

PIN OUT - M227MV_V1.00

Connector 1 - MOTORE - 52 pin

Pin MPC534	Pin	Signal M227	Type	Function
EMIOS9_ETPUA9_GPIO188	1	COIL4	OUT	USCITA COMANDO BOBINA N°4
EMIOS16_ETPUB0_GPIO195	2	COIL3	OUT	USCITA COMANDO BOBINA N°3
EMIOS13_SOUTD_GPIO192	3	---	---	---
-	4	SGND	Power	MASSA ANALOGICA 2
-	5	PGND	Power	MASSA ALIMENTAZIONE PROTETTA CENTRALINA
-	6	SGND	Power	MASSA ANALOGICA 1
eTPUA1_eTPUA13_GPIO115	7	---	---	---
EMIOS5_ETPUA5_GPIO184	8	INJ1_1	OUT	USCITA COMANDO INIETTORE N°1 BANCATA 2 INIETTORI ALTI
AN18	9	---	IN analog	---
AN17	10	---	IN analog	INGRESSO POSITIVO SENSORE LAMBDA N°1
AN34	11	---	IN analog	---
AN19	12	H2O_TEMP	IN analog	INGRESSO SENSORE TEMPERATURA ACQUA
AN31	13	---	IN analog	---
PCSB2_SOUTC_GPIO107	14	SHIFT	IN digital	LINEA SERIALE K DIAGNOSI E TELECARICAMENTO
EMIOS13_SOUTD_GPIO192	15	---	---	---
-	16	PGND	Power	MASSA POTENZA
-	17	SGND	Power	MASSA ANALOGICA 1
eTPUA0_eTPUA12_GPIO114	18	---	---	---
eTPUA2_eTPUA14_GPIO116	19	---	---	---
-	20	SGND	Power	INGRESSO NEGATIVO SENSORE GIRI (VRS -)
AN28	21	---	IN analog	---
-	22	SGND	Power	INGRESSO NEGATIVO SENSORE LAMBDA N°1
AN33	23	---	IN analog	---
AN21	24	MAP1	IN analog	INGRESSO SENSORE PRESSIONE ATMOSFERICA
-	25	+VREF1	Power	USCITA VREF1 +5V,PERTPS
-	26	+VREF2	Power	---
EMIOS12_SOUTC_GPIO191	27	COIL2	OUT	USCITA COMANDO BOBINA N°2
EMIOS14_IRQ0_GPIO193	28	COIL1	OUT	USCITA COMANDO BOBINA N°1
EMIOS15_IRQ1_GPIO194	29	MOTDBW1-	OUT	USCTA COMANDO NEGATIVO DCMOTOR VALVOLA SCARICO
-	30	---	---	---
eTPUA4_eTPUA16_GPIO118	31	LIGHT_RELAY	OUT	USCITA COMANDO GESTIONE RELE FARI
EMIOS8_ETPUA8_GPIO187	32	HEATER	OUT	USCITA COMANDO PWM RISCALDATORE LAMBDA N°1
eTPUA3_eTPUA15_GPIO117	33	---	---	---
EMIOS3_ETPUA3_GPIO182	34	INJ3_1	OUT	USCITA COMANDO INIETTORE N°3 BANCATA 2 INIETTORI ALTI
EMIOS1_ETPUA1_GPIO180	35	PICKUP	IN digital	INGRESSO POSITIVO SENSORE GIRI (VRS +)
AN29	36	---	IN analog	---
AN20	37	AIR_TEMP	IN analog	INGRESSO SENSORE TEMPARATURA ARIA
-	38	SGND	Power	---
AN30	39	---	IN analog	---
-	40	VBAT	Power	INGRESSO SWITCH CHIAVE QUADRO
EMIOS15_IRQ1_GPIO194	41	MOTDBW1+	OUT	USCITA COMANDO POSITIVO DC MOTOR VALVOLA SCARICO
-	42	VBAT	Power	ALIMENTAZIONE PROTETTA DIRETTA CENTRALINA
eTPUA5_eTPUA17_GPIO119	43	---	---	---
EMIOS0_ETPUA0_GPIO179	44	EBS_VALVE	OUT	USCITA COMANDO PWM VALVOLA EBS
EMIOS2_ETPUA2_GPIO181	45	INJ4_1	OUT	USCITA COMANDO INETTORE N°4 BANCATA 2 INIETTORI ALTI
EMIOS4_ETPUA4_GPIO183	46	INJ2_1	OUT	USCITA COMANDO INETTORE N°2 BANCATA 2 INIETTORI ALTI
EMIOS21_ETPUB5_GPIO200	47	PHASEIN_MAPSEL	IN digital	INGRESSO SENSORE HALL FASE MOTORE
AN27	48	POTVALVE1	IN analog	INGRESSO POSIZIONE FARFALLA CORPO FARFALLATO (TPS)
AN22	49	---	IN analog	---
AN26	50	POTVALVE1_AUX	IN analog	INGRESSO POSIZIONE FARFALLA VALVOLA DI SCARICO
-	51	+VREF1	Power	USCITA VREF 1 +5V, PER TPS
-	52	VBAT	Power	ALIMENTAZIONE DIRETTA CENTRALINA

