



FREELANDER

2004MY

Esquemas de Circuitos Eléctricos

Publication Part No. LRL 0651SPA

Publicado por Land Rover

© 2003 Land Rover

Se reservan todos los derechos. Se prohíbe la reproducción, almacenamiento en un sistema de recuperación o transmisión de cualquier parte de esta publicación, sea en forma electrónica, mecánica, grabación o por cualquier otro medio, sin el permiso previo por escrito de Land Rover.

COLOUR CODES
DRAADKLEURCODES
CODICI COLORI DEI CAVI

CODES DES COULEURS DES FILS
CODIGOS DE COLORES DE LOS CABLES

KABELFARBCODES
CÓDIGOS DAS CORES DOS FIOS

CODE	COLOUR	CODE	KLEUR	CODE	COULEUR	CODE	FARBE	CODICE	COLORE	CODIGO	COLOR	CÓDIGO	COR
B	BLACK	B	ZWART	B	NOIR	B	SCHWARZ	B	NERO	B	NEGRO	G	PRETO
G	GREEN	G	GROEN	G	VERT	G	GRÜN	G	VERDE	G	VERDE	K	VERDE
K	PINK	K	ROZE	K	ROSE	K	ROSA	K	ROSA	K	ROSA	LG	ROSA
LG	LIGHT GREEN	LG	LICHTGROEN	LG	VERT CLAIR	LG	HELLGRÜN	LG	VERDE CHIARO	LG	VERDE CLARO	N	VERDE CLARO
N	BROWN	N	BRUIN	N	BRUN	N	BRAUN	N	MARRONE	N	MARRON	O	CASTANHO
O	ORANGE	O	ORANJE	O	ORANGE	O	ORANGE	O	ARANCIONE	O	NARANJA	P	LARANJA
P	PURPLE	P	PAARS	P	VIOLET	P	LILA	P	PORPORA	P	PURPURA	R	ROXO
R	RED	R	ROOD	R	ROUGE	R	ROT	R	ROSSO	R	ROJO	S	VERMELHO
S	SLATE (grey)	S	LEIGRIJS	S	GRIS	S	GRAU	S	ARDESIA (grigio)	S	PIZARRO (gris)	U	CINZENTO
T	TRANSPARENT	T	TRANSPARANT	T	TRANSPARENT	T	TRANSPARENT	T	TRASPARENTE	T	TRANSPARENTE	T	TRANSPARENTE
U	BLUE	U	BLAUW	U	BLEU	U	BLAU	U	BLU	U	AZUL	W	AZUL
W	WHITE	W	WIT	W	BLANC	W	WEISS	W	BIANCO	W	BLANCO	Y	BRANCO
Y	YELLOW	Y	GEEL	Y	JAUNE	Y	GELB	Y	GIALLO	Y	AMARILLO	Y	AMARELO

