CAJA DE CONTROL – VISTA INTERIOR	9
Figure 3 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - CAJA DE CONTROL – MARCO SOPORTE EXTRAIBLE.....	11
Figure 4 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - SUMINISTRO ENERGÍA 220/240VAC - UN NIVEL DE BRILLO – DIAGRAMA DEL CABLEADO	12
Figure 5 - – SISTEMAS DE DESTELLO DE SECUENCIA DE APROXIMACIÓN Y REIL - 220/240 VAC, SUMINISTRO DE ENERGÍA MONOFÁSICA O TRIFÁSICA - UN NIVELES DE BRILLO - DIAGRAMA DEL CABLEADO	13

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Figure 6 - – SISTEMAS DE DESTELLO DE SECUENCIA DE APROXIMACIÓN Y REIL - 220/240 VAC, SUMINISTRO DE ENERGÍA MONOFÁSICA – UN NIVEL DE BRILLO - DIAGRAMA DEL CABLEADO	14
Figure 7 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - DIMENSIONES GENERALES Y PESOS	16
Figure 8 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - ETIQUETAS DE IDENTIFICACION	17
Figure 9 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - IDENTIFICACION DEL NÚMERO DE PIEZA COMPLETA ...	17
Figure 10 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - TRABAJOS CIVILES	20
Figure 11 - – DISPOSITIVO FIXTURE (MONTAJE N) – TIPICOS TRABAJOS CIVILES	21
Figure 12 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - TARJETA EXTRAIBLE E 855/1S AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP E INTERRUPTOR PILOTO	23
Figure 13 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - CABLEADO DE LA LÁMPARA	24

LISTA DE TABLAS

Table A - AJUSTE HORIZONTAL Y VERTICAL DEL HAZ DE LUZ	22
Table B - SÍNTOMAS DE PROBLEMAS PRINCIPALES	30
Table C - LOCALIZADOR DE FALLOS (SÍNTOMAS DE LA TABLA B)	30

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

1 GENERAL

Las luces OC62A/OC62R son del tipo de alta intensidad, unidireccional, elevadas y destellantes.

Estas unidades se utilizan en sistemas de aproximación suplementando las barretas del eje de aproximación, teniendo en cuenta la naturaleza de las condiciones meteorológicas.

Las luces destellan en secuencia hacia el umbral, empezando por el extremo más exterior del sistema (en la dirección de aterrizaje), con una frecuencia de dos ciclos por segundo.

Las luces OC62A/OC62R son también utilizadas en umbrales para visibilidad adicional o donde otras ayudas de la iluminación de la aproximación no pueden proporcionarse. En este caso, se usan sólo dos luces, montadas simétricamente a ambos lados del umbral. La secuencia de destello es de dos ciclos por segundo.

Las luces descritas en este manual se fabrican para ser alimentadas por circuitos paralelos, 220/240 VAC, 50/60 Hz monofásicos y para proporcionar un paso de brillo.

Para el funcionamiento correcto se requieren circuitos de control independientes para las luces de aproximación y REIL.

2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Cada unidad OC62A/OC62R consiste básicamente de una cabeza destellante y una caja de control, montada sobre dos tubos de soporte, con un tapón superior y un acoplamiento rompible en el lado inferior. La caja, proporcionada con dos pestañas en el lado posterior, se fija a cada tubo mediante dos collares.

La cabeza destellante consiste en (Figs. 1- 13):

- cuerpo de aluminio fundido con clips de acero inoxidable, asegurando la lámpara PAR-56. Contiene un microinterruptor de seguridad, que corta el suministro eléctrico si la lámpara no está correctamente colocada. El arrancador y la regleta de terminales, fijados en el soporte aislado, están montados en la parte trasera de la lámpara, usando uno de los terminales roscados de la lámpara;
- soporte graduado de aluminio en fundición, completo con escalas graduadas para comprobación del ajuste horizontal y vertical. El cuerpo está abisagrado al soporte para el reglaje vertical y bloqueado a él mediante dos tornillos; el soporte puede rotar sobre la pestaña especial y se fija a ella mediante tres tornillos;

1	Cuerpo de cabeza destellante	9	Tapa superior para tubo soporte
2	Soporte graduado	10	Lámpara HVI-734-Q, PAR-56
3	Pestaña especial	11	Tornillo de tierra
4	Tubos de soporte	12	Clip de lámpara
5	Acoplamiento rompible	13	Tubo flexible con cableado
6	Caja de control	14	Tornillo de tierra de la caja de control
7	Perfiles soporte de caja de control	15	Etiqueta de identificación
8	Collares con accesorios	16	Etiqueta de aviso

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

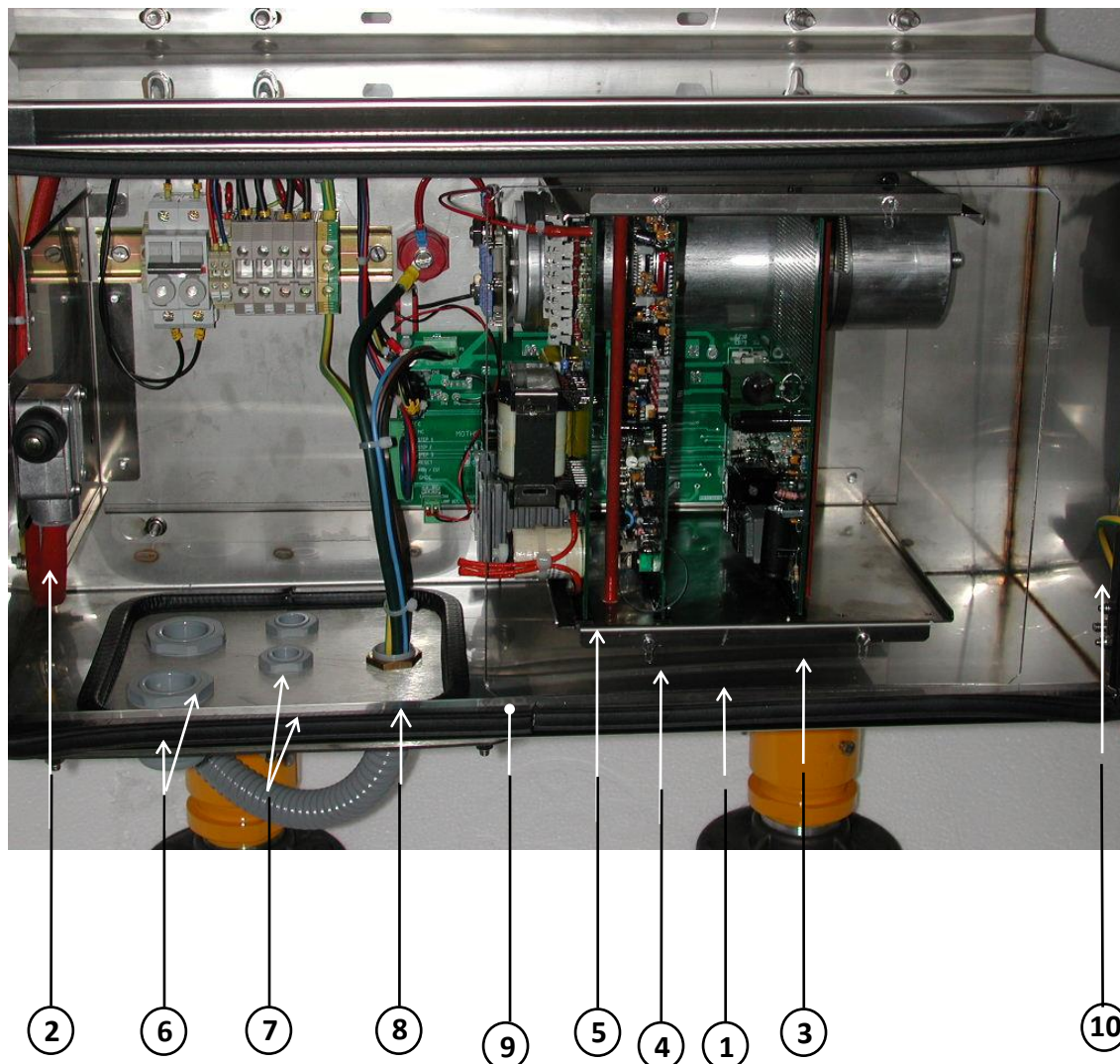


Figure 2 -- DISPOSITIVO OC62A/OC62R - CAJA DE CONTROL – VISTA INTERIOR

1	Estructura de soporte desmontable
2	Microinterruptor de seguridad
3	Tarjeta de suministro de alimentación E 730
4	Tarjeta de control E 855/1S
5	Tarjeta HV E 729/S/P
6	Prensaestopas para los cables de alimentación eléctrica
7	Prensaestopas para los cables de control
8	Prensaestopas para el control de la lámpara
9	Protección de la tarjeta plexiglás
10	Trenza de tierra de la puerta

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- lámpara de xenón destellante, bombilla PAR-56, tipo HVI-734-Q, terminales de tornillo, con cristal frontal transparente.

Características de la lámpara:

- entrada de energía por destello, a dos destellos por segundo: 60 W seg (Joule);
- intensidad de pico (instantáneo), en luz blanca: 25×10^6 cd;
- intensidad efectiva, en luz blanca: mínimo 8.000 eff cd (sobre una estructura de grado vertical 10 y un grado horizontal de 30);
- duración del destello a $\frac{1}{2}$ pico: entre 120 y 150 μ sec;
- voltaje anódico nominal: 2.000 VDC (min 1.850 VDC - máx 2.250 VDC);
- voltaje de disparo nominal: 12.000 V (min 6.500 VDC - máx 18.000 VDC);
- vida útil, a dos destellos por segundo: 1000 horas;

La puesta a tierra de la cabeza destellante se puede hacer mediante el tornillo y tuerca adecuado.

