



شماره صفحه

راهنمای صفحات

۱.	فصل ۱	
	آشنایی با ترمینال ها و وایرینگ	۲-۲
	امکانات کنترلر ES-B500PRO	۷-۸
	آشنایی با قسمت های مختلف دستگاه	۹-11
	آشنایی با نحوه کارکرد دستگاه و منوها	11-14

۲. فصل ۲

10-19	Relay Setting	تنظيمات منو
19-7+	کنترل رله های sms ای	متن پیام های

۳. فصل ۳

تنظیمات منو Alarm Setting تنظیم نوع هشدار به کاربران ----- ۲۲ ۲۰ ۲۲ تنظیمات میزان دسترسی کاربران ------ ۲۳ ۲۰ ۲۳ وارد کردن شماره مدیر ------ ۲۳ ۲۰ ۳۲ اضافه و کنترل شماره های کاربران ------ ۲۹ ۲۰ ۲۳ تنظیم مدت زمان برقراری تماس ----- ۲۵ ۲۰ ۲۵ تنظیم چگونگی عملکرد رله alarming ----- ۲۶ ۲۶ تنظیم عدم هشدار پیامک ریموت برای مدیر -- ۲۶

3 | P a g e

28-28	تنظیم حالت بدون سیمکارت دستگاه						
	فصل ۴	۴.					
	تنظيمات منو Modbus Setting						
27-22	Modbus Address						
22-22	Modbus Baundrate						
28-28	آدرس رجیسترهای دستگاه جهت ارتباط						

۵. فصل ۵

تنظیمات Lateral Setting تنظیمات airvent جهت کنترل دریچه ها سقفی -- ۳۲-۳۰

۶. فصل ۵

تنظيمات Zone Setting

۳۳-۳۳	بررسی 20ne 1 در حالت None
۳۳–۳۴	بررسی 2 Zone در حالت Normal open
84-84	بررسی 20ne 1 در حالت Normal close
34-34	بررسی 20ne 1 در حالت Water Surface
30-30	بررسی 20ne 1 در حالت Torch Eror
۳۵-۳۵	بررسی 2 Zone در حالت Fault Phase
36-36	بررسی سایر Zone ها

۷. فصل ۶

تنظیمات منو Remote Setting اضافه کردن ریموت قطع و وصل دزدگیرو زون ها -- ۳۸-۳۷ اضافه کردن ریموت های کنترل رله های ۱ تا ۸ ---- ۳۹-۳۹ اضافه کردن سنسورهای چشمی بیسیم ------ ۴۰-۳۹

۸. فصل ۷

تنظيمات منو Time Setting

41-42	نحوه تنظیم ۲۰ برنامه زمانی Timer1
47-47	نحوه تنظیم ۲۰ برنامه زمانی Timer 2
47-44	نحوه تنظیم ۲۰ برنامه زمانی Timer 3
44-44	نحوه تنظیم ساعت دستگاه
44-44	نحوه تنظيم زمان قطع حالت sms&timer
44-40	نحوه تنظيم زمان حالت FLASHER
40-40	نحوه تنظیم زمان های TIME MODE ها

۹. فصل ۸

تنظيمات منو Temp Setting

49-49	تنظیم دمای ست پوینت ۔۔۔۔۔۔۔
47-41	تنظیم دمای ست پوینت از طریق پیامک
48-48	تنظيم فاصله قطع و وصل يا هيسترزيس ––––––
47-47	تنظیم حالت کولری یا هیتری

ننظیم دمای هشدار بالا بودن	47-41
ننظیم دمای هشدار پایین بودن	48-48
کالیبراسیون سنسور دمایی	49-49
فعال کردن پیامک و زنگ Temp ها	49-49
ننظیم مد زمانی Time mode) temp)	۵۰-۵۰

۱۰. فصل ۹

۱۱. فصل ۱۰
 ییامک های دستگاه جهت استعلام ------ ۵۵-۵۷

امكانات كنترلر ES - B200

کنترلر ES-B200 یک پک کامل جهت کنترل یکپارچه دما و رطوبت ، دزدگیر ، هشدار دهنده قطع برق و می باشد .

امکانات این دستگاه شامل موارد زیر می باشد :

- ۱- امکان کنترل دستگاه های خنک کننده و گرم کننده با خواندن
 دمای محیط و نیز انجام تنظیمات هیسترزیس ، کالیبراسیون و ...
 جهت عملکرد صحیح
 - ۲- امکان ارتباط مدباس جهت ارتباط با انواع کنترل کننده ها
- ۳- امکان کنترل دستگاه های رطوبت ساز و رطوبت زدا با خواندن
 ۳- رطوبت محیط و نیز انجام تنظیمات هیسترزیس ، کالیبراسیون و ...
- ۴- امکان وصل 4 عدد سنسور دمای IC به دستگاه و تنظیم تمام
 ۹- مناطق ۸ گانه این سنسورها در منو تنظیمات
- ۵- خروجی دستگاه ۶ عدد می باشد که با قرار دادن ماژول افزایشی
 خروجی ، می توان تعداد خروجی های دستگاه را به ۱۲ عدد افزایش
 داد و تنظیمات تمام این ۱۲ خروجی در دستگاه تعبیه شده است .
- ۶- امکان تعریف هر کدام از رله ها به صورت مجزا جهت استفاده جهت
 سیستم های خنک کننده ، گرم کننده ، رطوبت ساز و رطوبت زدا
 ، آژیر ، کنترل sms ای ، کنترل با ریموت و نیز با تحریک
 میکروسوییچ یا انواع سنسورها
- ٧- امكان تعريف شماره مدير و ۶ كاربر جهت مطلع شدن از هشدارها
 ٨- امكان كنترل رله ها از طريق SMS و از راه دور و با ايليكيشن

