

# HOUSING CONTROL BOARD

STHB-300L



*satec*

## Description

STHB-300L은 전자 쿨링 하우징 STH-300L의 컨트롤 보드이다.  
버튼을 통한 간단한 온도 설정이 가능하고 통신으로 온도 정보 수신 및 온도 설정이 가능하도록 설계되었다.

## Introduction

- 고출력 냉각 장치 사용을 위한 릴레이 탑재
- 통신을 통한 온도 설정 및 모니터링
- 간편한 온도 설정 패드 장착

## Communication Protocol

## ▶Connection specification

- Baud rate : 9600
- 8 data bits
- No parity
- 1 stop bit

## ▶Data Format

{TEMP=} <온도> [CR] [LF]  
 {5byte} <2bytes> [1byte] [1byte]  
 <----- 9 bytes ----->  
 (ex [T] [E] [M] [P] [=] [2] [5] [cr] [lf] --> 온도 25도) ASCII값

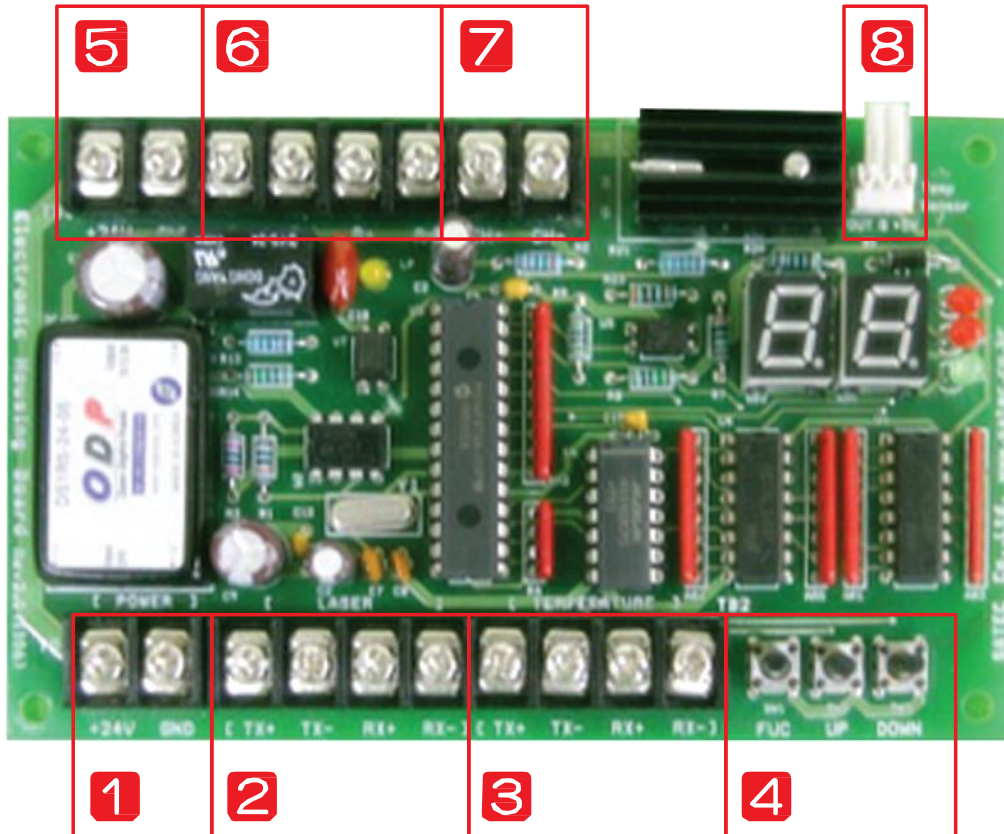
## ▶온도 설정시 송신 데이터

[STX] <설정온도> [CR] [LF]  
 [1byte] <2bytes> [1byte] [1byte]  
 <----- 5 bytes ----->  
 (ex 20도 온도 설정 : [0x02] [0x32] [0x30] [0x0d] [0x0a]) Hex값 설정 후 정상 설정시 수신 데이터 [A] [C] [K] [cr] [lf] [S] [E] [T] [=] [2] [0] [cr] [lf] ASCII값

## Specifications

Input Power	24VDC
Normal Current	<5.8A
Operating Temperature	-10 °C ~ 65 °C
Maximum Differential Temperature	35 °C
Temperature Data	500msec
Dimension (mm)	125(W) X 81(H) X 25(D)

