

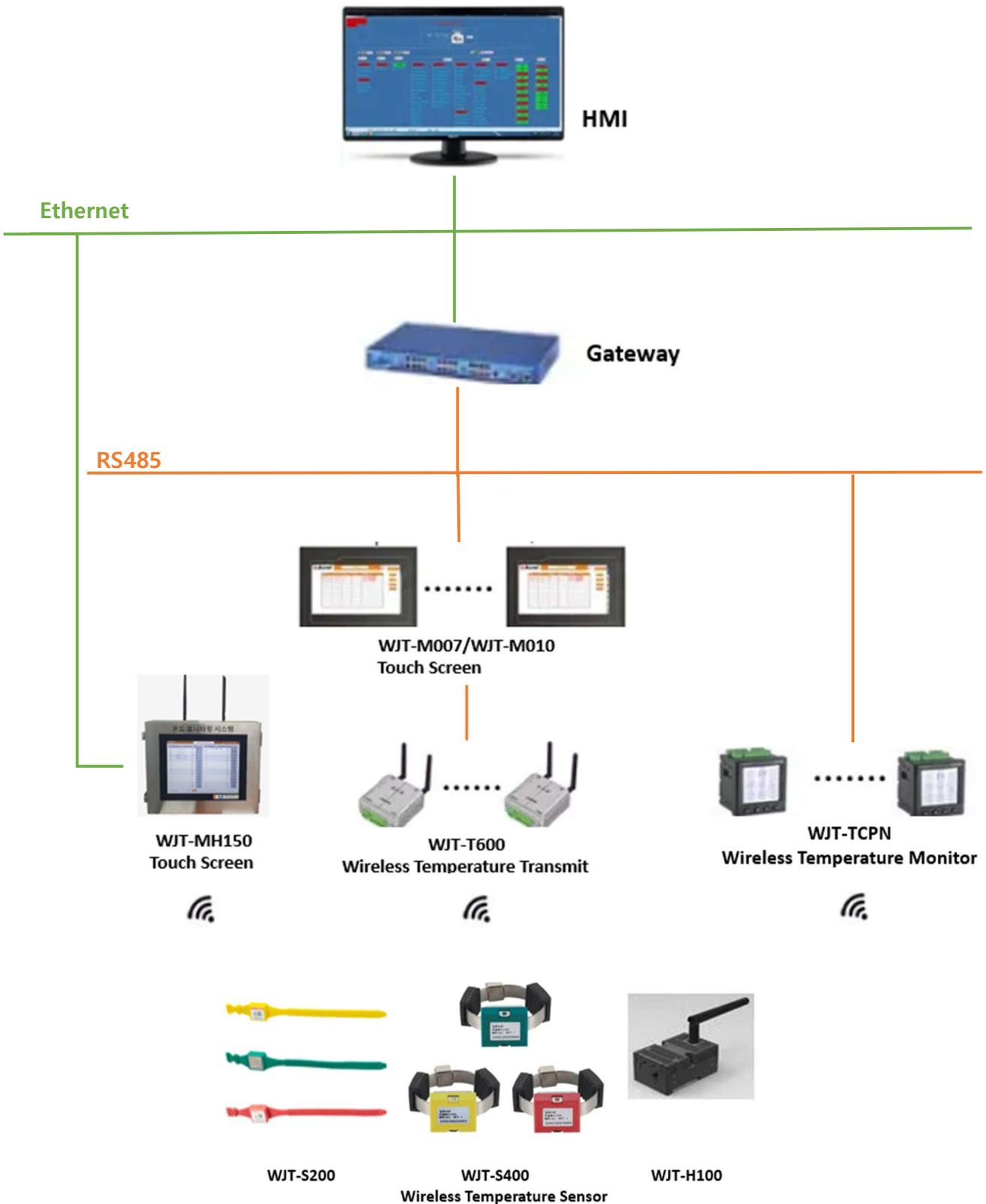
Wireless Temperature Monitoring System

(무선온도모니터링시스템)

