




4.7 Felkodstabell

Felkod	Felbeskrivning	Orsak	Felklass
P000... för EasyScan och TP 7.1 (vid anslutning över CAN) (...) för TP 7 (LIN)		<ul style="list-style-type: none"> Åtgärd 	kontroller TP7.1: <ul style="list-style-type: none"> EasyStart Web EasyStart Pro
P000100 (071) P000101 (072) P000102 (073)	Överhettningss-/luftutloppssensor <ul style="list-style-type: none"> Avbrott Kortslutning Kortslutning efter batteriet (+) 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera överhettningssensorn. Kontrollera kablarna med avseende på genomföring, kortslutning och skador. Dra ut kontakten -XB2, mät motståndet mellan ledning BU (kammare 1) och ledning GN (kammare 2). Mätvärden se sid. 27, vid avvikande värden → byt ut kabelsträngen till värmaren. 	1: Service
P000110 (087) P000111 (088) P000112 (089)	Luftinloppssensor <ul style="list-style-type: none"> Avbrott Kortslutning Kortslutning efter batteriet (+) 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera luftinloppssensorn för skador. Med synlig skada → byt ut styrdonet. Töm felminnet. Om fel fortfarande visas → byt ut styrdonet. 	1: Service
P00010A (051)	Kallblåsning <ul style="list-style-type: none"> Tidsöverskridning 	Brännkammaren har inte svalnat tillräckligt för en omstart. <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera om het förbränningsluft sugts in. Om nej → Kontrollera flamsensorn, se Felkod P000120 (064) och Felkod P000121 (065). 	1: Service
P000114 (014)	Möjlig risk för överhettning (orimlig signal) <p>i Observera! Felkod P000114 (014) visas endast om</p> <ul style="list-style-type: none"> värmaren är i drift den uppnådda temperatur på överhettningssensorn är minst 80 °C. 	För stor temperaturskillnad mellan flam- och överhettningssensor. <ul style="list-style-type: none"> För åtgärder se Felkod P000115 (012). Kontroll av flamsensor. <ul style="list-style-type: none"> Dra ut kontakten -XB4, mät motståndet mellan ledning BU (kammare 5) och ledning BU (kammare 6). Mätvärden se sid. 27, vid avvikande värden → byt ut kabelsträngen till värmaren. 	1: Service
P000115 (012)	Överhettning <ul style="list-style-type: none"> Programvarutröskeln överskriden 	Temperatur på överhettningssensorn > 125 °C <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera luftgenomströmningen Kontrollera överhettningssensorn <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera kablarna med avseende på genomföring, kortslutning och skador. Dra ut kontakten -XB4, mät motståndet mellan ledning RD (kammare 9) och ledning RD (kammare 10). Mätvärden se sid. 27, vid avvikande värden → byt ut kabelsträngen till värmaren. 	5: Luftledning eller -utlopp
P000116 (017)	Överhettning <ul style="list-style-type: none"> Hårdvarutröskeln överskriden 	Temperatur på överhettningssensorn > 130 °C <ul style="list-style-type: none"> För åtgärder se Felkod P000115 (012). Kontrollera överhettningssensorn. <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera kablarna med avseende på genomföring, kortslutning och skador. Dra ut kontakten -XB4, mät motståndet mellan ledning RD (kammare 9) och ledning RD (kammare 10). Mätvärden se sid. 27, vid avvikande värden → byt ut kabelsträngen till värmaren. 	5: Luftledning eller -utlopp

Felkod P000... för EasyScan och TP 7.1 (vid anslutning över CAN) (...) för TP 7 (LIN)	Felbeskrivning	Orsak ▪ Åtgärd	Felklass kontroller TP7.1: ▪ EasyStart Web ▪ EasyStart Pro
P00011A (015)	Driftspärr – För många överhettningar registrerade	Blockering av styrdonet på grund av för tätt återkommande överhettningar (Felkod P000114 (014) , Felkod P000115 (012)). ▪ För åtgärd se Felkod P000114 (014) , Felkod P000115 (012) . ▪ Ersätt styrdonet, se Kapitel 4.3, s. 13	6: Overheat. Heater Locked