Connector 2 - VEICOLO - 28 pin

Pin MPC534	Pin	Signal	Type	Function
EMIOS7_ETPUA7_GPIO186	53	INJ1_2	OUT	USCITA COMANDO INIETTORE N°1 BANCATA 1 INIETTORI BASSI
SINA_PCS2_GPIO94	54	WARNING_LAMP	OUT	USCITA COMANDO "WARNING LAMP"
EMIOS17_ETPUB0_GPIO196	55	SEC_VALVE1	OUT	USCITA COMANDO VALVOLA ARIA SECONDARIA
AN24	56	CLUTCH	IN analog	INGRESSO SENSORE SWITCH FRIZIONE
-	57	SGND	Power	MASSA ANALOGICA SENSORE DI PRESSIONE
PCSA2_SCKD_GPIO98	58	START	IN digital	INGRESSO SWITCH "START ENGINE"
-	59	---	OUT	---
PCSA1_PCSB2_GPIO97	60	---	OUT	---
PCSB1_PCS0_GPIO106	61	FAN_RELAY	OUT	USCITA COMANDO GESTIONE RELE ELETTROVENTOLA
EMIOS22_ETPUB6_GPIO201	62	TSS_VALVE	OUT	USCITA COMANDO VALVOLA TSS
-	63	+VREF2	Power	USCITA VREF2 +5V , PER SENSORE PRESSIONE ATMOSFERICA
PCSA0_PCS2_GPIO96	64	FOLLE	IN digital	INGRESSO SENSORE SWITCH FOLLE
PCSB4_SCKC_GPIO109	65	DROP_SW	IN digital	INGRESSO SENSORE SWITCH RIBALTAMENTO VEICOLO
CNRXC_PCS0_GPIO88	66	CAN2_L	I/O	LINEA CAN L (HIGHT SPEED)
EMIOS19_ETPUB0_GPIO198	67	INJ2_2	OUT	USCITA COMANDO INIETTORE N°2 BANCATA 1 INIETTORI BASSI
EMIOS18_ETPUB0_GPIO197	68	INJ4_2	OUT	USCITA COMANDO INIETTORE N°4 BANCATA 1 INIETTORI BASSI
SCKA_PCS1_GPIO93	69	START_RELAY	OUT	USCITA COMANDO DIRETTO TELERUTTORE AVVIAMENTO
SOUTA_PCS5_GPIO95	70	SIDESTAND	IN digital	INGRESSO SWITCH STAMPELLA LATERALE
AN16	71	AN_SPARE	IN analog	---
AN25	72	GEAR_POS	IN analog	INGRESSO SENSORE ANALOGICO MARCE
EMIOS23_ETPUB7_GPIO202	73	FUEL_PUMP	OUT	USCITA COMANDO RELE CARICHI (BOB, INIET, POMP)
EMIOS20_ETPUB0_GPIO199	74	INJ3_2	OUT	USCITA COMANDO INIETTORE N°3 BANCATA 1 INIETTORI BASSI
EMIOS6_ETPUA6_GPIO185	75	TACHO	OUT	USCITA COMANDO CONTAGIRI
AN23	76	MAP_SELECT	IN analog	INGRESSO DIGITALE SELEZIONE MAPPE CALIBRAZIONE
GPIO206	77	CODELOAD	IN digital	---
PCSA4_SOUTD_GPIO100	78	STOP	IN digital	INGRESSO SWITCH "ENGINE STOP"
EMIOS11_GPIO190	79	VEL_POS	IN digital	INGRESSO SENSORE HALL VELOCITA' POSTERIORE VEICOLO
CNTXC_PCS0_GPIO87	80	CAN2_H	I/O	LINEA CAN H (HIGHT SPEED)

Aux (JST) - 8 pin

Pin MPC5534	Pin	Signal	Type	Function	Pad	Color
---	1	VBAT	Power	ALIMENTAZIONE CENTRALINA	J10	Red
CNTXA_GPIO83	2	CAN1H	I/O	LINEA CAN H (HIGHT SPEED)	J1	White
CNRXA_GPIO84	3	CAN1L	I/O	LINEA CAN L (HIGHT SPEED)	J2	Green
---	4	PGND	Power	MASSA POTENZA	J11	Black
PCSB3_SINC_GPIO108	5	PIT_LIMITER	IN digital	INGRESSO SWITCH LIMITATORE VELOCITA'	J5	Brown
PCSB0_PCSD2_GPIO105	6	LAUNCH	IN digital	INGRESSO SWITCH LAUNCH CONTROL	J6	Grey
EMIOS10_GPIO189	7	VEL_ANT	IN digital	INGRESSO SENSORE HALL VELOCITA' ANTERIORE VEICOLO	J7	Pink
GPIO206	8	CODELOAD	IN digital	INGRESSO CODE LOAD	J3	Bleu