

PIB-PIB-E70_PA6000F PIB-PIB-E70_PA6000F - A6000 Unidad de mando DME - V.2, Nº chasis:: L408684

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------|--|-----------------------|---|
| Sistema de ISTA | 4.37.43.23791 | Estado de datos | R4.37.43 | Datos de programación | - |
| Nº chasis: | L408684 | Vehículo: | X/E70/VEHÍCULO TODOTERRENO/X5 xDrive35i/N55,-/AUT/US/a la izquierda/2010/06 | | |
| N. integ. fábr. | E070-10-06-501 | N. integ. real | E070-13-07-505 | N. integ. meta | - |
| Kilometraje total | - | | | | |

Relación de enchufes

| Número | X polos, color | Designación |
|--------|-------------------|---|
| X60001 | 48 polos, gris | Enchufe de componente Unidad de mando DME |
| X60002 | 58 polos, negro | Enchufe de componente Unidad de mando DME |
| X60003 | 58 polos, negro | Enchufe de componente Unidad de mando DME |
| X60004 | 11 polos, negro | Enchufe de componente Unidad de mando DME |
| X60005 | 12 polos, negro | Enchufe de componente Unidad de mando DME |
| X60006 | 24 polos, negro | Enchufe de componente Unidad de mando DME |
| X60007 | 26 polos, natural | Enchufe de componente Unidad de mando DME |

Ocupación de clavijas en el enchufe X60001

| Clavija | Clase | Designación /Clase de señal | Conexión /Indicaciones de medición |
|---------|-------|---|---|
| 1 | -- | No ocupado | |
| 2 | E | Señal de arranque | Car Access System |
| 3 | A | Señal Chapaleta de gases de escape | Chapaleta de gases de escape |
| 4 | E | Señal Módulo de diagnóstico para fuga del depósito de combustible | Módulo de diagnóstico para fuga del depósito de combustible |
| 5 | -- | No ocupado | |
| 6 | E | Señal Módulo de diagnóstico para fuga del depósito de combustible | Módulo de diagnóstico para fuga del depósito de combustible |
| 7 | E/A | Señal CAN PT Low | Empalmador del bus CAN |
| 8 | E/A | Señal CAN PT High | Empalmador del bus CAN |
| 9 | E/A | Señal Señal del bus PA | Interfaz DME/CAS |
| 10 | M | Masa Módulo del pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |
| 11 | A | Alimentación Módulo del pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |
| 12 | -- | No ocupado | |
| 13 | -- | No ocupado | |
| 14 | E | Señal Módulo del pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |
| 15 | E | Señal Módulo del pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 16 | E | Señal de test de las luces de freno | Interruptor de luz de freno |
| 17 | E | Señal Señal de arranque | Interfaz DME/CAS |
| 18 | A | Señal Accionamiento de la persiana del radiador | Accionamiento de la persiana del radiador |
| 19 | E | Señal de arranque | Interfaz DME/CAS |
| 20 | A | Señal Ventilador eléctrico | Ventilador eléctrico |
| 21 | E | Señal Módulo de diagnóstico para fuga del depósito de combustible | Módulo de diagnóstico para fuga del depósito de combustible |
| 22 | E | Señal del seguro antiarranque electrónico | Car Access System |
| 23 | A | Activación Relé de desconexión del ventilador eléctrico | Relé de desconexión del ventilador eléctrico |
| 24 | A | Alimentación Módulo del pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |
| 25 | A | Alimentación Módulo del pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |
| 26 | -- | No ocupado | |
| 27 | M | Masa del transmisor de posición de pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |
| 28 | M | Masa del transmisor de posición de pedal acelerador | Módulo del pedal acelerador |
| 29 | -- | No ocupado | |
| 30 | -- | No ocupado | |
| 31 | -- | No ocupado | |
| 32 | -- | No ocupado | |
| 33 | -- | No ocupado | |
| 34 | -- | No ocupado | |
| 35 | -- | No ocupado | |
| 36 | -- | No ocupado | |
| 37 | -- | No ocupado | |
| 38 | E | Señal Interruptor de luz de freno | Interruptor de luz de freno |
| 39 | E | Señal del borne 15 | Interfaz DME/CAS |
| 40 | -- | No ocupado | |
| 41 | E/A | Señal BSD | Sensor inteligente de la batería |
| 42 | E | Señal Relé principal DME | Fusible F03 |
| 43 | -- | No ocupado | |
| 44 | -- | No ocupado | |
| 45 | -- | No ocupado | |
| 46 | A | Señal del borne 15 | Conector X10547 |
| 47 | E | Señal Relé principal DME | Distribuidor de corriente |
| 48 | -- | No ocupado | |

