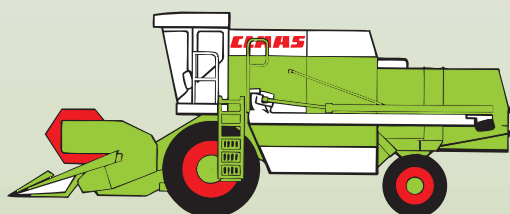


CLAAS



**DOMINATOR 140
DOMINATOR 150**

Sistemas técnicos

Instalación eléctrica

SERVICE & PARTS

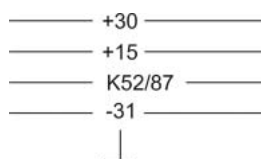
Configuración de los esquemas de conexiones

Basando en los esquemas de los circuitos, todas las conmutaciones eléctricas han sido representadas en forma de conexiones individuales. Las siguientes aclaraciones facilitan su interpretación.

Numeración de los esquemas de conexiones

DO-e-01a

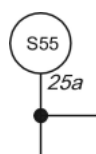
- La numeración correspondiente se encuentra reflejada tanto en la hoja de cubierta como en la última fila de cada página.
- En dependencia del número de la máquina, del equipamiento y de la especificación según país, pueden existir varios esquemas de conexiones para la misma función (01a, 01b, ...).



Potenciales

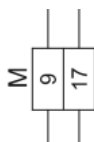
- Alimentación principal de tensión (batería)
- Alimentación de tensión para el conmutador del encendido (conmutado)
- Alimentación de tensión conmutada por relé
- Masa
- Masa de la carcasa (externa)

Interconexiones

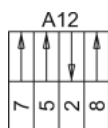


- La descripción en **el interior** del círculo (p. ej. "S55") define la interconexión.
- La cifra **fuera** del círculo (p. ej. "25a") describe el tendido del cableado acorde a la numeración en el esquema de conexiones. El número del esquema de conexiones está reflejado p. ej. en la última fila de la página.

Denominaciones

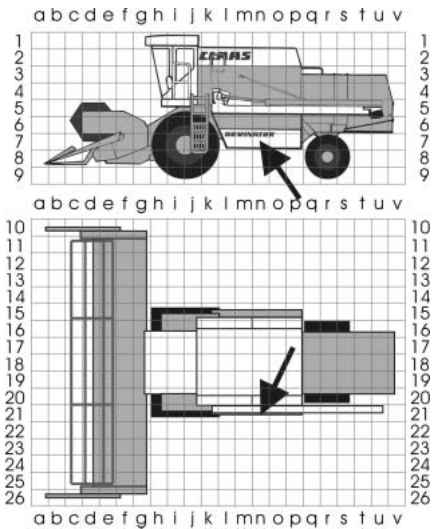


- Clavijas (p. ej. "M", pin 9 y pin 17).
- En cada capítulo se encuentran enumeradas las clavijas correspondientes, así como su ocupación en cada lista de conexiones.



- Módulos (p. ej. "A12" - control del régimen de revoluciones)
Las flechas representan las entradas y las salidas funcionales según indicado en el cuadro de ocupaciones en el capítulo **ZE**.

- 7-n-21
- Localización de las componentes según las coordenadas en la cuadrícula.



- A 1 ... Z 99
- Denominaciones de las componentes de acuerdo con el catálogo de normativas CLAAS

- A - terminal / módulo
- B - sensor
- E - iluminación
- F - fusible
- G - procedencia de la tensión
- H - dispositivo de señal / testigo de señal
- K - relé
- M - servomotor
- P - instrumento de visualización
- R - potenciómetro / resistencia
- S - conmutador - operación en la cabina
- T - conmutador - operación mediante terminal
- U - conmutador - operación externa
- V - componente electrónica
- W - antena
- X - conexión por clavija
- Y - bobina electromagnética
- Z - función valor efectivo

Clavija	mm²	Color
E - 1	1,5	gr
M - 4	1	gr/rt

Lista de conexiones

- Relación de las conexiones dentro del cuadro eléctrico, indicando la sección (mm²) y el color de los cables instalados por parte de la máquina.

