



برای دریافت اطلاعات بیشتر در مورد دستگاه و سایر محصولات و دانلود راهنمای محصولات به سایت الکترو گستر مراجعه کنید: <u>www.electrogostar.com</u>







شکل۲. سیم کشی پیشنهادی تجهیزات برای دستگاه EGC100-44



دستورات پیامکی

() افزودن شماره تلفن کاربران دستگاه برای ارسال SMS

برای افزودن شماره تلفن کاربر به دستگاه از دستور زیر استفاده می شود. دستگاه قابلیت ثبت ۹ شماره تلفن برای ارسال SMS را داراست. در سطر سوم پیام، شماره تلفنی که گزارشات دستگاه (SMSها) به آن ارسال می گردد و یا دستگاه از آن فرمان خواهد پذیرفت را وارد کنید.



۲) فعالسازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما

STAK

این دستگاه قابلیت ارتباط با ۱ تا ۴ عدد سنسور دما(مدل DS18B20) را دارد. درصورتی که بخواهیم دستگاه پس از اندازه گیری دما، آن را با حد بالا (TSHn) یا پائین (TSLn) تعیین شده مقایسه کند و در صورت تجاوز دما از مقادیر تنظیم شده، sms خاصی را ارسال نماید، این مقادیر باید در سطر چهارم و پنجم به صورت **عدد دو رقمی با یک رقم پس از ممیز** نوشته شود.

Master Pass	۔ سطر اولSMS :			
TSLn يا TSLn	سطر دوم SMS:			
پایین و TSH برای حد بالا	TSL برای حد			
<mark>n</mark> شماره سنسور دما				
1 يا 0	سطر سوم SMS:			
کردن و 1 برای فعال نمودن سنسور	0 برای غیرفعال			
دمای مجاز از 00.0 تا 99.9	سطر چهارم SMS:			
دامنه تغییرات (محدوده نوسان)	سطر پنجم SMS:			
زمان انتظار برای فعال شدن آلارم	سطر ششم SMS:			
بین شده بر حسب ثانیه به صورت ۴ رقمی	پس از رسیدن به حد تعی			



نکته: دامنه تغییرات از مقدار ماکزیمم باید کمتر باشد و در مقدار مینیمم منفی نشود. * برای مثال؛ اگر مطابق با سیم کشی پیشنهادی، بخواهیم سنسور دمای شماره 1 را فعال کنیم و سنسور، دمای اندازه گیری شده را با حد پایین تعیین شده توسط کاربر مقایسه کند، دستور زیر را ارسال میکنیم. دراین دستور دمای مجاز حد پایین 27.5 و دامنه تغییرات 8.0 تنظیم شده است.در صورت عبور از دمای مجاز، دستگاه در لحظه آلارم میدهد.



و اگر بخواهیم سنسور شماره 2 را فعال کنیم و دمای اندازه گیری شده توسط سنسوربا حد بالای تعیین شده توسط کاربر مقایسه شود، میتوان از دستور زیر استفاده کرد. در اینجا دمای مجازحد بالا 50.0 و محدوده تغییرات 2.5 در نظر گرفته شده است. همچنین با استفاده از این دستورهیچ تاخیری برای فعال سازی آلارم نداریم؛ بدین معنا که در صورت عبور دما از حد مجاز، آلارم بلافاصله فعال میشود:





برای غیر فعال سازی هر کدام از سنسورهای دما، کافیست در سطر سوم پیام عدد 0 را قرار دهیم. به عنوان مثال برای غیر فعال کردن سنسور دمای شماره 1 که برای مقایسه دما با حد پایین تعیین شده، تنظیم شده بود، به صورت زیر میتوان عمل کرد:



۳) فعال سازی سنسور رطوبت AM3201

این دستگاه قابلیت ارتباط با ۱ سنسور رطوبت(مدل AM3201) را دارد. درصورتی که بخواهیم دستگاه پس از اندازه گیری رطوبت، آن را با حد بالا (HUHn) یا پائین (HULn) تعیین شده مقایسه و در صورت تجاوز رطوبت از مقادیر تنظیم شده، sms خاصی را ارسال نماید، این مقادیر باید در سطر چهارم و پنجم به <mark>ص</mark>ورت عدد دو رقمی با یک رقم پس از ممیز نوشته شود.