Ocupación de clavijas en el enchufe X60002

| Clavija | Clase | Designación /Clase de señal | Conexión /Indicaciones de medición |
|---------|-------|---|--|
| 1 | A | Activación Válvula de control del caudal | Válvula de control del caudal |
| 2 | A | Activación Válvula de control del caudal | Válvula de control del caudal |
| 3 | -- | No ocupado | |
| 4 | A | Activación Convertidor de presión de la válvula Wastegate 2 | Convertidor de presión de la válvula Wastegate 2 |
| 5 | -- | No ocupado | |
| 6 | E | Señal Sensor del cigüeñal | Sensor del cigüeñal |

| | | | |
|----|----|---|--|
| 7 | E | Señal Sensor de picado | Sensor de picado |
| 8 | E | Señal Sensor de picado | Sensor de picado |
| 9 | E | Señal Sensor de picado | Sensor de picado |
| 10 | E | Señal Sensor de picado | Sensor de picado |
| 11 | E | Señal Sonda lambda delante del catalizador | Sonda lambda delante del catalizador |
| 12 | M | Masa Sonda lambda delante del catalizador | Sonda lambda delante del catalizador |
| 13 | -- | No ocupado | |
| 14 | E | Señal Sonda lambda delante del catalizador | Sonda lambda delante del catalizador |
| 15 | -- | No ocupado | |
| 16 | -- | No ocupado | |
| 17 | E | Señal Calefacción de la sonda lambda delante del catalizador | Sonda lambda delante del catalizador |
| 18 | A | Activación Convertidor de presión de la válvula Wastegate | Convertidor de presión de la válvula Wastegate |
| 19 | M | Masa Ajustador eléctrico de la mariposa de aire | Ajustador eléctrico de la mariposa de aire |
| 20 | E | Señal de la sonda lambda | Sonda lambda detrás del catalizador |
| 21 | -- | No ocupado | |
| 22 | M | Masa Sensor de presión en el tubo de admisión | Sensor de presión en el tubo de admisión |
| 23 | M | Masa Sensor de baja presión de combustible | Sensor de baja presión de combustible |
| 24 | M | Masa Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración | Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración |
| 25 | A | Activación Convertidor de presión de la válvula Wastegate | Convertidor de presión de la válvula Wastegate |
| 26 | E | Activación Calefacción de la sonda lambda detrás del catalizador | Sonda lambda detrás del catalizador |
| 27 | -- | No ocupado | |
| 28 | A | Activación Convertidor de presión de la válvula Wastegate 2 | Convertidor de presión de la válvula Wastegate 2 |
| 29 | A | hasta 2012_03 Activación Bomba eléctrica de líquido refrigerante | Bomba eléctrica de líquido refrigerante |
| 30 | A | Activación Calefacción de la sonda lambda delante del catalizador | Sonda lambda delante del catalizador |
| 31 | -- | No ocupado | |
| 32 | -- | No ocupado | |
| 33 | A | Activación Ajustador eléctrico de la mariposa de aire | Ajustador eléctrico de la mariposa de aire |
| 34 | A | Activación Sensor de presión en el tubo de admisión | |
| 35 | E | Activación Sensor de baja presión de combustible | Sensor de baja presión de combustible |
| 36 | M | Masa Sensor del cigüeñal | Sensor del cigüeñal |
| 37 | A | Activación Sensor del cigüeñal | Sensor del cigüeñal |
| 38 | A | Activación Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración | Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración |
| 39 | -- | No ocupado | |
| 40 | -- | No ocupado | |