- ۹- اعلان هشدار در صورت بالا یا پایین بودن دما از طریق SMS و زنگ
 (برای تمام ۸ سنسور دمای DS18B20 و سنسور دما رطویت می
 شود تنظیمات را به صورت مجزا انجام داد .)
- ۱۰ اعلان هشدار در صورت بالا یا پایین بودن رطوبت از طریق SMS و زنگ
- ۱۱ امکان گرفتن استعلام دما و رطوبت هر منظقه دمایی به صورت
 جداگانه و از طریق دستگاه و اپلیکیشن
- ۱۲ تنظیم ست پوینت های دمایی تمام مناطق از طریق SMS و
 اپلیکیشن ، علاوه بر تنظیم از طریق خود دستگاه
 - ۱۳- اعلان هشدار از طریق زنگ ، SMS و آژیر در صورت قطع برق
- ۱۴– امکان وصل سنسور های چشمی ، مگنت و به دستگاه و استفاده از دستگاه به عنوان دزدگیر اماکن و اعلان هشدار SMS ، زنگ و آژیر در صورت فعال شدن
- ۱۵- امکان وصل سنسورهای بیسیم با فرکانس ۳۱۵ مگاهر تز به دستگاه به عنوان سنسورهای دزدگیر و اعلان هشدار SMS ، زنگ و آژیر در صورت فعال شدن
- ۱۶- امکان گرفتن استعلام ورودی ها ، خروجی ها و نیز میزان شارژ سیم کارت دستگاه از طریق SMS و اپلیکیشن
- ۱۷- امکان شناساندن ۱۰ عدد ریموت به دستگاه و استفاده از آن جهت کنترل رله ها از طریق ریموت و نیز به عنوان قطع و وصل حالت هشدار
- ۱۸– امکان استفاده از رله ها به عنوان ساعت فرمان ، با دو سری برنامه ۱۵ حالته جهت کنترل رله ها

8 Page



۱- محل نمایش دمای میانگین (اگر فقط سنسور دما رطوبت وصل باشد
 ، دمای آن را نمایش میدهد ولی اگر سنسورهای دمای دیگری نیز
 وصل باشد ، علاوه بر نمایش سایر نقاط دمایی در صفحات دیگر ،
 دمای میانگین نیز در این قسمت نمایش داده می شود .)
 توجه : اگر هیچ دمایی وصل نباشد ، Err نمایش داده می شود .
 ۲- محل نمایش وضعیت دزدگیری دستگاه
 ۳- محل نمایش ساعت (در قسمت وسمت وسم می می شود ساعت را

۴- نمایش میزان آنتن دستگاه (آنتن کامل دارای ۴ خانه پر می باشد.)

- ۵- نمایشگر شبکه ، که اگر چشمک زن باشد یعنی شبکه را شناخته
 است
- ۶- در صورت شناختن سیمکارت و شبکه ، این LED روشن می شود.
 ۷- نمایشگر وصل بودن هر کدام از خروجی ها
- ۸- کلیدهای ورود به منو و تنظیمات (کلید set / کلید بالا / کلید
 پایین)
 - ٩- ترمینال های خروجی جهت وصل هر کدام از خروجی های ۱ تا ۶
 ۱۰- محل وصل باطری یا آداپتور تغذیه
- ۱۱ محل وصل ورودی های ۱ تا ۴(به این ورودی ها می شود مواردی از قبیل سنسورهای حرکتی ، میکروسوییچ ها ، کلیدهای فرمان ، خروجی کنترل فاز جهت تعلان قطعی برق و وصل نمود) توجه : به این ورودی ها فقط برق 12+ ولت DC وصل می شود
- ۱۲- محل وصل ۴ سنسور دمای IC (توجه شود سیم های هر سنسور را به این ترمینال ها وصل کنید ، مثلا در صورت وصل ۴ سنسور ، هر ترمینال شامل ۴ سیم خواهد بود . و توجه شود خود دستگاه شماره هر سنسور را پیدا میکند و با خاموش روشن شدن دستگاه ، شماره سنسورها تغییر نخواهد کرد)
- ۱۳- محل وصل ارتباط مدباس دستگاه (با دو رشته سیم می توان دستگاه را به انواع کنترل کننده ها مانند انواع plc ها و hmi ها ارتباط برقرار نمود و پارامترهای دستگاه را با آنها اشتراک گذاشت) ۱۴- محل وصل سنسور دما رطوبت AM2301

- 1۷- آنتن GSM دستگاه که ممکنه از انواع مختلف باشد
 - ۱۸- آنتن ریموت دستگاه

آشنایی با نحوه کارکرد دستگاه و منوها

بعد از جای گزاری سیم کارت و وصل تغذیه ۱۲ ولت به دستگاه ، دستگاه را روشن می کنیم . توجه کنید اگر سنسورهای **C**ا قبل از روشن شدن دستگاه وصل باشند ، دستگاه آن ها را شناسایی میکند ، ولی اگر دستگاه روشن باشد و این سنسورها وصل شوند میبایست دستگاه یکبار خاموش روشن شود . دستگاه هنگام روشن شدن ، دنبال شبکه می گردد و در صورت قرار دادن سیمکارت و پیدا کردن شبکه ، صفحه زیر نمایش داده می شود . در این صفحه در صورت وصل سنسور دما و رطوبت و یا سایر سنسورها ، صفحه زیر نمایش داده می شود ، همچنین در گوشه سمت راست صفحه ، میزان آنتن سیم کارت هم نمایش داده می شود .