La unidad cumple con los requisitos de ICAO - Anexo 14, y además con FAA-E-2628 para estructuras destellantes secuenciales de aproximación y con las especificaciones FAA L-849 (AC 150/5345-51) para la identificación de umbral y pista.

El suministro eléctrico a cada cabeza destellante OC62A/OC62R se realiza a través de una caja de control (Fig. 1), que contiene una estructura del soporte extraíble (Figs. 2 - 3) con todos los componentes eléctricos y electrónicos montados. En detalle (ver Fig. 4):

- interruptor principal bipolar con fusibles de 4 A, 10,3 x 38, montados sobre el mismo perfil de la tira del terminales principal;
- la tarjeta fija, E 741P (**tarjeta madre**);
- la tarjeta extraíble, E 730 (**tarjeta suministro de energía**), la cual proporciona el suministro de energía rectificada y todos los voltajes auxiliares;
- la tarjeta extraíble, E 855/1S (**tarjeta de control**), que controla la tensión de carga del condensador, el funcionamiento del arrancador y la correcta sincronización del destello; el circuito incluye un interruptor "JP3" para hacer a la unidad FEAC o REIL, un conmutador piloto para hacer la unidad MASTER o ESCLAVA, seis interruptores DIP para programar el instante del destello en la secuencia y otros seis interruptores DIP para ajustar la duración de la secuencia de destello;
- tarjeta extraíble, E 729/S/P (**tarjeta HV**), que proporciona la carga de la batería del condensador y la tensión apropiada al arrancador;
- el condensador de descarga HV, a un nominal de 30 μ F;

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- un toroide para detectar el destello adecuado de la lámpara (siempre proporcionado sólo para dispositivos REIL);
- un aislante para el cable HV de la lámpara;

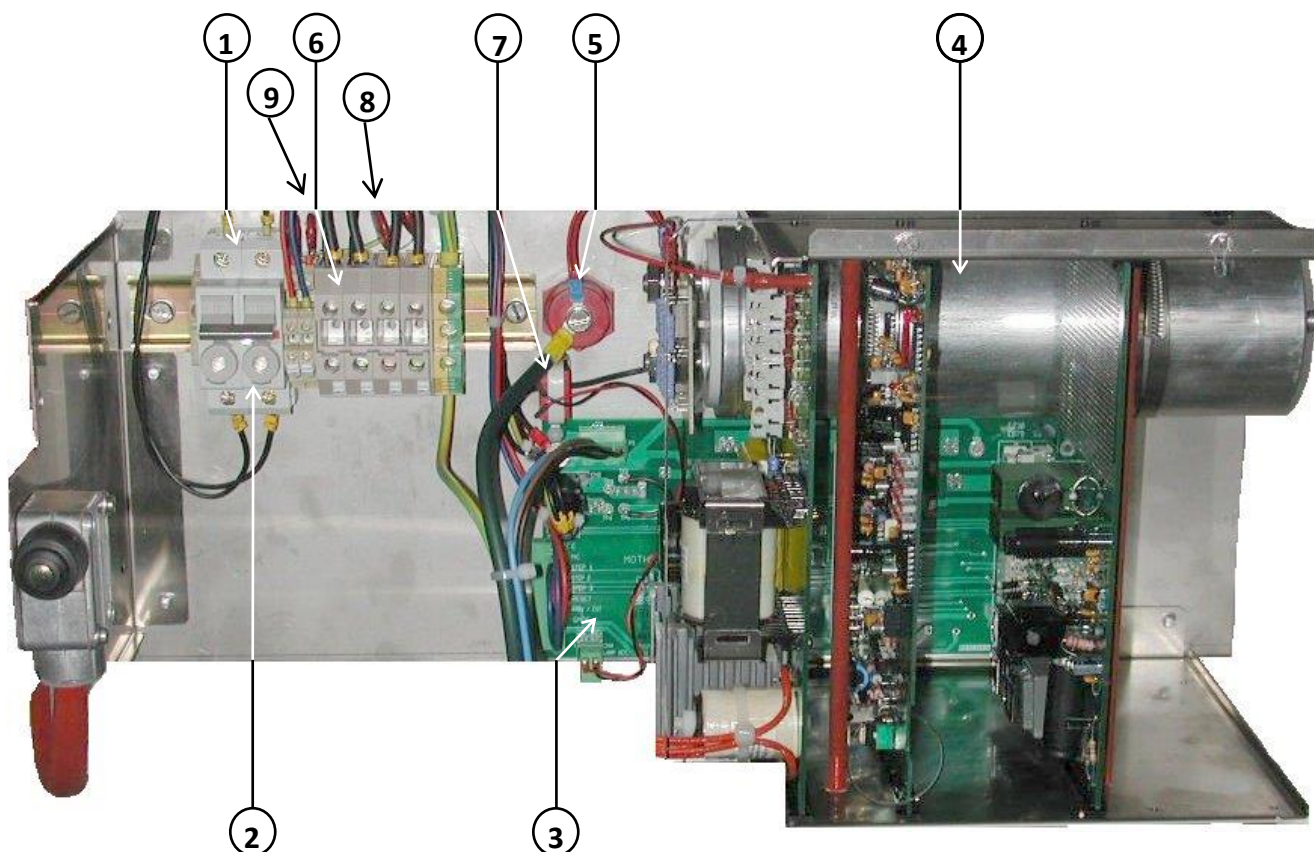


Figure 3 -- DISPOSITIVO OC62A/OC62R - CAJA DE CONTROL – MARCO SOPORTE EXTRAIBLE

1	Interruptor principal
2	Fusible 4 A,10.3 x 38
3	Tarjeta madre E 741P
4	condensador de descarga de 30 µF
5	aislante para el cable HV de la lámpara
6	Regleta de terminales
7	Toroide
8	Gemov para las líneas de suministro de energía
9	Gemov para las líneas de reajuste/monitorización
10	Trenza de tierra de la puerta

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

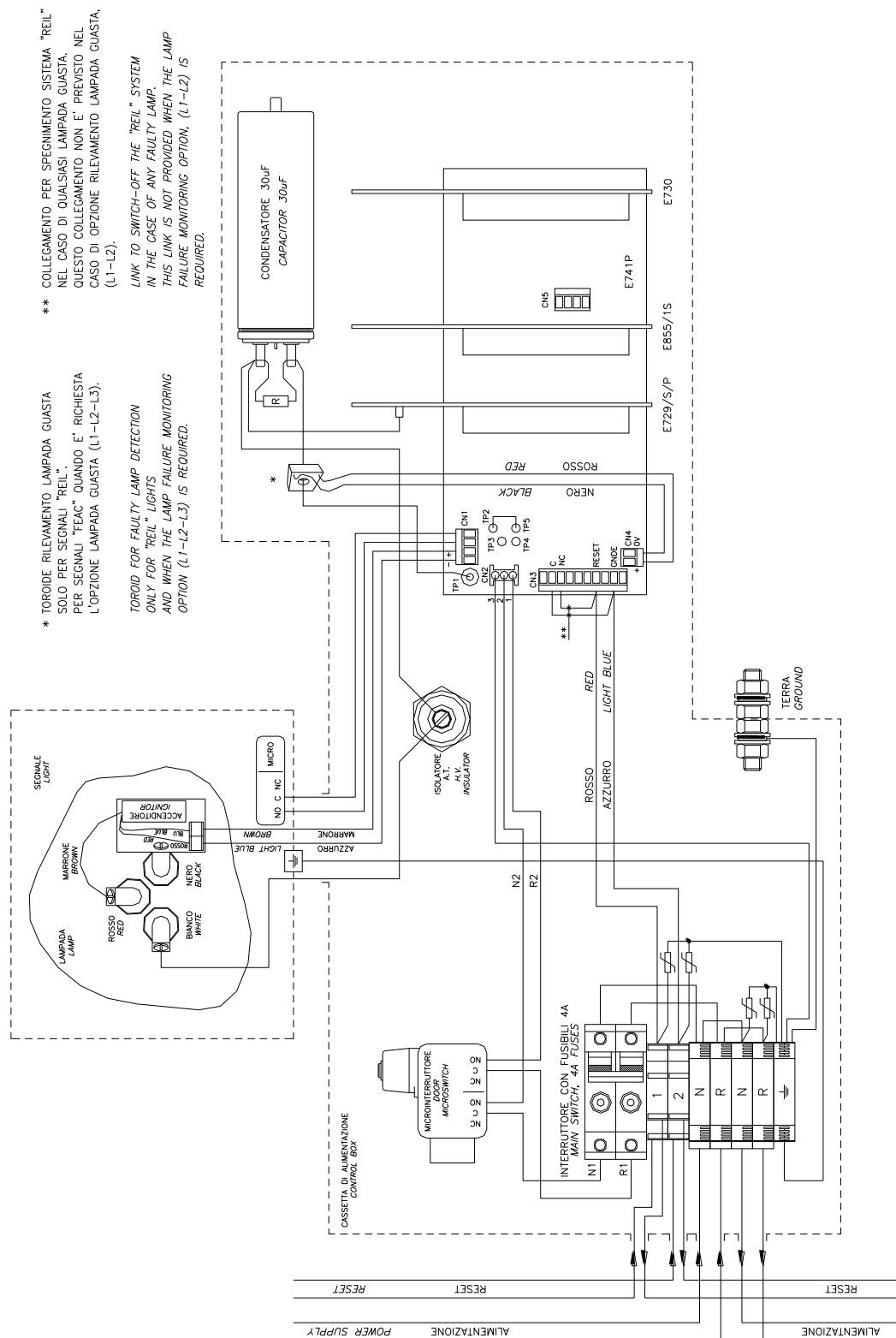


Figure 4 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - SUMINISTRO ENERGÍA 220/240VAC - UN NIVEL DE BRILLO – DIAGRAMA DEL CABLEADO