| | | | |
|----|-----|--|--|
| 41 | -- | No ocupado | |
| 42 | E/A | Señal BSD | Alternador |
| 43 | E/A | Señal BSD | Sensor de estado del aceite |
| 44 | A | Activación Sensor de estado del aceite | Sensor de estado del aceite |
| 45 | E | Señal Calefacción de la sonda lambda detrás del catalizador | Sonda lambda detrás del catalizador |
| 46 | A | a partir de 2012_04 Activación Bomba eléctrica de líquido refrigerante | Bomba eléctrica de líquido refrigerante |
| 47 | M | Masa Sensor de estado del aceite | Sensor de estado del aceite |
| 48 | E | Señal Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración | Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración |
| 49 | E | Señal Ajustador eléctrico de la mariposa de aire | Ajustador eléctrico de la mariposa de aire |
| 50 | E | Señal Ajustador eléctrico de la mariposa de aire | Ajustador eléctrico de la mariposa de aire |
| 51 | E | Señal Sensor de presión en el tubo de admisión | Sensor de presión en el tubo de admisión |
| 52 | E | Señal Sensor de baja presión de combustible | Sensor de baja presión de combustible |
| 53 | E | Señal Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración | Sensor de presión de sobrealimentación y temperatura de aire de aspiración |
| 54 | E | Señal Sonda lambda detrás del catalizador | Sonda lambda detrás del catalizador |
| 55 | -- | No ocupado | |
| 56 | E/A | Señal BSD | Bomba eléctrica de líquido refrigerante |
| 57 | A | Señal Ajustador eléctrico de la mariposa de aire | Ajustador eléctrico de la mariposa de aire |
| 58 | A | Señal Ajustador eléctrico de la mariposa de aire | Ajustador eléctrico de la mariposa de aire |

Ocupación de clavijas en el enchufe X60003

| Clavija | Clase | Designación /Clase de señal | Conexión /Indicaciones de medición |
|---------|-------|---|--|
| 1 | A | Activación Calefacción del sistema de purga del motor 1 | Calefacción del sistema de purga del motor 1 |
| 2 | -- | No ocupado | |
| 3 | A | Activación Válvula reguladora de presión de aceite | Válvula reguladora de presión de aceite |
| 4 | A | Activación Válvula electromagnética VANOS para admisión | Válvula electromagnética VANOS para admisión |
| 5 | M | Masa Válvula de empuje de la circulación de aire | Válvula de empuje de la circulación de aire |
| 6 | -- | No ocupado | |
| 7 | -- | No ocupado | |
| 8 | -- | No ocupado | |
| 9 | A | Activación Válvula de ventilación del depósito | Válvula de ventilación del depósito |
| 10 | A | Activación Válvula electromagnética VANOS para escape | Válvula electromagnética VANOS para escape |
| 11 | -- | No ocupado | |

| | | | |
|----|----|---|--|
| 12 | M | Masa Medidor de masa de aire por película térmica | Medidor de masa de aire por película térmica |
| 13 | M | Masa Termostato de campo característico | Termostato de campo característico |
| 14 | A | Activación Válvula de cierre de ventilación del depósito | Válvula de cierre de ventilación del depósito |
| 15 | A | Activación Termostato de campo característico | Termostato de campo característico |
| 16 | A | Activación Válvula de ventilación del depósito | Válvula de ventilación del depósito |
| 17 | -- | No ocupado | |
| 18 | A | Activación Sensor del árbol de levas de admisión | Sensor del árbol de levas de admisión |
| 19 | A | Activación Sensor del árbol de levas de escape | Sensor del árbol de levas de escape |
| 20 | -- | No ocupado | |
| 21 | A | Activación Válvula de empuje de la circulación de aire | Válvula de empuje de la circulación de aire |
| 22 | -- | No ocupado | |
| 23 | A | Activación Válvula reguladora de presión de aceite | Válvula reguladora de presión de aceite |
| 24 | -- | No ocupado | |
| 25 | -- | No ocupado | |
| 26 | A | Activación Válvula electromagnética VANOS para escape | Válvula electromagnética VANOS para escape |
| 27 | A | Activación Válvula electromagnética VANOS para admisión | Válvula electromagnética VANOS para admisión |
| 28 | A | Activación Medidor de masa de aire por película térmica | Medidor de masa de aire por película térmica |
| 29 | -- | No ocupado | |
| 30 | -- | No ocupado | |
| 31 | A | Activación Válvula de cierre de ventilación del depósito | Válvula de cierre de ventilación del depósito |
| 32 | -- | No ocupado | |
| 33 | -- | No ocupado | |
| 34 | -- | No ocupado | |
| 35 | -- | No ocupado | |
| 36 | -- | No ocupado | |
| 37 | M | Masa Sensor del árbol de levas de admisión | Sensor del árbol de levas de admisión |
| 38 | M | Masa Sensor del árbol de levas de escape | Sensor del árbol de levas de escape |
| 39 | -- | No ocupado | |
| 40 | A | Activación Sensor de presión de aceite del motor | Sensor de presión de aceite del motor |
| 41 | M | Masa Sensor de temperatura del líquido refrigerante en el motor | Sensor de temperatura del líquido refrigerante en el motor |
| 42 | M | Masa Sensor de presión de aceite del motor | Sensor de presión de aceite del motor |
| 43 | M | Masa Sensor de temperatura del aceite | Sensor de temperatura del aceite |
| 44 | M | Masa Sensor de presión Rail | Sensor de presión Rail |
| 45 | -- | No ocupado | |
| 46 | -- | No ocupado | |