Master	سطر اولSMS :				
	Pass				
HULn يا HULn	سطر دوم SMS:				
HUL برای حد پایین و HUH برای حد بالا					
n شماره سنسور رطوبت					
0 يا 1	سطر سوم SMS:				
0 برای غیرفعال کردن و 1 برای فعال نمودن سنسور					
رطوبت مجاز از 00.0 تا 99.9	سطر چهارم SMS:				
دامنه تغییرات (محدوده نوسان)	سطر پنجم SMS :				
زمان انتظار برای فعال شدن	سطر ششم SMS :				

OSTAR

نکته: دامنه تغییرات از مقدار ماکزیمم باید کمتر باشد و در مقدار مینیمم منفی نشود.



* برای مثال؛ اگر مطابق با سیم کشی پیشنهادی، بخواهیم سنسور رطوبت را فعال کنیم و سنسور، رطوبت اندازه گیری شده را با حد پایین تعیین شده توسط کاربر مقایسه کند، دستور زیر را ارسال میکنیم. دراین دستور رطوبت مجاز 50.0 و دامنه تغییرات 01.0 تنظیم شده است.همچنین یک زمان تاخیر 5 ثانیه ای نیز برای فعال سازی آلارم در صورت رسیدن رطوبت به حد مجاز تعیین شده است:



و اگر بخواهیم سنسور رطوبت را فعال کنیم و رطوبت اندازه گیری شده توسط سنسور با حد بالای تعیین شده توسط کاربر مقایسه شود، میتوان از دستور زیر استفاده کرد. در اینجا رطوبت مجاز 21.5 و محدوده تغییرات 2.5 در نظر گرفته شده است. همچنین با استفاده از این دستورهیچ تاخیری برای فعال سازی آلارم نداریم؛ بدین معنا که در صورت عبور رطوبت از حد مجاز، آلارم بلافاصله فعال میشود:





برای غیر فعال سازی سنسور رطوبت، کافیست در سطر سوم پیام عدد 0 را قرار دهیم. به عنوان مثال برای غیر فعال کردن سنسور رطوبت که برای مقایسه رطوبت با حد پایین تعیین شده، تنظیم شده بود، به صورت زیر میتوان عمل کرد:



μμδημΩΙ Electrogostar



دستورات مربوط به هشدارها

۱) تنظیم SMS هشدار برای ورودیهای دما و رطوبت

در صورتیکه هر یک از سنسورهای دما یا رطوبت تحریک شوند، دستگاه پیغامی را به شمارههای از پیش تعیین شده ارسال مینماید. تنظیم متن این پیام با ارسال یک SMS به فرمت زیر انجام میشود. برای سنسورهای دما: در سطر دوم پیام، برای ورودی دمای حد پایین از دستور SMSTLn و برای ورودی دمای حد بالا از دستور SMSTHI استفاده کنید. در این دو دستور n، شماره سنسور دما از 1 تا 4 میباشد. برای سنسورهای رطوبت: در سطر دوم پیام، برای ورودی رطوبت حد پایین از دستور SMSHLn و برای و برای ورودی رطوبت حد پایین از دستور از 1 تا 4 میباشد. ورودی رطوبت حد بالا از دستور SMSHLn استفاده کنید. در این دو دستور n، شماره سنسور دما از 1 تا 4 میباشد. برای سنسورهای رطوبت: در سطر دوم پیام، برای ورودی رطوبت حد پایین از دستور n، شماره سنسور رطوبت، برابر

در مثللهای زیر، متن " Humidity_Alarm " برای هشدار حد بالا سنسور رطوبت و متن "Temperature_Alarm" برای هشدار دمای حد پایین سنسور دمای شماره۱ تنظیم شده است. توجه کنید که از کاراکتر space در بین حروف برای جدا کردن کلمات نمی توان استفاده کرد؛ برای این منظور می توانید از کاراکترهایی مانند – یا _ استفاده کنید.



* مثال متن تنظیم شده برای دمای حد پایین سنسور دما شماره ۱:

پیام ارسالی: 123 SMSTL1 Temperature_Alarm پیام دریافتی: Text of input saved



* مثال متن تنظیم شده برای دمای حد بالا سنسور رطوبت:



۲) تنظیم قابلیت تماس تلفنی هشدار برای ورودیهای دما و رطوبت

این امکان وجود دارد که دستگاه در مواقع وجود آلارم در هر یک از سنسورهای دما یا رطوبت، علاوه بر ارسال SMS، به کاربران دستگاه missed call هم بزند. بدین منظور میبایست SMS ای به فرمت زیر به دستگاه ارسال شود. در سطر سوم این دستور، n یکی از کاراکترهای T یا H است. T برای سنسورهای دمای دستگاه و H مربوط به سنسورهای رطوبت دستگاه میباشد. * در مثال زیر قابلیت تماس تلفنی در مواقع هشدارسنسورهای دما فعال شده است.