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

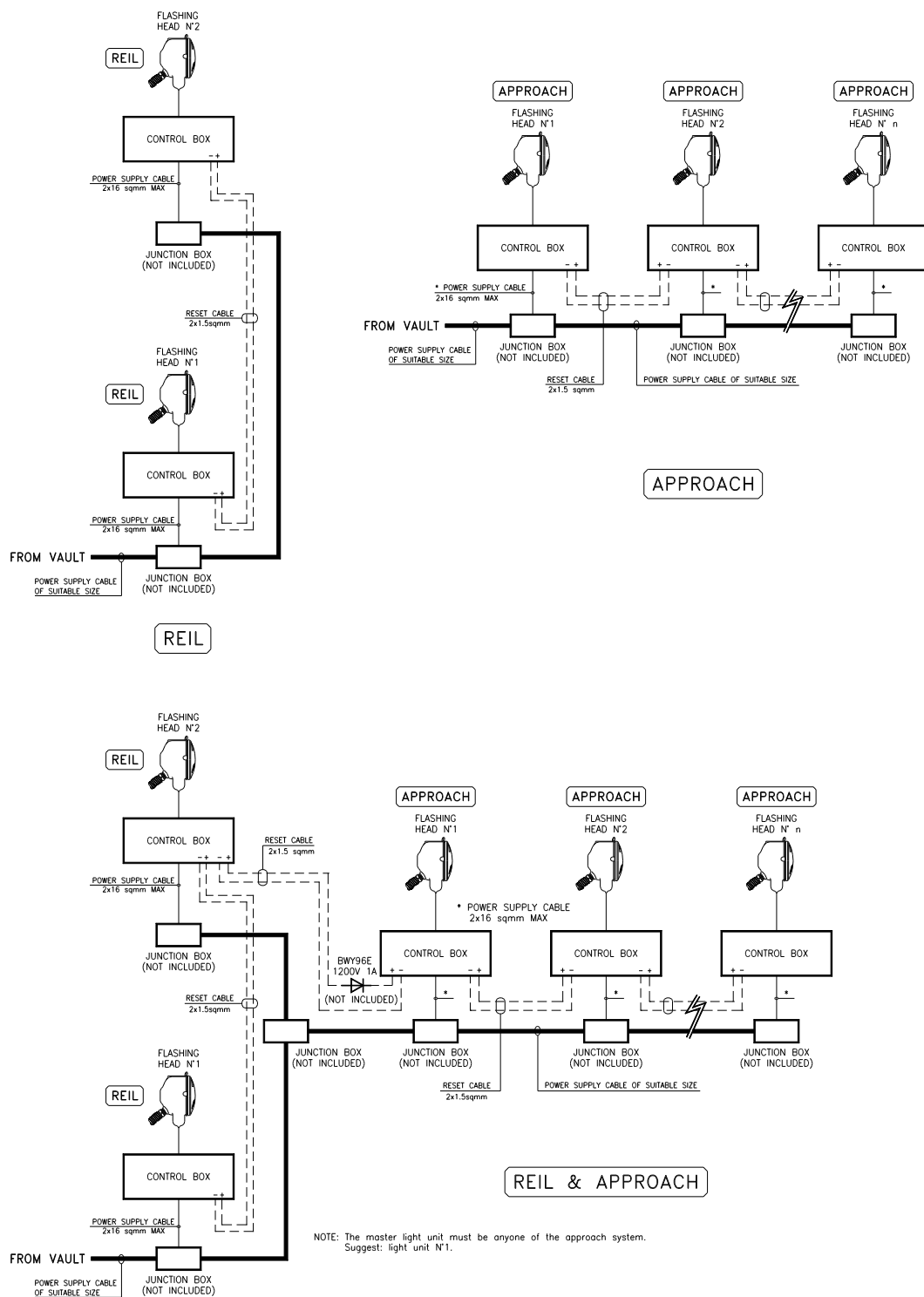


Figure 5 - -- SISTEMAS DE DESTELLO DE SECUENCIA DE APROXIMACIÓN Y REIL - 220/240 VAC, SUMINISTRO DE ENERGÍA MONOFÁSICA O TRIFÁSICA - UN NIVELES DE BRILLO - DIAGRAMA DEL CABLEADO

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

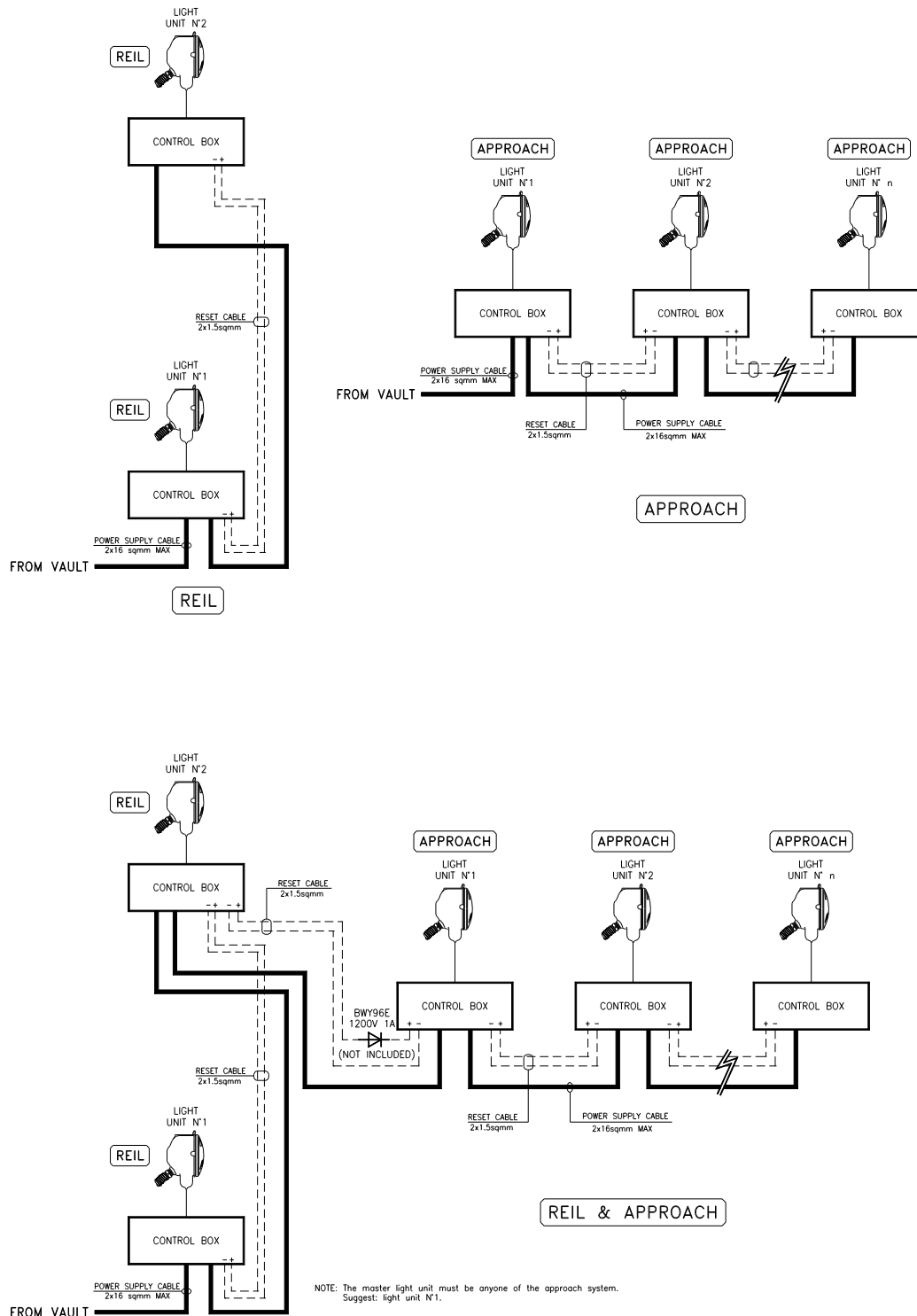


Figure 6 - – SISTEMAS DE DESTELLO DE SECUENCIA DE APROXIMACIÓN Y REIL - 220/240 VAC, SUMINISTRO DE ENERGÍA MONOFÁSICA – UN NIVEL DE BRILLO - DIAGRAMA DEL CABLEADO

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- La placa del terminal para los cables de alimentación y de control;
- Un microinterruptor de seguridad, que corta el suministro de energía cuando se abre la puerta de la caja de control, para evitar contactos con las partes activas.

El consumo medio de energía: aprox. 250 VA.

Las tres tarjetas extraíbles están conectadas con un conector multipolar con el enclavamiento mecánico de seguridad, para evitar conexiones incorrectas en caso de inserción incorrecta.

El contador lógico en el circuito impreso E 855/1S controla el destello de la luz, de acuerdo con la configuración de los interruptores DIP, sin necesidad de control maestro externo.

Para la secuencia correcta de destello, todas las cajas de control del sistema deben estar vinculadas a dos cables, de tamaño mínimo 1x1.5 mm² (RESET) (Fig. 5 - 6).

Para el sistema de identificación de umbral de la pista los cables de RESET permiten también desconectar el sistema en el caso de que una de las dos lámparas falle.

No se requieren cables de control entre la Torre de Control y la primera luz del sistema.

El número de hilos del cable de control/supervisión tiene que ser aumentado como sigue:

- Dos cables adicionales sólo para la señalización a distancia acumulada;
- Un número de hilos igual al número de dispositivos del sistema más uno (cable COMMON) para la señalización remota independiente.

Consulte el archivo anexo N ° 1 para obtener más información sobre esta opción.

