

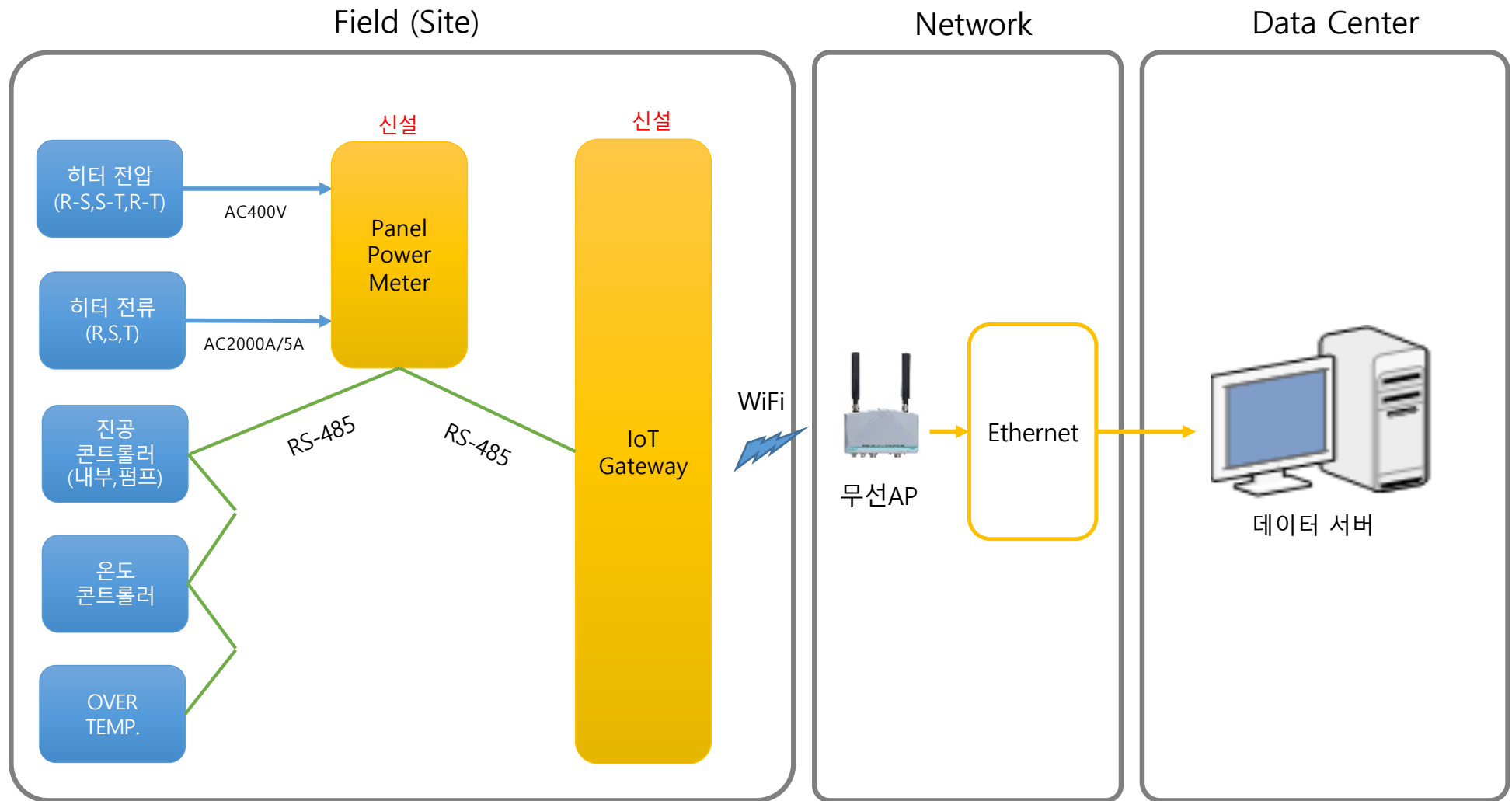
# 애드포시스 계림금속 공개 SW 프로젝트

# CONTENTS

1. 시스템 구성
2. 구성 기기
3. 추진 일정

# 1. 시스템 구성

## ● 기본 Concept



# 1. 시스템 구성

## ● 설비 개조 내역 (TK로 - 4대)

관리 항목	구분	수량	취득 방안	비 고
Current Transducer	신설	4EA		추가 설치
Panel Power Meter	신설	2EA	RS-485, Modbus/RTU	신규 설치
온도 컨트롤러	개조	2EA	RS-485, Modbus/RTU	통신 모듈 추가 (계림금속 수행범위)
OVER TEMP.	교체	1EA	RS-485, Modbus/RTU	통신 가능한 모델로 교체
진공 컨트롤러	개조	1EA	RS-485, Modbus/RTU	통신 모듈 추가 (계림금속 수행범위)

