PES200항온항습기 통신 프로토콜

(MODBUS RTU)

에이스시스템

경기도 부천시 소사구 소사본1동 204-34
TEL : (032) 342-7860/1
FAX : (032) 342-7862
http://www.acesys.net

A. 통신사양

통신 방식	RS-485 2WIRE 반이중방식 (2-wire, half-duplex)
통신 속도	4800, 9600, 19200, 38400 BPS
Parity, Data, Stop bit	None, 8 Data, 1 Stop
Protocol Type	Mod-Bus RTU MODE

B. DATA TYPE

Address	Type	비 고
0	Coil Status (D/O)	Words
10000	Input Status (D/I)	Words
30000	Input Register (A/I)	Words
40000	Holding Register (A/O)	Words

1. COIL STATUS (디지털제어)

주소	변 수 명	내 용	비고
00001	운전/정지 COMMAND	0:정지, 1:운전	
00002	경보리셋 COMMAND	0:NO, 1:YES (반전)	
00003	운전모드	0:로컬, 1:원격	
00004	콤프교번	0:NO, 1:YES	
00005	히터교번	0:NO, 1:YES	
00006	제습운전	0:NO, 1:YES	
00007	가습방식	0:NO, 1:YES	
00008	운전시간리셋	0:NO, 1:YES (반전)	
00009	경보이력리셋(display용)	0:NO, 1:YES (반전)	
00010	냉방모드	0:NO, 1:YES	
00011	난방모드	0:NO, 1:YES	

2. INPUT STATUS (디지털상태)

주 소	항 목	비 고
10001	RUN/STOP 상태	
10002	냉방운전상태	
10003	난방운전상태	
10004	가습운전상태	
10005	제습운전상태	

3. INPUT STATUS (디지털입력포트상태)

주소	항 목	비 고
10011	콤프1 TRIP	
10012	저압1 TRIP	
10013	콤프2 TRIP	
10014	저압2 TRIP	
10015	히터 과열	
10016	가습기 이상	
10017	누수 이상	
10018	가습기 가열식 수위(고-단)	
10019	가습기 가열식 수위(중)	
10020	FLOW 이상	
10021	FAN OCR TRIP	
10022	원격운전상태 (REMOTE)	

4. INPUT STATUS (디지털출력포트상태)

주 소	항 목	비 고
10031	BLOWER (FAN)	
10032	HEAT1	
10033	HEAT2	
10034	HEAT3	
10035	HEAT4	
10036	COMP1	
10037	COMP2	
10038	SOL1	
10039	SOL2	
10040	HUMID1	
10041	HUMID2	
10042	W/SOL	
10043	TOTAL ALARM	

5.INPUT STATUS (디지털알람상태)

주소	항 목	비 고
10051	콤프1 이상	
10052	저압1 이상	
10053	콤프2 이상	
10054	저압2 이상	
10055	히터 과열	
10056	가습기 이상	
10057	누수 이상	
10058	FLOW 이상	
10059	송풍기 이상	
10060	온도센서 이상	
10061	습도센서 이상	

6.INPUT REGISTERS (ANALOG상태:운전상태)

주 소	항 목	범 위	비 고
30001	현재온도	-40.0 ~ 160.0℃	
30002	현재습도	0 ~ 100%	
30003	None		
30004	None		
30005	None		
30006	None		
30007	운전시간적산 LOW	0 ~ 99999 H	
30008	운전시간적산 HIGH		
30009	비례출력1	0~100%	
30010	비례출력1	0~100%	

♣ 운전시간 데이터는 32비트 데이터이므로, 하위번지는 LOWER값, 상위번지는 UPPER값이 배치된다.
예)30007번지에는 장비운전시간의 LOWER값이, 30008번지에는 UPPER값이 배치된다.

7. HOLDING REGISTERS (ANALOG제어:운전설정)

주소	항 목	범 위	비 고
40001	온도 설정	0 ~ 80.0℃	
40002	습도 설정	10.0 ~ 90.0%	
40003	냉방 편차	0.1 ~ 20.0℃	
40004	난방 편차	0.1 ~ 20.0℃	
40005	가습 편차	0.1 ~ 20.0%	
40006	제습 편차	0.1 ~ 20.0%	
40007	팬지연정지	1 ~ 600s	
40008	콤프지연기동	1 ~ 300s	

8. HOLDING REGISTERS (ANALOG제어:환경설정)

주 소	항 목	범 위	비 고
41001	None		
41002	콤프 STEP	1 ~ 2	
41003	히터 STEP	0 ~ 4	
41004	가습 STEP	0 ~ 2	
41005	None		
41006	None		
41007	None		
41008	None		
41009	FLOW 감지지연	0 ~ 300s	
41010	펌프다운시간	0 ~ 300s	
41011	저압시간	1 ~ 600s	
41012	저압횟수	1 ~ 30t	
41013	정전복귀시간	0 ~ 300s	
41014	None		
41015	None		
41016	비례출력1	0:온도, 1:습도, 2:냉방, 3:난방, 4:가습	
41017	비례출력1	0:온도, 1:습도, 2:냉방, 3:난방, 4:가습	
41018	온도보정	-20.0 ~ 20.0℃	
41019	습도보정	-20.0 ~ 20.0%	