



El parlante (no se suministra) debe ser de 8 ohm. Se conecta entre los terminales PARLANTE y 10Vcc. Se puede poner una resistencia en serie con el parlante para disminuir el nivel de audio, de aproximadamente 10 ohm 1/4W.

CONTROLES S.A. suministra accesorios que pueden ser usados en conjunto con el IML3D50L:

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 incluye transformador con rectificador y filtro montados sobre el transformador. La salida negativa se conecta al borne 0V y la salida positiva se conecta al borne 10Vcc del indicador. 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 aísla galvánicamente al CEA51FA de la línea a indicadores, aumentando su seguridad frente a eventuales accidentes del lado de ésta. El adaptador se coloca próximo al CEA51FA y se conecta un cable permanente entre el borne MA del adaptador y un borne MA del CEA51FA. Se alimenta desde el borne 24V del CEA51FA al borne 24V del adaptador.

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

cable verde (pino 5 en puerto TTL) a borne TX-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/ACC. En general es posible usarlo para conectar el puerto TTL del controlador con un indicador. 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 o cuando se usa para comandar varios indicadores.

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. 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 referencia (negro) corresponde al borne 0V del indicador y el hilo de transmisión (rojo) 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 hasta el indicador se debe unir al blindaje del cable de salida suministrado y debe quedar aislado en el extremo correspondiente al indicador.