| | | | |
|----|----|---|--|
| 47 | -- | No ocupado | |
| 48 | -- | No ocupado | |
| 49 | -- | No ocupado | |
| 50 | E | Señal Medidor de masa de aire por película térmica | Medidor de masa de aire por película térmica |
| 51 | E | Señal Sensor del árbol de levas de admisión | Sensor del árbol de levas de admisión |
| 52 | E | Señal Sensor del árbol de levas de escape | Sensor del árbol de levas de escape |
| 53 | E | Señal Medidor de masa de aire por película térmica | Medidor de masa de aire por película térmica |
| 54 | A | Activación Sensor de presión Rail | Sensor de presión Rail |
| 55 | A | Activación Sensor de temperatura del líquido refrigerante en el motor | Sensor de temperatura del líquido refrigerante en el motor |
| 56 | E | Señal Sensor de presión de aceite del motor | Sensor de presión de aceite del motor |
| 57 | E | Señal Sensor de temperatura del aceite | Sensor de temperatura del aceite |
| 58 | E | Señal Sensor de presión Rail | Sensor de presión Rail |

Ocupación de clavijas en el enchufe X60004

| Clavija | Clase | Designación /Clase de señal | Conexión /Indicaciones de medición |
|---------|-------|---|------------------------------------|
| 1 | A | Alimentación Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 2 | E | Señal Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 3 | E | Señal Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 4 | E | Señal Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 5 | A | Activación Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 6 | A | Activación Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 7 | A | Activación Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 8 | E | Señal Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 9 | E | Señal Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 10 | M | Masa Servomotor de la valvetronic | Servomotor de la valvetronic |
| 11 | -- | No ocupado | |

Ocupación de clavijas en el enchufe X60005

| Clavija | Clase | Designación /Clase de señal | Conexión /Indicaciones de medición |
|---------|-------|---|--|
| 1 | M | Masa | Conexión a masa X6454 |
| 2 | E | Señal Relé de la Valvetronic | Fusible F06 |
| 3 | M | Masa | Conexión a masa X6454 |
| 4 | M | Masa | Conexión a masa X6454 |
| 5 | A | Activación Relé de la Valvetronic | Relé de la Valvetronic |
| 6 | E | Señal Relé para encendido e inyección de combustible | Fusible F04 |
| 7 | M | Masa | Conexión a masa X6454 |
| 8 | A | Activación Relé para encendido e inyección de combustible | Relé para encendido e inyección de combustible |
| 9 | E | Señal Relé principal DME | Fusible F03 |
| 10 | E | Señal Relé para encendido e | Fusible F05 |

| | | | |
|----|---|--------------------------|-------------|
| | | inyección de combustible | |
| 11 | E | Señal Relé principal DME | Fusible F01 |
| 12 | E | Señal Relé principal DME | Fusible F02 |

