

1. 요청(Request, 04h)

1) 요청(Request)

기능 코드(Function code)	1 Byte	0x04
시작 주소(Starting Address)	2 Bytes	0x0000 ~ 0xFFFF
요청 개수(Quantity of Input Registers)	2 Bytes	0x0001 ~ 0x007D

2) 응답(Response)

기능 코드(Function code)	1 Byte	0x04
응답 개수(Byte count)	1 Byte	2 x N*
응답 데이터(Input Registers)	N* x 2 Bytes	

*N = 응답 data 개수(Quantity of Input Registers)

3) 예 시

Ex. 1) COMM Address 2, 주소 9(Input Register 9)의 DATA 2 Byte 요청

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
COMM. Address	02	COMM. Address	02
Function Code	04	Function Code	04
Starting Address Hi	00	Byte Count	02
Starting Address Lo	08	Input Reg. 9 Hi	00
Quantity of Input Reg. Hi	00	Input Reg. 9 Lo	00
Quantity of Input Reg. Lo	01	-	-
CRC16 Hi	E1	CRC16 Hi	FD
CRC16 Lo	FB	CRC16 Lo	30

- 시작번지(Starting Address)는 매뉴얼 상의 주소 - 1 이 요청번지임.
- 데이터 개수 : 1을 요청하면 실제 2Byte의 Data가 전달됨.

Ex. 2) COMM Address 2, 주소 30022번지 DATA 4 Byte요청

02 : COMM Address	02 : COMM Address
04 : Function Code	04 : Function Code
00 : 시작 번지(HI)	04 : 응답data 수(4 byte)
15 : 시작번지(LOW)--- 30022 번지 - 1	14 : 응답 (1byte) --- 30022번지(HI)
00 : 요청 data 수(HI)	00 : 응답 (1byte) --- 30022번지(LO)
02 : 요청 data 수(LO)- 2 Word(4 byte)	00 : 응답 (1byte) --- 30023 번지(HI)
60 : CRC16(HI)	00 : 응답 (1byte) --- 30023번지(LO)
3C : CRC16(LOW)	CD : CRC16(HI)
	74 : CRC16(LOW)

Ex. 3) COMM Address 2, 주소 30010~ 30020번지의 DATA 요청

02 : COMM Address	02 : COMM Address
04 : Function Code	04 : Function Code
00 : 시작 번지(HI)	16 : 응답data 수(22 byte)
09 : 시작번지(LOW)--- 30010 번지 - 1	00 : 30010번지(HI)
00 : 요청 data 수(HI)	00 : 30010번지(LO)
0B : 요청 data 수(LO)- 11 Word(22 byte)	00 : 30011 번지(HI)
61 : CRC16(HI)	00 : 30012번지(LO)
FC : CRC16(LO)	.
	.
	.
	00 : 30020 번지(HI)
	F0 : 30020번지(LO)
	C9 : CRC16(HI)
	46 : CRC16(LO)

2. 명령(Command, 05h)

1) 요청(Request)

기능 코드(Function code)	1 Byte	0x05
시작 주소(Starting Address)	2 Bytes	0x0000 ~ 0xFFFF
명령 코드(Command Code)	2 Bytes	0xFF00

2) 응답(Response)

- Request 성공 시 Request와 동일한 Code 전송됨.

3) 예 시

Ex. 1) COMM Address 2, 주소 0001 번지(Stop) 명령 요청

Request		Response	
Field Name	(Hex)	Field Name	(Hex)
COMM. Address	02	COMM. Address	02
Function Code	05	Function Code	05
Starting Address Hi	00	Starting Address Hi	00
Starting Address Lo	00	Starting Address Lo	00
Command Code Hi	FF	Command Code Hi	FF
Command Code Lo	00	Command Code Lo	00
CRC16 Hi	8C	CRC16 Hi	8C
CRC16 Lo	09	CRC16 Lo	09

- 시작번지(Starting Address)는 매뉴얼 상의 주소 - 1 이 요청번지임.