- rt - rojo
- sw - negro
- br - marrón
- ws - blanco
- bl - azul
- gr - gris
- ge - amarillo
- gn - verde
- rs - rosa
- or - naranja
- vi - violeta

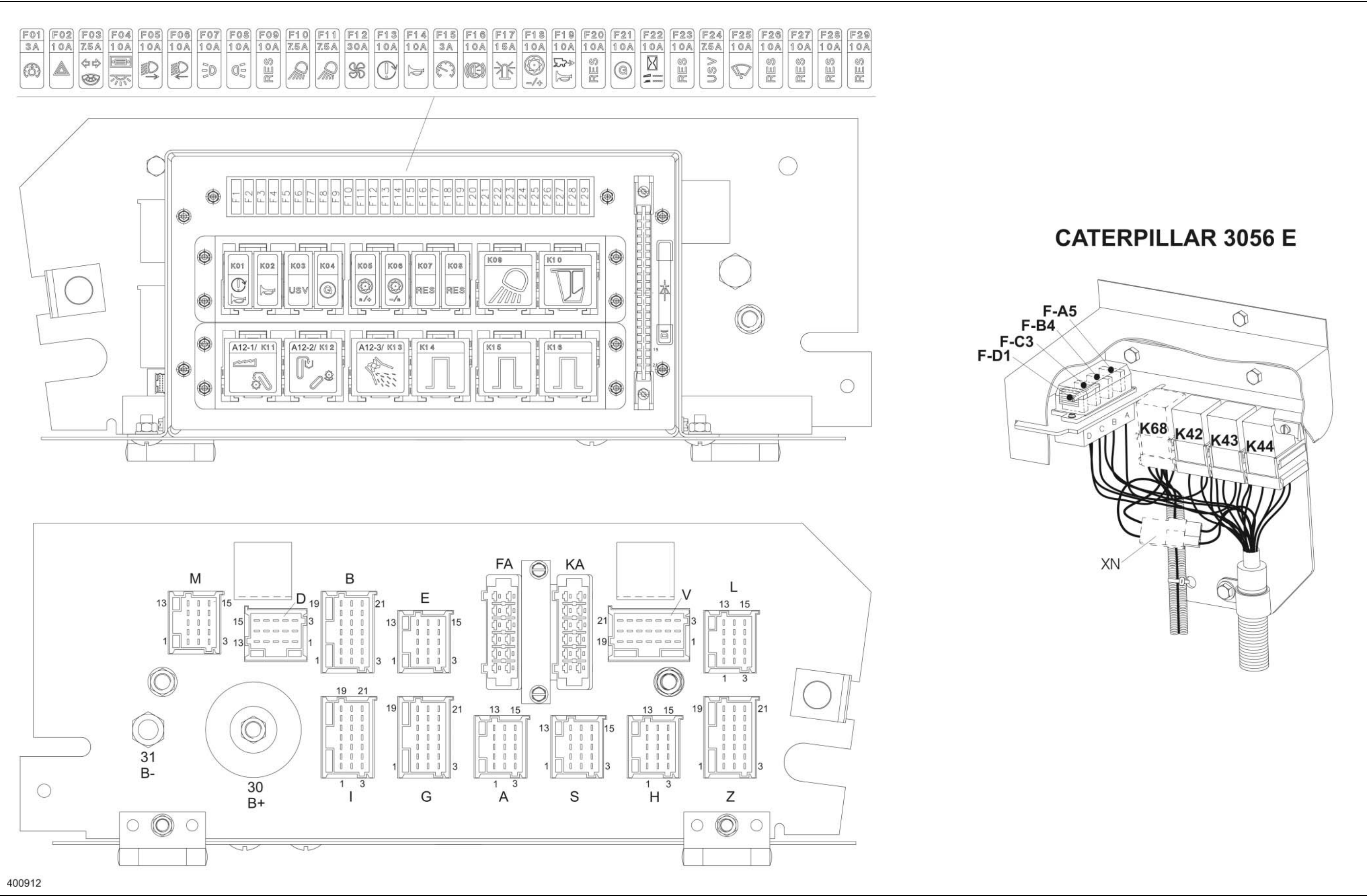
ÍNDICE

Sistema eléctrico	ZE-2
Ocupación de los módulos	ZE-6
Módulo A12-1 – Controlador del régimen de revoluciones sacudidores/ retorno.....	ZE-7
Módulo A12-2 – Controlador del régimen de revoluciones alimentación/ elevador	ZE-7
Módulo A12-3 – Controlador del régimen de revoluciones picador.....	ZE-7
Módulo A15 – Mando electrónico del motor CATERPILLAR - CAT-3056	ZE-8
Módulo A15 – Mando electrónico del motor CATERPILLAR - C 6.6.....	ZE-8
01a Alimentación principal de tensión, motor de arranque del motor diesel - con regulación electrónica del motor CAT-3056	01a-2
01b Alimentación principal de tensión, motor de arranque del motor diesel - con regulación electrónica del motor CAT C 6.6	01b-2
02a Arrancar el motor diesel y control del motor - con regulación electrónica del motor CAT-3056	02a-2
02b Arrancar el motor diesel y control del motor - con regulación electrónica del motor CAT C 6.6	02b-2
03a Control del motor diesel CAT-3056.....	03a-2
03b Control del motor diesel CAT C 6.6	03b-2
04a Conexión para la conducción por carretera, válvula de bloqueo de la circulación	04a-2
06a Alimentación de tensión terminal / contador de horas operativas	06a-2
08a Variador del cilindro desgranador	08a-2
12a Control del paso de granos	12a-2
13a Recogedor de paja / bocina de marcha atrás	13a-2
14a Girar el tubo de descarga del depósito de grano	14a-2
17a Accionamiento del cabezal, inversión del sentido de marcha	17a-2
20a Subir/ bajar el implemento frontal	20a-2
21a Regulación del molinete.....	21a-2
22a Variador del molinete	22a-2
25a Control del régimen de revoluciones.....	25a-2
26a Control funcional de la máquina.....	26a-2
30a Indicador depósito de grano lleno / luces destellantes giratorias	30a-2

Sistema eléctrico	Dominator 140 - 150	TIC
31a	Indicadores de dirección, intermitentes de alarma.....	31a-2
