

راه اندازی ترموستات هوشمند لناسان

❖ ترموستات با ۵ کانال مجزا

در این حالت سنسورهای ۱-۵ با توجه به مد کاری، خروجی متناظر خود را کنترل می‌کند. ابتدا هریک از سنسورها را که در محل مناسب نصب شده با سیم تک زوج ترجیحا فویل دار به محل ورودی سنسور، و خروجی رله دستگاه را به سیستم سرمایشی/گرمایشی متصل نمائید. با اتصال تغذیه دستگاه پس از چند لحظه وضعیت پارامترها بر روی نمایشگر دستگاه مطابق جدول در هر کانال نشان داده خواهد شد.

دمای محیط	T1-5
دمای تنظیم مطلوب	SET
حد تغییرات مجاز نسبت به دمای تنظیم	DIF
مدکاری دستگاه (COOL: سرمایشی، HEAT: گرمایشی، OFF: خاموش، ON: روشن)	MODE

با اپلیکیشن و کلیدهای دستگاه می‌توان پارامترهای دستگاه را انتخاب و تنظیم نمود. **دمای مطلوب**، دمائی مناسب برای محیط است که توسط سیستم گرمایشی/سرمایشی محیط به آن دما می‌رسد.

تغییرات دما، میزان اختلاف دمایی مجاز از دما مطلوب می باشد که پس از ایجاد این میزان اختلاف دما سیستم گرمایشی/سرمایشی مجددا فعال خواهد شد.

مد کاری، عملکرد دستگاه را مشخص می‌نماید در فصول سرد این مد بر روی گرمایشی و در فصول گرم بر روی گرمایشی قرار می‌گیرد و در صورت استفاده از یک کانال صرفا برای نمایش دما، بسته به نیاز بر روی مد خاموش یا روشن تنظیم شود.

➤ مثال تنظیم سیستم گرمایشی که با کاهش دما به ۲۰ درجه روشن و با رسیدن به دمای ۲۵ درجه خاموش شود.

- مدکاری بر روی گرمایشی (HEAT) و پارامتر تغییرات دما بایستی ۵ درجه و دمای مطلوب ۲۵ درجه تنظیم شود.

➤ مثال تنظیم سیستم سرمایشی که با افزایش دما به ۲۷ درجه روشن و با کاهش دما به ۲۴ درجه خاموش شود:

- مدکاری بر روی سرمایشی (COOL) و پارامتر تغییرات دما بایستی ۳ درجه و دمای مطلوب ۲۴ درجه تنظیم شود.

❖ ترموستات فن کویل با دو شیر برقی و کنترل رطوبت

ترمینال	نقش	ترمینال	نقش
خروجی ۱	کند	خروجی ۵	شیر برقی سرد
خروجی ۲	متوسط	خروجی ۶	کنترل رطوبت
خروجی ۳	تند	سنسور ۱	دمای محیط
خروجی ۴	شیر برقی گرم	سنسور ۳	دما بیرون (صرفا نمایش در اپ)

تنظیم پارامترهای فن کویل از طریق دستگاه

در صفحه فن، با فشردن کلید تنظیم، منو تنظیمات پارامترهای فن کویل نشان داده می‌شود:

SET	<
DIF	
MOD	
FAN	

SET: دمای تنظیم

DIF: حد تغییرات مجاز نسبت به دمای تنظیم

MOD: مد کاری دستگاه شامل HEAT, COOL, FAN, AUTO

(به ترتیب خودکار، فن، سرمایش، گرمایش)

FAN: سرعت فن شامل LOW, MEDIUM, HIGH, AUTO

تنظیم پارامترهای کنترل رطوبت از طریق دستگاه

در صفحه رطوبت، با فشردن کلید تنظیم، تنظیمات پارامترها نشان داده می‌شود:

SET	<
DIF	
MOD	

SET: رطوبت تنظیم

DIF: حد تغییرات

MOD: مد کاری شامل: DRYER, HUMIDIFIER, OFF, ON

(به ترتیب روشن، خاموش، رطوبت ساز، خشک کننده)

تنظیم پارامترها از طریق اپلیکیشن



پارامترهای فن کویل و کنترل رطوبت از طریق ساخت تجهیز فن کویل و کنترل رطوبت در اپ و انتخاب دستگاه موردنظر، امکانپذیر است. (این مرحله پس از انجام "راه اندازی نرم افزار" انجام شود)

❖ ترموستات ۲ فن کویل بدون شیر برقی

در این حالت نقش هر ترمینال مطابق جدول زیر است:

ترمینال	نقش	ترمینال	نقش
خروجی ۱	کند فن ۱	سنسور ۱	دمای محیط ۱
خروجی ۲	متوسط فن ۱	سنسور ۲	دمای محیط ۲
خروجی ۳	تند فن ۱	سنسور ۳	دما بیرون (صرفا نمایش در اپ)
خروجی ۴	کند فن ۲		
خروجی ۵	متوسط فن ۲		
خروجی ۶	تند فن ۲		

تنظیمات در این حالت مشابه تنظیمات فن کویل در مد FCU1 می‌باشد.