P000120 (064) P000121 (065) P000122	Flamsensor – Avbrott – Kortslutning – Kortslutning efter batteriet (+)	▪ Kontroll av flamsensor. – Kontrollera ledningen med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Dra ut kontakten -XB2, mät motståndet mellan ledning BU (kammare 1) och ledning GN (kammare 2). – Mätvärden se sid. 27, vid avvikande värden → byt ut kabelsträngen till värmaren. ▪ Om Felkod P000120 (064) och Felkod P000121 (065) visas → byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 .	1: Service
P000125 (057) P000126 (053) P000127 (054) P000128 (055) P000129 (056)	Flamavbrott vid start Flamavbrott i reglerområde 0 % – 25 % Flamavbrott i reglerområde 25 % – 50 % Flamavbrott i reglerområde 50 % – 75 % Flamavbrott i reglerområde 75 % – 100 %  Observera! Vid flamavbrott vid start och i reglerdrift ska en omstart utföras (max. 5 gånger). Om omstarten lyckas, försvinner felkodvisningen.	▪ Kontrollera avgas- och förbränningsluftledningarna. ▪ Kontrollera bränslemängd och bränsleförsörjning, se Kapitel 5.6, s. 34 . ▪ Kontrollera flamsensorn, se Felkod P000120 (064) och Felkod P000121 (065) .	1: Service
P00012A (052)	Misslyckad startprocess	▪ Kontrollera avgas- och förbränningsluftledningarna. ▪ Kontrollera bränslemängd och bränsleförsörjning, se Kapitel 5.6, s. 34 . ▪ Ersätt bränslesilon. ▪ Rengör bränslesilen i doseringspumpens stuts.	4: Bränsleförs. eller -pump
P00012B (050)	Driftspärr, för många misslyckade lanseringar	Efter 10 misslyckade startförsök låses styrdonet. ▪ Lås upp styrdonet, se Kapitel 4.3, s. 13 . ▪ Kontrollera bränslemängd och bränsleförsörjning, se Kapitel 5.6, s. 34 .	1: Service

Felkod P000... för EasyScan och TP 7.1 (vid anslutning över CAN) (...) för TP 7 (LIN)	Felbeskrivning	Orsak <ul style="list-style-type: none"> ▪ Åtgärd 	Felklass kontroller TP7.1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EasyStart Web ▪ EasyStart Pro
P000130 (060)	Extern lufttemperatursensor (LEF2) <ul style="list-style-type: none"> – Avbrott 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera den externa luftinloppssensorn ▪ Lossa kontaktförbindelsen GYRD / BNWH på den externa temperatursensorn och mät motståndsvärdet, för diagram och värdetabell se sid. 13, <ul style="list-style-type: none"> – om temperatursensorn är OK, anslut kontaktförbindelsen GYRD / BNWH igen. ▪ Lossa kontaktförbindelsen XS12 / XB12 på värmaren och mät motståndet mellan PIN 6 och PIN 12 i kontakthus XB12. Vid avbrott är ohmvärdet > 7175 Ω / > 3 kΩ. ▪ Om värdet är OK → byt ut styrdonet. 	7: Nöddrift
P000131 (061) P000132	Extern lufttemperatursensor (LEF2) <ul style="list-style-type: none"> – Kortslutning – Kortslutning efter batteriet (+) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera den externa luftinloppssensorn ▪ Lossa kontaktförbindelsen GYRD / BNWH på den externa temperatursensorn och mät motståndsvärdet, för diagram och värdetabell sida 13, <ul style="list-style-type: none"> – om temperatursensorn är OK, anslut kontaktförbindelsen GYRD / BNWH igen. ▪ Lossa kontaktförbindelsen XS12 / XB12 på värmaren och mät motståndet mellan PIN 6 och PIN 12 i kontakthus XB12. Vid kortslutning är ohmvärdet > 486 Ω / > 800 Ω. ▪ Om fel P000131 (061) fortfarande visas --> byt ut styrdonet. 	7: Nöddrift
P000143 (006)	Lufftryckssensor <ul style="list-style-type: none"> – Orimlig signal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ta bort felet och försök igen. ▪ Om felet uppträder igen, byt ut styrdonet. 	7: Nöddrift
P000200 (048) P000201 (047)	Doseringspump <ul style="list-style-type: none"> – Avbrott – Kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera ledningar för doseringspumpen med avseende på genomföring, kortslutning och skador. <ul style="list-style-type: none"> – Kabelsträng OK -> ersätt doseringspumpen. 	4: Bränsleförs. eller -pump