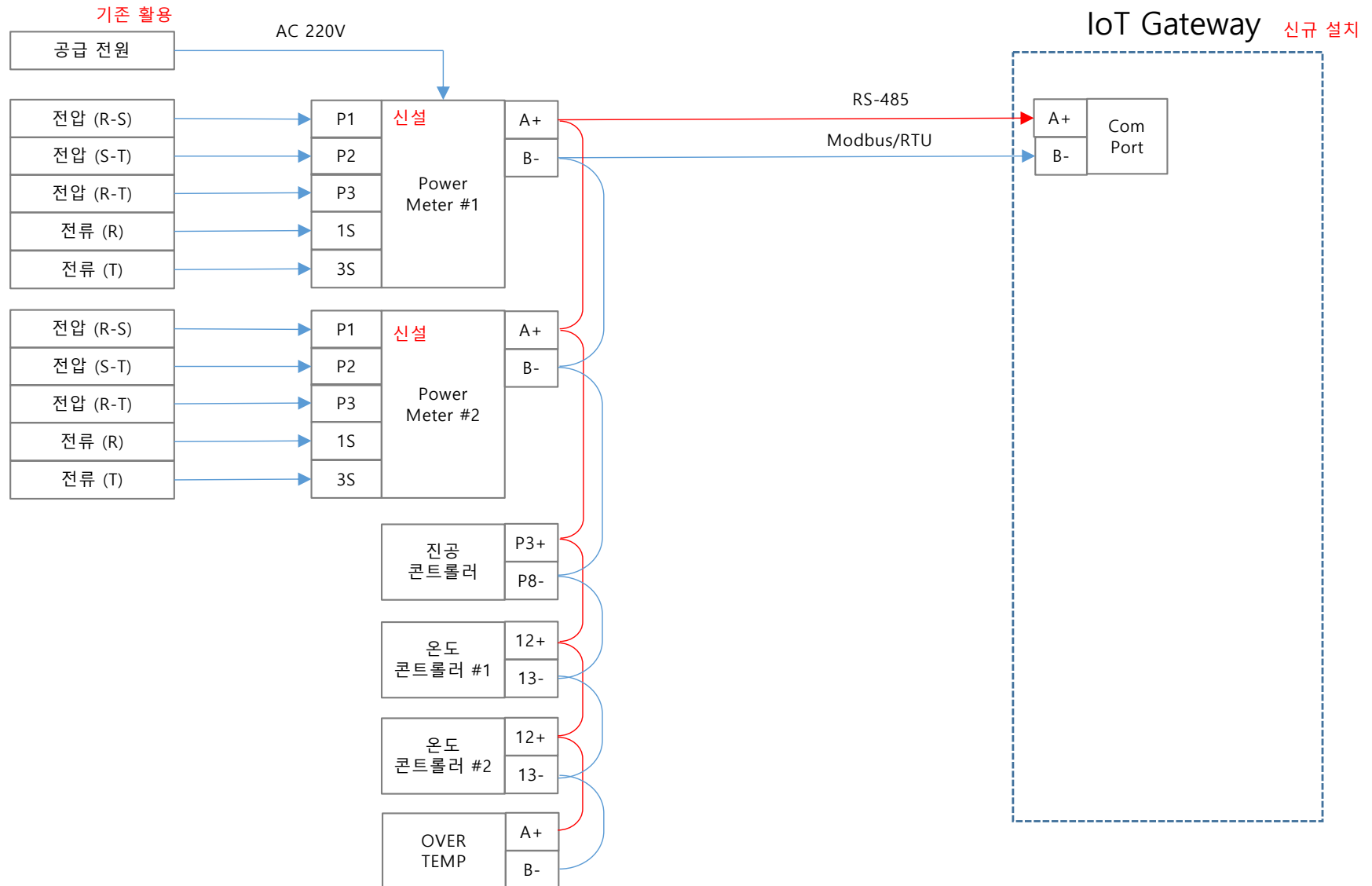
# 1. 시스템 구성

## ● 설비 개조 내역 (TS로 – 5대)

관리 항목	구분	수량	취득 방안	비 고
Current Transducer	신설	2EA		추가 설치
Panel Power Meter	신설	1EA	RS-485, Modbus/RTU	신규 설치
온도 컨트롤러	개조	1EA	RS-485, Modbus/RTU	통신 모듈 추가 (계림금속 수행범위)
OVER TEMP.	교체	1EA	RS-485, Modbus/RTU	통신 가능한 모델로 교체
진공 컨트롤러	개조	1EA	RS-485, Modbus/RTU	통신 모듈 추가 (계림금속 수행범위)