GSM ANT	a	SIM		External OUTPUTS	Humi Sensor	Modbus	4 Temp Sen	sor INP	UTS	ANT
E	SA	CO		<i>ES</i> - B	200	57			SE	т
	Tavg	: 12	С	12:	32				1	
Ľ	Alarr	n OF	F	ANT:			DUT 3 DUT 4 DUT 5 DUT 6			\checkmark
- 12v +			Oı	it 1 Out 2	Out 3	0	ut 4	Out 5	Ou	it 6

 NOSIM
 بیدا نشود پیغام

 در گوشه
 سمت
 راست

 در گوشه
 سمت
 راست

 GSM ANT
 SIM
 External OUTPUTS

 Humil Sensor
 Modbus
 4 Temp Sensor

 GSM ANT
 SIM
 External OUTPUTS

 ESFICO
 E5 - B200

 NET
 SET

 Tavg: Err
 12:32

 Alarm OFF
 NOSIM
 OUT 2 OUT 3 OUT 5 OUT 5 OUT 5
 OUT 2 OUT 5

 - 12v +
 Out 1
 Out 2
 Out 3
 Out 4
 Out 5
 Out 6

و اگر هیچ سنسوری داخل دستگاه نباشد صفحه زیر نمایش داده می شود :

GSM AN	т 🖬 SIM	External OUTPUTS Humi Sensor	Modbus 4 Temp Sensor	
	ESACO	<i>ES</i> - B200		SET
	Tavg: Err Alarm OFF	12:32		
				\otimes
- 12v	+ 0	it 1 Out 2 Out 3	Out 4 Ou	it 5 Out 6

همچنین اگر ماژول ارسال Sms دستگاه آسیب دیده باشد نیز با صفحه زیر مواجه میشویم (البته این مورد ممکن است بعضی موارد به علت نوسان شبکه هم اتفاق بیفتد که بعد از ۳۰ ثانیه دستگاه به صورت خودکار این مشکل را رفع کرده و شبکه شناسایی می شود) :

GSM AN	IT 💼 SIM	External OUTPUTS	Humi Sensor	Modbus 4 Temp Senso	
	ESACO	ES - B2	200		SET
	Tavg: 23C	12:3	32		
	Alarm OFF	Mdu	Err	OUT 3 OUT 4 OUT 5 OUT 6	\bigotimes
- 12v	+ 0	ut 1 Out 2	Out 3	Out 4	Out 5 Out 6

و هچنین اگر سنسورهای DS18B20 به دستگاه وصل شده باشند ، می توانید با زدن کلید پایین ، دماهای سایر مناطق را هم مشاهده نمایید :

GSM AN	п	sim	External OUTPUTS	Humi Sensor	Modbus 4 Temp Sens	
	ESFIC	0	<i>ES</i> - B	200		SET
	Temp	0:23	3/5 C			
	Humi	: 34 %	/o			$\overline{\otimes}$
- 12v	+	Ou	it 1 Out 2	Out 3	Out 4	Out 5 Out 6

توجه کنید در صورتی که وارد قسمت نمایش سایر دماها یا وارد منو ها شوید در صورتیکه ۳۰ ثانیه فعالیتی نداشته باشید ، مجدد به صفحه اصلی بازمیگردد . حالا اگر در صفحه اصلی دکمه SET را فشار دهیم وارد صفحه وارد شدن رمز میشویم :

GSM AN	п	SIM	External OUTPUTS	Humi Sensor	Modbus 4 Temp Sen	
	ESA	-0	<i>ES</i> - E	3200		SET
		Pa	ssword 0000		OUT 1 OUT 2 OUT 3 OUT 4 OUT 5	() () () () () () () () () () () () () (
- 12v	+	0	ut 1 Out 2	Out 3	Out 4	Out 5 Out 6

که به صورت پیشفرض ۰۰۰۰ می باشد . بعد از وارد کردن رمز وارد صفحه تنظیمات می شویم

GSM AN	т	SIM	Ext	ternal OUTPUTS	Humi Sensor	Modbus 4 Temp Ser	INPUTS ANT
	ESA	CD		<i>ES</i> - B	200		SET
	Rela	y Se	tting				
							\bigotimes
- 12v	+		Out 1	Out 2	Out 3	Out 4	Out 5 Out 6

حالا اگر دکمه پایین را فشار دهیم به ترتیب صفحات زیر ظاهر میشود :

- 1. Relay Setting
- 2. Alarm Setting
- 3. Lateral Setting
- 4. ZONE Setting
- 5. Remote Setting
- 6. Time Setting
- 7. Temp Setting
- 8. Humi Setting
- 9. Modbus Setting
- **10.** Password Setting
- 11. Reset factory
- 12. Exit Setting

که با زدن دکمه SET روی هر کدام می شود وارد صفحات تنظیمات شد .