P000202 (049)	Doseringspump <ul style="list-style-type: none"> – Kortslutning efter batteriet (+) eller transistorfel 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera kablarna med avseende på genomföring, kortslutning och skador. <ul style="list-style-type: none"> – Lossa kontakten från doseringspumpen. ▪ Visning Felkod P000200 (048) doseringspump defekt → byt ut doseringspumpen. 	4: Bränsleförs. eller -pump
P000210 (020) P000211 (021) P000212 (022)	Glödstift <ul style="list-style-type: none"> – Avbrott – Kortslutning – Kortslutning efter batteriet (+) eller transistorfel <p>⚠ Försiktigt! Värmarskador vid överspänning En spänning på > 9,5 V / 18 V förstör glödstiftet. → Kontrollera funktionen med max. 9,5 V / 18 V.</p> <p>i Observera Beakta om nätenheten motstår kortslutning.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera glödstiftet. <ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera kablarna med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Lossa ledningen WH (klämma 3) och ledningen WH (klämma 4), ta bort kontakten -XB4. – Lägg på spänning max. 9,5 V / 18 V volt på glödstiftet och mät strömstyrkan efter 25 sekunder. <ul style="list-style-type: none"> – Om mätvärdet är 9,5 A / 4,75 A (+1 / -1,5), är glöd-stiftet OK. – Vid avvikande värden → byt ut glöd-stiftet. 	1: Service

Felkod	Felbeskrivning	Orsak	Felklass
P000... för EasyScan och TP 7.1 (vid anslutning över CAN) (...) för TP 7 (LIN)		<ul style="list-style-type: none"> Åtgärd 	Felklass kontroller TP7.1: <ul style="list-style-type: none"> EasyStart Web EasyStart Pro
P000213 (019)	Glödstift – För låg tändenergi	Glödstiftet har för låg energiupptagning. <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera kablarna med avseende på genomföring, kortslutning och skador. Kontrollera glödstiftet, se Felkod P000210 (020) till Felkod P000212 (022). 	1: Service
P000220 (031) P000221 (032) P000222 (034)	Elmotor - avbrott Elmotor - kortslutning Elmotor – kortslutning mot +Ub eller transistorfel	<ul style="list-style-type: none"> Visuell inspektion elmotor / styrenhet (kontakt). Kontrollera elmotorn för smuts / korrosion, rengör vid behov. Kontrollera att blåshjulet är blockerat, ta bort blockeringen vid behov. Förny el vid behov. 	1: Service
P000223 (033) P000224 (035)	Brännarmotor – Blockering – för hög strömupptagning	Fläkthjulet blockerat (fastfruset, nedsmutsat, trögt etc.). <ul style="list-style-type: none"> Åtgärda blockeringen. Kontrollera om elmotorn går trögt genom att rotera fläkthjulet för hand. <p>i Observera! På Airtronic D4L 24 V kan vid motorstart samtidigt med pågående värmedrift och underspänning i fordonsbatteriet i undantagsfall felmeddelandet P000223 (033) visas trots att inget giltigt fel föreligger.</p> <ul style="list-style-type: none"> Radera felet med EasyScan och kvittera det i manöverelementet när det uppträder. Fortsatt visning av Felkod P000300 (074) <ul style="list-style-type: none"> Byt ut fläkten, se Kapitel 5.4.10, s. 28. 	1: Service
P000260 P000261 P000262	Universalutgång – Avbrott – Kortslutning – Kortslutning efter batteriet (+) eller transistorfel	Kontrollera universalutgången <ul style="list-style-type: none"> Kontrollera kabeln WHRD med avseende på genomföring, kortslutning och skador. Om kabeln är OK → byt ut styrdonet. 	1: Service
P000300 (074)	Överhettningssensordetekt Maskinvara eller avstängningsväg för doseringspumpen defekt	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera luftutloppssensorn. Kontrollera kablarna med avseende på genomföring, kortslutning och skador. Dra ut kontakten -XB4, mät motståndet mellan ledning RD (kammare 9) och ledning RD (kammare 10), <ul style="list-style-type: none"> Mätvärden se sid. 27, vid avvikande värden → byt ut kabelsträngen till värmaren. Om Felkod P000300 (074) visas → byt ut kabelsträngen till värmaren. Lås upp styrdonet, se Kapitel 4.3, s. 13. 	1: Service
