

\*주의 사항 한번에 불러올수 있는 최대길이는 60Byte(30개 register)로 제한함

## GCU-DG3 RS485 MODBUS-RTU ADDRESS MAP

분류	ADDRESS		FUNCTION	항목	단위	scale	형식	range	기타										
	HEX	DEC+ 1																	
VALUES 1	상태 출력	0x03E9	1002	03	BI PORT 상태		Binary16	0=off,1=on	OPS										
								0=off,1=on	WTS										
								0=off,1=on	OCGR										
								0=off,1=on	AFR										
								0=off,1=on	EPB										
								0=off,1=on	CNT										
								0=off,1=on	52CX										
		0x03EA	1003	03	LED State (LED 점등상태)			Binary16	0=off,1=on	Util_FLT									
									0=off,1=on	Util_FINE									
									0=off,1=on	ACB OFF(OUT).ATS COM									
									0=off,1=on	ACB ON(IN).ATS GEN									
									0=off,1=on	GEN FINE									
									0=off,1=on	GEN FLT									
									0=off,1=on	REMOTE									
		0x03EB	1004	03	Control mode (운전모드 상태)			Binary16	0=off,1=on	Local Mode									
									0=off,1=on	Remote Mode									
									0=off,1=on	OFF MODE									
									0=off,1=on	Manual Mode									
		0x03EC	1005	03	COM POWER			Binary16	0=off,1=on	Auto Mode									
									0=off,1=on	COM volt L1-N									
		0x03ED	1006	03	Alarm list			Binary16	0=off,1=on	COM volt L2-N									
									0=off,1=on	COM volt L3-N									
									0=off,1=on	Over Speed Error									
									0=off,1=on	Low Oil Pressure Error									
									0=off,1=on	Low Oil Pressure Warring									
									0=off,1=on	Oil Pressure Sensor Open Error									
									0=off,1=on	High Water Temperature Error									
									0=off,1=on	High Water Temperature Warring									
0=off,1=on	Water Temperature Sensor Open Error																		
0=off,1=on	Over Cranking Error																		
0=off,1=on	Over Voltage Error																		
0=off,1=on	Under Voltage Error																		
0=off,1=on	Over Current Error																		
0=off,1=on	Voltage unbalance Warring																		
0=off,1=on	Current unbalance Warring																		
0x03EF	1007	03	Alarm list			Binary16	0=off,1=on	Aux.1 Fault Input Error											
							0=off,1=on	Axu.2 Fault Input Error											
							0=off,1=on	Emergency P/B Push Error											
VALUES 2	발전 계속 출력							0~45	컨트롤러 전원이 8V 이하면 통신 안됨.										
								0~20											
								0~150											
								0~99999K	출력값 Wh (단위에 주의) 2004번지가 상위, 2005번지가 하위 임										
								0~99999K	출력값 VARh (단위에 주의) 2006번지가 상위, 2007번지가 하위 임										
								0~999	시간										
								0~99	분										
								0~99999											
								0~99999											
								0~99999											
								-0.3 ~ +0.3	"-" 는 전류가 진상(LEAD), "+"는 전류가 지상(LAG) 임										
								10~300	R상간전압										
								10~300	S상간전압										
								10~300	T상간전압										
								30~500	R-S 선간전압										
								30~500	S-T 선간전압										
								30~500	T-N 선간전압										
								0~6500	R상전류										
								0~6500	S상전류										
								0~6500	T상전류										
								45~65	발전 주파수										
								0~2500	분당 엔진 회전수										
								SETPOINT	Engine										
																		5 ~ 5000	Default : 5
																		1 ~ 250	Default : 121
																		1 ~ 59	Default : 2
																		170 ~ 220	Default : 170
																		0 ~ 59	Default : 5
0 ~ 59	Default : 5																		
1-ACB, 2-ATS, 3-NONUSED	Default : 1																		
1:Switch 2:Senso 3:Nonused	Default : 1																		
1:Switch 2:Senso 3:Nonused	Default : 1																		
1:DongNam, 2:Vdo	Default : 2																		
1:DongNam, 2:Vdo	Default : 1																		
1. Stop Solenoid 2. Fuel Solenoid	Default : 1																		
400 ~ 800	Default : 600																		
3.0 ~ 6.0	Default : 3.0																		
0 ~ 59	Default : 3																		
1 ~ 59	Default : 7																		
0 ~ 3600	Default : 5																		
1 ~ 59	Default : 2																		
1800 ~ 2500	Default : 2150																		
0 ~ 59	Default : 2																		
1.0 ~ 9.9	Default : 3.0																		
1.0 ~ 9.9	Default : 1.5																		
0 ~ 59	Default : 2																		
60 ~ 120	Default : 100																		
60 ~ 120	Default : 105																		
0 ~ 59	Default : 2																		
15 ~ 40	Default : 40																		
8 ~ 25	Default : 8																		
0 ~ 59	Default : 5																		
1:Gen stop 2:Gen Run	Default : 1																		
1:Gen stop 2:Gen Run	Default : 2																		
1:Gen stop 2:Gen Run	Default : 2																		
1:Gen stop 2:Gen Run	Default : 2																		
1:Gen stop 2:Gen Run	Default : 2																		
2.0 ~ 3.0	Default : 5.0																		
0 ~ 59	Default : 3																		
10 ~ 99	Default : 30																		
0 ~ 59	Default : 5																		
220 ~ 300	Default : 240																		
0 ~ 59	Default : 5																		
160 ~ 220	Default : 180																		
0 ~ 59	Default : 5																		
10 ~ 99	Default : 30																		
0 ~ 59	Default : 5																		
50 ~ 70	Default : 70																		
45 ~ 60	Default : 45																		
0 ~ 59	Default : 5																		
-2 ~ 2	Default : 0																		
-20 ~ 20	Default : 0																		

ACTION	0x1B59	7002	06	1.Remote Mode 일 때만 쓰기 가능 2. 한번에 하나의 비트만 써야 함.	bit 0	0=off,1=on	Engine start
					bit 1	0=off,1=on	Engine stop
					bit 2	0=off,1=on	Horn reset
					bit 3	0=off,1=on	Fault reset
					bit 4	0=off,1=on	CONTROL MODE : OFF
					bit 5	0=off,1=on	CONTROL MODE : REMOTE_MANU
					bit 6	0=off,1=on	CONTROL MODE : REMOTE_AUTO
					bit 7	0=off,1=on	ACB 모드일 때 - Generator Circuit Breaker opening ATS 모드일 때 - ATS Mains Transfer
					bit 8	0=off,1=on	ACB 모드일 때 - Generator Circuit Breaker closing ATS 모드일 때 - ATS Generator Transfer

에러코드	1	
	2	
	3	
	4	
	6	

추가사항 : 시작 어드레스를 지정할 때 -1 값을 주어야 함. 1002에서 1007까지 읽어오기 위한 hex 값 (01 03 03 e9 00 06 14 78)