

## راهنمای نصب و استفاده از ترموستات آنالوگ BTS432-WHL-W

BTS432-WHL-W ترموستاتی غیرقابل برنامه‌ریزی بوده و به منظور استفاده در سیستم‌های گرمایش از کف و با کنترل باسیم طراحی شده است. این ترموستات به غیر از کنترل توسط سنسور دمای داخلی، قابلیت کنترل توسط سنسور دمای خارجی را نیز دارد. همچنین دارای خروجی فرمان غیرفعال جهت کنترل شیر برقی NO است.

### مشخصات

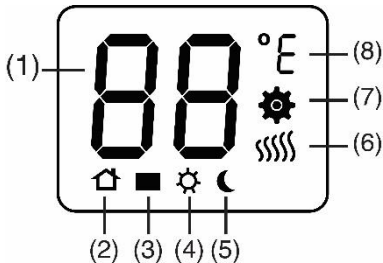
ولتاژ منبع	۲۴۰ ولت AC - ۵۰-۶۰ هرتز
جریان بار مقاومتی	۲۵۰ ولت AC - ۵ آمپر
جریان بار القایی	۲۵۰ ولت AC - ۳ آمپر
بازه دمایی اتاق	۳۰°C ~ ۵°C
بازه دمایی کف	۴۰°C ~ ۵°C
دقت اندازه‌گیری	±۱°C
ابعاد	۳۲×۸۶×۸۶ میلی‌متر
رنگ	سفید

### ویژگی‌ها

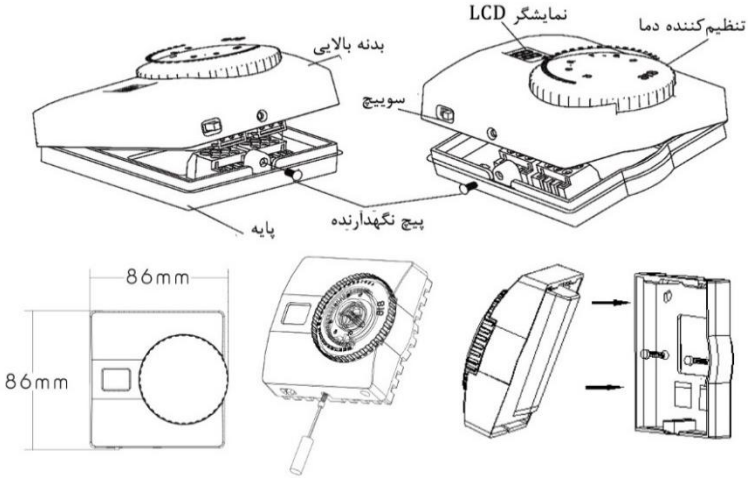
- دارای صفحه نمایش LCD جهت نمایش دما
- قابلیت تنظیم در حالت آسایش- ذخیره انرژی (C) (NSB -)
- قابلیت تنظیم واحد دما بر اساس درجه سلسیوس و فارنهایت (°C/°F)
- قابلیت استفاده از سنسور داخلی یا خارجی
- قابلیت استفاده به دو صورت NO و NC

### نمایشگر

- (۱) نمایشگر دمای محیط (در حالت چشمک زن دمای انتخابی را نمایش می‌دهد)
- (۲) نمایشگر حالت دمای اتاق
- (۳) نمایشگر حالت دمای کف
- (۴) نمایشگر حالت آسایش
- (۵) نمایشگر حالت ذخیره انرژی (حالت خواب)
- (۶) نمایشگر خروجی گرمایش
- (۷) نمایشگر خروجی سرمایش
- (۸) نمایشگر درجه سلسیوس یا فارنهایت

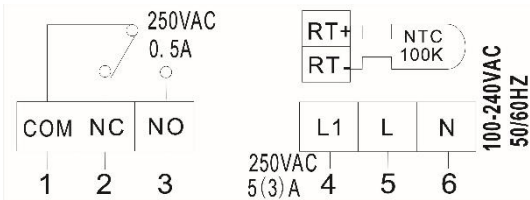


## دستورالعمل نصب ترموستات باسیم



۱) پیچ نگهدارنده را باز کرده و قسمت بالایی ترموستات را به آرامی از قسمت پایینی جدا نمایید.

۲) سیم‌کشی‌ها را مطابق نقشه زیر متصل نمایید.



شماره ۱ الی ۳ : تغییر فرمان

کنترل NC به NO

شماره ۴ : فرمان خروجی

شماره ۵ : تغذیه ورودی (فاز)

شماره ۶ : تغذیه ورودی (نول)

( نکته ۱) خروجی L1 جهت کنترل شیربرقی NC می‌باشد. در صورت استفاده از شیربرقی NO می‌بایست L1 را به COM متصل کرده و جهت خط کنترل شیربرقی از NO استفاده نمایید.

( نکته ۲) از اتصال ترمینال ۳ و ۴ به طور همزمان خودداری فرمایید. زیرا باعث ایجاد اتصال کوتاه در مدار می‌گردد.

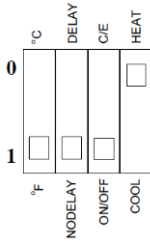
( نکته ۳) در صورت استفاده از سنسور خارجی (کف)، از ترمینال RT برای اتصال سیم‌های سنسور استفاده شود.