در ادامه به طور مفصل هر یک از منو های تنظیمی توضیح داده خواهد شد .



در این قسمت می شود تعیین کرد هر کدام از رله های ۱ تا ۱۲ چه عملکردی داشته باشند . برای مثال ممکن است بخواهیم رله ۱ با دمای منطقه ۶ کار کند و یا رله ۴ با ساعت فرمان ۱ دستگاه . تمام این تنظیمات در این قسمت مشخص میشود .

Relay 1 1-1

در این قسمت می توان تعیین کرد رله ۱ بر چه اساسی عمل کند . می شود رله ۱ را بر حسب یکی از موارد زیر انتخاب کرد ، اگر وارد قسمت relay 1 شویم ابتدا با حالت sms مواجه میشویم که با زدن کلید پایین موارد زیر به ترتیب مشاهده می شود :

SMS -1

در این حالت در صورت ارسال out1on ، یا با اپلیکیشن ، رله ۱ فعال می شود . همچنین با ارسال out10ff رله قطع می شود .

Alarming -۲

در این حالت ، رله به عنوان آژیر استفاده می شود و در صورت تحریک ورودی های با سیم و بی سیم ، رله فعال می شود .

Remote -۳

در این حالت در صورت learning ریموت برای relay1 در Remote setting که در ادامه توضیح خواهیم داد ، می شود رله را قطع و وصل کرد .

TEMP0 - °

رله ۱ بر اساس تنظیمات Temp0 Setting عمل کرده و خروجی رله ۱ بر طبق دمای ۱ قطع و وصل می کند .

Temp1 –۵

رله ۱ بر اساس تنظیمات Temp1 Setting عمل کرده و خروجی

را بر طبق دمای 2 قطع و وصل می کند . و ادامه دارد تا دمای ۸

Temp8 –

همانطور که گفتیم برای تمام دماها می شود این تنظیمات را انجام داد ،در صورت گذاشتن رله در این حالت ، رله ۱ بر اساس تنظیمات Temp8 Setting عمل کرده و خروجی را بر طبق دمای 8 قطع و وصل می کند .

Tempavg -v

رله بر اساس تنظیمات Tavg Setting عمل کرده و خروجی را بر طبق دمای میانگین قطع و وصل می کند .

Humi – A

رله بر اساس تنظیمات Humi Setting عمل کرده و خروجی را قطع و وصل می کند .

Zone 1 – ۹

در صورت تحریک زون با سیم ۱ ، این رله فعال می شود .

Zone 2 - 1.

در صورت تحریک زون با سیم 2 ، این رله فعال می شود .

Zone 3 -11

در صورت تحریک زون با سیم 3 ، این رله فعال می شود .

Zone 4 -11

در صورت تحریک زون با سیم 4 ، این رله فعال می شود .

Timer 1 -1"

در این حالت ، رله ۱ به عنوان ساعت فرمان عمل میکند و طبق برنامه زمانی که در قسمت Time Setting و در قسمت Time 1 Program تعیین کردیم ، رله قطع و وصل میشود .

Timer 2 – 19

در این حالت ، رله ۱ به عنوان ساعت فرمان عمل میکند و طبق برنامه زمانی که در قسمت Time Setting و در قسمت Time 2 Program تعیین کردیم ، رله قطع و وصل میشود .

Sms&remote -10

در این حالت ، هم با پیامک و هم با ریموتی که در Relay learn تعریف کردید ، امکان اتصال خروجی وجود دارد .

مثال : خروجی ۳ در این حالت هم با پیامک out3on وصل و با out3off قطع میشود و هم با ریموتی که در Relay learn و در قسمت Relay3 تعریف کردید قطع و وصل می شود .

SMS&TIMER -19

در این حالت ، با پیامک رله فعال می شود و بعد از مدت زمان Time setting که در منو Time for relay برای هر رله هست می شود می شود تنظیم کرد چند دقیقه یا ساعت بعد خاموش شود . برای هر رله می توان این زمان را جداگانه تنظیم کرد .واحد این زمان بر حسب دقیقه می باشد

مثال : خروجی ۳ در این حالت هم با پیامک out3on وصل و بعد از مدت زمان مشخص شده مثلا ۶۰ دقیقه بعد قطع می شود و یا با پیامک out3off قطع میشود .

momentary - 19

در این حالت ، هم با پیامک و هم با ریموتی که در Relay learn تعریف کردید ، امکان اتصال خروجی وجود دارد . اما به صورت لحظه ای . در واقع به صورت پالس عمل میکند .

مثال : خروجی ۳ در این حالت هم با پیامک out3on وصل ، هم با ریموتی که در Relay learn و در قسمت Relay3 تعریف کردید وصل می شود ، و بعد از ۲ ثانیه خود رله قطع می شود .

Flasher - 11

در این حالت ، رله ۱ با تنظیماتی که در منو Time Setting و در قسمت Flasher Time انجام میدهیم با دادن ۲ زمان به صورت دقیقه (در منو Time setting کامل توضیح خواهیم داد) می شود تنظیم کرد مثلا رله ۱ مدت زمان ۴ دقیقه وصل بشه و ۱۳۴ دقیقه قطع بشود . این سیکل به صورت مداوم تکرار خواهد شد . برای هر رله می توان زمان جداگانه تنظیم کرد . و همچنین می توان واحد اندازه گیری این زمان را بر حسب ثانیه یا دقیقه تنظیم کرد .

