

ADAPTADOR SENSOR DE TOLVA



APLICA A: 793B Y 793C 4AR.

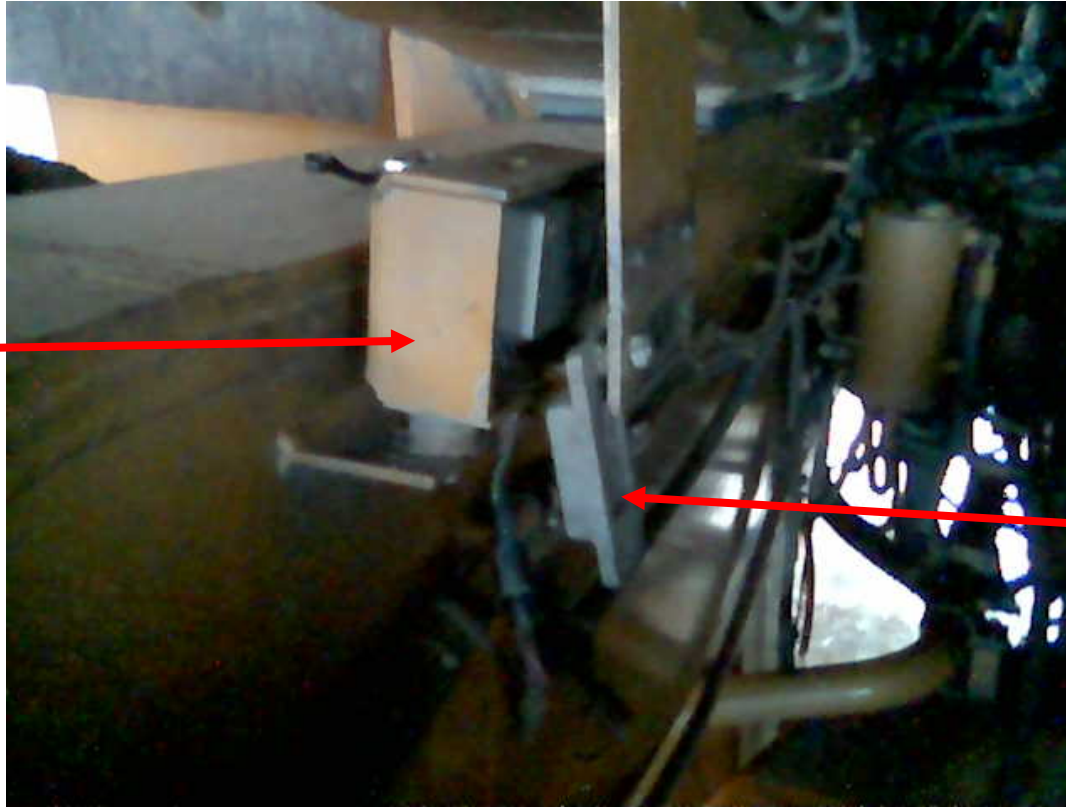
OBJETIVO: Reemplazar el sensor magnético de posición de tolva por un sensor proporcional que garantice la información real de la posición de la tolva aún cuando la máquina haya sido apagada o haya permanecido sin batería. Pero, como la computadora (EPTC II) sólo entiende dos estados de posición de la tolva (arriba – abajo), DISETRONICA diseñó este adaptador. Convierte la señal continua de posición en grados a los dos niveles discretos requeridos por la computadora.

VENTAJAS

- Al usar el sensor proporcional de tolva, se estandariza el uso de estos en la flota de camiones de 240 Toneladas.
- El adaptador para sensor proporcional de Disetronica, puede ser reiniciado cualquier número de veces y siempre responderá con el estado real de la tolva.
- El adaptador no requiere estar energizado todo el tiempo mientras el camión esté apagado, previniendo que la EPTCII reciba señal eléctrica cuando esté apagada asegurando que no haya daños en la computadora de la transmisión.
- Sensor de tolva está en el stock de materiales CAT