❖ ترموستات موتورخانه

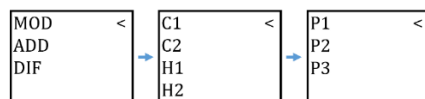
در این حالت نقش هر ترمینال مطابق جدول زیر است:

ترمینال	نقش	ترمینال	نقش
خروجی ۱	مشعل	سنسور ۱	دمای دیگ آبگرم
خروجی ۲	-	سنسور ۲	دمای بیرون
خروجی ۳	پمپ ۱	سنسور ۳	دمای برگشت آب گرم ۱
خروجی ۴	پمپ ۲	سنسور ۴	دمای برگشت آب گرم ۲
خروجی ۵	پمپ ۳	سنسور ۵	دمای برگشت آب گرم ۳

در این حالت مشعل براساس دمای محیط بیرون و پارامترهای دستگاه تنظیم می‌شود.

تنظیم پارامترهای موتورخانه از طریق دستگاه

تنظیمات پارامترهای موتورخانه از طریق سه صفحه تنظیم صورت می‌گیرد



MOD: وضعیت موتورخانه DEACT, ACT (فعال، غیرفعال)

ADD: مقدار افزوده شده دستی به دمای محاسبه شده توسط دستگاه برای تنظیم

دیگ آبگرم

DIF حد تغییرات مجاز نسبت به دمای تنظیم

C1-C2 دو دمای محیط بیرون

H1-H2 دو دمای دیگ آبگرم متناظر با دو دمای محیط بیرون (با توجه به پارامترهای دمای محیط بیرون و دمای دیگ آبگرم در این صفحه، دمای مطلوب

دیگ آبگرم برای سایر دماهای بیرون، توسط دستگاه محاسبه می‌شود).

P1-P3 میزان تفاوت دمای مجاز بین دمای برگشت آبگرم و دمای دیگ آبگرم.

تنظیم پارامترهای موتورخانه از طریق اپلیکیشن

برخی از پارامترهای موتورخانه

از طریق ساخت تجهیز

موتورخانه و انتخاب دستگاه

موردنظر، امکان پذیر است.

(این مرحله پس از انجام راه

اندازی نرم افزار انجام شود)



راهنمای راه اندازی ترموستات هوشمند

❖ برای دریافت اپلیکیشن به سایت Lenasun.net مراجعه فرمایید.

• راه اندازی

-انتخاب حالت کاری

پس از روشن کردن دستگاه با نگه داشتن کلید تنظیم به مدت ۳ ثانیه، به کمک کلیدهای جهتی حالت موردنظر را انتخاب و سپس با زدن کلید تنظیم، تایید نمائید.

دستگاه دارای چهار حالت کاری است:

< 5-CH
FCU1
FCU2
BOILER

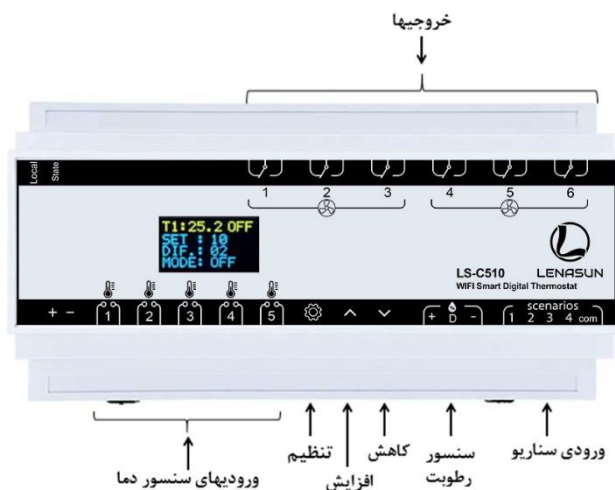
5-CH : ترموستات با ۵ کانال مجزا،

FCU1 : فن کویل ۳ دور چهار لوله با دوشیر برقی مجزا سرد و گرم

و کنترل رطوبت،

FCU2 : ۲ فن کویل سه دور ۲ لوله بدون شیر برقی

BOILER : سیستم موتورخانه با مشعل و ۳ پمپ آب گرم



• تعریف سناریو

با تعریف سناریو می توان مجموعه ای از دستورات با فواصل زمانی مشخص را اجرا نمود برای این منظور از منو برنامه ریزی در تب سناریو علامت "+" را انتخاب و پس از تعیین نام مناسب برای سناریو، با انتخاب اتاق و تجهیز مورد نظر، دستورات را به ترتیب اضافه و با توجه به تجهیز انتخاب شده پارامترهای کنترلی آن کانال را تنظیم نمایید. در صورت نیاز به تعریف دستورات متعدد می توان مرحله قبل را تکرار نمایید و در هنگام تعریف دستورات می توان تاخیر مابین اجرا شدن دستورات را نیز با انتخاب آن تعیین نمود در آخر با تایید، سناریو به صورت یک آیکن نمایش داده می شود که با انتخاب آن دستورات با توالی و فاصله زمانی مشخص به صورت خودکار اجرا خواهند شد.