1.



گزارشها

۳) خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و سنسورهای رطوبت

هر گاه بخواهیم از تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و سنسورهای رطوبت(در صورت اتصال) اطلاع پیدا کنیم، از این دستور استفاده می کنیم.





راهنمای سریع دستورات پیامکی						
شرح مثال	مثال *	دستور	عمل مورد نظر			
شماره ذیل دستور در حافظه شماره 1 ثبت میگردد	TEL1 09133082131	TELn	Telephone Number setting	افزودن شماره تلفن		
برای فعال و غیر فعال کردن تنظیمات سنسور دما از این دستور استفاده می شود	TSL1 1 27.5 08.0 T=0005	TSLn TSHn	sensor Temp control enable	فعال سازی سنسور دما و تنظیمات کنترلر دما		
برای فعال و غیر فعال کردن تنظیمات سنسور رطوبت از این دستور استفاده می شود	HUL1 1 05.0 01.0 T=0005	HUHn HULn	sensor Temp control enable	فعال سازی سنسور رطوبت		
هشدارها						
عبارت ذیل دستور به عنوان متن هشدار دمای حد پایین سنسور دما شماره ۱ ذخیره میشود	SMSTL1 Temperature_A lar	SMSm	SMS of input n	تنظیم پیغام هشدار برای ورودیها در مد هشدار دهنده		
دستگاه در موقع تحریک ورودی دما یا رطوبت علاوه بر ارسال SMS هم میزند call هم میزند	VCAL IT=1	VCAL	Set the Voice Call for Alarm of inputs	تنظیم قابلیت تماس تلفنی برای هشدار تحریک ورودیها		
گزارشها						
تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت ارسال میگردد	RTSS	RTSS	Read the settings on temperature sensor input	خواندن تنظیمات انجام شده برای سنسورهای دما و رطوبت		
دستگاه وضعیت ورودیهارا sms میکند	REPI	REPI	report Inputs	دریافت گزارش وضعیت ورودیها		
∗تذکر: در سطر اول همه SMSها رمز عبور قرار میگیرد.						



راهنمای نرم افزار

شروع کار با نرم افزار

برای تعریف دستگاه جدید ¹ را انتخاب کنید . در صفحه باز شده (دستگاه جدید) درقسمت ¹ یک نام دلخواه را به دستگاه اختصاص دهید، در قسمت ² شماره ی سیمکارت داخل دستگاه را وارد کنید و سپس با زدن کلید "تایید" ³ یک دسترسی با نام و شماره تلفن که انتخاب کرده اید ایجاد می شود که با انتخاب کادر ⁴ از شما یک پسورد می خواهد ⁵. با وارد کردن رمز مدیریتی و لمس کلید "ورود" وارد صفحه اصلی نرم افزار شوید.

تذکر:جهت فعال سازی نرم افزار حتما باید سیم کار<mark>ت درون دستگاه قرار داده شود و</mark> دستگاه روشن باشد.

📣 برای نصب این نرم افزار شما نیاز به اندروید ۹ یا بالاتر دارید .

برای عملکرد صحیح نرم افزار باید دسترسی های لازم در طول استفاده از برنامه یا هنگام نصب داده شود و در صورت عدم دسترسی نرم افزار به درستی کار نمی کند.



پس از ورود به صفحه اصلی نرم افزار، با زدن 🗏 به منو دسترسی خواهید داشت و با انتخاب 🔂 می توانید میانبرهای ارتباط با سخت افزار را ایجاد کنید همچنین برای بازگشت به صفحه قبل از 📀 استفاده کنید.



افزودن شماره تلفن کاربر به دستگاه:

با زدن = وارد منو شده و گزینه "تنظیمات" را انتخاب کنید.
 از زیر منوی باز شده ابتدا گزینه "کاربران" و سپس "ثبت و ویرایش شماره تماس کاربران" را انتخاب کنید.
 در صفحه جدید آیکون + را لمس کنید. در کادر باز شده در قسمت "شماره تماس" شماره تلفن خود را وارد و در قسمت "شماره تماره تلفن خود را راد و در قسمت "شماره انتخاب کنید.



فعالسازی سنسور دما و تنظیمات:

● در صفحه اصلی نرم افزار یا منو، با استفاده از ● وارد صفحه "آیکون جدید" شوید. پس از ورود به صفحه آیکون جدید" شوید. پس از ورود به صفحه آیکون جدید در ابتدا در قسمت " نام" نام خروجی مورد نظر (برای مثال سنسور دما) را وارد کنید. در قسمت "نوع" ارتباط با سنسور دما، "سنسور دما" را انتخاب کرده و در قسمت " شماره سنسور مورد نظر خود را وارد کنید. برای ذخیره تغییرات گزینه تایید را لمس کنید.