می توان تنظیمات رله ها را داخل اپلیکیشن و در صفحه تنظیمات پیشرفته انجام داد :



در صورت کنترل رله توسط SMS ، پیامهای سایر رله ها به شرح

<u>زیر می باشد :</u>

Dolou 2	out2on	رله ۲ وصل
Relay 2	out2off	رله ۲ قطع
Delay 2	out3on	رله ۳ وصل
Relay 5	out3off	رله ۳ قطع
Deley 4	out4on	رله ۴ وصل
Relay 4	out4off	رله 4 قطع
Deley F	out5on	رله ۵ وصل
Relay 5	out5off	رله ۵ قطع
Deley C	out6on	رله ۶ وصل
Relay 6	out6off	رله 6 قطع
Delau 7	out7on	رله ۷ وصل
Relay 7	out7off	رله ۷ قطع
Delau O	out8on	رله ۸ وصل
Relay 8	out8off	رله ۸ قطع
	out9on	رله ۹ وصل

Relay 9	out9off	رله ۹ قطع
Dalaw 10	out10on	رله ۱۰ وصل
Relay 10	out10off	رله ۱۰ قطع
Deley 11	out11on	رله ۱۱ وصل
Relay 11	out11off	رله 11 قطع
Dala 42	out12on	رله ۱۲ وصل
кејау 12	out12off	رله12 قطع

توجه : بعداز قطع و وصل رله ها با پیامک ، حتما پیغام تایید توسط دستگاه ارسال می شود . برای مثال در صورت وصل رله ۳ با پیامک ، پیامک "خروجی ۳ وصل شد" ارسال می شود و با قطع آن پیامک "خروجی۳ قطع شد"

.کنترل خروجی ها در حالت sms&remote و sms&Timer و sms&Timer و momentary را می توان از صفحه کنترل خروجی ها اپلیکیشن نیز کنترل کرد :





Alarm Setting

تنظيمات

در این قسمت می توان تنظیمات مربوط به هشدارها ، وارد کردن شماره مدیر و مدیریت کاربرها ، و همچنین مدت زمان برقراری تماس را تعیین کرد .

وقتی وارد این قسمت میشویم با منو call mode مواجه میشویم که با زدن کلید پایین ، به ترتیب با موارد زیر مواجه میشویم که در ادامه به توضیح هر یک خواهیم پرداخت :

Call Mode 2-1

این قسمت مربوط به تعیین کردن نحوه اعلام هشدار ورودی ها(inputs) به مدیر و کاربران و همچتین هشدارهای دمایی و رطوبت می باشد و شامل ۳ نوع اعلان می باشد و باید جداگانه مشخص کنیم هر کاربری به چه صورت هشدار را دریافت کند . وقتی وارد این قسمت میشویم ابتدا با منوی manager callmode روبه رو میشویم که با زدن کلید پایین با منوهای user6callmode و ... تا user1 callmode روبه رو میشویم که می بایست هر یک را تکمیل کنیم : برای مثال برای کاربر ۳(user3callmode)، قسمت ما mode را پر می کنیم :

SMS -1

به کاربر ۳ ، هشداری که برایش در قسمت user access تنظیم شده است را از طریق پیامک اطلاع رسانی میکند .

CALL -T

به کاربر ۳ ، هشداری که برایش در قسمت user access تنظیم شده است را از طریق زنگ اطلاع رسانی میکند .

SMS & CALL -T

به کاربر ۳ ، هشداری که برایش در قسمت user access تنظیم شده است را هم از طریق پیامک و هم زنگ اطلاع رسانی میکند .

User Access 2-2

در این قسمت مشخص میکنیم هر کاربر چه هشدارهایی رو دریافت کند .

وارد این قسمت شویم از user 1 access را مشاهده میکنیم که با فشردن کلید پایین به ترتیب تا user 6 access وارد هر کدام شویم میتوانیم مشخص کنیم هر کاربر چه اطلاعاتی را دریافت کند . مثلا وارد user 4 access میشویم و دسترسی کاربر ۴ را مشخص میکنیم :

None -1

کاربر ۴ هیچ هشداری را دریافت نمی کند .

Zone -۲

کاربر ۴ فقط هشدارهای ورودی ها و حالت دزدگیر و اعلان قطع و وصل برق را دریافت می کند .

Zone&Temp - "

هم هشدارهای دمایی و هم هشدارهای ورودی ها را همزمان دریافت میکند

Zone&Temp&Remote _f

علاوه بر هشدارهای حالت ۴ ، هشدارهای قطع و وصل دزدگیر با ریموت را هم دریافت میکند .

All –۵

در این حالت کاربر مثل مدیر می تواند علاوه بر دریافت همه موارد خروجی های تنظیم شده با sms را هم قطع و وصل کند .

Manager Number 2-3

جهت امنیت دستگاه ، مدیر می بایست شماره خود را در این قسمت وارد کند . به راحتی با دکمه های SET و دکمه های بالا و پایین شماره را وارد میکنیم:

نمونه شماره صحيح وارد شده : ۰۹۳۶۲۲۲۸۷۵۸ / ۰۸۶۴۶۲۳۰۵۷۵

User Number

2-4

پس از آنکه مدیر شماره خود را در دستگاه ذخیره نمود ، این امکان را دارد که از طریق SMS ، شماره های سایر کاربرها را وارد دستگاه کند .