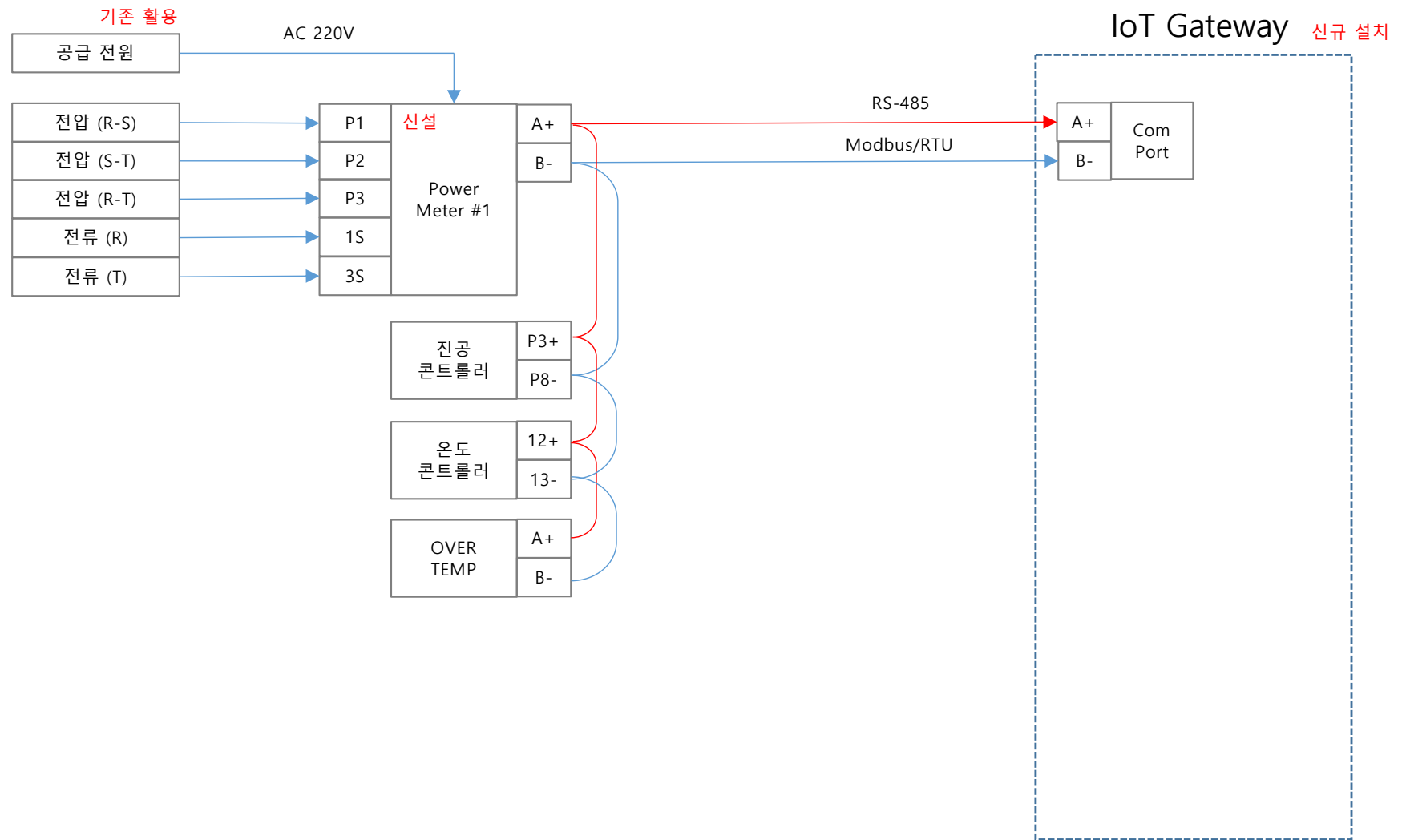
# 1. 시스템 구성

## ● 결선도 (TK로 - 4대)



# 1. 시스템 구성

## ● 결선도 (TS로 – 5대)



# 1. 시스템 구성

## ● 통신 사양

1. 통신접속: RS-485
2. 프로토콜: Modbus-RTU
3. 전송규격
  - 1) Baudrate: 19,200 bps
  - 2) Data bits: 8
  - 3) Parity: No-parity
  - 4) Stop bits: 1
4. 스캔주기: 1초 ~

※ Modbus Map은 각 계기의 통신 사양을 참고하여 주시기 바랍니다.



## 2. 구성 기기

### ● Bill of Materials (TK로)




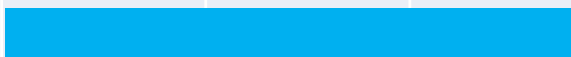




순번	구분	품명	사양	단위	수량	비고
1	Sensor	Current Transducer	KBJ-06R	EA	4	전류 센서
2	Meter	Panel Power Meter	KDX-300	EA	2	전류/전압 계측
3	Controller	Temp. Controller	NX4-04	EA	1	기존 모델 교체
4	설치 자재	통신 케이블		식	1	RS-485 통신용
		C/T 접속 케이블		식	1	전류 센서 결선