2) آیکون ایجاد شده در صفحه اصلی نشان داده شده است. برای اعمال تنظیمات روی سنسور دما، مثلث کوچک نشان داده شده در تصویر را لمس و گزینه 🔧 را انتخاب کنید تا وارد صفحه تنظیمات سنسور شوید.

3 در صفحه "فعالسازی و تنظیم سنسور دما" برای فعال کردن سنسور، آیکون 💭 را لمس کنید تا بصورت 🔍 شود و در کادر بعدی مشخص کنید که دستگاه دمای اندازه گیری شده را با "حد پایین" یا "حد بالا"



مقایسه کند. در قسمت "دمای مجاز" دمای مجاز مد نظرخود و در قسمت "محدوده نوسان" دامنه تغییرات دما را وارد کنید. در قسمت "زمان تاخیر فعالسازی آلارم"، مشخص کنید که چند ثانیه پس از رسیدن دما به حد مجاز تعیین شده، آلارم فعال شود. در انتها با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره تنظیمات سنسوردما به دستگاه ارسال می شود.

نکته: برای فعال کردن سایر سنسورهای دما، عینا مراحل بالا را تکرار کنید. با این تفاوت که در مرحله ❶ در قسمت "شماره" شماره سنسور مد نظر را انتخاب کنید.



فعالسازی سنسور رطوبت و تنظیمات:

در صفحه اصلی نرم افزار یا منو، با استفاده از • وارد صفحه "آیکون جدید" شوید. پس از ورود به صفحه آیکون جدید در ابتدا در قسمت " نام" نام" نام خروجی مورد نظر (برای مثال سنسوررطوبت) را وارد کنید. در قسمت "نوع" ارتباط با سخت افزار مشخص می شود که دراینجا برای ارتباط با سنسور رطوبت، "سنسور رطوبت" را انتخاب کرده و در قسمت "شماره" شماره سنسور مورد نظر خود را وارد کنید. برای ذخیره تغییرات گزینه تایید را لمس کنید.

آیکون ایجاد شده در صفحه اصلی نشان داده شده است. برای اعمال تنظیمات روی سنسور رطوبت، مثلث کوچک نشان داده شده در تصویر را لمس و گزینه کر ا انتخاب کنید تا وارد صفحه تنظیمات سنسور شوید.

در صفحه "فعالسازی و تنظیم سنسور رطوبت" برای فعال کردن سنسور، آیکون را لمس کنید تا بصورت
 در صفحه "فعالسازی و تنظیم سنسور رطوبت" برای فعال کردن سنسور، آیکون
 تود و در کادر بعدی مشخص کنید که دستگاه رطوبت اندازه گیری شده را با "حد پایین" یا "حد بالا"
 مقایسه کند. در قسمت "رطوبت مجاز" رطوبت مجاز مد نظرخود و در قسمت "محدوده نوسان" دامنه تغییرات



رطوبت را وارد کنید. در قسمت "زمان تاخیر فعالسازی آلارم"، مشخص کنید که چند ثانیه پس از رسیدن رطوبت به حد مجاز تعیین شده، آلارم فعال شود. در انتها با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره تنظیمات سنسوررطوبت به دستگاه ارسال میشود.

لکون جدید لام منسور رطونت اده می مسعور رطونت ر	ور دیا کی کی ک	تعمیر رطوبی عمار در میشن که تعمیر رطوبی عمار در فعالمازی و تعلیم منسور رطوبی
شماره تشاره تنظیمات تایید انصراف	 1401/12/06 (T1) ۱۰۳ ۱401/12/06 (W1) ۱401/12/06 (W1) 	مشمور طوبع <u>ا ان</u> الاراليرفعال حديات رطوبت مجائر محدود نوسان م10.0
		رمان تاغیر فعانسازی الارم 5 ارسال

تنظیم متن SMS هشدار برای تحریک ورودیها:

❶ ابتدا با زدن [■] وارد منو شده و سپس گزینه "ورودی" را انتخاب کنید. 2 برای تن<mark>ظیم م</mark>تن SMS هشدار برای تحریک ورودیها، گزینه "اس ام اس هشدار هنگام تحریک ورودی" را از زیرمنوی ورودی انتخاب کنید.