32a	Conmutación principal de la iluminación, luces de posición	32a-2
34a	Faros de trabajo, iluminación interior, iluminación de los instrumentos.....	34a-2
35a	Luces de freno	35a-2
37a	Limpiaparabrisas	37a-2
38a	Equipo de aire acondicionado	38a-2
40a	Cajas de enchufe adicionales (posibilidad de conexión)	40a-2
Cuadrícula de componentes.....		R-2
Índice alfabético		index-3

Sistema eléctrico

Sistema eléctrico



Denominaciones:

	Módulos	Cuadro eléctrico n°
A12-1	Módulo control del régimen de revoluciones (DZW) / sacudidores, retorno	25
A12-2	Módulo control del régimen de revoluciones (DZW) / acarreador, elevador de granos	25
A12-3	Módulo control del régimen de revoluciones (DZW) / picador	25
	Componentes electrónicas	
DI/DO	Placa de circuitos impresos diódica	25
	Fusibles	
F01	Iluminación de los instrumentos	26
F02	Luz intermitente de alarma	31
F03	Interruptor / informador central	1, 3, 26, 30, 31, 36, 38
F04	Iluminación de la cabina	32
F05	Luz de cruce derecha	32
F06	Luz de cruce izquierda	32
F07	Luz de gálibo izquierda	32
F08	Luz de gálibo derecha	32
F09	Reserva	
F10	Faro de trabajo	34
F11	Faro de trabajo	34
F12	Ventilador de la cabina	38
F13	Zumbador de alarma / control del paso de granos	12, 17, 26
F14	Bocina	2, 3
F15	Instrumento indicador, pretensión de los muelles del mecanismo de corte, preselección de la altura de corte	26
F16	Luz de freno	35
F17	Luz destellante giratoria	30
F18	Regulación del cilindro desgranador	7
F19	Bocina de marcha atrás	13
F20	Recogedor de paja	13
F21	Indicador del régimen de revoluciones	4, 22
F22	Contador de las horas operativas / control del paso de granos	6, 12
F23	Faro de trabajo del tubo del depósito de grano	34
F24	Válvula de bloqueo de la circulación	4
F25	Limpiaparabrisas	37
F26	Reserva	-
F27	Reserva	-
F28	Reserva	-
F29	Reserva	-
F-A5	Batería Plus mando del motor	2b
F-B4	Relé inyección diesel CONECTADO	2b
F-C3	Relé arranque en frío (precalentar)	2b
F-D1	Sistema de refrigeración con compresor	38