## Temperature Manual Setting

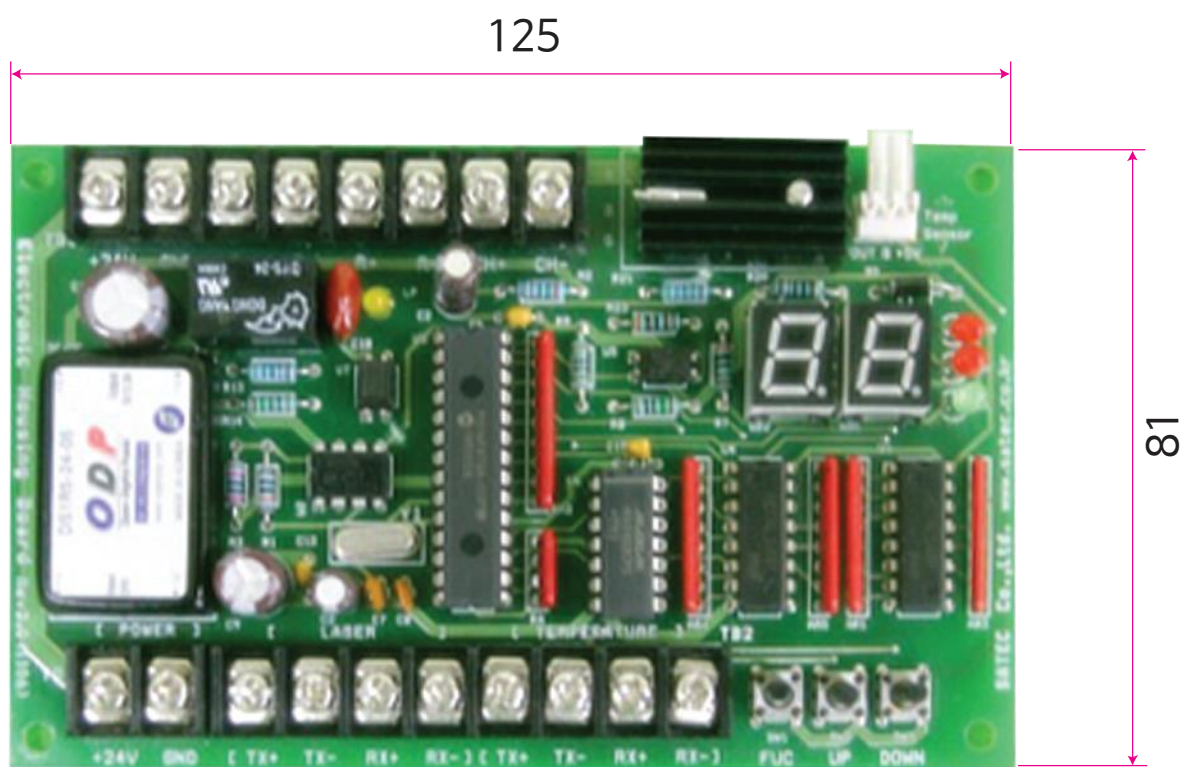


- |                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <b>1</b> 전원 연결 DC24V(외부 케이블)    | <b>5</b> 센서 공급 전원 DC24V(센서 연결) |
| <b>2</b> 센서 통신 연결(외부 케이블)       | <b>6</b> 센서 통신 연결(센서 연결)       |
| <b>3</b> 온도 설정 RS422 통신(외부 케이블) | <b>7</b> 냉각 장치                 |
| <b>4</b> 수동 온도 설정 버튼            | <b>8</b> 온도 센서                 |

## 수동 온도 설정 방법

- 1) SET 버튼을 2~3초간 길게 누른다: 설정 모드로 변경되면 Segment에 설정된 온도 값이 깜박인다.
- 2) 온도 값이 깜박이면 UP 또는 DOWN 버튼을 눌러 온도를 설정한다.
- 3) 설정이 완료되면 SET 버튼을 짧게 눌러 온도 설정을 완료한다: Segment에 현재 온도가 다시 표시된다.

## Dimension





포항본사    경북 포항시 남구 대일로1번길 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 T  
el : +82-54-274-2240 / Fax : +82-54-274-2180 / e-mail: [satc@satec.co.kr](mailto:satc@satec.co.kr)