

Reading Input Register	시스템 동작 파라미터를 나타낸다.
------------------------	--------------------

Decimal Address	High Byte	Low Byte	Master Action
30001	Operating Mode		Read Only
30002	Operating Status		Read Only
30003	Sensing Status		Read Only
30004	Error Status		Read Only
30005	Current Time (TIMEPACK16, RTC)		Read Only
30006	Current Date (DATEPACK16, RTC)		Read Only
30007	Time (TIMEPACK16, Timer Mode, Schedule On)		Read Only
30008	Time (TIMEPACK16, Timer Mode, Schedule Off)		Read Only
30009	On Interval(Minute, Interval Mode)		Read Only
30010	Off Interval(Minute, Interval Mode)		Read Only
30011	Pump Action Time Second		Read Only
30012	Operating Option		Read Only
30013	On State Interval Time Left(Seconds, Interval Mode)		Read Only
30014	Off State Interval Time Left(Seconds, Interval Mode)		Read Only

Read/Write Holding Register	시스템 동작 상태를 제어한다.
-----------------------------	------------------

Decimal Address	High Byte	Low Byte	Master Action
40001	Operating Mode		Read/Write
40002	Manual Control		Read/Write
40003	-		-
40004	-		-
40005	Set Time (TIMEPACK16, RTC)		Read/Write
40006	Set Date (DATEPACK16, RTC)		Read/Write
40007	Set Time (TIMEPACK16, Timer Mode, Schedule On)		Read/Write
40008	Set Time (TIMEPACK16, Timer Mode, Schedule Off)		Read/Write
40009	Set On Interval(Minute, Interval Mode)		Read/Write
40010	Set Off Interval(Minute, Interval Mode)		Read/Write
40011	Pump Action Time Second		Read/Write
40012	Operating Option		Read/Write
40013	-		Read/Write
40014	-		Read/Write

Read/Write Holding Register	<ul style="list-style-type: none"> <li>Holding Register의 변화는 100ms마다 체크된다.</li> <li>Holding Register에 저장된 데이터는 Slave Device에서 처리가 완료되면 0으로 클리어된다.</li> <li>Holding Register가 0일 경우에는 동작을 수행하지 않는다.</li> <li></li> </ul>
-----------------------------	---

Operating Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating Mode는 현재의 스케줄링 동작 모드를 나타낸다</li> <li>• Manual, Timer, Interval 모드의 조합에 의해 다음과 같은 동작이 가능하다.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Timer Mode(0x01) : Timer On 시간에 플라즈마 작동, Off 시간에 플라즈마 정지</li> <li>- Interval Mode(0x02): Interval On 시간에 플라즈마 작동, Off 시간에 플라즈마 정지</li> <li>- Timer + Interval Mode (0x03): Timer On 과 Interval On 이 동시 만족시 작동,</li> <li>- Manual Mode(0x04) : Plasma On/Off 명령에 의해서만 플라즈마 동작</li> </ul> </li> </ul>
----------------	---

- Operating Mode는 현재의 스케줄링 동작 모드를 나타낸다
- Manual, Timer, Interval 모드의 조합에 의해 다음과 같은 동작이 가능하다.
  - Timer Mode(0x01) : Timer On 시간에 플라스마 작동, Off 시간에 플라스마 정지
  - Interval Mode(0x02): Interval On 시간에 플라스마 작동, Off 시간에 플라스마 정지
  - Timer + Interval Mode (0x03): Timer On 과 Interval On 이 동시 만족시 작동,
  - Manual Mode(0x04) : Plasma On/Off 명령에 의해서만 플라스마 동작

[illegible]

## 현재 동작 모드 표시

[illegible]

30002

## 현재 동작 상태값 표시

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pump State	Fan State	Plasma State

## 30003

현재 센서 검출 상태를 나타낸다

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Input Level Sensing 2	Input Level Sensing 1	Water Level Sensing 2	Water Level Sensing 1

## 30004

현재 여러 상태를 나타낸다

[illegible]

## 300012

현재 동작 옵션 상태를 나타낸다

[illegible]

40002				현재 수동 동작 모드에서 동작 제어를 위한 명령을 전달한다.											
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
System Reboot	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pump On	Pump Off	Fan On	Fan Off	Plasma On	Plasma Off
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manual Mode에서만 수행할 수 있음</li> <li>해당 비트가 1일 경우에만 기능 수행</li> <li>ON과 OFF가 동시에 1일 경우 OFF만 수행</li> </ul>															

40012				현재 동작 옵션을 설정한다.											
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Fan Control OFF & Always Fan On	Fan Control On
<ul style="list-style-type: none"> <li>영구 동작 옵션을 설정한다.</li> </ul>															

DATEPACK16(a,b,c)	(((uint16_t)a << 9)   ((uint16_t)b << 5)   ((uint16_t)c)) a : 년(2022일 경우 22만 기입), b : 월(1~12), c : 일(1~31)
TIMEPACK16(a,b,c)	(((uint16_t)a << 11)   ((uint16_t)b << 5)   ((uint16_t)c >> 1)) a : 시, b : 분, c : 초