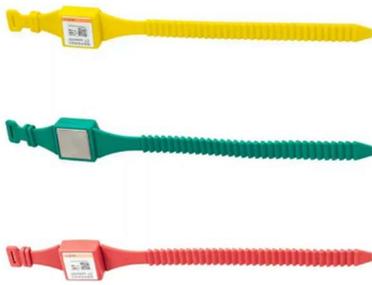


무선 온도 센서 모니터링 시스템

● 구성도



WJT-S200 무선 온도 센서

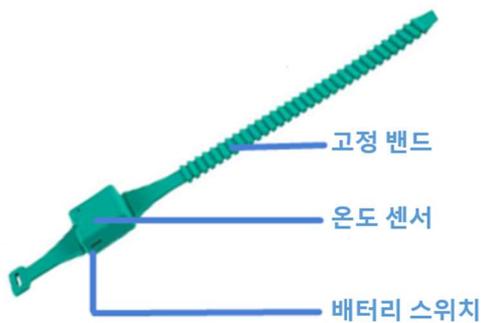


- 측정범위: -50°C~+125°C
- 통신방법: 무선통신(470Mhz/433Mhz)
- 설치위치: 배전반, 부스바, 부스덕트, 전기접점, 케이블조인트, 레인본체 등
- 설치: 밴드식
- 전원: 배터리(최대 5년)
- 표준 및 인증서: CE
- 모델: WJT-S200-Y (색상: 노랑)
G (색상: 녹색)
R (색상: 빨강)

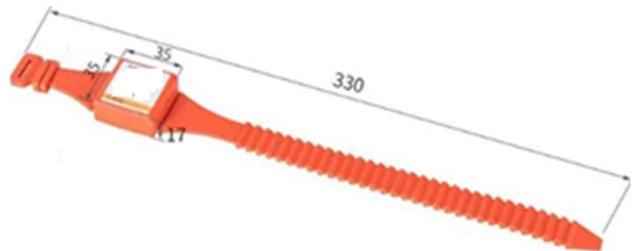
● 주요 특성

Items	Feature
무선 주파수	470Mhz / 433Mhz
통신 거리	150m in open area
샘플링 주파수	25s
전송 주파수	4min
전원	Battery (5년)
설치	밴드식
센서 접촉면	바닥면
온도측정범위	-40°C ~ +125 °C
정확도	±2 °C
온도	Operating: -40~+125°C; Storage: -25~70°C
습도	≤95% (No condensation)

● 상세정보



● Dimension



WJT-S400 무선 온도 센서



- 측정범위: -50°C~+125°C
- 통신방법: 무선통신(470Mhz/433Mhz)
- 설치위치: 배전반, 부스바, 부스덕트, 전기접점, 케이블조인트, 레인본체 등
- 설치: 합금 시트 고정식
- 전원: CT감지 전원표준 및 인증서: CE
- 모델: WJT-S400-Y (색상: 노랑)
G (색상: 녹색)
R (색상: 빨강)

● 주요 특성

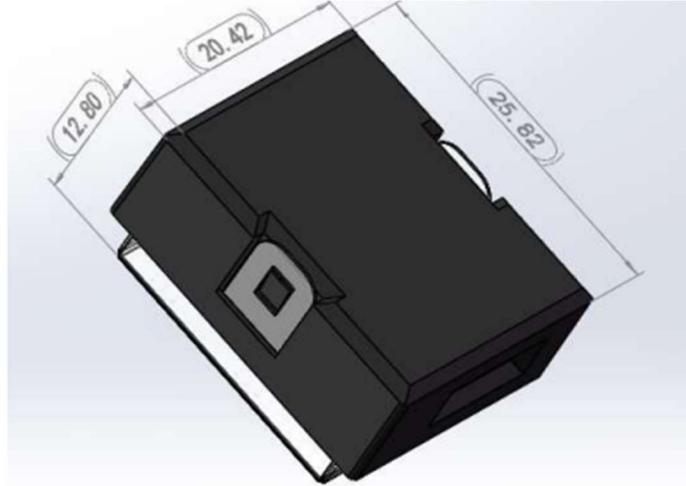
Items	Feature
무선 주파수	470Mhz / 433Mhz
통신 거리	150m in open area
샘플링 주파수	15sec
전송 주파수	15sec
전원	CT-powered (≥ 5A)
Size	20.42 x 26.82 x 12.80(mm)
설치	볼트 고정식
합금벨트 Layer	4개 Layer 사용(권장)
센서 접촉면	바닥면
온도측정범위	-50 °C ~ +125 °C
정확도	±1°C
온도	Operating: -40~+125°C; Storage: -25~70°C