La conexión eléctrica entre cada caja de control y la cabeza destellante correspondiente consiste en:

- cable de 1 x 0.93 mm², aislado para el funcionamiento a 3000 V;
- cuatro cables, tamaño 1 x 1,5 mm², con aislamiento para operación de 750 V;
- un cable a tierra, el tamaño de 1 x 6 mm².

Todos los cables son 1,35 m de largo; para protección mecánica y están contenidos en un tubo de plástico flexible, 0.750 m de longitud.

El acabado de la cabeza destellante se realiza mediante fosfatado y revestimiento amarillo de polvo electrostático de poliéster cocido RAL 1007.

Ver Fig. 7 para las dimensiones globales y el peso y la figura. 8 para las etiquetas de identificación.

Ver Fig. 9 para la completa identificación del número de pieza.

NOTA

Para limitar el efecto de las sobretensiones externas, en correspondencia con la fuente de alimentación y la entrada del cable de reset/monitorización la caja monta gemovs apropiados del tipo V275LA40 y V68ZA10 respectivamente.

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

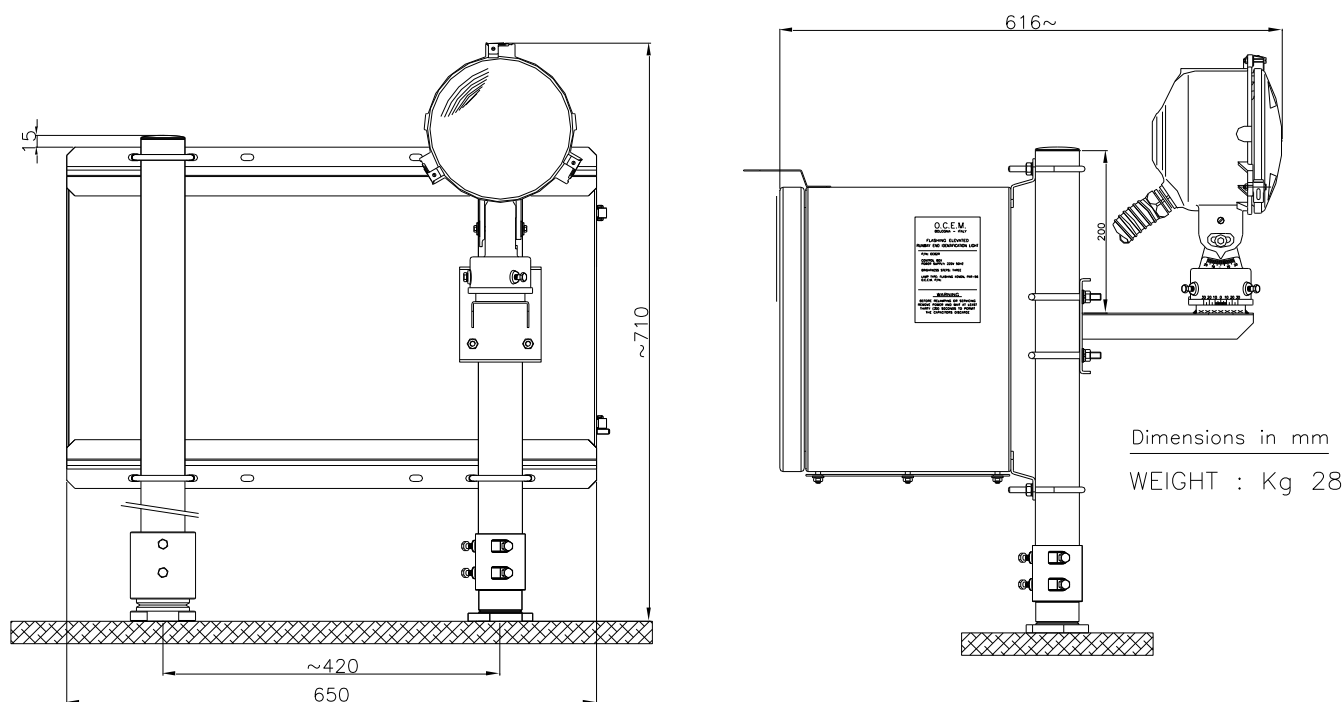


Figure 7 – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - DIMENSIONES GENERALES Y PESOS

3 VERSIONES ESPECIALES

Cuando se requiera la cabeza destellante, normalmente suministrada en la misma estructura de soporte de la caja de control - **Montaje C**, se pueden suministrar por separado. En este caso la cabeza destallante tiene que ser montada en un soporte frangible independiente adecuado: el poste de soporte con acoplamiento rompible en la base de longitud de hasta 2 metros y poste de aluminio de disminución/frangible de longitud superior a 2 m.

El soporte frangible debe pedirse por separado de acuerdo a las necesidades del cliente.

Cuando la distancia entre la cabeza destallante y la caja de control es menor que aproximadamente 10 m (**Montaje N**) la conexión eléctrica consiste en:

- cable 1 x 0,93 mm², con aislamiento para el funcionamiento a 3000 V;
- cuatro cables, de tamaño 1 x 1,5 mm², con aislamiento para el funcionamiento a 750 V;
- Un cable a tierra, de tamaño 1 x 6 mm².

La longitud de los cables y de la tubería flexible de protección dependerá de las necesidades del cliente (véase la figura 9.): Máx disponible 10 m.

Edition 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

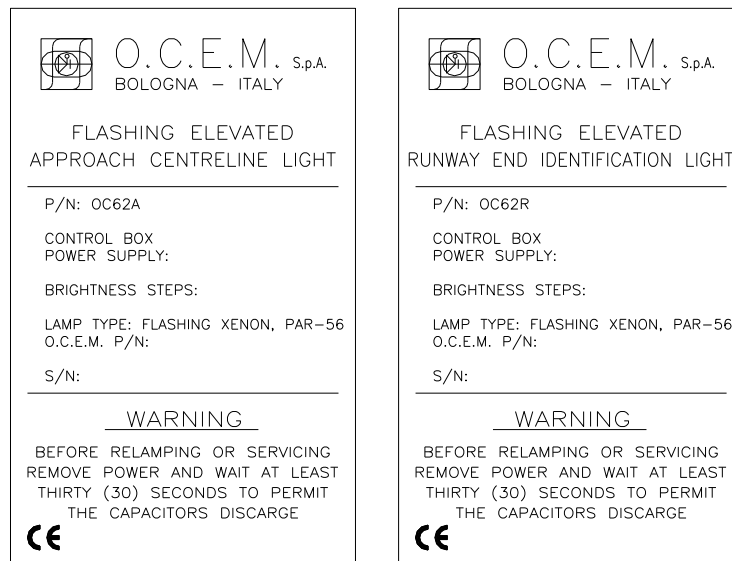


Figure 8 -- DISPOSITIVO OC62A/OC62R - ETIQUETAS DE IDENTIFICACION

	O	C	6	2		-	P	-		-		-		-	
Número de Pieza															
Básica:															
Tipo:															
A = aproximación															
R = reil															
Suministro de Energía:															
S = serie 2.8/6.6A															
P = paralelo 220/240 Vac															
Niveles de Brillo:															
1 = fijo															
3 = 3 Pasos															
Conjunto de Montaje:															
C = cerrado (Cabeza destellante y caja de control montados sobre la misma tubería del soporte)															
N = cerca (cabeza destellante a distancia-caja de control ≤ 10m)															
F = lejos (cabeza destellante a distancia-caja de control > 10m)															
* En caso N o F del conjunto de montaje, polo orden y acoplamiento rompible para flashear la cabeza por separado.															
Cableado de la caja de Luz:															
000= cableado NO INCLUIDO															
007= cableado estándar (Sólo para Conjunto de Montaje C)															
-- = longitud a ser fijada por el cliente en dm (Solo para conjuntos de montaje N o F)															
(Ejemplo: longitud del cableado de 8.5m - indica 085)															
Opciones:															
L1 = monitorización de fallo de la lámpara acumulativa															
L2 = monitorización de fallo de la lámpara selectiva (luces de destello máx 21)															
L3 = monitorización de fallo de la lámpara selectiva (luces de destello máx 30)															
L4 = monitoreo fuente de alimentación															
ANT = calentador															

Figure 9 -- DISPOSITIVO OC62A/OC62R - IDENTIFICACION DEL NÚMERO DE PIEZA COMPLETA

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Cuando la distancia entre la cabeza destellante y la caja de control es mayor que aproximadamente 10 m (**Montaje F**) la conexión eléctrica consiste en:

- cable de 1 x 6 mm², con aislamiento para el funcionamiento a 3600 V;
- cable de 5 x 2,5 mm², con aislamiento para el funcionamiento a 1000 V.

La longitud de los cables dependerá de las necesidades del cliente (véase la figura 9.): la longitud disponible máx 50 m. La protección de los cables es a cargo del cliente, dependiendo de las necesidades locales.

4 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

El dispositivo se envía completamente ensamblado, la cabeza destellante y la caja de control montadas en la tubería del soporte, excepto el acoplamiento rompible y la lámpara que se entregan por separado por razones de seguridad.

Cada conjunto de la caja de control de luz FEAC se instala generalmente en un bloque apropiado de hormigón, que incluye dos codos de tubería (por cliente) y dos anclajes roscados de 2 " de diámetro (ambos incluidos en el suministro) (ver Fig. 10).

NOTA: cuando la cabeza destallante se instala por separado (Montajes N o F), el bloque de hormigón correspondiente dependerá de las características y dimensiones del poste del soporte.

Ver Fig. 11 para las obras civiles típicas.

Utilice los codos de las tuberías para el paso de los cables de alimentación (uno de entrada desde la Estación de Energía o desde la caja de control anterior y otro para alimentar la siguiente), los cables de control (uno de entrada de la caja de control previa y la otra hacia la siguiente) y el cable de puesta a tierra.