امکان ذخیره ۶ کاربر وجود دارد . نحوه اضافه کردن کاربرها از طریق SMS به این شکل خواهد بود :

user*user number * PHONE NUMBER #

این پیام می بایست به شماره سیم کارت داخل دستگاه SMS شود .

مثلا USER 1 (کاربر ۱) با شماره تلفن ۱۹۱۲۰۴۱۴۷۷۱ می شود :

user*1*09120414771#

می شود در منو User Number به سادگی شماره هر کدام از user ها را مشاهده نمود و در صورت نیاز حذف نمود .

برای مثال برای حذف کاربر ۳ از طریق sms می شود :

user*3#

و همچنین در صورت کلید set روی شماره هر کدام از user ها ، می شود با زدن کلید پایین ، شماره ذخیره شده از طریق SMS را پاک کرد .

همچنین به راحتی از طریق اپلیکیشن هم می شود کاربران را اضافه و حذف نمود .

Call Time 2-5

در این قسمت می شود مدت زمان برقراری تماس جهت اعلان هشدار را تعیین کرد . مدت زمانی که می شود در این قسمت تعیین کرد بین ۱۲ الی ۳۰ ثانیه قابل تغییر است .

Alarming Relay 2-6

در این قسمت مشخص میکنیم که رله ای که در قسمت Relay setting به صورتAlarming تنظیم کردیم در چه صورت به مدت relay time وصل شود .

برای مثال در قسمت Relay Setting ما رله ۲ را به عنوان Alarming تنظیم کردیم . حالا برای نحوه عملکرد این رله باید به صورت زیر عمل کنیم :

ALL -1

رله Alarming برای موارد زیر عمل میکند. الف – در صورتیکه دزدگیر وصل باشد ، در صورت تحریک زون ها در حالت sensor یا Reverse sensor رله وصل می شود . ب – در صورتی که ورودی ای روی Fault Phase تنظیم شده باشد و برق قطع شود این رله عمل می کند . ج – در صورت بالا یا پایین شدن دما ها یا رطوبت این رله عمل می کند .

Zone & Phase _r

فقط در صورت حالات "الف" و "ب" که در بالا توضیح دادیم ، رله فعال می شود .

Temp & Humi - \mathcal{T}

فقط در حالت "ج" که در بالا توضيح داديم رله وصل مي شود .

Relay Time 2-7

در این قسمت مدت زمان عملکرد رله ای که به صورت Alarming تعریف می شود را تعیین میکنیم . مدت زمانی که می شود تعریف کرد از ۱ تا ۳۰۰ ثانیه می باشد .

Network Research 2-7

این قسمت در حالت پیش فرض روی yes هست . در حالتی که می خواهیم سیمکارت داخل دستگاه نباشد و مدام دنبال شبکه نگردد ، این گزینه را روی NO می شود قرار داد .

Remote Sms 2-7

این قسمت در حالت پیش فرض روی yes هست . اگر بخواهیم با قطع و وصل دزدگیر ، پیامک دزدگیر فعال و غیرفعال برای مدیر ارسال نشود ، این گزینه را روی NO قرار می دهیم .

همچنین می توان تنظیمات هشدارها را از صفحه تنظیمات پیشرفته اپلیکیشن نیز انجام داد :



دو گزینه در این صفحه نیاز به توضیح دارد :

حالت حافظه دار :

اگر این گزینه روی "بله" باشد ، اگر رله مثلا ۳ را با پیامک وصل کنید و دستگاه خاموش روشن شود ، در این صورت رله مجدد وصل می شود .

اگر روی "خیر" باشد ، این رله خاموش روشن شدن دستگاه مجدد .صل نمی شود و نیاز است مجدد وصلش کنید .

در مورد تایمر ها هم ، اگر روی "بله" باشد زمان با خاموش روشن شدن دستگاه ذخیره می شود و از نو شروع نمی شود .

تعداد دفعات هشدار (هر ۱۰ دقیقه) :

این حالت هم به این صورت است که مثلا برق قطع می شود یا دما از حد مجاز فراتر می رود ، اگر حالت تکرار روی ۴ باشد ، در این صورت هر ۱۰ دقیقه به مدت ۴ دفعه ، هشدار صوتی و پیامکی داده می شود و آژیر زده می شود .

تنظيمات Modbus Setting

در این قسمت ادرس های مدباس جهت ار تباط با انواع plc و hmi ها را تنظیم میکنیم

این قسمت شامل ۲ قسمت می باشد .

Modbus Address -1

در این قسمت آدرس مدباس جهت ار تباط را تنظیم میکنیم. به صورت پیشفرض این عدد ۱ می باشد .