SENSOR MAGNÉTICO

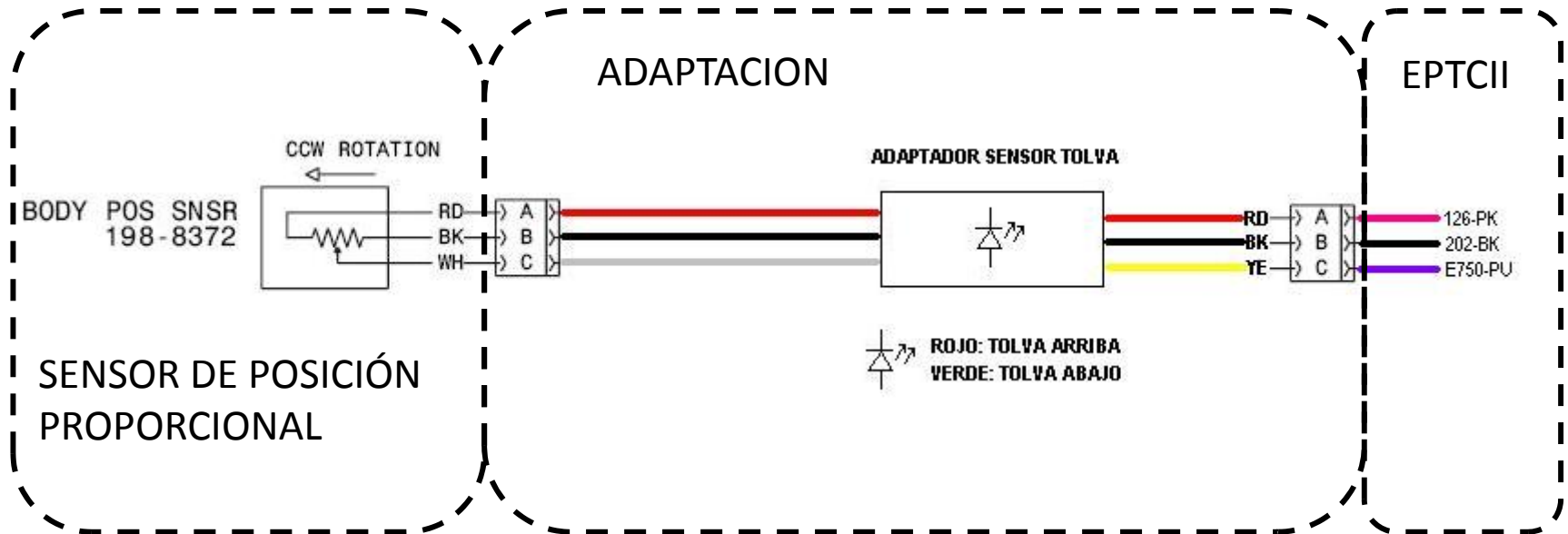
BODY UP
SENSOR
3E -0461



MAGNET
5G-7280

PROBLEMÁTICA: Este sensor magnético no tiene memoria. Su medida es relativa al estado inicial al momento de energizarse. Si se energiza con tolva arriba, su salida aparece como tolva abajo.

PLANO ELECTRICO



CONDICIONES ELÉCTRICAS

Sensor Proporcional de Posición Tolva		
Tipo de Señal	Digital PWM	Units
Voltaje Pico	5.6	Volts
Frecuencia	470	Hertz
Estado	Duty Cycle (DC)	Voltaje (E)
Tolva Abajo	DC < 24.9%	E < 1.4V
Tolva Arriba	25% < DC < 99%	1.5V < E < 5.5V

Adaptador Sensor de Posición Tolva		
Tipo de Señal	Voltaje DC	
Estado	Voltaje	LED
Tolva Abajo	5 V	Verde
Tolva Arriba	0 V	Rojo
Error	0 V	Rojo Intermitente

OPERACIÓN

- TOLVA ARRIBA: LED ROJO FIJO
- TOLVA ABAJO: LED VERDE FIJO
- ERROR (CABLE ABIERTO): LED ROJO INTERMITENTE

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

- Conecte el adaptador en ambos extremos (Al sensor proporcional y al arnés de la EPTCII)
- Ubique la tolva en el ángulo de levante donde se considera que ya la tolva está arriba (5° - 10°). Posición de umbral.
- calibre ajustando el varillaje, buscando el punto donde el LED del adaptador cambia de rojo a verde. Debe quedar en verde (Tolva abajo)
- Ajuste el varillaje con su contratuerca
- Verifique realizando el procedimiento de subir y bajar completamente la tolva.
- Parámetro del VIMS : 726