INDICE

5 DISTRIBUCION ELECTRICA	6	20 SISTEMA DE GESTION DEL MOTOR	56	42 LIMPIA Y LAVAPARABRISAS	102
Caja de fusibles del compartimento motor	6	K1.8	56	Adelante	102
Caja de fusibles del habitáculo	12	KV6	60	Atrás	104
2 DISTRIBUCION DE MASA	18	Td4	64	43 LUCES EXTERIORES	106
3 ALARMA ANTIRROBO Y CIERRE CENTRALIZADO DE PUERTAS	24	20 BOMBA DE COMBUSTIBLE	68	Luces de pare y de marcha atrás	106
3 INMOVILIZACION DEL MOTOR	28	22 VENTILADORES DE REFRIGERACION	70	Luces antiniebla - Adelante	108
5 ELEVACIONES	30	31 PROGRAMADOR DE VELOCIDAD	72	Luces antiniebla - Atrás	110
3 puertas	30	Td4 y NAS	72	Luces intermitentes de dirección\emergencia	112
5 puertas	32	KV6	74	Faros, luces de posición delanteras y traseras	114
Portón trasero	34	32 TRANSMISION AUTOMATICA ELECTRONICA	76	44 LUCES INTERIORES	116
6 TECHO SOLAR	36	35 SISTEMA DE FRENOS ANTIBLOQUEO (ABS)	80	46 ILUMINACION INTERIOR	120
7 RETROVISORES DE PUERTA	38	36 SISTEMA DE RETENCION SUPLEMENTARIO (SRS)	82	47 INSTRUMENTOS	124
Plegables	40	38 AIRE ACONDICIONADO	84	47 ACOPLADOR GIRATORIO	128
8 ASIENTOS	42	Td4	84	48 BOCINA(S)	130
Térmico	42	K1.8 y KV6	88	49 ENCHUFE PARA ACCESORIOS	132
10 ENCHUFE DE DIAGNOSTICO	44	39 CALEFACTOR CONSUMIDOR DE COMBUSTIBLE	92	49 ENCENDEDOR	134
11 UNIDAD DE CONTROL DE LA CARROCERIA	46	39 CALEFACTOR DE PTC	94	50 EQUIPOS DE SONIDO	136
15 CARGA Y ARRANQUE	50	39 CALEFACTOR	96	50 SISTEMAS DE NAVEGACION	140
K1.8	50	40 LUNETAS TERMICAS	98	60 UNIONES DE CONVERGENCIA	144
KV6	52	40 PARABRISAS TERMICO	100	65 EMPALMES Y TOMAS CENTRALES	150
Td4	54			70 BUSES DE DATOS DE COMUNICACIONES	162
				Bus de la CAN	162
				75 CONTROL DE DISTANCIA DE ESTACIONAMIENTO (PDC)	164

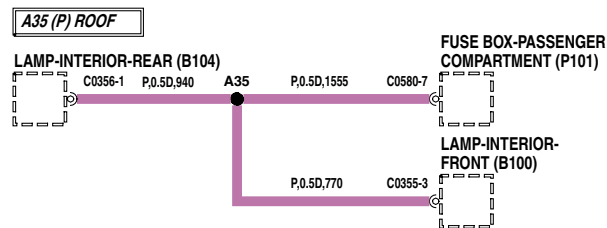
MODO DE EMPLEO DE LOS ESQUEMAS DE CONEXIONES

Toda la información contenida en esta publicación debe emplearse en combinación con la Biblioteca de Consulta de Electricidad en RAVE.

Estos esquemas de conexiones se presentan empezando por la distribución de Energía y Masa, seguida de los circuitos de cada sistema eléctrico del vehículo.

Distribución de energía

El esquema de Distribución de Energía ilustra las conexiones entre la batería y las cajas de fusibles del compartimento motor y habitáculo. También ilustra la circuitería interna de las cajas de fusibles.



M86 5963

Los detalles de cajas de fusibles son seguidos de circuitos independientes que cumplen funciones específicas, y después de la sección Empalmes y tomas centrales donde se explica la forma en que los empalmes y tomas centrales de los mazos de cables internos distribuyen energía por los mazos de cables. Esta información deberá usarse durante la diagnosis de fallos eléctricos, para comprobar si hay síntomas en circuitos asociados y reducir el alcance de la investigación.

Distribución de masa

La sección de distribución a masa comprende una serie de circuitos de Uniones de Convergencia y Empalmes. Los mismos se usan de forma similar a los de Distribución de Energía; para reducir el área de búsqueda mediante la comprobación de los síntomas de avería en los circuitos asociados.

Empalmes y tomas centrales

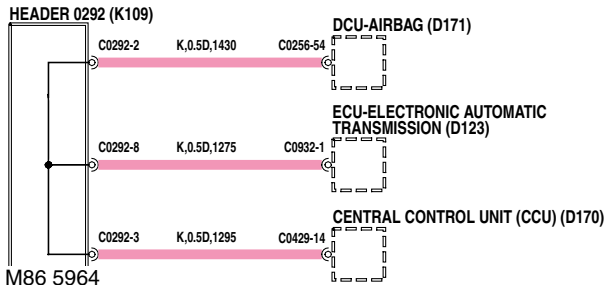
Las tablas de uniones de convergencia y empalmes presentan el empalme(s) y cableado hasta el primer componente. Los empalmes se identifican con un número provisto de prefijo alfabético y color de cable.