Modbus Baundrate -۲

در این قسمت پهنای باند ار تباط مدباس را مشخص می کنیم . به صورت پیشفرض این مقدار عدد ۹۶۰۰ می باشد و می توان از مقادیر زیر یک مورد را مشخص کرد : ۲۴۰۰ / ۴۸۰۰ / ۹۶۰۰ / ۱۹۲۰۰ / ۳۸۴۰۰ / ۵۷۶۰۰ / ۵۱۵۲۰۰

توجه : توجه شود دو پارامتر زیر در ارتباط مدباس به صورت مقادیر زیر می باشد و قابل تغییر نمی باشد : Parity : None Stop bit : 1

آدر رجیسترهای دستگاه جهت ارتباط

3-1

پارامتر	آدرس	پارامتر	آدرس
	رجيستر		رجيستر
Temp avg	130	REG_TEMP0_MODE	143
TEMP 0	131	REG_TEMP0_SETPOINT	144
TEMP 1	132	REG_TEMP0_OVERTEMP	145
TEMP 2	133	REG_TEMP0_UNDERTEMP	146
TEMP 3	134	REG_TEMP0_DIFF	147
TEMP 4	135	REG_TEMP0_CALIBR	148
HUMI	138	REG_TEMP0_SMS	149
REG INPUT	137	REG_TEMP1_MODE	150
REG ALARM	136	REG_TEMP1_SETPOINT	151
REG_ALARMTIME	139	REG_TEMP1_OVERTEMP	152
REG_RELAY 1	470	REG_TEMP1_UNDERTEMP	153
REG_RELAY 2	471	REG_TEMP1_DIFF	154
REG_RELAY 3	472	REG_TEMP1_CALIBR	155
REG_RELAY 4	473	REG_TEMP1_SMS	156
REG_RELAY 5	474	REG_TEMP2_MODE	157
REG_RELAY 6	475	REG_TEMP2_SETPOINT	158
REG_RELAY 7	476	REG_TEMP2_OVERTEMP	159
REG_RELAY 8	477	REG_TEMP2_UNDERTEMP	160
REG_RELAY 9	478	REG_TEMP2_DIFF	161
REG_RELAY 10	479	REG_TEMP2_CALIBR	162
REG_RELAY 11	480	REG_TEMP2_SMS	163
REG_RELAY 12	481	REG_TEMP3_MODE	164

33 | P a g e

REG_TEMP3_SETPOINT	165	
REG_TEMP3_OVERTEMP	166	
REG_TEMP3_UNDERTEMP	167	
REG_TEMP3_DIFF	168	
REG_TEMP3_CALIBR	169	
REG_TEMP3_SMS	170	
REG_TEMP4_MODE	171	
REG_TEMP4_SETPOINT	172	
REG_TEMP4_OVERTEMP	173	
REG_TEMP4_UNDERTEMP	174	
REG_TEMP4_DIFF	175	
REG_TEMP4_CALIBR	176	
REG_TEMP4_SMS	177	
REG_TEMPAVG_MODE	178	
REG_TEMPAVG_SETPOINT	179	
REG_TEMPAVG_OVERTEMP	180	
REG_TEMPAVG_UNDERTEMP	181	
REG_TEMPAVG_DIFF	182	
	I	

34 | P a g e

تنظيمات Lateral Setting

Airvent Setting 3-1

این قسمت جهت تنظیم رله های خروجی ۴ و ۵ دستگاه جهت کنترل دریچه های سقفی با کمک پارامترهای دما و رطوبت انجام میگیرد .

وقتي وارد اين قسمت مي شويم با گزينه هاي زير مواجه مي شويم :

Active (R4&R5) -1

در صورت YES کردن این قسمت ، رله های ۴ و ۵ دستگاه فقط جهت کنترل دریچه های سقفی با پارامترهای دما و رطوبت به کار می رود و تنظیمات Relay 4 و Relay setting در Relay Setting دیگر تاثیری در عملکرد این رله ها ندارد

Open Temp -1

در این قسمت دمای باز شدن دریچه های سقفی را مشخص مىكنىم.

Close Temp -r

در این قسمت دمای بسته شدن دریچه های سقفی را مشخص میکنیم.

Open Humi – "

در این قسمت رطوبت جهت باز شدن دریچه های سقفی را مشخص میکنیم.

Close Humi -۴

در این قسمت رطوبت جهت بسته شدن دریچه های سقفی را مشخص میکنیم.

Open Time –۵

در این قسمت می توان مدت زمان باز شدن دریچه سقفی را بر حسب ثانیه مشخص کرد .

Close Time -9

در این قسمت می توان مدت زمان بسته شدن دریچه سقفی را بر حسب ثانیه مشخص کرد .(جهت اطمینان از بسته شدن دریچه سقفی ، بهترست مدت زمان بسته شدن دو برابر مدت زمان باز شدن دریچه سقفی باشد)

TimeMode – A

در این قسمت مشخص میکنیم طبق برنامه های زمانی که در قسمت Time setting مشخص کردیم ، این دریچه های سقفی در چه بازه زمانی باز و بسته بشوند . شامل قسمت های زیر می باشه :

- Alaways on –۱ هیچ برنامه زمانی ای برای آ در نظر گرفته نشود .
- Time mode 1 -۲
 در بازه زمانی 1 Time mode 2 که در منو Time Setting
 مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)
- Time mode 2 ۳ در بازه زمانی 2 Time mode که در منو Time Setting مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)
- ۲ime mode 3 ۴
 در بازه زمانی 3 Time mode که در منو 7 Time Setting
 مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)

Zone Setting

در این قسمت می توان نحوه عملکرد هر یک از زون ها را تعیین کرد :

zone 1 4-1

تنظيمات

زون ۱ می تواند به صورت یکی از موارد زیر انتخاب شود ، که نحوه عملکرد هر مورد به صورت کامل توضیح داده خواهد شد .ابتدای کار با none مواجه میشیم که اگر کلید پایین را فشار بدهیم به ترتیب با حالات زیر مواجه میشیم که هر یک را در ادامه توضیح خواهیم داد :

None -1

در این حالت ورودی قطع می باشد و هیچ عملکردی ندارد .

