



ORTRAT, S.L.
CONTROL + SISTEMAS



SISTEMA DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS

SISTEMA DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN – PANEL 2X12L + 24X24
ESPECIFICACIÓN DE EQUIPOS

Versión: 1 Fecha: 31/05/2002



ORTRAT S.L.
CONTROL + SISTEMAS

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

ÍNDICE

1. PANELES INFORMATIVOS

3



1. PANELES INFORMATIVOS



1. PANELES INFORMATIVOS DE MENSAJE VARIABLE

Marca: LINE, ODECO, ALBA
Modelo: 2x12L + 24x24

1.1 DEFINICIÓN

El efecto psíquico del paso por un túnel condiciona el comportamiento de los conductores en el interior del mismo, lo que ha de compensarse en lo posible manteniendo informados adecuadamente a los usuarios incluso antes de entrar en el mismo.

Los paneles informativos representan uno de estos elementos dispuestos para la mejor información de usuario.

Son del tipo realizados en tecnología de LED visto (mayor luminosidad y ausencia de reflejos) de muy alta luminosidad y larga vida (> 100.000 horas) en forma de matriz de 5x8 pixel de 200 mm de alto del carácter, formado c/u de los pixel por 3 LEDs, color ámbar (tipo AllnGaP), siendo la luminosidad de c/LED de 1.500 mcd; permiten la presentación de mensajes con un máximo de 2x12 caracteres con una altura de 200 mm.

El panel dispone de microordenadores para el control y canal de comunicación con el BUS. De esta forma pueden presentarse a voluntad del operador desde el ordenador supervisor de forma inmediata los mensajes previamente definidos, definir mensajes nuevos para su presentación inmediata e incluso lanzar mensajes introducidos al momento.

La luminosidad de los LEDs puede atenuarse por comando con el fin de conseguir una luminosidad adecuada al entorno (día/noche).

De acuerdo la NORMA 8.1-IC Capítulo 3.1 del Ministerio de Fomento, se pueden leer los caracteres de 200 mm de alto desde una distancia de 160 m, lo que – a la velocidad de 50 km/h permitida en zonas urbana – corresponde a un tiempo de lectura de unos 10 segundos.

1.2 MONTAJE E INSTALACIÓN

Los paneles informativos con unas dimensiones de 3300 x 1000 x 150 mm quedarán instalados sobre banderola.

Todos los elementos de sujeción incluyendo la tornillería estará debidamente protegida contra la corrosión.

Los cables de conexión de fuerza y comunicación terminarán en conectores hembra o, en el caso de ejecutarse con rabillo de cable, se emborna en las bornas previstas a este fin en el interior del panel.



1.3 TERMINACIÓN y ACABADO

La carcasa del panel está construida en aluminio protegido por pintura al horno color negro RAL 9011 sobre imprimación. El grado de protección es IP54.

El acabado de toda la tornillería y de los soportes ha de ser zincado al fuego o protegido de forma análoga.

1.4 ENSAYOS y CONTROL EN OBRA

Aparte de las comprobaciones funcionales del conjunto, se verifica que el anclado está realizado con elementos debidamente protegidos contra corrosión y lleva los elementos protectores contra el aflojamiento..

Se verifica que los cables de conexión van debidamente sujetas a la estructura y forman una vaga en la entrada, quedando debidamente descargados.

Se verifica que la carcasa y el soporte metálico se encuentran conectados a tierra.