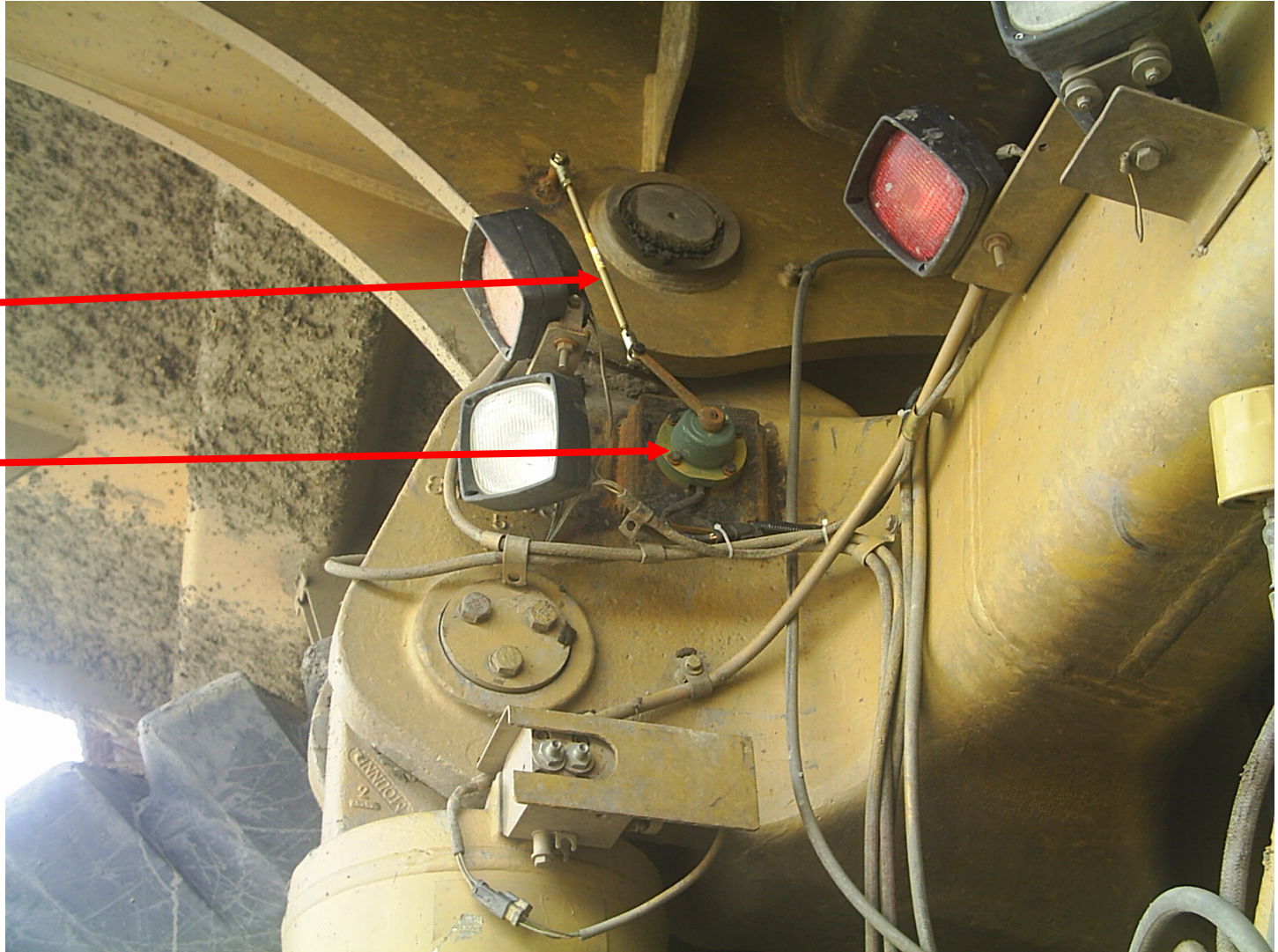
MATERIALES DE INSTALACIÓN

Item	Mfg	Qty	Description	Part Number
1	DISETRONICA	1	Adaptador para sensor de Tolva	2011R000
2	CAT	1	Washer Hard	8T-4121
3	CAT	1	Bolt	8T-4195
4	CAT	1	Nut	5C-7621
5	CAT	5	Bolt-Socket Head	8T-0338
6	CAT	1	Bolt	8T-4971
7	CAT	1	Washer	9X-8256
8	CAT	1	Nut	5C-2890
9	CAT	1	Lever	154-6320
10	CAT	1	Lockwire	5P-6029
11	CAT	1	Sensor	137-7601
12	CAT	1	Plug	155-2260
13	CAT	3	Socket	126-1768
14	CAT	1	Plate	142-5705
15	CAT	1	Bolt	8T-7547
16	CAT	6	Washer Hard	9M-1974
17	CAT	1	Rod As	144-4138
18	DISETRONICA-	1	Platina 6"x8", 3/8" espesor	--

