



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS



SISTEMA CCTV

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS

SISTEMA CCTV
ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS
Versión: 1 Fecha: 05/11/1999



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 13 -15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06 (5 líneas)
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

ÍNDICE

1. CÁMARAS DE T.V.	3
2. MATRIZ DE CONMUTACIÓN VÍDEO	7



1. CÁMARAS DE T.V.



1. CAMARAS DE TV c.c. en color

Marca: ECV

Tipo: Cámara NORTON-3500 IR
Carcasa SIRIUS-350 E
Posicionador LEOPARD 301

1.1 DEFINICIÓN

Cámara

Se trata de cámaras digitales según norma PAL de alta resolución con 752 x 582 pixel efectivos, sensores CCD de 1/3" de transferencia de línea. La resolución efectiva esta dada por las 752 líneas horizontales y las 582 líneas verticales. Van previstas estas cámaras de procesadores de señales DSP de última generación.

La alta sensibilidad del sensor de imagen CCD de la cámara 3500 IR permite trabajar con una iluminación mínima de 0,5 lux (F. 1.2).

Dispone la cámara de opción control de óptica auto-iris por vídeo o DC lo que es imprescindible en instalaciones de TV en túneles, especialmente en las cámaras situadas en las cercanías de las bocas del túnel.

La sincronización del LINE LOCK por medio de la red de BT es asimismo imprescindible para asegurar la ausencia de saltos o pérdida de cuadro en la conmutación de cámaras.

Las cámaras cuentan con la DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE.

Objetivos

Está previsto el equipamiento de las cámaras fijas en el interior del túnel con objetivos fijos de 25 mm F 1.4 rosca CS del tipo SE 25.14.

Las cámaras enfocadas hacia la boca de salida se equipan con objetivos autoiris de 25 mm F1.3 rosa CS.

Las cámaras móviles situadas en el exterior van previstas de lentes zoom con autoiris 1:1.2 tipo SL 080 80A.



Carcasa

Está construida de aluminio extrusionado y anodizado y permite la utilización de ópticas monofocales y zooms. El grado de protección es IP-65. Su sistema de apertura facilita en gran manera la colocación y ajuste de la cámara. La tornillería es inoxidable.

Dispone de calefactor con termostato a fin de evitar condensaciones.

Posicionador

El posicionador LEOPARD está diseñado para uso a la intemperie para lo cual está debidamente protegido. Se trata de un equipo muy robusto dispuesto para cargas superiores a 18 kg. permite el movimiento en vertical y horizontal, limitándose la carrera mediante fines de carrera accesibles en el exterior.

La alimentación se realiza por la base, lo que permite que los cables queden fijos.

1.2 MONTAJE E INSTALACIÓN

Cámaras fijas

Las cámaras irán instaladas en sus respectivas carcasas y situados a lo largo del túnel en los astiales, empleándose soportes en forma de brazo articulado que permiten una fácil orientación de la cámara y su posterior sujeción.

Cámaras móviles

Las cámaras móviles irán montadas sobre su posicionador colocado en lo alto de la columna de soporte previsto a este fin.

En el curso de montaje deben ajustarse los fines de carrera para limitar convenientemente el recorrido del posicionador.

1.3 TERMINACIÓN y ACABADO

Cámaras

SISTEMA CCTV
ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS
Versión: 1 Fecha: 05/11/1999

5



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

SÓFORA, 13 -15 - 28020 MADRID
Teléfono: 91 579 16 06 (5 líneas)
Fax : 91 570 90 37
E-mail: ortrat@ortrat.es

La cámara de TV está construido en aluminio y lleva sobre la impregnación correspondiente el acabado en RAL PONTONE 4013 C al horno.

Carcasas

Las carcasas de protección de cámaras llevan un acabado de anodizado de las superficies de aluminio extrusionado.

1.4 ENSAYO Y CONTROL EN OBRA

Se comprueba que el brazo de soporte está perfectamente anclado en la pared y que tras realizar el enfoque de la cámara – la articulación haya quedado perfectamente apretada. –

Se verifica la salida de la señal de vídeo de 1V a 75 ohmios.



2. MATRIZ DE CONMUTACIÓN VÍDEO



2. MATRIZ DE CONMUTACION VIDEO

Marca: ECV
Tipo: SPC 32 x 8

2.1 DEFINICIÓN

Es del tipo microprocesado y es apto para imágenes de vídeo en color y B/N. El número de entradas es de 32. Lleva integrado en el módulo de entrada un derivado de vídeo que suministra una señal para c/u de las entradas. Dispone de 8 salidas a monitor y 32 entradas de alarma. Va equipado con un canal de comunicación RS 232 C para la intercomunicación con el ordenador de supervisión del túnel.

El conjunto está alojado en dos racks de 19”.

Se encuentra integrado en la propia matriz el insertador de texto, fecha y hora.

Todos los elementos integrantes de la matriz van colocados en el interior de un armario que albergará asimismo los convertidores de F.O. Es de protección IP 20.

2.2 MONTAJE E INSTALACION

Todos los elementos integrantes de la matriz con sus accesorios van situados en el armario el cual quedará situado en la zona de cuadros de entrada en la sala de operadores del centro de control, realizándose la entrada de cables según convenga por la parte inferior o superior de dicho armario.

El teclado quedará situado en la mesa de operador.

2.3 TERMINACIÓN y ACABADO

El armario está protegido de una capa de pintura RAL 7032 sobre fondo fosfatado.

2.4 ENSAYOS y CONTROL EN OBRA

Se comprueba que el armario se encuentra convenientemente anclado en el suelo.

Mediante medición de la señal y visualización en una pantalla de prueba se verifica la correcta presentación de cada una de las imágenes en el centro.