• سناریو خارجی

در صورتی که آیتم های سناریو تعریف شده همگی متعلق به یک دستگاه باشد می توان با انتخاب گزینه "اختصاص به سناریو خارجی" به یکی از سناریو خارجی اختصاص داد تا با تحریک آن، سناریو تعریف شده به صورت خودکار اجرا گردد. تحریک ورودی های سناریو از طریق اتصال نول به ترمینال - و اتصال فاز به هریک از ترمینال های ۱ تا ۴ مربوط به سناریو انجام می پذیرد. (در دستگاههای با تحریک ورودی ۱۲-۲۴ ولت ترمینال - به منفی و ترمینال های سناریو برای تحریک به مثبت متصل می شوند).

• تعریف برنامه زمان بندی

برای اجرای دستور (به طور مثال تغییر دمای مطلوب در ساعت مشخص) در زمان و روزهای معینی در هفته، برنامه زمان بندی را می توان تعریف نمود. با تعریف برنامه زمان بندی، این برنامه در حافظه دستگاه ذخیره می شود و به صورت خودکار در زمان تعیین شده دستور اجرا خواهد شد. به منظور تعریف برنامه زمان بندی از منو برنامه ریزی در تب زمان بندی، علامت "+" را انتخاب و پس از انتخاب نام، زمان اجرا و روزهای اجرای برنامه، مشابه سناریو، برنامه دمایی برای خروجی موردنظر را مشخص نمایید. پس از تایید، برنامه در صفحه زمان بندی نمایش داده می شود.

از اعتماد شما سپاسگزاریم

• راه اندازی نرم افزار

۱- در اولین راه اندازی، تغذیه دستگاه را از طریق آداپتور متصل نمایید و در این حالت نشانگر دستگاه در حالت چشمک زن سریع می باشد. پس از اتصال تلفن همراه به شبکه وایرلس محلی (به طور مثال مودم وای فای منزل)، در صفحه افزودن دستگاه رمز نقطه اتصال خود را وارد نمایید و منتظر اتصال دستگاه به شبکه بمانید. پس از چند لحظه دستگاه در صفحه دستگاهها افزوده خواهد شد. توجه داشته باشید در صورت نصب اپلیکیشن بروی چندین دستگاه، فقط در اولین اپلیکیشن نیاز به این تنظیمات می باشد و در اپلیکیشن های بعدی با قرار گرفتن در شبکه وایرلس محلی و ورود به صفحه دستگاه ها (در صورت قفل نبودن دستگاه) به صورت خودکار دستگاه به لیست افزوده می شود.



۲- در صفحه "خانه" از گزینه افزودن "افزودن تجهیزات"، یکی از تجهیزات "ترموستات" (جهت ترموستات ۵ کانال)، "فن کویل"، "کنترل رطوبت"، "موتورخانه" بسته به حالت کاری دستگاه، در اتاق مورد نظر ایجاد نمایید.

۳- در صفحه تجهیز ساخته شده می توانید با فشردن علامت "+" در گوشه بالا سمت راست نرم افزار، خروجی های مورد نظرتان را از میان دستگاه های موجود در شبکه انتخاب نمایید.

• قفل دستگاه

به منظور حفظ امنیت دستگاه در صفحه دستگاه می توانید در صورت نیاز هر دستگاه را قفل و یا باز نمایید تا دستگاه در شبکه به ترتیب مخفی و آشکار شود. در حالت قفل فقط اپلیکیشن هایی که پیش از این، دستگاه به لیست آن ها افزوده شده است قادر به ارتباط با دستگاه می باشند.

• سوئیچ شبکه

در وضعیتی که در شبکه اینترنت موجود نباشد و یا نیازی به کنترل دستگاه از طریق اینترنت نیست می توانید سوئیچ local را در وضعیت on قرار دهید.

• ریست دستگاه

با فشردن و نگه داشتن کلید تنظیم روی دستگاه به مدت حداقل ۱۰ ثانیه نشانگر به وضعیت چشمک زن تند درآمده و دستگاه مجدداً راه اندازی می شود. با ریست دستگاه اطلاعات مربوط به اتصال به شبکه و برنامه های زمان بندی و پارامترهای تنظیم دما حذف خواهد شد و برای اتصال مجدد دستگاه به شبکه و شناسایی مجدد دستگاه توسط اپ لازم است که راه اندازی مجدداً انجام شود. با تغییر نام و یا رمز عبور نقطه اتصال وای فای نیاز هست دستگاه ریست و مجدداً توسط اپ تنظیم شود.