Denominaciones:

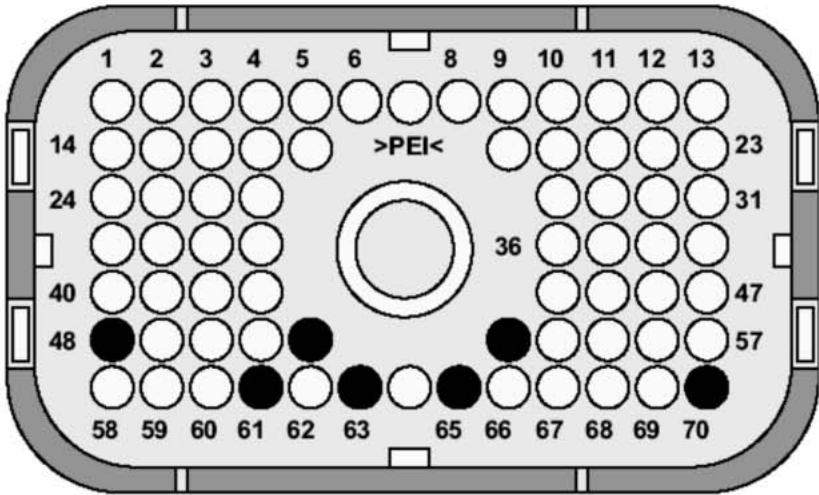
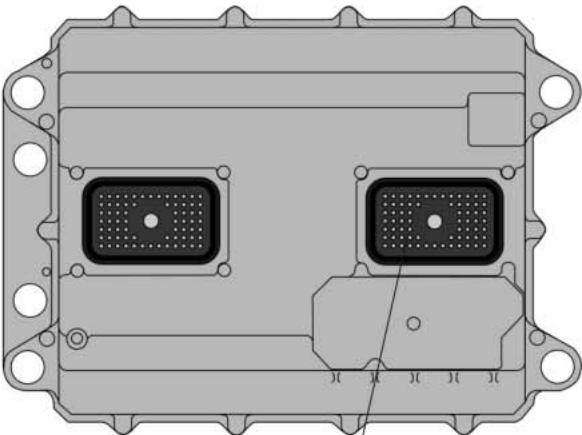
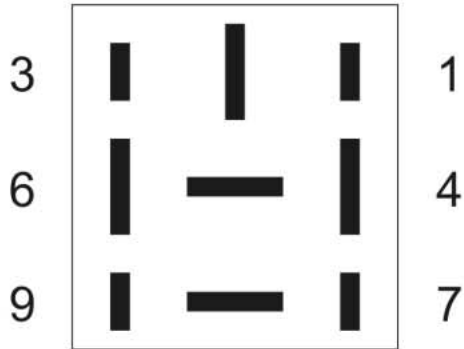
	Relé	Cuadro eléctrico n°
K01	Relé zumbador de alarma	26
K02	Relé bocina	3
K03	Relé válvula de bloqueo de la circulación	4
K04	Relé principal circulación por carretera	4
K05	Relé régimen de revoluciones del molinete +	22
K06	Relé régimen de revoluciones del molinete -	22
K09	Relé faro de trabajo	34
K09	Relé faro de trabajo	34
K10	Relé cabina	38
K10	Relé ventilador de la cabina	38
K14	Reserva	-
K15	Generador de impulsos (equipo de luces intermitentes)	31
K16	Relé encendido (+15)	1
K42	Relé mando electrónico del motor (precalentar)	2
K43	Relé mando electrónico del motor	2
K44	Relé de puesta en marcha	1
K68	Relé compresor de refrigeración	38
K69	Generador de impulsos / recogedor de paja	13

