

ANT Profibus

satec

LIFTER DATA RECEIVER

SLDR- 422B-DP

TX+ TX- FG RX+ RX- NC+ NC- GND -5V+

LIFTER

SWREL RESET
SWREL SLOW
SWREL FAST
SWREL RIGHT
SWREL LEFT
SWREL COM
ARM RESET
ARM SLOW
ARM FAST
ARM CLOSE
ARM OPEN
ARM COM
SPARE 1
SPARE 2
GROUND
MAIN ACT
MAIN ACT 2
GND
GND
SPARE 3
SPARE 4
ARM MCH
OVER CURRENT
SWREL FAULT
ARM FAULT
CONTROL MCH
MAIN MCH
GND
DC SW

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

SLDR-422B-DP

Description

무인 크레인 PLC가 Lifter동작의 동작 상태 및 센서 정보를 확인 하기 위한 장치로 리프트에 설치 되어 실시간으로 직렬 DATA를 보내는 송신 장치 와 크레인 상부에서 데이터를 수신하여 PLC로 전달 하는 수신장치 세트로 구성 되어 있다.

1. LIFTER DATA TRANSMITTER (SLDT- 422B)

리프트에 설치되며 Lifter에 부착된 센서 Data를 수집하여 , 유선 또는 무선 방식으로 크레인 상부 LIFTER DATA RECEIVER 로 Data를 실시간으로 전송한다.

2. LIFTER DATA RECEIVER (SLDR-422B-DP)

크레인 상부에 설치하여 LIFTER DATA TRANSMITTER 로 부터 전송된 리프트의 센서 상태 정보를 받아 크레인 제어 PLC에 DP(Profi-bus) 통신방식 으로 변환 하여 전달한다.

Introduction

- 크레인 PLC로부터 지시받은 Data 전송 (Communication Master → Communication Slave)
- Lifter 부착된 Sensor로부터 Data 수집하여 PLC로 전송 (Communication Slave → Communication Master)
- Master와 Slave간 유선통신 라인 노이즈 필터링 기능
- Master와 Slave간 유선통신 장애시 무선 통신으로 자동 전환하는 기능

Specifications

SLDT- 422B

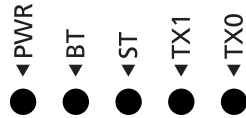
Controller interface	RS-422 , Bluetooth (9600 bps, 8 Data, 1 stop bit, None Parity)
Serial I/O Port	Laser (9600-8-1-N) , Encode (9600-8-1-E)
Isolated Digital I/O	Input 24 CH , Output 8CH , 10 bit BCD Input for BCD Encoder
Power	DC 24V < 500mA

SLDR-422B-DP

PLC Interface	Profibus DP id: 9 번 (Input / Output 16 byte)
Controller interface	RS-422 , Bluetooth (9600 bps, 8 Data, 1 stop bit, None Parity)
Isolated Digital I/O	Input 8 CH , Output 16 CH
Power	DC 24V @ < 500mA

LED Lamp 설명

SLDT- 422B



PWR : POWER ON

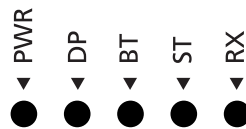
BT : 무선 통신 Error

ST : 동작 Status 정상 일때 깜빡임.

RX1 : 데이터 송신 신호

TX0 : Sensor 데이터 입력 신호

SLDR-422B-DP



PWR : Power On

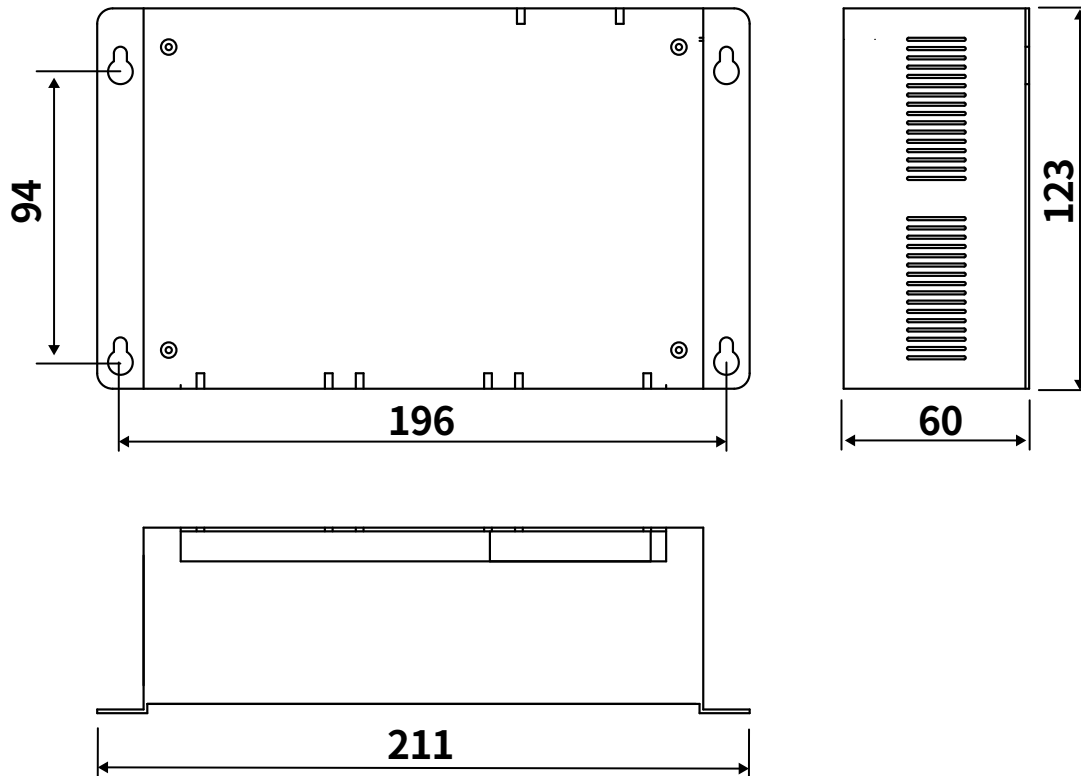
DP : PLC DP 통신 연결시 ON

BT : 무선 데이터 수신 신호

ST : 정상 OFF, Error 시 ON

RX : 유선 데이터 수신 신호

Dimension





포항본사	경북 포항시 남구 대이로1번길 4 / TEL: 054-274-2240 / Fax: 054-274-2180
광양지점	전남 광양시 금영로 132-1 TEL: 061-793-2240 / FAX: 061-795-2240
기술연구소	4, Daei-ro 1beon-gil, Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, South Korea Tel : +82-54-274-2240 / Fax : +82-54-274-2180 / e-mail: satc@satec.co.kr