● 상세정보



WJT-S400 무선 온도 센서

● Dimension



● CT전원 공급용 금속벨트



*** 중요: 안정적인 CT전원 공급을 위해 합금벨트 4개를 겹쳐서 사용해야 한다.**

WJT-H100 무선 온도&습도 센서



- 온도 측정범위: -20°C~60°C
- 습도 측정범위: 0~100%RH
- 통신방법: 무선통신(470Mhz/433Mhz)
- 통신측정거리: 500m
- 전원: 배터리

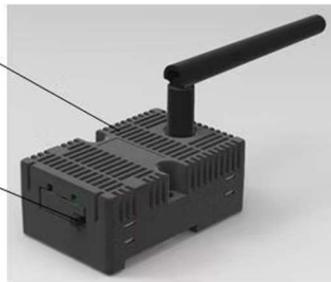
● 주요 특성

Items		Feature
Range	온도	-20 °C ~ 60 °C
	습도	10 ~ 99% RH
Accuracy	온도	± 1 °C
	습도	± 3% RH
통신	프로토콜	MODBUS-RTU
	통신속도	2400, 4800, 9600 or 19200
	전송거리	500m(Open area)
전원		Battery(3년/25 °C 이하환경)
Size		45x69x29(mm)
설치방법		DIN Rail

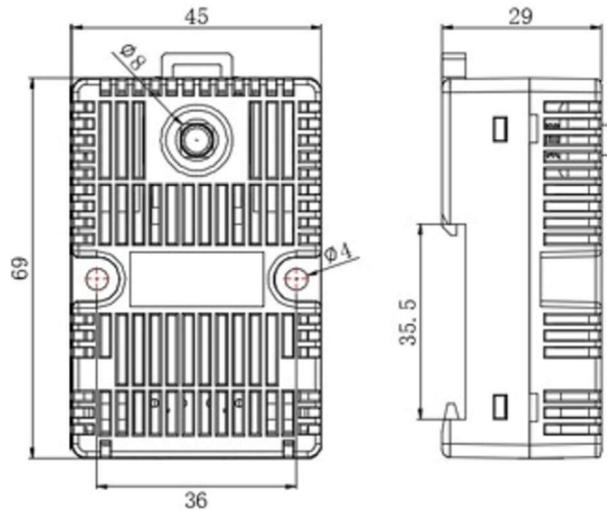
● 상세정보

무선 온도 및 습도 센서

배터리 스위치



● Dimension



WJT-PN 무선 온도 모니터



- 온도데이터 수신: 최대 60개의 무선 온도센서
- 통신방법: 무선통신(470Mhz/433Mhz)
- 통신거리: 150m(open area), 15m(건물 내)
- 통신: MODBUS-RTU
- DO/DI: 과열 경보 릴레이(x2) 및 디지털 입력 x4
- 설치: 패널 장착(컷아웃 치수- 92x92mm)

● 주요 특성

Items	Feature	
전 원	AC 85-265V, DC 100~300V	
온도 센서	WJT-H100, WJT-S200, WJT-S400	
통신	프로토콜	MODBUS-RTU
	통신속도	2400, 4800, 9600 or 19200
무선	정확도	±2°C
온도측정	센서 수	60
환경	온도측정범위	-10°C~55°C
Size		96x96x82(mm)
동작 시간(without stop)		250000 hour