Ocupación de los módulos

Ocupación de los módulos

A12,

A15-CAT



400379

Módulo A12-1 – Controlador del régimen de revoluciones sacudidores/ retorno

Pin	Función	Componente	Valor medido	Dirección	Esquema nr.
1	---	---	---	---	---
2	K 01 Pin 87 (alarma acústica)	K01	12 V	Salida	25
3	---	---	---	---	---
4	Señal luminosa, sacudidores	H35	12 V	Salida	25
5	Alimentación + 15	S55	12 V	Entrada	25,17
6	Señal luminosa, elevador del retorno	H36	12 V	Salida	25
7	Sensor, régimen de revoluciones de los sacudidores	B26	1,0 - 1,2 kΩ	Entrada	25
8	Masa (GND)	-31	Masa	Entrada	25
9	Sensor, régimen de revoluciones del retorno	B29	1,0 - 1,2 kΩ	Entrada	25

Módulo A12-2 – Controlador del régimen de revoluciones alimentación/ elevador

Pin	Función	Componente	Valor medido	Dirección	Esquema nr.
1	Masa (GND)	-31	Masa	Entrada	25
2	K 01 Pin 87 (alarma acústica)	K01	12 V	Salida	25
3	---	---	---	---	---
4	Señal luminosa, canal de alimentación	H27	12 V	Salida	25
5	Alimentación + 15	S55	12 V	Entrada	25, 17
6	Señal luminosa, elevador de grano	H32	12 V	Salida	25
7	Sensor, régimen de revoluciones del canal de alimentación	B12	1,0 - 1,2 kΩ	Entrada	25
8	Masa (GND)	-31	Masa	Entrada	25
9	Sensor, régimen de revoluciones del elevador de grano	B21	1,0 - 1,2 kΩ	Entrada	25

Módulo A12-3 – Controlador del régimen de revoluciones picador

Pin	Función	Componente	Valor medido	Dirección	Esquema nr.
1	---	---	---	---	---
2	K 01 Pin 87 (alarma acústica)	K01	12 V	Salida	25
3	Masa (GND)	-31	Masa	Entrada	25
4	Señal luminosa, picador de paja	H34	12 V	Salida	25
5	Alimentación + 15	Z59/S55	12 V	Entrada	25, 17
6	---	---	---	---	---
7	Sensor, régimen de revoluciones del picador de paja	B28	1,0 - 1,2 kΩ	Entrada	25
8	Masa (GND)	-31	Masa	Entrada	25
9	---	---	---	---	---

Indicación: Los módulos A12-1, A12-2, A12-3 tienen la misma construcción. Dependiendo de la ocupación de los pin, desarrollan diferentes funciones.

Módulo A15 – Mando electrónico del motor CATERPILLAR - CAT-3056

Pin	Función	Componente	Valor medido	Dirección	Esquema nr.
11	Señal 3. marcha no conectada	Z41	---	---	2
12	Señal luminosa, precalentamiento del motor (diagnóstico)	P2	0 V	Salida	3
19	Tensión de alimentación del régimen de revoluciones del motor	Z41	---		2
20	Señal aceleración de parada	S35	---	---	2
23	Luz de aviso STOP (diagnóstico)	P2	0 V	Salida	3
28	Señal aceleración máxima	S35	---	---	2
37	Señal régimen de revoluciones del motor 25 km/h	Z41	---	Entrada	2
42	Liberación de la inyección	K43	Masa	Salida	2
43	Arranque en frío / precalentamiento del motor	K42/R15	0 V	Masa	2
48	Potencia +30 (inyección conectada)	K43/F4	12 V/30 A	Entrada	2
56	Potencia +30	F5	12 V/10 A	Entrada	2
57	Potencia +30	F5	12 V/10 A	Entrada	2
58	Masa	-31	Masa	Entrada	2
59	Masa	-31	Masa	Entrada	2
68	Masa	-31	Masa	Entrada	2
70	Potencia +15	F14	12 V/10 A	Entrada	2