La información sobre empalmes indicada en los circuitos de cada sistema no es completa. Para obtener la información completa sobre cada empalme, remítase siempre al circuito del empalme.

Longitud del cable (Alimentación & Distribución de masa solamente)

La longitud del cable figura en milímetros. Esto sirve para localizar empalmes internos de los mazos de cables; busque el cable más corto entre el empalme y el conector. Por ejemplo, se ve que C0580-7 está a 1555 mm de distancia del empalme A35.

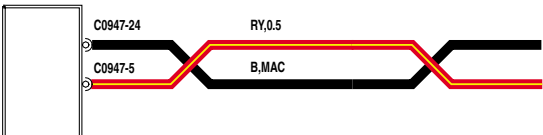
Conectores



M86 5964

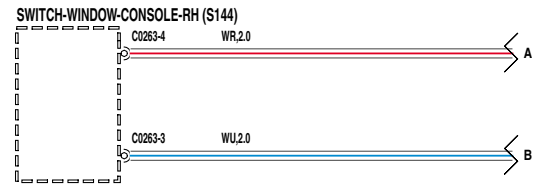
Las uniones de convergencia se reconocen por el número del conector correspondiente, que tiene un sufijo para indicar la disposición de pines del cable, por ejemplo C0292-1 identifica el conector 292 y 1 el número de pin. El color del material aislante del cable se identifica de la forma normal. En el caso de cables que tienen un color predominante y una franja de color secundario, el color principal se identifica primero, por ejemplo LGS - Verde claro con franja gris.

Tipos de línea



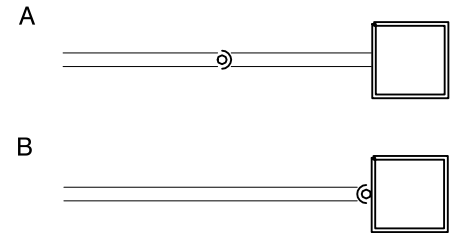
M86 5967

Esto indica que los cables son conductores dobles retorcidos.



M86 5968

Estos símbolos de cambio de página indican que el circuito continúa en páginas posteriores.



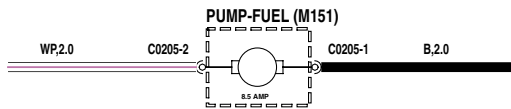
El símbolo de copa y bola indica las mitades macho y hembra del conector.

A. El enchufe en el cable (cable libre) se conecta directamente al componente.

B. El conector se enchufa directamente en el componente.

MODO DE EMPLEO DE LOS ESQUEMAS DE CONEXIONES

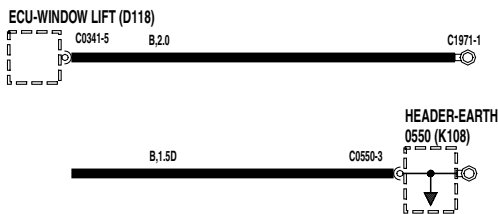
Componentes



M86 5965

Se indica el nombre o descripción del componente. Un perfil dibujado con línea de puntos indica que el componente no se ha ilustrado completo.

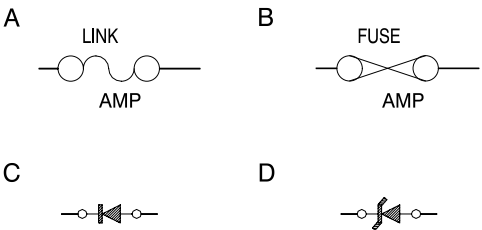
Tomas de masa



M86 5966

Las tomas de masa se identifican con el símbolo de un ollao y el número del conector, excepto cuando los componentes se conectan a masa a través de sus fijaciones, en ese caso sólo se ilustra el ollao.

Fusibles y Diodos



86M4234A

Los eslabones fusibles (A) y fusibles para la corriente de régimen (B) se identifican como se indica.

La dirección de la flecha en un símbolo de Diodo (C), indica la dirección del flujo de corriente. El diodo Zener (D) - impide el flujo de corriente hasta que se alcance una determinada tensión.