● 상세정보

RS485통신

- 프로토콜: MODBUS-RTU
- 통신거리: 400m

DO/DI

- 2DO(High Temp. & Over Temp. alarm)
- 4DI(12V 전원 내장)

실시간 온도 표시

- 센서 측정 가능 수: 60개
- 개별 온도센서 데이터 표시

키패드

- 모니터링 온도 데이터 표시
- 통신 파라미터 설정
- 온도 센서별 페어링
- 알람 표시

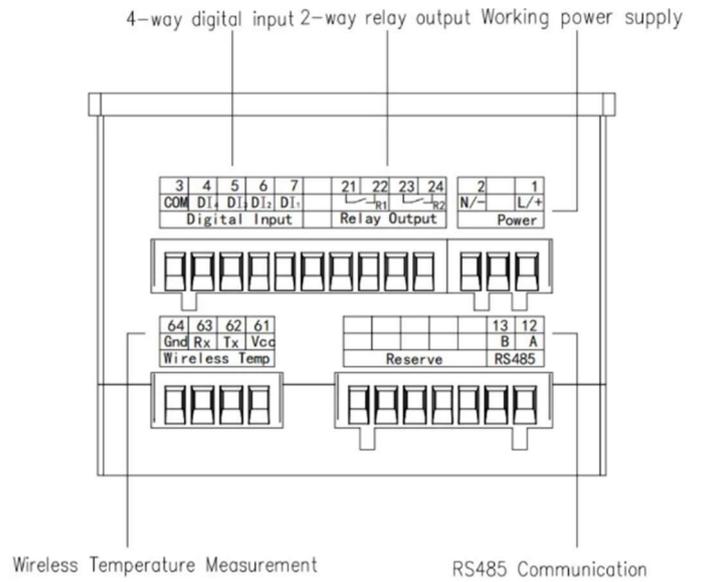


무선통신모듈

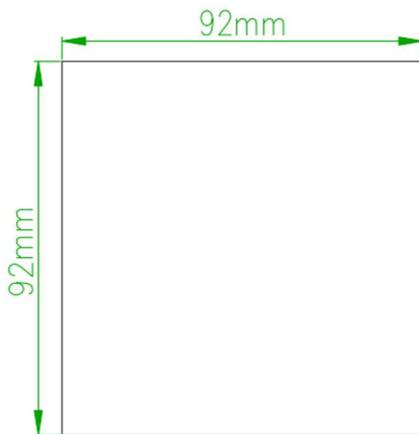
- 거리: 1500m (개활지)
15m (실내)
- 60개 온도센서 수신 가능

WJT-PN 무선 온도 모니터

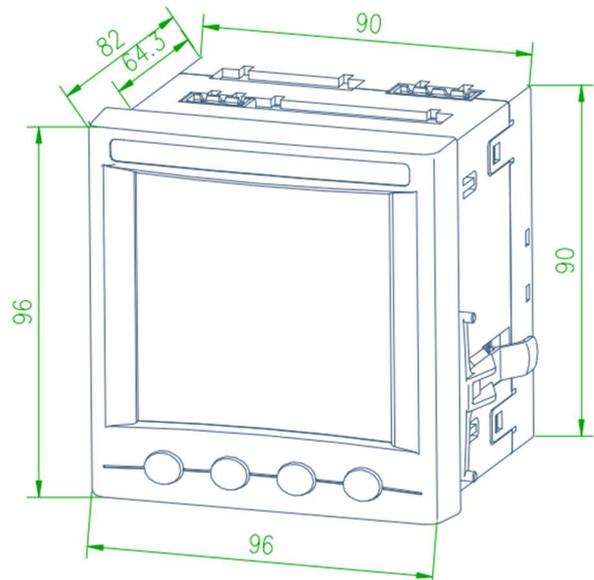
● 결선도



● Hole Size



● Dimension



WJT-T600 무선온도 트랜시버



- 온도데이터수신: 최대 240개의 무선 온도센서
- 통신방법: 무선통신(470Mhz/433Mhz)
- 통신거리: 개방된 공간 1000m, 건물에서 100m
- 통신방법: MODBUS-RTU
- 기능: 릴레이출력 (X2)
- 외형사이즈: 90x38x90
- 설치: 35mm DIN레일
- 전원: 85 ~ 265AC/DC