۳) پوشش پشتی ترموستات را بر روی دیوار نصب نمایید.

۴) قسمت جلوی ترموستات را به کمک پیچ نگهدارنده بر روی قسمت پشتی نصب نمایید.

## سوییچ‌های کنترلی

سوییچ‌های موجود بر روی برد ترموستات که مربوط به تنظیمات پایه می‌باشند بر اساس حالت‌های زیر قابل تنظیم هستند.



به کمک این سوییچ می‌توان نمایش واحد دما بر روی نمایشگر (درجه سلسیوس یا فارنهایت) را تنظیم نمود.

°F/°C

در صورتی که سوییچ در حالت Delay تنظیم شود، فرمان قطع و وصل با ۵ دقیقه تاخیر صادر می‌گردد. در صورتی که در حالت NODELAY تنظیم گردد، این تاخیر حذف خواهد شد. (صرفاً در سیستم سرمایش)

DELAY  
NODELAY

در صورتی که سوییچ در حالت On/Off تنظیم گردد، کلید پایین ترموستات جهت خاموش و روشن کردن استفاده خواهد شد و در صورتی که در حالت C/E تنظیم گردد این کلید جهت تنظیم حالت آسایش و ذخیره انرژی (خواب) استفاده خواهد شد.

☀️ | ☾  
ON | OFF

جهت تنظیم عملکرد ترموستات در سیستم گرمایشی یا سرمایشی استفاده می‌گردد.

HEAT  
COOL

## دستورالعمل کاربر

### ➤ نمایشگر

جهت نمایش دمای محیط است. در زمان تنظیم دما، عدد روی نمایشگر به حالت چشمک‌زن تغییر یافته و دمای تنظیمی را نمایش می‌دهد.

### ➤ تنظیمات سنسور دما

ترموستات دارای سنسور دمایی داخلی می‌باشد که دمای محیط را اندازه‌گیری می‌کند. همچنین می‌توان از سنسور خارجی (کف) جهت اندازه‌گیری دمای کف استفاده نمود. در این حالت باید سنسور خارجی را به ترمینال RT متصل نمود که در این صورت دمای نمایش داده شده توسط ترموستات دمای کف خواهد بود.

### ➤ تنظیم دما

جهت تنظیم دما باید درجه تنظیم دما بر روی ترموستات را در جهت ساعتگرد (افزایش دما) یا پادساعتگرد (کاهش دما) چرخاند. در این حالت دمای نمایش داده شده روی صفحه نمایش به حالت چشمک‌زن تغییر خواهد یافت. پس از تنظیم دما با وقفه‌ای کوتاه نمایشگر به حالت ثابت تغییر پیدا خواهد کرد و دمای فعلی محیط را نمایش خواهد داد. در این حالت در صورتی که دمای محیط بیشتر از دمای تنظیم شده باشد فرمان خاموش و در غیر این صورت فرمان روشن برای واحد کنترل ارسال می‌گردد.

### ➤ حالت ترموستات

این ترموستات قابل استفاده در سیستم گرمایش و سرمایش می‌باشد. در صورتی که سوییچ تنظیم در حالت گرمایش باشد نمایشگر علامت '☀️' و در حالت سرمایش علامت '☾' نمایش دهد.

## ➤ کلید عملکرد

در قسمت پایینی ترموستات کلیدی با دو حالت عملکردی وجود دارد. با توجه به تنظیم سویچ داخلی مربوطه می‌توانید از این کلید برای حالت روشن/خاموش (On/Off) و یا آرامش/ذخیره انرژی (C/E) استفاده نمایید.

### ✓ حالت آسایش/ذخیره انرژی (C/E)

در صورت تنظیم این حالت، در صورتی که کلید در حالت علامت خورشید ☀ ( باشد دمای محیط مطابق با دمای تنظیم شده روی ترموستات تنظیم می‌شود. در صورتی که کلید در حالت علامت ماه ( ) باشد به منظور کاهش مصرف انرژی، دمای تنظیمی توسط کاربر ۴ درجه کاهش یافته و ترموستات در این دمای جدید عمل می‌کند.

### ✓ حالت روشن/خاموش (On/Off)

در صورت تنظیم این حالت، عملکرد کلید جهت خاموش و روشن کردن ترموستات خواهد بود و در حالت خاموش ترموستات غیرفعال خواهد شد.

---

## پیغام‌های خطا

در صورت بروز خطا در ترموستات پیغام‌های زیر روی نمایشگر ظاهر می‌گردد:

- E1 : این حالت نشان‌دهنده اتصال کوتاه در سنسور دمای محیطی ترموستات می‌باشد. در این حالت، ترموستات کلیه خروجی‌ها را غیرفعال می‌کند.
- E2 : این حالت نشان‌دهنده خرابی در سنسور دمای محیطی ترموستات می‌باشد. در این حالت ترموستات کلیه خروجی‌ها را غیرفعال می‌کند.
- E3 : این حالت نشان‌دهنده اتصال کوتاه در سنسور دمای کف ترموستات می‌باشد. در این حالت ترموستات کلیه خروجی‌ها را غیرفعال می‌کند.