Atornille el/los acoplamiento(s) rompible(s) en el/los anclaje(s) roscado(s) de cemento de 2 "de diámetro. Apriete el/los acoplamiento(s) rompible(s) por medio del cojinete especial (P/N 332.4010, disponible a petición) para ser utilizado con una llave dinamométrica. Apriete el acoplamiento rompible a 100 Nm.

Monte el conjunto en el/los acoplamiento(s) rompible(s) y apriete los seis tornillos, haciendo un paralelismo aproximado con el eje de la pista (sólo para dispositivos FEAC). Cualquier alineación fina se hará sobre la cabeza destallante. Apriete los tornillos a 6,5 Nm.

Retire la puerta de la caja y proporcione los cableados a la placa del terminal tomando como referencia la Fig. 4.

Proporcione una protección adecuada en correspondencia con la salida de los cables de la parte superior de los codos de la tubería utilizando tapas de plástico o de goma o material de llenado (por ejemplo, compuesto 3M Scotchcast 4411).

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Para programar los interruptores dip, el interruptor "JP3" y el interruptor piloto, extraiga la tarjeta extraíble E 855/1S. See para. 5.2 for information about the procedures to extract the printed card.

Take as reference the Fig. 12.

Un primer grupo de interruptores DIP (grupo "A") se utiliza para fijar el tiempo de duración de la secuencia de destello (frecuencia de destello).

Este grupo está configurado de antemano en la fábrica para la combinación 25, correspondiente a un tiempo de 500 mseg (25x20 mseg) con el fin de obtener dos secuencias por segundo a 50 Hz.

En el caso de frecuencia de 60 Hz el grupo de interruptores DIP está pre configurado de fábrica para la combinación de 32, que corresponde a 512 milisegundos (ms) 32x16.

ADVERTENCIA: todas las luces de un sistema destellante deben tener el interruptor DIP grupo "A" establecido para la misma combinación. Además, la combinación nunca debe ser inferior a 25 para permitir la recarga adecuada de la batería.

Un segundo grupo de interruptores DIP (grupo "B") se utiliza para fijar el instante de luz destellante en la secuencia.

Este grupo está preconfigurado de fábrica por lo que para cada luz la combinación numérica corresponde a la posición de la luz en la senda de aproximación.

Por ejemplo la luz exterior del sistema (la más lejana desde el umbral), que es la primera en destellar en la secuencia, debe estar identificado por la combinación 1; los interruptores DIP de su PCB E855/3S se establecen para dicha combinación.

La siguiente luz se identifica por la combinación 2 y así sucesivamente.

Dado que las luces son todas idénticas entre sí, es posible instalarlas aleatoriamente (sin considerar el pre-ajuste de fábrica), sin embargo teniendo cuidado de reprogramar los PCBs E855/1S, de modo su combinación corresponde a la posición de la luz en el sistema.

En caso de un sistema REIL el interruptor DIP grupo "B" de las dos luces, que tienen que destellar al mismo tiempo, se debe establecer para la misma combinación.

Esta combinación puede ser cualquiera si el sistema REIL debe destellar de forma independiente por el sistema destellante de aproximación eventual, mientras que tiene que exceder de una o más unidades la combinación de la última luz del sistema de destello de aproximación si las luces REIL deben estar sincronizadas con la trayectoria de destello.

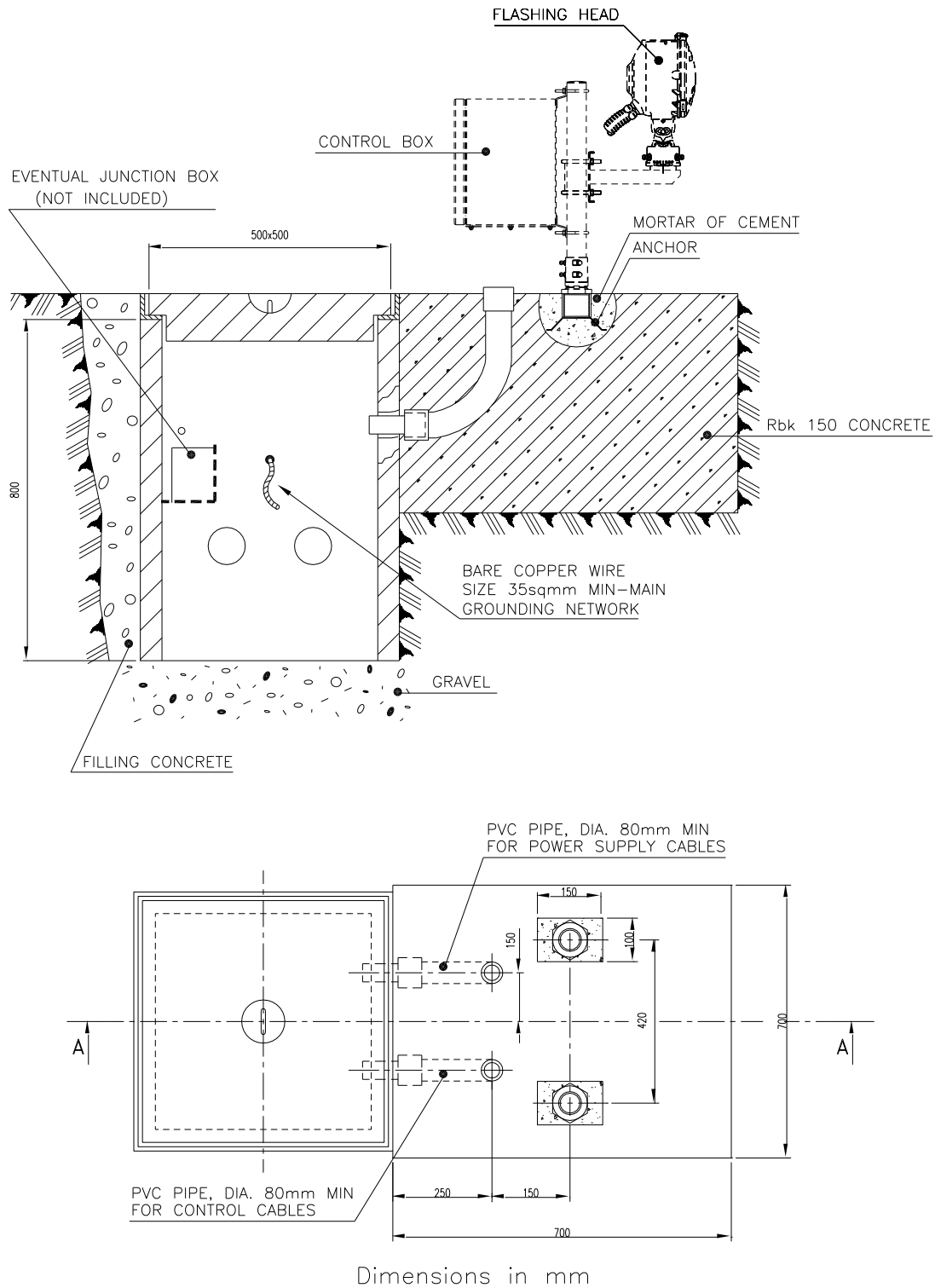
Coloque el interruptor "JP3" en la posición OFF (marca no visible) o en la posición ON (marca visible) para hacer el dispositivo FEAC o REIL respectivamente.

Finalmente ajuste en la posición ON sólo el interruptor piloto de la luz, que ha sido elegido como MAESTRO, y en la posición OFF los de las otras luces, que debe operar como ESCLAVO.

ADVERTENCIA: EN CUALQUIER SISTEMA DESTELLANTE SOLO UNA LUZ PUEDE SER MAESTRO; TODOS LOS OTROS DEBEN SER ESCLAVO. LA LUZ MAESTRO PUEDE SER CUALQUIER.