IMÁGENES INSTALACIÓN

VARILLAJE

SENSOR
PROPORCIONAL
137-7601

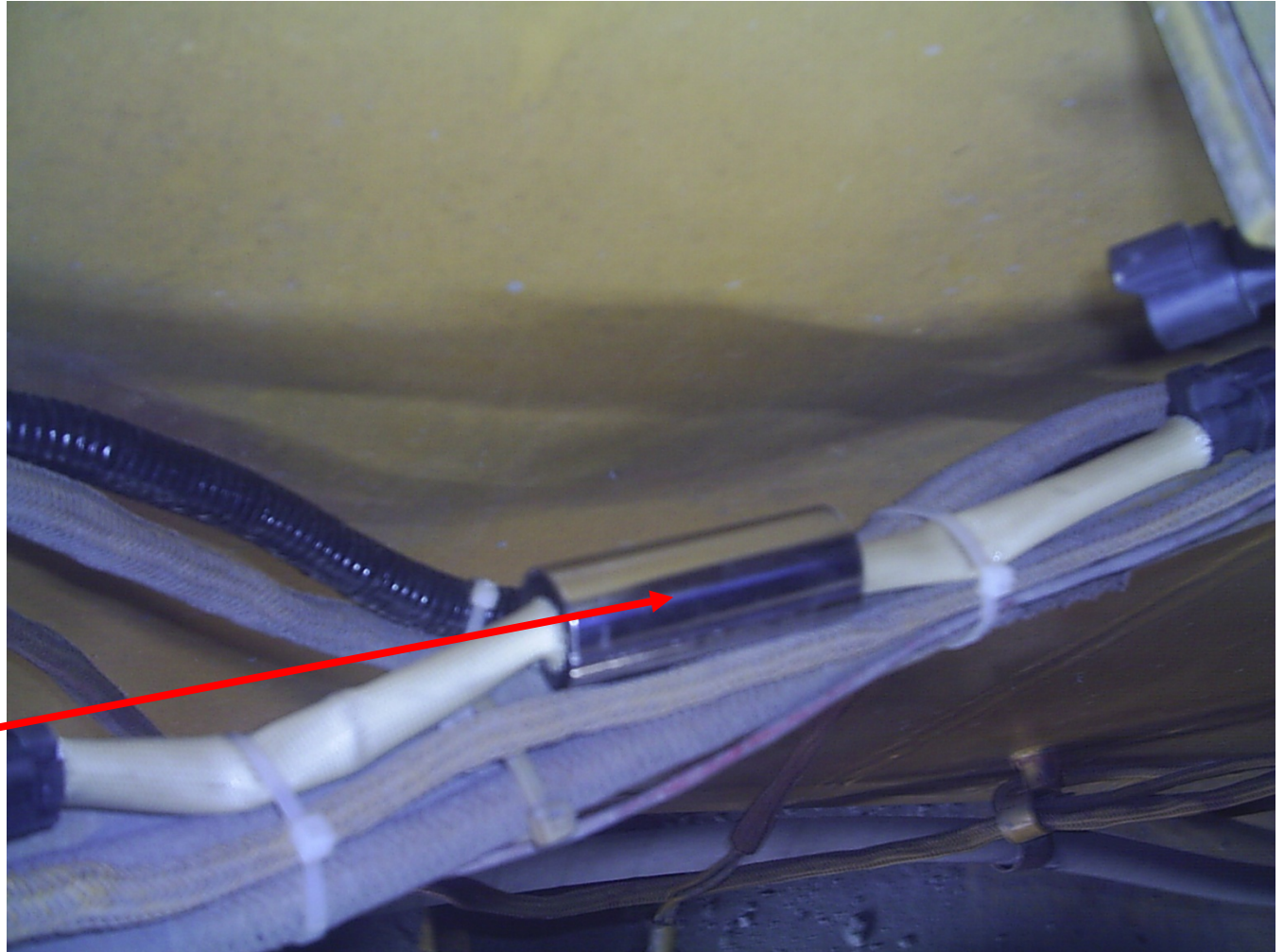


IMÁGENES INSTALACIÓN



ARNÉS

IMÁGENES INSTALACIÓN



ADAPTADOR
SENSOR DE
TOVLA