

**LEYENDA FUSIBLES:**

- F1: Fusible 5A conectado a la batería arranque para la alimentación de las luces side marker  
 F2: Fusible 20A conectado a la batería arranque para la alimentación del frigorífico.  
 F3: Fusible 7.5A conectado directamente a la batería servicios para eventuales alimentaciones tarjetas de control (ejemplos: frigorífico, etc...)  
 F4: Fusible 10A conectado directamente a la batería servicios  
 F5: Fusible 10A conectado directamente a la batería servicios  
 F6: Fusible 10A conectado directamente a la batería servicios  
 F7: Fusible 10A conectado directamente a la batería servicios  
 F8: Fusible 15A conectado directamente a la batería servicios  
 F9: Fusible 15A conectado al interruptor general luces para alimentar el grupo Luces\_1  
 F10: Fusible 15A conectado al interruptor general luces para alimentar el grupo Luces\_2.  
 F11: Fusible 7.5A conectado directamente a la batería servicios para alimentar igniciones y al interruptor luz exterior  
 F12: Fusible 15A conectado al interruptor AUX  
 F13: Fusible 10A conectado al interruptor bomba agua

**Atención:**

En caso de sustitución de fusibles averiados, hay que respetar el valor de amperaje previsto.

**FUNCIONAMIENTO:****Utilizaciones accionadas por el panel mandos:**

Las salidas luces interiores (luces\_1 y luces\_2), luz exterior, bomba y aux están accionadas directamente por las teclas correspondientes del panel mandos.

Las salidas de los (JP5 pin 6) (JP5 pin 9) se accionan directamente mediante el encendido del panel de control, si el panel de control permite

- Si la tensión de la batería servicios permanece por debajo de los 10V durante más de un minuto, el derivador NE196 apaga automáticamente todas las utilizaciones luces, bomba, aux. Para reactivar las cargas hay que pulsar las teclas correspondientes en el panel de mandos, pero si la batería permanece por debajo de los 10V transcurrido un minuto se desactivarán nuevamente.

**Utilizaciones accionadas por el D+:**

El relé acoplador y el relé frigorífico se habilitan inmediatamente si hay una de estas dos condiciones:

1)	KEY-ON +12V	+Llave JP13 pin 1	D+ JP13 pin 6	+Alternador JP13 pin2	+12V
			activado		

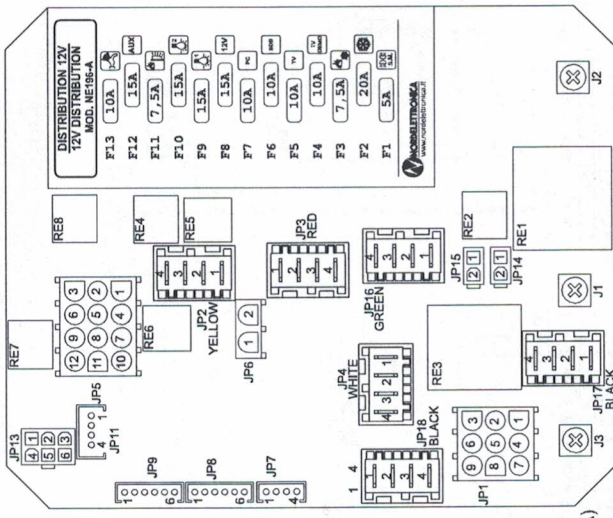
El relé acoplador recarga la batería servicios por medio del alternador con motor en marcha. El relé frigorífico permite alimentar a 12V el frigorífico trivalente con tal de que el motor esté en marcha.  
 La luz exterior se apaga automáticamente con el motor en marcha.

**Recarga batería arranque:**

El relé acoplador recarga la batería arranque por medio del cargabaterías si está la red 230V. El relé se excita cuando la batería servicios supera los 13.5V y se desexcita automáticamente cortando la red 230V o con tensión de batería servicios inferior a 12.8V.

**Señal side-marker:**

La salida side-marker puede activarse con un mando negativo (masa) en el bloque JP13 pin 5 o con un mando positivo (+12V) en el bloque JP13 pin 5

**J1: ENTRADA BATERIA AUTO**

- Entrada + batería AUTO (B1)

**J2: ENTRADA BATERIA SERVICIOS**

- Entrada + batería SERVICIOS (B2)

**J3 : NEGATIVO**

- NEGATIVO

**JP1 : NEGATIVO**

- 3.4.5.6.7.8.9: NEGATIVO

**JP2: SALIDA LUCES (AMARILLO)**

- Salida (+) (F8 15A)
- Salida (+) LUCES\_1 (F9 15A)
- Salida (+) LUZ EXTERIOR (F11 7.5A)
- Salida (+) LUCES\_2 (F10 15A)

**JP3: SALIDA TOMA (ROJO)**

- Salida (+) (F4 10A)
- Salida (+) (F7 10A)
- Salida (+) (F6 10A)
- Salida (+) (F5 10A)

**JP4: SALIDA FRIGORIFICO (BLANCO)**

- Salida (+) frigorífico directa (F2 20A)
- Salida (+) frigorífico accionada por relé (F2 20A)
- Salida (+) alimentación tarjetas de control (F3 7.5A)
- NEGATIVO

**JP5: SALIDA UTILIZACIONES**

- Encendido (F11 7.5A)
- 3.5.7.8. Salida (+) AUX (F12 15A)
- 6.9. Salida (+) (F13 10A)
- 10.11. Salida D+ (max 1A)
- Salida (+) BOMBA (F13 10A)

**JP6 : SALIDA D+**

- Salida positiva (Máx 0.5A) para accionar todas las cargas que funcionan con motor en marcha (ej. frigorífico AES, entrada antena, válvulas de descarga, etc)

**JP7: DEPÓSITOS S3**

Ver tabla detallada para el tipo de visualización en el panel de control (Última página)

**JP9: DEPÓSITOS S2**

Ver tabla detallada para el tipo de visualización en el panel de control (Última página)

**JP9: DEPÓSITOS S1**

Ver tabla detallada para el tipo de visualización en el panel de control (Última página)

**JP11: PANEL DE MANDOS**

Conector de 4 polos para la conexión del panel de mandos mediante el cable correspondiente.

**JP13: ENTRADA MANDOS D+ SIDE MARKER. PRESENCIA RED**

- Entrada + Llave (C036L 1A -13)
- Entrada D+ desde el alternador
- Entrada PRESENCIA RED desde el cargador de baterías
- Entrada Side Marker mando positivo
- Entrada Side Marker mando negativo (C036L 1A -11)
- Entrada D+ mando negativo (C036L 1A -2)

**JP14: SALIDA SIDE MARKER DERECHA**

- Salida (+) Side Marker derecha (F1 5A)
- NEGATIVO

**JP15: SALIDA SIDE MARKER IZQUIERDO**

- Salida (+) Side Marker izquierdo (F1 5A)
- NEGATIVO

**JP16: PREDISPOSICIÓN (VERDE)**

- PLACA SOLAR + batería Arranque (F2 20A)
- Salida (+) (F3 7.5A)
- NEGATIVO
- PLACA SOLAR + batería Servicios (F4 20A)

**JP17, JP18 : NEGATIVO (NEGRO)**

- 1.2.3.4: NEGATIVO