● 주요 특성

Items		Feature
WJT-T600	전원	AC/DC100 ~ 265V <6VA, <8VA
	전원특성	<2W
	연결 points	<240points
	해상도	0.1°C
	온도측정범위	-50 °C ~ +125 °C
	정확도	±1°C
	무선주파수	470Mhz, 433Mhz
	거리	전송센서 150m(개활지), 수신거리 1Km(개활지)
	통신포트	RS485
	통신 프로토콜	MODBUS-RTU
	통신 속도	2400, 4800, 9600, 19200
	릴레이 출력	2passive exits, 5A/AC250V, 5A/DC30V capacity
	동작온도/습도	온도: -20 °C ~ +50 °C; 습도: <95%
	Size	90x90x38(mm)

● 상세정보

무선통신

- 거리: 1000m (개활지)
150m (실내)
- 240개 온도센서 수신 가능

LED

- 전원 표시
- 통신상태 표시

RS485 통신

- 프로토콜: MODBUS-485
- 통신거리: 400m

전원

- AC/DC 85 ~ 265V

디지털출력(DO)

- 2 RELAY 출력
- 용량: 5A/AC 250V, 5A/DC 30V

WJT-T600 무선온도 트랜시버

● 안테나 모양(선택)

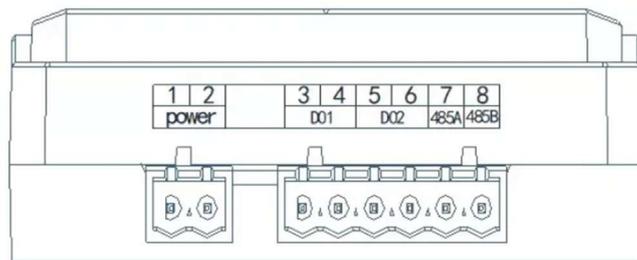


척 안테나

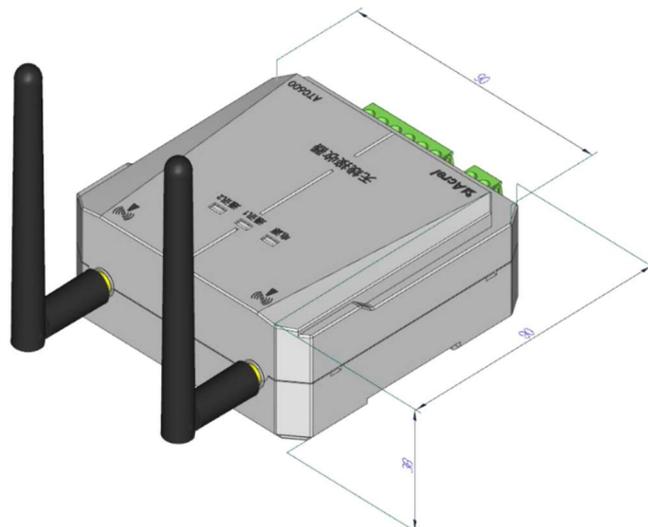


바톤 안테나

결선도



● Dimension



WJT-MH150 온도 모니터링 시스템



- 온도데이터 표시: 무선 온도센서(옵션: 120개, 240개선택)
- 통신: 무선통신모듈, Gateway
- 터치스크린 PC(15인치)
- 전원: 250V AC, 10A
- 모델: WJT-MH150-120 (센서 120개)
WJT-MH150-240 (센서 240개)