Ocupación de clavijas en el enchufe X60006

| Clavija | Clase | Designación /Clase de señal | Conexión /Indicaciones de medición |
|---------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | A | Activación Inyector, cilindro 3 | Inyector, cilindro 3 |
| 2 | A | Activación Inyector, cilindro 3 | Inyector, cilindro 3 |
| 3 | A | Activación Inyector, cilindro 4 | Inyector, cilindro 4 |
| 4 | A | Activación Inyector, cilindro 4 | Inyector, cilindro 4 |
| 5 | A | Activación Inyector, cilindro 5 | Inyector, cilindro 5 |
| 6 | A | Activación Inyector, cilindro 5 | Inyector, cilindro 5 |
| 7 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 1 | Bobina de encendido cilindro 1 |
| 8 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 2 | Bobina de encendido cilindro 2 |
| 9 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 3 | Bobina de encendido cilindro 3 |
| 10 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 4 | Bobina de encendido cilindro 4 |
| 11 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 5 | Bobina de encendido cilindro 5 |
| 12 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 6 | Bobina de encendido cilindro 6 |
| 13 | A | Activación Inyector, cilindro 2 | Inyector, cilindro 2 |
| 14 | A | Activación Inyector, cilindro 2 | Inyector, cilindro 2 |
| 15 | A | Activación Inyector, cilindro 1 | Inyector, cilindro 1 |
| 16 | A | Activación Inyector, cilindro 1 | Inyector, cilindro 1 |
| 17 | A | Activación Inyector, cilindro 6 | Inyector, cilindro 6 |
| 18 | A | Activación Inyector, cilindro 6 | Inyector, cilindro 6 |
| 19 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 1 | Bobina de encendido cilindro 1 |
| 20 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 2 | Bobina de encendido cilindro 2 |
| 21 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 3 | Bobina de encendido cilindro 3 |
| 22 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 4 | Bobina de encendido cilindro 4 |
| 23 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 5 | Bobina de encendido cilindro 5 |
| 24 | A | Señal Bobina de encendido cilindro 6 | Bobina de encendido cilindro 6 |

Ocupación de clavijas en el enchufe X60007

| Clavija | Clase | Designación /Clase de señal | Conexión /Indicaciones de medición |
|---------|-------|---|--|
| 1 | A | Señal de la válvula de inyección | Válvula de inyección, cilindro 1 |
| 2 | A | Señal de la válvula de inyección | Válvula de inyección, cilindro 2 |
| 3 | A | Señal de la válvula de inyección | Válvula de inyección, cilindro 3 |
| 4 | E | Señal de temperatura del líquido refrigerante | Sensor de temperatura del líquido refrigerante en el motor |
| 5 | A | Activación Válvula electromagnética VANOS para admisión | Válvula electromagnética VANOS para admisión |

| | | | |
|----|-----|---|--|
| 6 | E | Señal Sensor del árbol de excéntrica | Sensor del árbol de excéntrica |
| 7 | E | Señal Sensor del árbol de excéntrica | Sensor del árbol de excéntrica |
| 8 | E | Señal Sensor del árbol de excéntrica | Sensor del árbol de excéntrica |
| 9 | E | Señal Sensor del árbol de excéntrica | Sensor del árbol de excéntrica |
| 10 | M | Blindaje | Sensor del árbol de excéntrica |
| 11 | E | Señal Sensor del árbol de levas de admisión | Sensor del árbol de levas de admisión |
| 12 | E | Señal Sensor del árbol de levas de escape | Sensor del árbol de levas de escape |
| 13 | E | Señal del interruptor de presión de aceite | Interruptor de presión de aceite |
| 14 | A | Señal de la válvula de inyección | Válvula de inyección, cilindro 4 |
| 15 | A | Señal de la válvula de inyección | Válvula de inyección, cilindro 5 |
| 16 | A | Señal de la válvula de inyección | Válvula de inyección, cilindro 6 |
| 17 | M | Masa Sensor de temperatura del líquido refrigerante en el motor | Sensor de temperatura del líquido refrigerante en el motor |
| 18 | A | Activación Válvula electromagnética VANOS para escape | Válvula electromagnética VANOS para escape |
| 19 | E | Señal Termostato de campo característico | Termostato de campo característico |
| 20 | M | Masa Sensor del árbol de excéntrica | Sensor del árbol de excéntrica |
| 21 | A | Alimentación Sensor del árbol de excéntrica | Sensor del árbol de excéntrica |
| 22 | E | Señal Sensor del árbol de excéntrica | Sensor del árbol de excéntrica |
| 23 | A | Activación relé VVT | Relé de la Valvetronic |
| 24 | M | Masa Sensor del árbol de levas de admisión | Sensor del árbol de levas de admisión |
| 25 | M | Masa Sensor del árbol de levas de escape | Sensor del árbol de levas de escape |
| 26 | E/A | Señal BSD | Bomba eléctrica de líquido refrigerante |