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

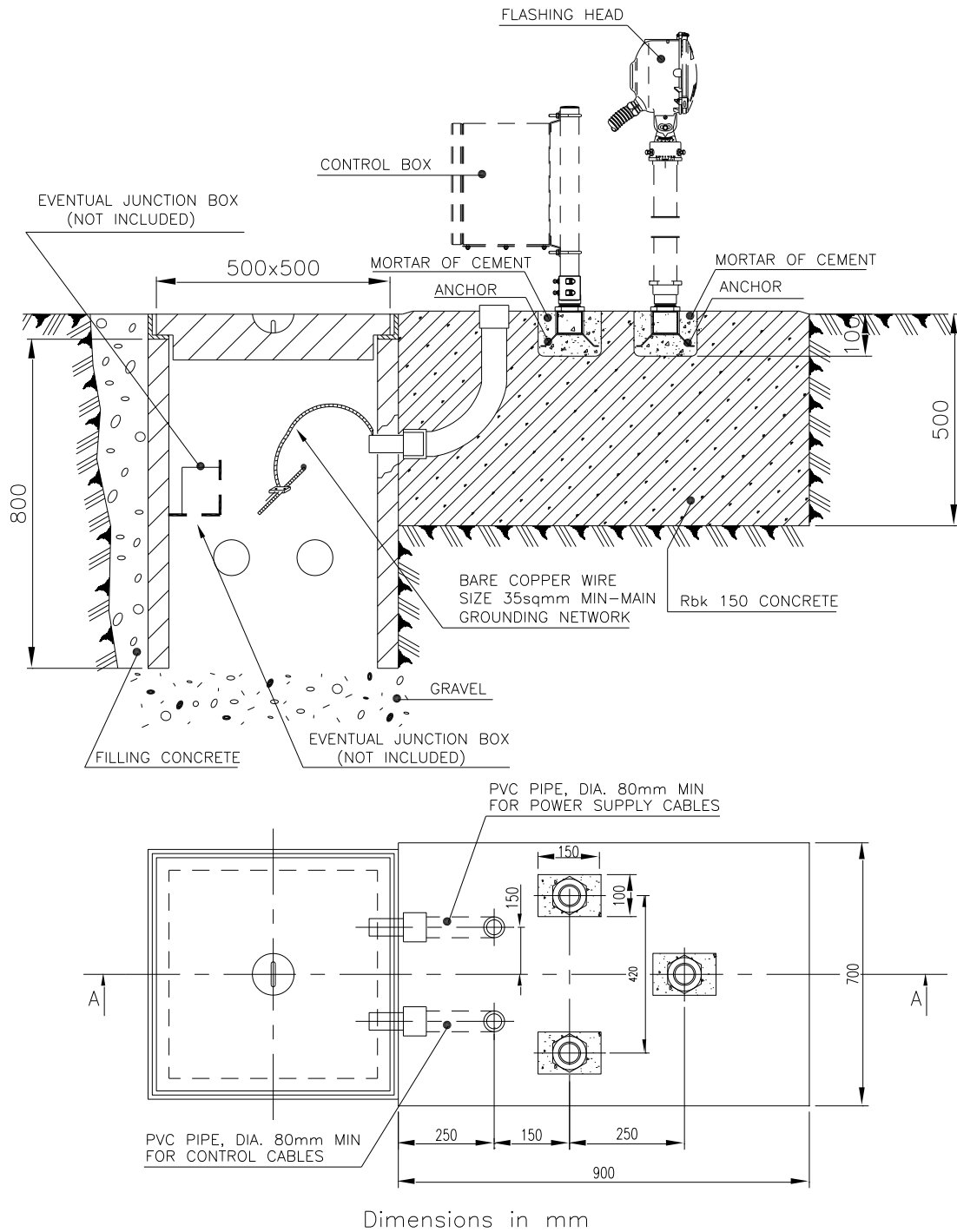


IMPORTANT : THE ANCHORS MUST BE CAST SO TO ASSURE A VERTICAL MOUNTING OF THE SUPPORTING PIPES.

Figure 10 -- DISPOSITIVO OC62A/OC62R - TRABAJOS CIVILES

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



IMPORTANT : THE ANCHORS MUST BE CAST SO TO ASSURE A VERTICAL MOUNTING OF THE SUPPORTING PIPES.

Figure 11 - – DISPOSITIVO FIXTURE (MONTAJE N) – TIPICOS TRABAJOS CIVILES

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Después de la finalización de la programación, vuelva a insertar la tarjeta en el asiento adecuado. Ponga en posición ON el interruptor principal.

Instale la puerta de la caja de control, asegurándose de que el microinterruptor de seguridad está funcionando, y bloquéelo mediante los seis tornillos, para asegurar el grado de protección.

Haga la conexión eléctrica a los terminales de tornillo de la lámpara (ver Fig. 13):

- El cable de alto voltaje de la caja de control al terminal "BLANCO" (White);
- El soporte aislado completo con dispositivo de encendido al terminal "NEGRO" (black);
- El cable libre (marrón) del dispositivo de encendido al terminal "ROJO" (red).

Monte la lámpara en el cuerpo y bloquéelo mediante los clips, asegurándose de que la junta correspondiente esté correctamente en el asiento y el microinterruptor esté en funcionamiento.

Coloque el dispositivo de nivelación-alineación (P/N 332.3270, disponible a petición) en el cuerpo de la cabeza destellante en posición fija y, después de aflojar los tres tornillos del soporte graduado, alinee la cabeza destellante en línea con el eje de la pista observando un varilla de referencia adecuada colocada delante de la cabeza destellante. Nivela el cuerpo de la cabeza destallante operando los tres tornillos del soporte graduado y tomando como referencia la burbuja del dispositivo de nivelación-alineación. Marque una referencia en la brida especial en correspondencia con el cero de la escala graduada horizontal.

Proporcione el enfoque eventual horizontal (consulte la siguiente TABLA A): gire la cabeza destallante en el ángulo requerido y apriete de nuevo los tornillos asegurándose que la cabeza destallante esté siempre en el nivel. Apriete los tornillos a 6,5 Nm.

Proporcione el enfoque eventual vertical (consulte la siguiente TABLA A): afloje los dos tornillos que fijan el cuerpo al apoyo graduado, gire el cuerpo en el ángulo deseado y apriete de nuevo los tornillos. Apriete el tornillo de 3,5 Nm.

Table A - AJUSTE HORIZONTAL Y VERTICAL DEL HAZ DE LUZ

<u>ICAO</u>			<u>STANAG</u>		
USO	ENFOQUE HORIZ.	ENFOQUE VERT	USO	ENFOQUE HORIZ.	ENFOQUE E VERT
REIL	-15°(*)	+10°(*)	REIL	-10°±1°	+7°-8°
APROXIMACIÓN			APROXIMACIÓN		
Umbral a 315 m	0°	+5,5°	umbral a 300 m	0°	+4,5°
316 m a 475 m	0°	+6°	301 m a 450 m	0°	+5°
476 m a 640 m	0°	+7°	451 m a 600 m	0°	+5,5°
641 m a 900 m	0°	+8°	601 m a 900 m	0°	+6°

NOTA: los ángulos horizontales son positivos cuando la luz está girada hacia el eje de pista;

Los ángulos verticales se refieren al plano horizontal. (*)datos de FAA (AC150-5340/14B).

Cuando la instalación de todo el sistema de destello esté completa, suminístrele energía.