3 برای تنظیم متن پیام سنسور دما، در صفحه "متن اس ام اس هشدار"، در قسمت "ورودی" سنسور دما را وارد کنید، در قسمت "انتخاب کنید" شماره سنسور دما و سپس حد پایین یا بالای سنسور، که میخواهید متن پیام را برای آن تنظیم کنید، انتخاب کنید. سپس در قسمت "متن اس ام اس هشدار" میتوانید متن دلخواه خود را تنظیم کنید. با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره متن تنظیم شده به دستگاه ارسال میشود.

4 برای تنظیم متن پیام سنسور رطوبت، در صفحه "متن اس ام اس هشدار"، در قسمت "ورودی" سنسور رطوبت را وارد کنید، در قسمت "انتخاب کنید" شماره سنسور رطوبت و سپس حد پایین یا بالای سنسور، که میخواهید متن پیام را برای آن تنظیم کنید، انتخاب کنید. سپس در قسمت "متن اس ام اس هشدار" میتوانید متن دلخواه خود را تنظیم کنید. با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای ذخیره متن تنظیم شده به دستگاه ارسال میشود.

19



تنظیم قابلیت تماس تلفنی برا<mark>ی هشدار در م</mark>واقع تحریک ورودیها:

❶ ابتدا با زدن 🗏 وارد منو شد<mark>ه و س</mark>پس گزينه "ورودي" را انتخاب كنيد.

2) برای تنظیم قابلیت تماس تلفنی در مواقع تحریک ورودیها، گزینه "تماس با کاربر هنگام تحریک ورودی" را انتخاب کنید.

3 در صفحه "تماس با کاربر هنگام تحریک ورودی"، درقسمت "ورودی شماره" نام ورودی مد نظر خود را وارد کنید(برای سنسور دما، گزینه "سنسور دما" و برای سنسور رطوبت، گزینه "سنسور رطوبت" را انتخاب کنید) و در قسمت "تماس صوتی" گزینه "فعال" را انتخاب کنید. با زدن گزینه "ارسال" یک پیام برای فعالسازی تماس به دستگاه ارسال می شود.





خواندن تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت:

❶ با زدن [■] وارد منو شده و گزینه "تنظیمات" را انتخاب کنید. 2 از زیر منوی باز شده ابتدا گزینه "دریافت تنظیمات" و سپس گزینه "سنسور دما و رطوبت" را انتخاب کنید.

3 در پایان با انتخاب "بله" از پیغام نمایش داده شده، یک sms برای دریافت تنظیمات سنسورها به دستگاه ارسال میشود و دستگاه در پاسخ کلیه تنظیمات انجام شده بر روی سنسورهای دما و رطوبت را گزارش میدهد.



گزارش ها: ••• با زدن ^{ال} وارد منو شده و گزینه "گزارش" را انتخاب کنید. ••• از زیر منوی باز شــده با انتخاب گزینه "گزارش ورودیها" یک sms برای دریافت گزارش از وضـعیت ورودیها به دستگاه ارسال میشود و دستگاه در پاسخ وضعیت کلیه ورودیها را گزارش میدهد.





راهنمای راه اندازی اولیه سیستم کنترل هوشمند

نکات قابل توجه قبل از فعال سازی دستگاه

- یگ توجه داشته باشید پس از خرید سیم کارت و فعال سازی آن توسط فروشنده تنظیمات مربوط به ussd و امکانات دیگر سیم کارت پس از ۴۸ ساعت فعال می شود.
 - التباط با دستگاه باید سیم کارت حتما شارژعادی شود و از بسته های مکالمه و پیامک استفاده نکنید.
 - کد رمز (PIN CODE) سیم کارت مورد استفاده، باید غیر فعال شود.
- شما می توانید قبل از قرار دادن سیم کارت در دستگاه سیم کارت را در یک گوشی همراه قرار داده و زبان سیم کارت مورد نظررا به انگلیسی تغییر دهید.

۱–ابتدا آنتن Gsmرا به برد متصل نمایید.



۲–سیمکارت را در خشاب(محل سیم کارت) قرار دهید. ______





۳-آداپتور را به برد متصل نمایید تغذیه برد ۱۲ ولت و ۰/۵
 آمپر باشد.سوکت آداپتور مطابق تصویر زیر متصل شود.

۴-دراتصال باتری به دستگاه اتصال سرهای -, +
 باید مطابق تصویر زیر به درستی انجام شود.



۵-تعریف شماره تلفن بر روی دستگاه

• برای جزئیات بیشتر به کاتالوگ راهنمای کاربری دستگاه مراجعه کنید.