



El parlante (no se suministra) debe ser de 8 ohm. Se conecta entre los bornes 9/12VCC y Parlante (primero de la derecha en el indicador). Se puede poner una resistencia en serie con el parlante para disminuir el volumen, de aproximadamente 10 ohm 1/4W.

CONTROLES S.A. suministra accesorios que pueden ser usados en conjunto con el IML2D50L:

1- Fuente de poder FP10V600MA. Se alimenta de 220 Vca, 50 Hz (otros voltajes a pedido) y entrega 10 Vcc nominales (no regulados), 600 mA. Esta fuente de alimentación es un transformador y un rectificador y filtro montados sobre el transformador. La salida negativa se conecta al borne 0V y la salida positiva se conecta al borne 9/12VCC del indicador (tercero desde la izquierda). Se usa una fuente para cada indicador, quedando cada uno de éstos aislado y referido al tablero solamente por medio de su hilo 0V de referencia de la transmisión.

2-Juego de interfase KTTL/ACC formado por:

adaptador ACTTL/232-DIN

cable plano de salida del puerto TTL del CEA51FA al adaptador ACTTL/232-DIN

conector DB9-P de salida del adaptador hacia el indicador

El ACTTL/232-DIN incluye aislación óptica entre el lado TTL y el lado RS232-c, por lo que queda aislado galvánicamente el CEA51FA de la línea a indicadores y aumenta su seguridad frente a eventuales accidentes del lado de ésta. El adaptador se coloca próximo al CEA51FA.

El conector del cable plano se coloca en el puerto TTL. El pino 1 en el conector es el de arriba a la derecha.

El otro extremo de este cable se conecta al adaptador ACTTL/232-DIN como sigue:

cable negro (pino 4 en puerto TTL) y cable blanco (pino 1 en puerto TTL) a borne MA del adaptador

cable rojo (pino 3 en puerto TTL) a borne RX-TTL del adaptador

Desde el adaptador hacia el indicador se debe colocar un cable blindado con dos conductores. El blindaje se conecta solamente en el extremo del lado del tablero, a uno de los tornillos de fijación del CEA51FA a su base de aluminio.

El común del adaptador (pino 5 en el conector DB9) se une al borne 0V del indicador.

La salida de transmisión del adaptador (pino 2 en el conector DB9) se une al borne Rx del indicador.

3- Adaptador en cable CPTTL/IML. En general es posible usar este adaptador para conectar el puerto TTL del controlador con el indicador. Este es un circuito sencillo y más económico que la solución anterior, sin aislación óptica y con bajo nivel de transmisión, pero puede presentar alguna dificultad en trabajos de modernización sobre instalaciones antiguas.

Este circuito incluye un cable plano de 10 hilos con 15 cm de largo y una colilla del lado del CEA51FA, un circuito de adaptación cubierto por un contráctil y una colilla de 50 cm de cable doble blindado, del lado del indicador. El circuito de adaptación se alimenta a partir del CEA51FA.

El conector del cable plano se coloca en el puerto TTL. Se usan solamente los pines 1 a 6. El pino 1 en el conector es el de arriba a la derecha. El cable blindado de salida se debe prolongar hasta el indicador con cable blindado. El hilo de color negro corresponde al borne 0V del indicador y el hilo de color verde al borne RX del indicador.

La colilla de cable negro del lado del conector para cable plano se debe conectar a uno de los tornillos de fijación del CEA51FA a su base de aluminio. El blindaje del cable de extensión se debe unir al blindaje del cable de salida suministrado. El blindaje debe quedar aislado en el extremo correspondiente al indicador