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

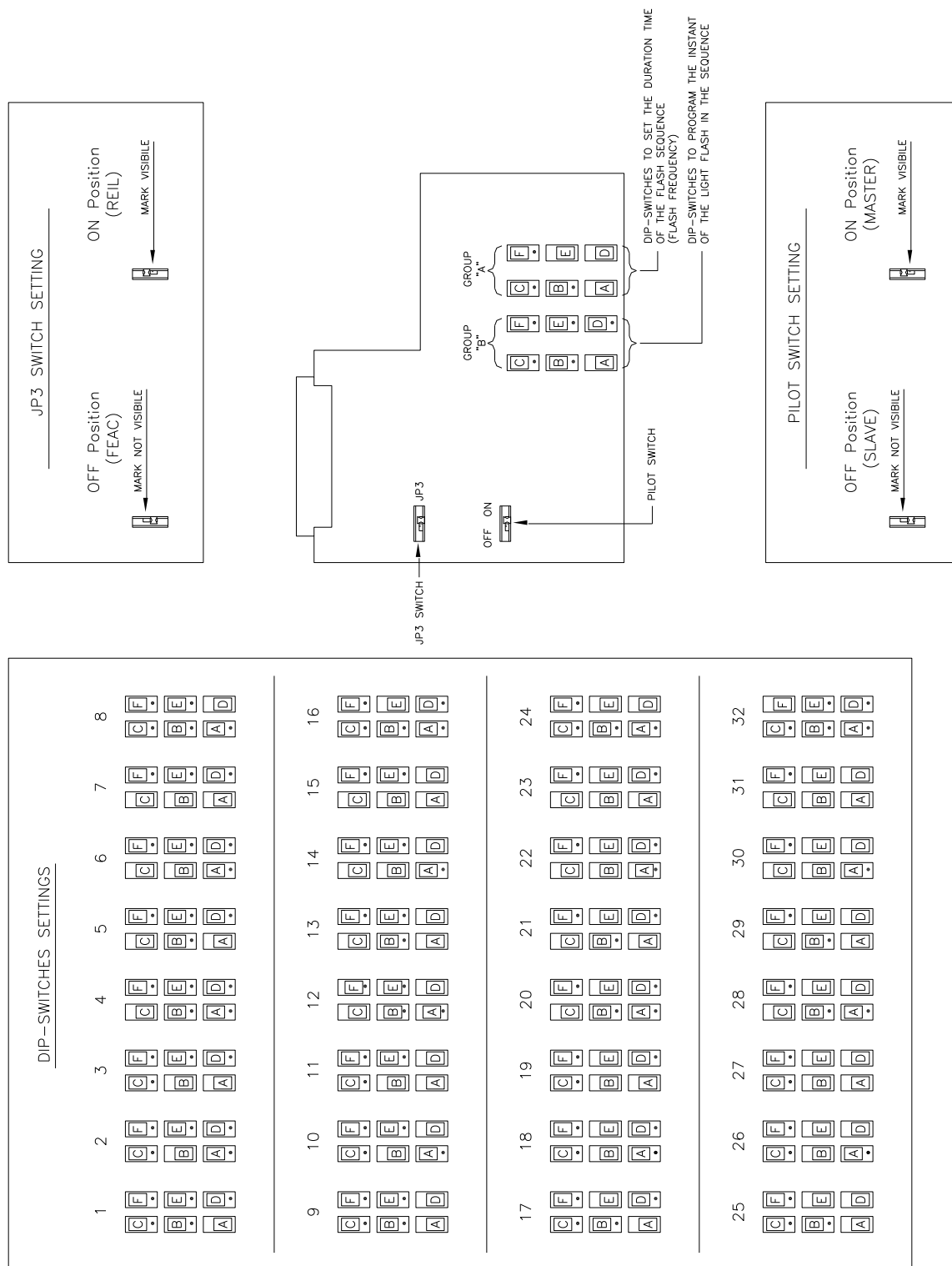


Figure 12 - -- DISPOSITIVO OC62A/OC62R - TARJETA EXTRAIBLE E 855/1S AJUSTE DEL INTERRUPTOR DIP E INTERRUPTOR PILOTO

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

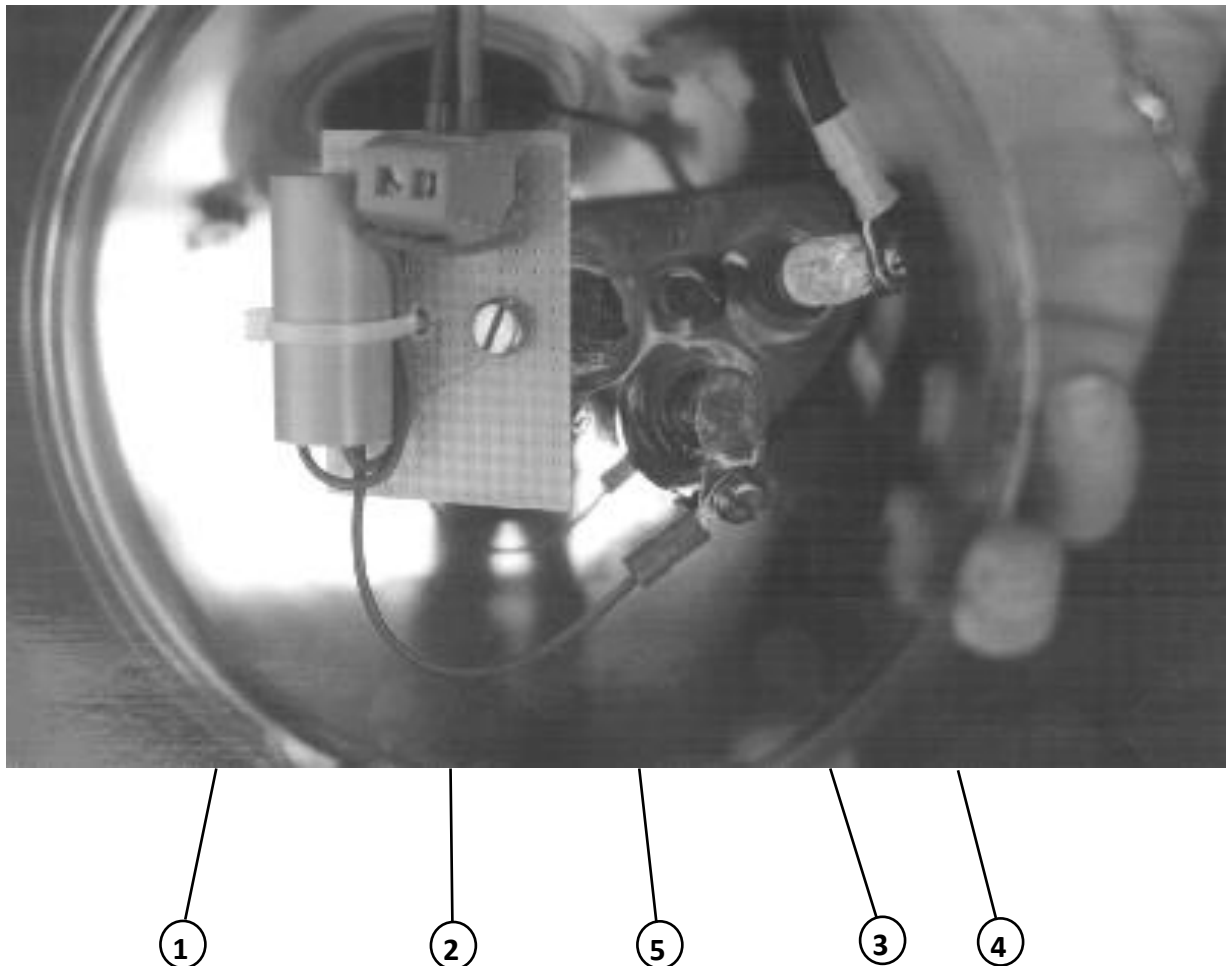


Figure 13 - – DISPOSITIVO OC62A/OC62R - CABLEADO DE LA LÁMPARA

1	Lámpara de Xenón
2	Soporte aislado con arrancador y regleta del terminal
3	Terminal ROJO (red) de la lámpara
4	Terminal BLANCO (white) de la lámpara
5	Terminal NEGRO (black) de la lámpara

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

5 MANTENIMIENTO

5.1 Controles periódicos

Controles diarios

- a) Lámparas quemadas.
- b) Partes de luces rotas
- c) Adecuado funcionamiento de todo el sistema de destello.

Controles mensuales

- a) Limpieza de los vidrios frontales de la lámpara.
- b) Ajuste correcto de las luces.

Controles semestrales

- a) Pintura o sustitución de piezas oxidadas.
- b) Verificar la correcta inserción de la parte móvil de todos los conectores de la parte fija correspondiente en el PCB E741P y retire los restos de oxidación eventuales de los pines del conector.

Controles anuales

- a) Estabilidad de las losas de hormigón.
- b) Estabilidad y montaje de luces y cajas de control.
- c) Conexiones eléctricas y el grado de aislamiento.
- d) Eficacia luminosa de las lámparas.
- e) Condición de todas las juntas.

Controles no programados

- a) Después de precipitación atmosférica inusual, compruebe las condiciones de luz y retire cualquier obstrucción del haz luminoso.

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

5.2 Procedimientos de Mantenimiento

ADVERTENCIA: ANTES DE CUALQUIER INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN CAJAS O LUCES DE CONTROL, ASEGÚRESE QUE LA ALIMENTACIÓN ESTÉ APAGADA Y ESPERE POR LO MENOS TREINTA SEGUNDOS PARA PERMITIR LA DESCARGA DE LOS CONDENSADORES. NO OPERE EN PARTES VIVAS.

5.2.1 Caja de control

RETIRANDO LA PUERTA DE LA CAJA DE CONTROL DEL MICROINTERRUPTOR DE SEGURIDAD CORTA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA A LO ELÉCTRICO Y EQUIPO ELECTRÓNICO DE LA CAJA DE CONTROL, PERO NO A LA PLACA DEL TERMINAL.

SI ES NECESARIO, UNO O MÁS DISPOSITIVOS PUEDEN SER EXCLUIDOS DEL SISTEMA GIRANDO EL INTERRUPTOR PRINCIPAL EN POSICIÓN OFF, SIN QUE EL SISTEMA SEA AFECTADO. SI UNO DE LOS DISPOSITIVOS EXCLUIDOS ES EL MASTER UNO ES SUFICIENTE PARA AJUSTAR CUALQUIER OTRO DISPOSITIVO COMO MASTER.

Sustitución de los fusibles

Desconecte la fuente de alimentación y espere por lo menos treinta segundos.

Retire la puerta de la caja de control, gire a la posición OFF el porta fusibles/interruptor principal y ábralo; quite los fusibles quemados e instale otros nuevos de índice idéntico.

Después de la sustitución, operar invirtiendo el procedimiento.

Sustitución de la tarjeta extraíble card E 730

Desconecte la fuente de alimentación y espere por lo menos treinta segundos.

Retire la puerta de la caja de control, gire a la posición OFF el interruptor principal y extraiga la tarjeta extraíble defectuosa.

Haga en la nueva tarjeta una marca de color de acuerdo a su posición de montaje en el marco e insértela, teniendo cuidado de estar asentada correctamente en las guías correspondientes para permitir el plug-in correcto al conector hembra en la placa base.

Gire a la posición de encendido ON el interruptor principal, instale la puerta de la caja de control, asegurándose de que el microinterruptor de seguridad está funcionando, y bloquéelo mediante los seis tornillos, para asegurar el grado de protección.

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Sustitución de la tarjeta extraíble E 855/1S

Desconecte la fuente de alimentación y espere por lo menos treinta segundos.

Retire la puerta de la caja de control, gire a la posición OFF el interruptor principal y extraiga la tarjeta extraíble defectuosa.

Ajuste los interruptores DIP, el interruptor JP3 y el interruptor piloto sobre la nueva tarjeta como las de la defectuosa.

Haga en la nueva tarjeta una marca de color de acuerdo a su posición de montaje en el marco e insértela, teniendo cuidado de estar asentada correctamente en las guías correspondientes para permitir el plug-in correcto al conector hembra en la placa base.

Gire a la posición de encendido ON el interruptor principal, instale la puerta de la caja de control, asegurándose de que el microinterruptor de seguridad está funcionando, y bloquéela mediante los seis tornillos, para asegurar el grado de protección.

Sustitución de la tarjeta extraíble E 729/S/P

Desconecte la fuente de alimentación y espere por lo menos treinta segundos.

Retire la puerta de la caja de control, gire a la posición OFF el interruptor principal, desconecte el cable vinculado al condensador descargado y extraiga la tarjeta extraíble defectuosa.

Haga en la nueva tarjeta una marca de color de acuerdo a su posición de montaje en el marco e insértela, teniendo cuidado de estar asentada correctamente en las guías correspondientes para permitir el plug-in correcto al conector hembra en la placa base.

Conecte el cable vinculado al condensador descargado a la nueva tarjeta E 729/S/P.

Gire a la posición de encendido ON el interruptor principal, instale la puerta de la caja de control, asegurándose de que el microinterruptor de seguridad está funcionando, y bloquéela mediante los seis tornillos, para asegurar el grado de protección.

Sustitución del marco del soporte extraíble

Desconecte la fuente de alimentación y espere por lo menos treinta segundos.

Retire la puerta de la caja de control, gire a la posición OFF el interruptor principal y extraiga las tres tarjetas extraíbles y las dos tarjetas de condensadores como se ha descrito anteriormente.

Desconecte el cable de alto voltaje, HV del aislador, el conector hembra de cuatro polos (con cuatro cables procedentes de la lámpara) desde el conector macho en la placa base, el cable de tierra de la lámpara del cuadro del terminal y el cable de tierra (procedente del cuadro del terminal) desde el perno de puesta a tierra de la caja de control.

Desconecte la fuente de alimentación y los cables de reajuste de la placa del terminal. Afloje los seis tornillos que bloquean el bastidor del soporte a la parte inferior de la caja y retire el conjunto.

