

دفترچه راهنمای ترموستات دیجیتال

FS-TE100N

مشخصات فنی ۱.

ولتاژ تغذیه	AC ولت ۲۲۰
سنسور دما	NTC ۱۰K
طول کابل سنسور	متر ۱
بازه کالیبراسیون	تا ۲۰+ درجه سانتی گراد - ۲۰
حالت‌های کنترل	(HC) گرمایش / (CC) سرمایش
قابلیت‌های ویژه	Smooth Heat، پروتکشن تایم کمپرسور، قفل بازه دما
(rng) بازه تغییرات دما	قابل تنظیم

نصب و راه‌اندازی

⚠ هشدار ایمنی: قبل از نصب، حتماً برق دستگاه را قطع کنید. نصب باید توسط تکنسین مجاز انجام شود.

۱. ترموستات را در مکانی دور از منابع حرارتی مستقیم نصب کنید.
۲. در نقطه‌ای نماینده از محیط قرار دهید NTC سنسور.
۳. خروجی رله را طبق نقشه پشت دستگاه انجام دهید (۲۲۰VAC) سیم‌کشی برق ورودی.
۴. پس از اتمام نصب، برق را وصل کرده و دستگاه را روشن کنید.

تنظیم دمای مطلوب (تنظیمات پایه ۳.)

۱. کلید SET را به مدت ۰.۵ ثانیه نگه دارید.

نمایشگر وارد حالت تنظیم دما می‌شود.

با کلیدهای (▲ بالا) و (▼ پایین)، دمای مورد نظر را تنظیم کنید.

۴. کلید SET را مجدد فشار دهید یا چند ثانیه صبر کنید تا از منو خارج شود.

تنظیمات پیشرفته ۴.

ورود به منو پیشرفته : کلید SET را به مدت 3 ثانیه نگه دارید .

معنی	نمایشگر
سقف	ورود به منو — پس از ۳ ثانیه نمایش داده می شود
rng	بازه تغییرات دما . پس از رها کردن کلید SET نمایش داده میشود.

توضیح پارامترهای پیشرفته ۵.

◇ rng (Hysteresis) بازه تغییرات دما — rng

این پارامتر تعیین می کند دستگاه در چه بازه ای از دما، رله را روشن و خاموش کند

مثال عملی

دمای تنظیمی : 25°C

مقدار rng : 2.0°C

درحالت : کنترل سرمایش (CC)

وقتی دما به 27°C برسد ← کمپرسور روشن

وقتی دما به 25°C برسد ← کمپرسور خاموش

◇ حالت کنترل — mode

مقدار	عملکرد
CC	کنترل سرمایش (Cool Control)
HC	کنترل گرمایش (Heat Control)

💡 **نکته:** در حالت CC قابلیت پروتکشن تایم کمپرسور فعال است تا از استارت مکرر و آسیب به کمپرسور جلوگیری شود.

◇ کالیبراسیون سنسور — call

بازه تنظیم	عملکرد
-20 تا +20	اصلاح خطای سنسور دما

💡 **نکته:** اگر دمای نمایش داده شده با دمای واقعی محیط تفاوت دارد، با این پارامتر می توانید آن را تصحیح کنید

◇ حداکثر دمای قابل تنظیم — max

محدود کردن بالاترین مقداری که کاربر می تواند برای دما تنظیم کند

◇ حداقل دمای قابل تنظیم — min

محدود کردن پایین ترین مقداری که کاربر می تواند برای دما تنظیم کند

MAX , MIN قفل بازه ها : کاربر تنها می تواند دما را در بازه تعیین شده تغییر دهد .

◇ smh — Smooth Heat (گرمایش آرام)

عملکرد	وضعیت
وقتی دما به نقطه تنظیمی نزدیک می شود، رله به صورت متناوب روشن و خاموش می شود	فعال 1 – 20 °C
رله به صورت معمولی کار می کند	غیرفعال 0

کاربرد دارد و از گرم شدن بیش از حد سیستم جلوگیری می کند (HC) نکته: این قابلیت فقط در حالت گرمایش 

 نکته: این قابلیت فقط در حالت گرمایش (HC) کاربرد دارد و از گرم شدن بیش از حد سیستم جلوگیری می کند.

راهنمای سریع کاربر ۶.

نحوه اجرا	عملیات
SET → ▼ یا ۰.۵ ثانیه نگه دارید → ▲ یا SET	تغییر دمای مطلوب
SET را ۳ ثانیه نگه دارید	ورود به منوی پیشرفته
را تنظیم کنید rng → وارد منوی پیشرفته شوید	(rng) تنظیم بازه دما
را تنظیم کنید mode → وارد منوی پیشرفته شوید	تغییر حالت سرمایش/گرمایش
را تنظیم کنید call → وارد منوی پیشرفته شوید	کالیبره کردن سنسور
را تنظیم min و max → وارد منوی پیشرفته شوید	محدود کردن بازه دما
را فعال کنید smh → وارد منوی پیشرفته شوید	فعال سازی گرمایش آرام

نکات مهم نگهداری ۷.

- سنسور را دور از رطوبت مستقیم و مواد خورنده قرار دهید
- اتصال سنسور را بررسی کنید، (Err) در صورت نمایش خطا
- از قرار دادن دستگاه در معرض نور مستقیم خورشید خودداری کنید
- غیرفعال نکنید CC پروتکشن تایم کمپرسور را در حالت