		전원 케이블		식	1	Power Meter 전원용
		플렉시블		식	1	C/T 케이블 보호
		브라켓		식	1	Power Meter 거치대

## 2. 구성 기기

### ● Bill of Materials (TS로)

순번	구분	품명	사양	단위	수량	비고
1	Sensor	Current Transducer	KBJ-06R	EA	2	전류 센서
2	Meter	Panel Power Meter	KDX-300	EA	1	전류/전압 계측
3	Controller	Temp. Controller	NX4-04	EA	1	기존 모델 교체
4	설치 자재	통신 케이블		식	1	RS-485 통신용
		C/T 접속 케이블		식	1	전류 센서 결선
		전원 케이블		식	1	Power Meter 전원용
		플렉시블		식	1	C/T 케이블 보호
		브라켓		식	1	Power Meter 거치대

### 3. 추진 일정

항 목	W	W+1	W+2	W+3	W+4	W+5	비고
현장 조사							
상세 견적 및 주문서 접수							
상세 설계							5일
H/W 발주 및 제작							2~3주
S/W 개발							
Off-line Test							
납품 및 설치							2일
시운전							1일
On-line 가동							

※ 상기 일정은 개선방안 협의 및 상세설계 과정에서 귀사와 협의 후 변경될 수 있습니다.