Cualquier componente dañado puede ser fácilmente reemplazado ahora, desconectando el cableado correspondiente y, después de la sustitución, invirtiendo el procedimiento. En cualquier caso, es posible instalar un nuevo bastidor de soporte extraíble completo.

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

NOTA: TODOS LOS MARCOS DEL SOPORTE DESMONTABLES SON IDÉNTICOS PARA MANTENIMIENTO RÁPIDO Y FÁCIL; RECORDAMOS QUE AQUELLOS PARA DISPOSITIVOS REIL SIEMPRE ESTÁN EQUIPADOS CON EL TOROIDE PARA DETECTAR EL DESTELLO DE LA LÁMPARA.

5.2.2 Cabeza destellante OC62A/OC62R

Sustitución de la lámpara

Desconecte la fuente de alimentación y espere por lo menos treinta segundos.

Retire la puerta de la caja de control, gire a la posición OFF el interruptor principal.

Retire la lámpara mediante la liberación de los tres clips. Desconecte los cables y el soporte aislado completo con dispositivo de encendido de los terminales de tornillos en el lado posterior de la lámpara.

Haga la conexión eléctrica a los terminales de tornillos de la nueva lámpara (ver Fig. 13):

- el cable de alta tensión, HV, de la caja de control al terminal "BLANCO" (White);
- el soporte aislado completo con dispositivo de encendido al terminal "NEGRO" (black);
- el cable libre (marrón) desde el dispositivo de encendido al terminal "ROJO", (red).

Monte la lámpara en el cuerpo y bloquéelo mediante los clips, asegurándose de que la junta correspondiente esté correctamente en el asiento y el microinterruptor está funcionando.

Gire a la posición ON el interruptor principal.

Instale la puerta de la caja de control, asegurándose de que el microinterruptor de seguridad está funcionando, y bloquéelo mediante los seis tornillos, para asegurar el grado de protección.

IMPORTANTE: SE SUGIERE SUSTITUIR LA JUNTA DE LA LÁMPARA EN EL CASO DE SUSTITUCIÓN DE LA LÁMPARA PARA ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD.

Limpieza de la lámpara

Limpie la superficie externa del cristal frontal de la lámpara con una solución detergente.

Sustitución del soporte aislado con dispositivo de encendido

Desconecte la fuente de alimentación y espere por lo menos treinta segundos.

Retire la puerta de la caja de control, gire a la posición OFF el interruptor principal.

Retire la lámpara mediante la liberación de los tres clips. Desconecte el cable (marrón) desde el dispositivo de encendido y el soporte aislado completo con el dispositivo de encendido de los terminales de tornillos en el lado posterior de la lámpara.

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Desconecte de la regleta de terminal en el soporte aislado los dos cables procedentes de la caja de control y conéctelos a las tiras de terminales del nuevo soporte aislado (Fig. 4).

Instale el nuevo soporte aislado con el encendedor, proporcionando la conexión eléctrica a los terminales de tornillos de la lámpara como sigue (ver figuras 4-13.):

- el soporte aislado completo con dispositivo de encendido al terminal "NEGRO" (black);
- el cable libre (marrón) desde el dispositivo de encendido al terminal "ROJO", (red).

Monte la lámpara en el cuerpo y bloquéela mediante los clips, asegurándose de que la junta correspondiente esté correctamente en el asiento y el microinterruptor esté funcionando.

Gire a la posición ON el interruptor principal.

Instale la puerta de la caja de control, asegurándose de que el microinterruptor de seguridad está funcionando, y bloquéela mediante los seis tornillos, para asegurar el grado de protección.

5.2.3 Acoplamiento rompible

El conjunto de la caja de control-cabeza destellante debe ser soportado a mano.

Afloje los seis tornillos del acoplamiento(s) rompible(s), eleve el conjunto y desenrosque el acoplamiento rompible roto.

Atornille el nuevo acoplamiento rompible en los anclajes roscados de diámetro de 2" cementadas y apriételo por medio del cojinete especial (P/N 332.4010, disponible a petición) para ser utilizado con una llave dinamométrica. Apriete el acoplamiento rompible a 100 Nm.

Monte el conjunto en el acoplamiento(s) rompible(s) y apriete los seis tornillos, haciendo un paralelismo aproximado con el eje de la pista (sólo para dispositivo FEAC). Cualquier alineación fina se hará sobre la cabeza destellante. Apriete los tornillos a 6,5 Nm.

Ver TABLA A para valores de enfoque correctos.

5.2.4 Solución de problemas

Los procedimientos más eficaces de solución de problemas comienzan con la observación de la conducta de la luz. Esto conduce a menudo directamente a la causa tal como un componente defectuoso u otra condición anormal. La TABLA B enumera muchos de los síntomas que una luz destellante con mal funcionamiento podría exhibir. En la TABLA C estos síntomas se correlacionan con componentes o condiciones, que si es defectuoso o anormal, podrían hacer que la luz destellante se comporte como se observa. Cada elemento en la TABLA C se pondera para indicar la probabilidad estimada de que fuera la causa del problema.

Cada dispositivo debería ser inspeccionado como unidad independiente, desconectando al menos los dos cables de RESET y ajuste de la luminaria como MASTER.

Por ejemplo, supongamos que la luz no destella en absoluto, pero algunos de sus circuitos siguen funcionando: es decir, los fusibles no se han fundido, los relés operan, etc. Esto es el síntoma C en la TABLA B. La TABLA C indica que el comportamiento del síntoma C sería muy probablemente

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

causada por lámpara o dispositivo de encendido defectuoso o conexiones eléctricas defectuosas a la luz, o entre la placa de terminales de la caja de control y la placa base E741P. La siguiente causa más probable sería la tarjeta de control defectuosa E 855/1S, y así sucesivamente.

Table B - SÍNTOMAS DE PROBLEMAS PRINCIPALES

Código	Rendimiento del destello	Comentarios
A	NO	Todos los circuitos están muertos
B	NO	Fusible línea primaria repetidamente se funde
C	NO	Algunos circuitos funcionando
D	NO	Tras algunos destellos, el aparato no funciona
E	SALTA	

Table C - LOCALIZADOR DE FALLOS (SÍNTOMAS DE LA TABLA B)

Causa probable	A	B	C	D**	E
Conexiones eléctricas del cable de alimentación	1				
Conexiones eléctricas de Vable de Reset					1*
Fuente de alimentación se funde	2				
Microinterruptor de la caja de control	3				
Tarjeta de fuente de alimentación E730	5	2	7		
Tarjeta de Control E855/1S			5	3	
Tarjeta de HV E729/S/P			6		
Condensador descargado			8		4
Toroide				2	
Conexiones eléctricas entre la placa del terminal y E741P	4	1	4		
Conexión eléctrica entre el toroide y E741P (compruebe cuidadosamente las conexiones entre los cables y toroide; luego revierta la inserción del conector móvil de dos polos dentro del fijo en el E741P)				1	
Conexión eléctrica a la cabeza destellante			3		
Microinterruptor de la cabeza destellante	3				
Lámpara			1		2
Encendedor			2		3

* Compruebe las conexiones del cable de reset sólo si el dispositivo funciona correctamente como unidad independiente. Si como unidad independiente no funciona, comience cualquier inspección de la sugerencia número 2.

** Condición defectuosa típica debido a la intervención de enclavamiento REIL. Si después de la desconexión de los cables del RESET el dispositivo funciona correctamente, inspeccione el otro dispositivo REIL. Si esto no funciona, siga las comprobaciones sugeridas.

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

6 LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO RECOMENDADAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FIG.	ARTÍCULO
760.1910	Lámpara HVI-734-Q	1	10
341.0750	Clip de la lámpara	1	12
325.0160	Junta de silicona de la lámpara	/	/
150.1123	Regleta aislada con encendedor y regleta del terminal	13	2
491.0111	Microinterruptor para el cuerpo de la lámpara	/	/
155.2210	Tubería flexible con cableado para OC62A-P-1-C o OC62R-P-1-C	1	13
155.2020	Cuerpo de la luz con clips de la lámpara y Microinterruptor de seguridad	/	/
155.2190	Soporte graduado con tornillos	1	2
155.2554	Caja de control completa para OC62A-P-1-C o OC62A-P-1-N	/	/
155.2556	Caja de control completa para OC62R-P-1-C o OC62R-P-1-N	/	/
155.2569	Caja de control completa para OC62A-P-1-F	/	/
155.2570	Caja de control completa para OC62R-P-1-F	/	/
150.0911	Tarjeta extraíble E 730	2	3

continúa

Edición 08/01/2016

LUZ DESTELLANTE ELEVADA UNIDIRECCIONAL DE ALTA INTENSIDAD PARA APROXIMACIÓN Y REIL (LUCES IDENTIFICADORAS DEL EXTREMO DE PISTA)- (UN NIVEL – SUMINISTRO DE ENERGÍA PARALELO) OC60A-P-1-X OC60R-P-1-X - MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FIG.	ARTÍCULO
150.0909	Tarjeta extraíble E 729/S/P	2	5
150.1318	Tarjeta extraíble E 855/1S	2	4
532.0220	Condensador descargado de 30 μ F	3	4
100.0889	Toroide	3	7
487.0212	Fusible de 4 A, 10.3x38	3	2
491.0110	Microinterruptor para la caja de control	2	2
155.2000	Acoplamiento rompible	1	5
495.0105	Gemov tipo V275LA40	3	8
495.0124	Gemov tipo V68ZA10	3	9

7 LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1 (10 páginas)	Luz destellante unidireccional de alta intensidad (tres niveles - fuente de alimentación en paralelo) – OC62A-P-1-X – OC62R-P-1-X – Opción: Monitorización del fallo de la lámpara - Edición 03/04/05
-------------------------	---