Módulo A15 – Mando electrónico del motor CATERPILLAR - C 6.6

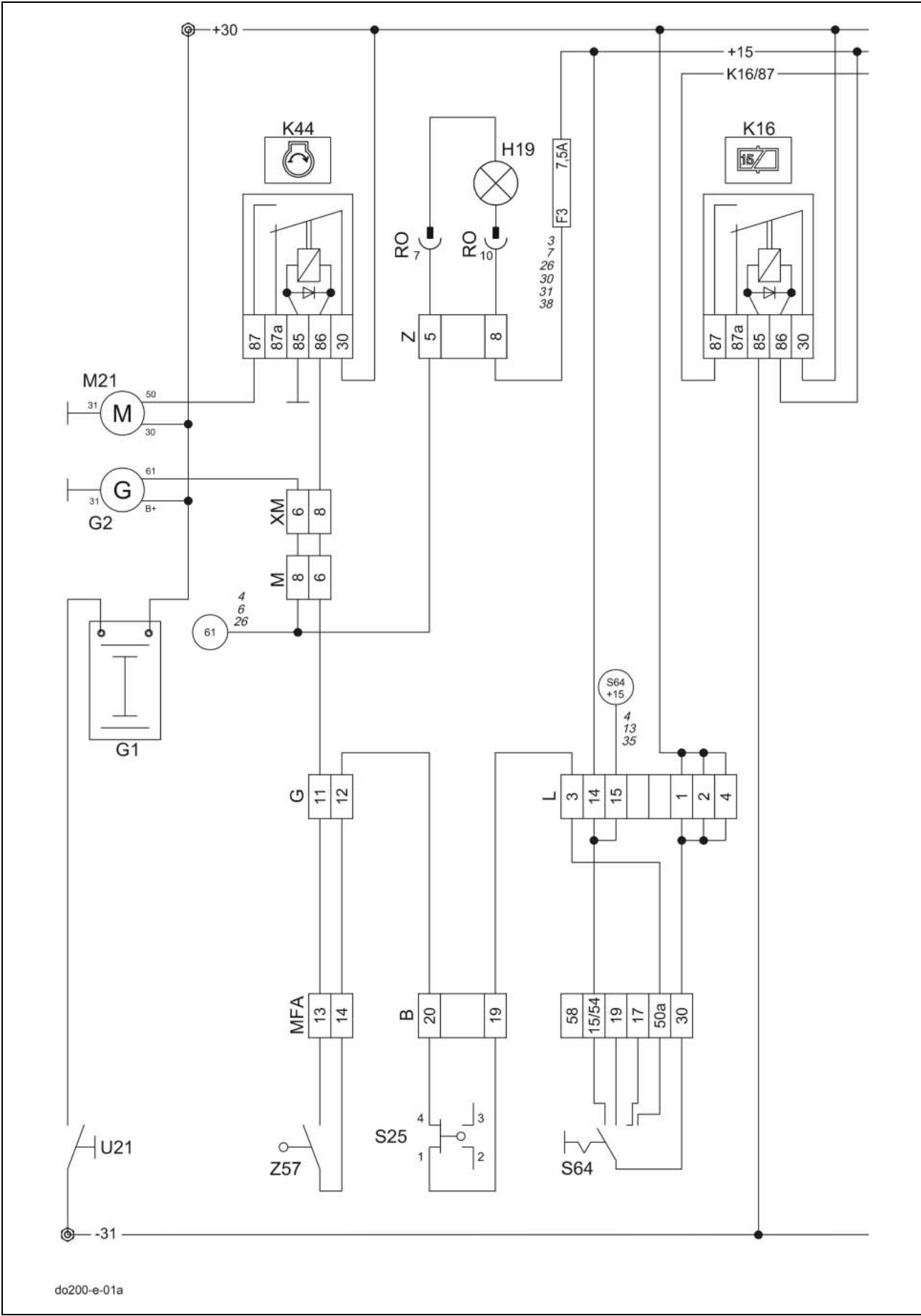
Pin	Función	Componente	Valor medido	Dirección	Esquema nr.
1	Masa	-31	Masa	Entrada	2
2	Masa	-31	Masa	Entrada	2
3	Masa	-31	Masa	Entrada	2
7	Potencia +30	F5	12 V/25 A	Entrada	2
8	Potencia +30	F5	12 V/25 A	Entrada	2
9	Masa	-31	Masa	Entrada	2
10	Masa	-31	Masa	Entrada	2
15	Potencia +30	F5	12 V/25 A	Entrada	2
16	Potencia +30	F5	12 V/25 A	Entrada	2
35	Tensión de alimentación, rég. de rev. del motor	Z41	---		2
40	Potencia +15	F 14	12 V/10 A	Entrada	2
49	Señal aceleración máxima	S35	---	---	2
50	Señal aceleración de parada	S35	---	---	2
51	Señal 3. marcha no metida	Z41	---	---	2
52	Señal régimen de revoluciones del motor 25 km/h	Z41	---	Entrada	2
57	Arranque en frío / precalentamiento del motor	K77/R54	0 V	Masa	2
59	Señal luminosa precalentamiento del motor (diagnóstico)	P2	0 V	Salida	3
60	Luz de alarma Stop (diagnóstico)	P2	0 V	Salida	3