P000301 (090) P000302 (090)	Återställning av Watch-Dog För många Watch-Dog-återställningar	<ul style="list-style-type: none"> Radera felet, värmaren är fortfarande driftklar. Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service
P000303 (099)	Driftspärr: För ofta förekommande slutstegsfel	<ul style="list-style-type: none"> Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service

Felkod	Felbeskrivning	Orsak	Felklass
P000... för EasyScan och TP 7.1 (vid anslutning över CAN) (...) för TP 7 (LIN)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Åtgärd 	kontroller TP7.1: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EasyStart Web ▪ EasyStart Pro
P000304 (091)	För många återställningar (glappkontakt)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service
P000305 (095)	Styrdonet ej kalibrerat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service
P000306 (098)	Den andra avstängningsvägen defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service
P000307 (081)	CAN-kommunikationsfel i manöverelementet		1: Service
P00030A	CAN-kommunikationsfel	Radera felet. Värmaren är fortfarande driftklar.	1: Service
P000310 (010)	Avstängning av styrdonet på grund av överspänning	Överspänning på styrdonet pågår utan avbrott min. 20 sekunder.	3: Överspänning
P000311 (010)	Avstängning av värmaren på grund av överspänning  Observera! Värmaren fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lossa kontakten -XB1 på värmaren. ▪ Starta fordonsmotorn. ▪ Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 1) och ledningen BN (klämma 2). <ul style="list-style-type: none"> – Airtronic 12 volt – Spänning > 16 V --> kontrollera generatorregulatorn – Airtronic 24 volt – Spänning > 32 V --> kontrollera generatorregulatorn – Kontrollera batteriet. 	
P000312 (011)	Avstängning av styrdonet på grund av underspänning	Underspänning på styrdonet pågår utan avbrott min. 20 sekunder.	2: Underspänning
P000313 (011)	Avstängning av värmaren på grund av underspänning  Observera! Värmaren fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lossa kontakten -XB1 på värmaren. ▪ Starta fordonsmotorn. ▪ Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 1) och ledningen BN (klämma 2). <ul style="list-style-type: none"> – Airtronic 12 volt – Spänning < 10 V --> kontrollera generatorregulatorn – Airtronic 24 volt – Spänning < 21 V --> kontrollera generatorregulatorn – Kontrollera säkringarna, försörjningsledningarna, jordförbindelserna och batteriets pluspol för spänningsfall (korrosion). 	
P000330 (092)	ROM-fel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service
P000331 (093)	RAM-fel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service
P000332 (094)	NVMEM-fel (EEPROM, DataFlash)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Byt ut styrdonet, se Kapitel 5.4.2, s. 23 	1: Service
P000342	Otillåten konfiguration	Kontrollera ADR-kodningen	1: Service
P000394	ADR-manöverknapp – Kortslutning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera ADR-knappen <ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera kablarna på GYRD / BNWH med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Om kablarna är OK --> byt ut styrdonet. 	1: Service
P000440 (083)	Timeout för kommunikation med manöverelementet	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Radera felet och gör värmaren spänningslös. ▪ Om felet uppträder igen --> byt ut manöverelementet. 	0: Inget meddelande