

Tableau des DTC

DTC No.	Condition	MIL	DC	Monitor item	Memory function	Page
P0030	Front HO2S heater control circuit problem	ON	2	HO2S heater	×	(See DTC P0030)
P0031	Front HO2S heater control circuit low	ON	2	HO2S heater	×	(See DTC P0031)
P0032	Front HO2S heater control circuit high	ON	2	HO2S heater	×	(See DTC P0032)
P0037	Rear HO2S heater control circuit low	ON	2	HO2S heater	×	(See DTC P0037)
P0038	Rear HO2S heater control circuit high	ON	2	HO2S heater	×	(See DTC P0038)
P0076	VDI solenoid valve control circuit low	OFF	2	CCM	×	(See DTC P0076)
P0077	VDI solenoid valve control circuit high	OFF	2	CCM	×	(See DTC P0077)
P0101	MAF sensor circuit range/performance problem	ON	2	CCM	×	(See DTC P0101)
P0102	MAF sensor circuit low input	ON	1	CCM	×	(See DTC P0102)
P0103	MAF sensor circuit high input	ON	1	CCM	×	(See DTC P0103)
P0107	BARO sensor circuit low input	ON	1	CCM	×	(See DTC P0107)
P0108	BARO sensor circuit high input	ON	1	CCM	×	(See DTC P0108)
P0111	IAT sensor circuit range/performance problem	ON	2	CCM	×	(See DTC P0111)
P0112	IAT sensor circuit low input	ON	1	CCM	×	(See DTC P0112)
P0113	IAT sensor circuit high input	ON	1	CCM	×	(See DTC P0113)
P0117	ECT sensor circuit low input	ON	1	CCM	×	(See DTC P0117)

(Valable S1 et R3)

On constate que les ingénieurs Mazda ont vraiment été sympas ! En effet la table DTC est en clair dès lors les zone d'activations des différentes fonctions sont facile à comprendre
 Les drive cycles sont en clair (1 ou 2 DC), l'allumage du voyant moteur est un booléen (00 ou 01)
 L'activation du DTC est codé lisiblement (03 ou 00), la conservation en mémoire également (28 ou 00)
 S1: Les freeze frames sont codées sur 2 blocs petite gymnastique à faire car 1 bloc en 8 bits, 1 en 16 bits
 Sur R3 : présence a cet endroit de valeurs booléennes (00 ou 01) : possible que ce soit juste l'activation des Freeze Frames et que le contenu est codé plus loin dans le fichier

Fichier brut calculateur

07DF60	0202	0202	0202	0202	0101	0101	0201	0101	0101	0102	0202	0202	0202	0202	0101	0101
07DF80	0101	0101	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0101	0101
07DFA0	0102	0202	0202	0101	0101	0101	0202	0202	0202	0201	0101	0101	0102	0101	0101	0101
07DFC0	0102	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0202	0201	0101	0101	0101	0102	0202	0202	0202
07DFE0	0202	0202	0202	0202	0202	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303
07E000	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303
07E020	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303
07E040	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303
07E060	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303	0303
07E080	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828
07E0A0	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	0028	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828
07E0C0	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828
07E0E0	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828	2828
07E100	2828	0300	0301	0302	0300	0300	0030	0031	0032	0037	0038	0076	0077	0101	0102	0103
07E120	0107	0108	0111	0112	0113	0117	0118	0122	0123	0125	0126	0128	0130	0131	0132	0133
07E140	0138	0139	0171	0172	0222	0223	0327	0328	0335	0336	0351	0352	0353	0354	0410	0420
07E160	0441	0442	0443	0446	0455	0456	0461	0462	0463	0480	0481	0500	0505	0506	0507	0562
07E180	0564	0571	0601	0602	0604	0610	0638	0661	0662	0703	0704	0850	1260	1574	1577	1686
07E1A0	1687	1688	2004	2006	2008	2017	2070	2096	2097	2101	2106	2107	2108	2109	2112	2119
07E1C0	2122	2123	2127	2128	2135	2136	2138	2195	2196	2257	2258	2259	2260	2270	2271	2401
07E1E0	2402	2404	2405	2406	2407	2502	2503	2504	C073	C101	C121	C155	C167	FFFF	FFFF	FFFF
07E200	FFFF															
07E220	0101	0101	0101	0100	0001	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101
07E240	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0100	0001	0001	0101	0000	0101
07E260	0101	0101	0101	0101	0001	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101
07E280	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0100	0000	0001	0101	0100	0000	0000
07E2A0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0101	0101	0101	0100	0001	0101	0101	0101	0101	0101
07E2C0	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101
07E2E0	0100	0001	0001	0101	0000	0101	0101	0101	0101	0101	0001	0101	0101	0101	0101	0101
07E300	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0101	0000
07E320	0001	0101	0100	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0202	0A0A	0A0A	0A0E
07E340	0E03	0F0F	0F0F	030F	0F0F	0F2F	2F03	0202	0B0B	0B0A	0A0A	2F2F	0F0F	030B	0B0B	0B0B
07E360	0B0B	0A02	0A0A	0B0B	020A	030F	0F0E	0E03	0803	030F	0E0E	2F0F	2F0F	230F	0F03	0303
07E380	162F	2F0A	0A0A	0F03	0F0F	0F0A	0A23	232F	2323	232F	2F2F	2F2F	2F0D	0B0F	0F0F	0F0F
07E3A0	0F0A	0A0F	0F03	0F0F	0F0A	0A0A	0E0E	0E0E	0E20	2020	0000	0000	0000	0000	0000	0000
07E3C0	0000	0000	03F8	03F8	FFFC	03F8	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC						
07E3E0	03F8	FFFC	03F8	0300	0300	FFFC	FFFC	FFFC	03F8	FFFC						
07E400	FFF8	FFF8	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	FC00	FC00	FC00	FC00	FFFC	03F8	0300	0300
07E420	FFFC	0300	0300	0300	03F8	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	0300	0300	FFFC	FFFC	FFFC
07E440	FFFC	9DDC	9DDC	3BFC	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC							
07E460	0100	155C	155C	0100	0300	03F8	03F8	FFFC								
07E480	FFFC	0300	0300	0300												
07E4A0	0300	0000	0300	FFFC	FFFC	FFFC	FFFC	6220	FFFC	FFFC	3BFC	0000	0000	0000	0000	0000
07E4C0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0880	0004

= nombre de drive cycles nécessaire pour le déclenchement du DTC (2 DTC/case)

Activation DTC (2/case)

Mise en mémoire DTC (2/case) pas besoin de modifier si DTC OFF

Liste DTC

Switchs Allumage voyant moteur (2 DTC/case) 2 maps identiques

Maps relatives au freeze frames en vert : 2 DTC par case en jaune : 1 DTC par case

Cas du P0420 et repérage des conditions de détection rédigées en langage humain dans le calculateur :

DTC P0420	Catalyst system efficiency below threshold
	<ul style="list-style-type: none"> The PCM monitors the input voltage from the rear HO2S and the front HO2S output current when the following conditions are met. If the input voltage change is extremely large compared to the output current change, the PCM determines that the catalyst system has deteriorated. <p style="text-align: center;">MONITORING CONDITION</p>