● 패널 사양

	사 양	외 함
	전 원	250V AC, 10A
	크기 및 재질	480 x 400 x150mm, STS304
	사용환경	-30 ~ 60 °C, 10 ~90% RH
	구성 사항	NFB, SMPS, PC, Gateway, 무선통신 모듈

● Monitor PC 사양

	사 양	외 함
	PC	15" 패널컴퓨터(감압식)
	프로세서	인텔 i5-4300U
	소프트웨어	Window10, Hyper Scada
	메모리	8GB
	저장공간	256GB(SSD)
	네트워크 인터페이스	RS232, 듀얼밴드 802.11ac 무선, 고속이더넷
	사용전원	DC 12V, 5A

● Gateway 사양

	사 양	외 함
	통신 프로토콜	Modbus TCP & RTU
	Ethernet통신	1Port, IEEE 802.3, 10/100Mbps, RJ45 TCP/IP동시접속 3Port지원
	Serial통신	1Port RS-485, 1200~115,2Kbps, Terminal block RS485최대 슬레이브 32대 연결가능
	Software	설정프로그램 지원
	제품크기	100mm x 72mm, 30mm
	사용전원	10 ~30VDC(소비전력 2W @ 24VDC)

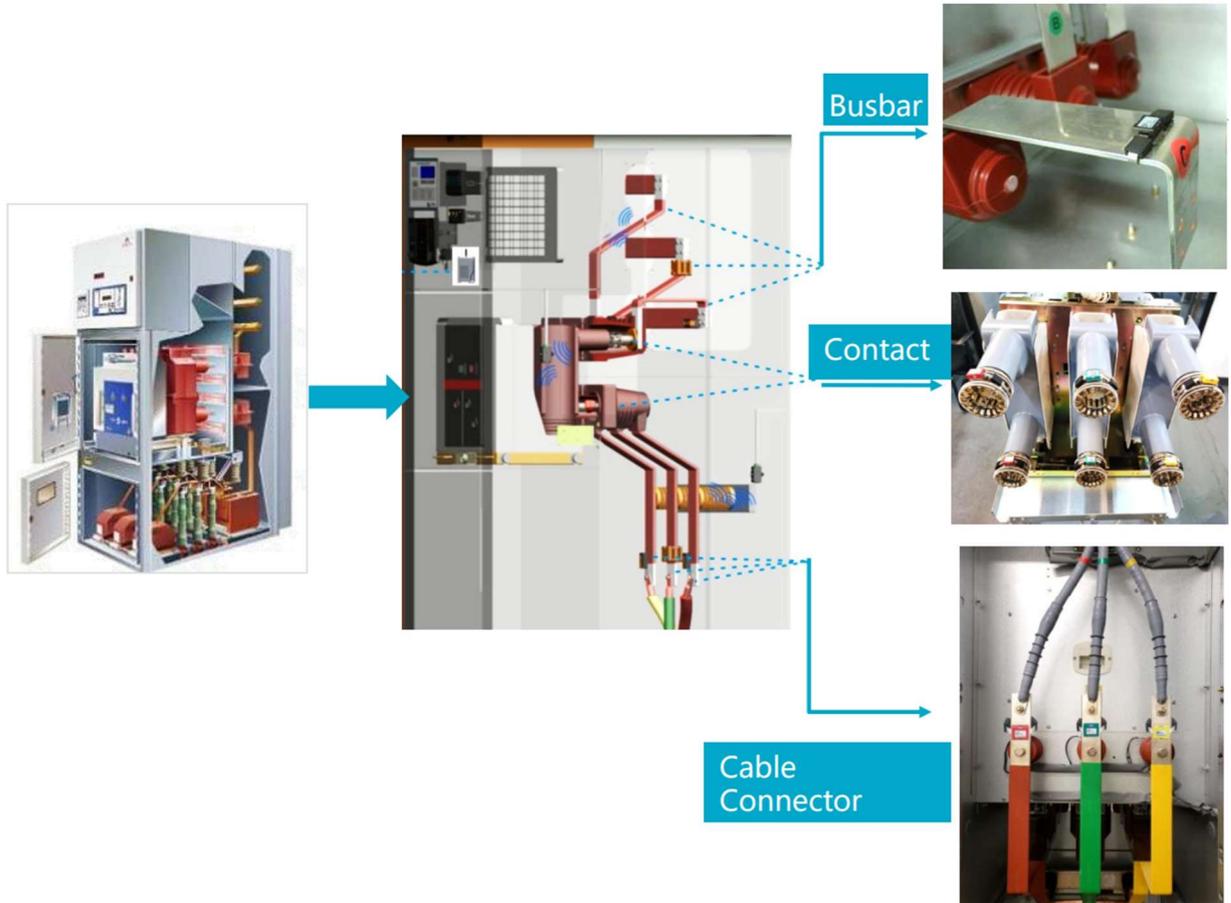
현장설치사례

● WJT-S200 설치



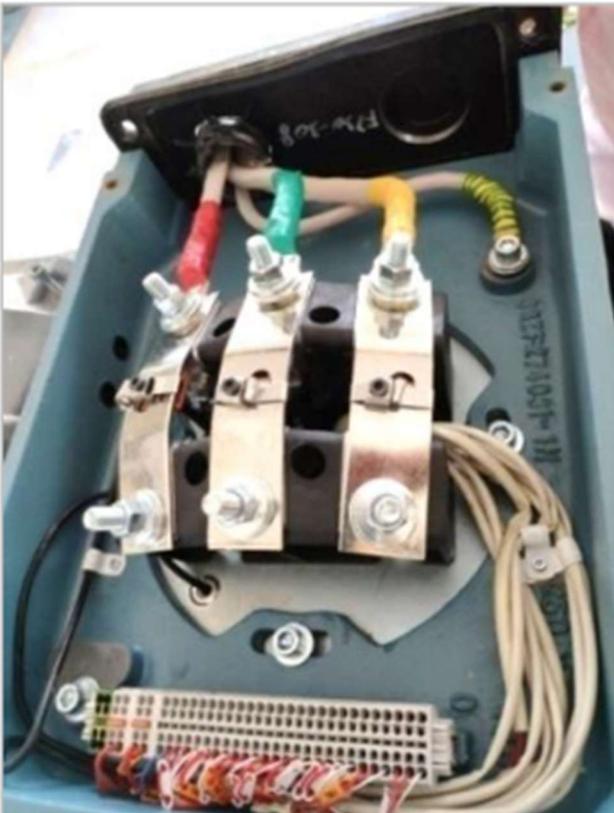
현장설치사례

● WJT-S400 설치



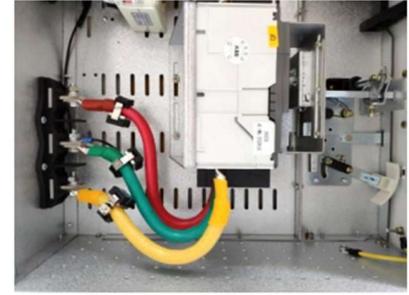
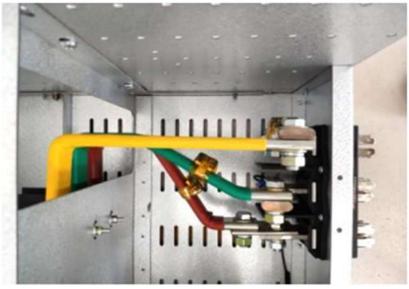
현장설치사례

● WJT-S400 설치



현장설치사례

● WJT-S400 설치



FAE (주) 에프에이이
Factory Automation Engineering
전남 광양시 옥곡면 신금로 241
TEL : 061-772-6306
FAX : 061-772-6309
www.pro-fae.co.kr

*본 카다로그에 기재된 사양 · 외형치수 등은 제품의 개선에 의하여 예고없이 개선될 수 있습니다.