01a

**Alimentación principal de tensión,
motor de arranque del motor diesel**

- con regulación electrónica del motor CAT-3056

01a Alimentación principal de tensión, motor de arranque del motor diesel
- con regulación electrónica del motor CAT-3056



Denominaciones:

- G1

Batería
- G2

Alternador
- H19

Control de carga
- K16

Encendido
- K44

Relé de arranque
- M21

Motor de arranque
- S25

Conmutador de la transmisión principal
(embrague de los órganos de trilla)
- S64

Conmutador del encendido
- U21

Interruptor conmutador de la batería
- Z57

Interruptor valor efectivo palanca del avance neutral – bloqueo
del arranque

Cuadro de valores
medidos:

Posición	Componente	Valor medido	Observación
K44	Relé telecontrolado	85±7 Ω 20A 40A	(Pin 85 - Pin 86) (Pin 30 - Pin 87a) (Pin 30 - Pin 87)

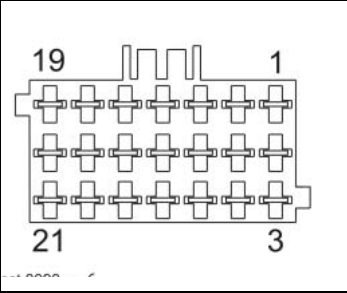
Descripción de la función:

Conmutación del arranque

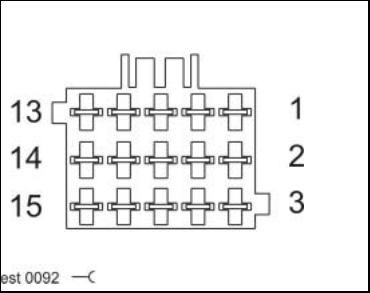
El arranque del motor diesel (M21) es dirigido por el relé de arranque (K44). A través del conmutador del encendido (S64) polo +50a, sólo se puede conectar el relé (K44) cuando el interruptor valor efectivo de la palanca del avance en posición neutral - bloqueo del arranque (Z57) está conectado y los órganos de trilla (S25) están desconectados.

Ocupación de las clavijas:

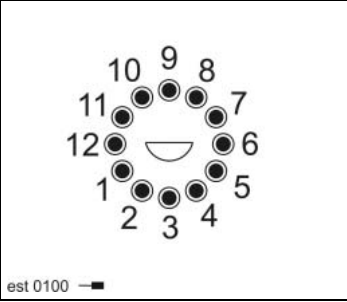
Caja de enchufe B, G, XM, Z



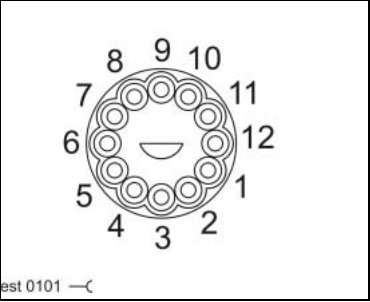
Caja de enchufe L, M, MFA



Clavija RO



Caja de enchufe RO



Lista de conexiones:

Clavija	mm ²	Color
B-19	0,5	sw-ge
B-20	0,5	bl-br
G-11	0,75	gr-ge
G-12	0,75	ws-ge
L-1	2,5	rt
L-2	2,5	rt
L-3	0,5	sw-ge
L-4	2,5	rt
L-14	2,5	sw
L-15	2,5	sw
M-6	0,75	gr-ge
M-8	0,5	bl
MFA-13	0,75	gr-ge
MFA-14	0,75	ws-ge
RO-10	1,0	sw-bl
RO-7	0,5	bl
S64 - 15/54	2,5	sw
S64 - 30	2,5	rt
S64 - 50	0,5	sw-ge
XM-6	0,5	bl
XM-8	0,5	bl-gr
Z-5	0,5	bl
Z-8	1,0	sw-bl

This as a preview PDF file from **best-manuals.com**



Download full PDF manual at **best-manuals.com**