Normal Open -۲

اگر ورودی ۱ به صورت Normal open تنظیم شود ، در صورت تحریک شدن ۳ کار انجام می دهد : الف — اگر رله ای بر اساس Zone 1 تعریف شده باشد ، فعال شده شد و با قطع شدن تحریک Zone 1 ، ۱ ثانیه بعد قطع می شود .

ب – با تحریک شدن 1 Zone در این حالت ، در صورت وصل بودن حالت دزدگیر دستگاه ، به مدیر و کاربرها مشخص شده پیام
 " زون ۱ وصل شد " ارسال می شود و همچنین در صورت تعریف در عامت مسلمان از من عامی در عامی داد به هر کاربر مشخص شده زنگ هم خواهد زده شد .

ج — در صورت تعریف هر کدام از رله های 1 تا ۱۲ روی Alarming ، این رله با تحریک 1 zone در این حالت وصل خواهد شد .

Normal Close - "

اگر ورودی ۱ به صورت Normal close انتخاب شود ، عملکردش مثل حالت Normal open خواهد بود با این تفاوت که در صورت تحریک نشدن ، همه موارد قبل را انجام می دهد . در سنسور های چشمی ، معمولا فقط تیغه NC موجود هست ، که می بایست حالت ورودی در این موارد Normal close ، انتخاب شود .

Water surface _f

این مورد مثل حالت Normal close عمل میکند و در واقع برای کنترل سطح مخازن استفاده می شود و در صورت وصل فلوترهای مکانیکی که جهت کنترل سطح مخازن استفاده می شود به دستگاه و کاهش سطح آب مخازن ، پیامک "سطح مخزن پایین است" به کاربر و مدیر ارسال می شود . این پیامک ربطی به حالت دزدگیر

ندارد . فقط در صورت وصل بودن دزدگیر ، رله alarming هم در صورت تنظیم بودن ، فعال می شود .

Torch Eror -۵

این مورد مثل حالت Normal close عمل میکند و در واقع برای اطلاع از ارور مشعل های گازی و گازوییلی استفاده می شود و در صورت وصل رله آلارم رله های مشعل به دستگاه بعد از گذر از رله ، در صورت ارور دادن ، پیامک "ارور مشعل" به کاربر و مدیر ارسال می شود . این پیامک ربطی به حالت دزدگیر ندارد . فقط در صورت وصل بودن دزدگیر ، رله alarming هم در صورت تنظیم بودن ، فعال می شود .

Fault Phase -9

اگر ورودی ۱ به صورت Fault Phase تنظیم شود ، نحوه عملکردش به این صورت خواهد بود که : در صور تیکه ۶۰ ثانیه تحریک نشود ، پیغام " برق قطع شد "به مدیر ارسال می شود و بلافاصله پس از تحریک شدن ، پیغام "برق وصل شد" ارسال می شود . این چرخه به صورت مداوم با تحریک ورودی ادامه پیدا می کند .

Zone 2 4-2

این ورودی هم مثل zone 1 تنظیم می شود . پیام تحریک "زون ۲ فعال شد" هم پیام هشداردهنده آن می باشد .

Zone 3 4-3

این ورودی هم مثل zone 1 تنظیم می شود . پیام تحریک "زون ۳ فعال شد" هم پیام هشداردهنده آن می باشد .

Zone 4 4-4

این ورودی هم مثل zone 1 تنظیم می شود . پیام تحریک "زون ۴ فعال شد" هم پیام هشداردهنده آن می باشد .

این تنظیمات ورودی ها و زون ها را می توان در صفحه تنظیمات پیشرفته اپلیکیشن و قسمت تنظیمات ورودی ها انجام داد :





در این قسمت امکان وارد کردن ریموت های قطع و وصل هشدار ، ریموت های قطع و وصل رله ها ، شناساندن سنسورهای بیسیم ، و نیز فعال کردن حالت باز و بست کرکره های برقی و درب های پارکینگی و نیز ریموت کنترل کولرهای آبی وجود دارد :

توجه کنید ریموت های استفاده شده باید از نوع Learning و با فرکانس ۳۱۵ مگاهر تز باشند .

Inputs Learn 5-1

در این قسمت می شود ۲ کلید ریموت تعیین کرد . یکی برای وصل حالت هشدار ، و یکی برای قطع حالت هشدار

ON LEARN -1

وارد این منو که شدید یکی از کلیدهای ریموت را که می خواهید از آن به عنوان حالت وصل هشدارها استفاده کنید فشار داده تا پیغام "remote saved" نمایش داده شود . توجه : اگر این کلید ریموت قبلا در یکی دیگر از منوهای این دستگاه به کار رفته باشد پیغام "Remote Exist or saved" نمایش داده می شود .

توجه : از هر کلید ریموت فقط برای یک عملیات می شود استفاده کرد و دو جا امکان ذخیره وجود ندارد .

OFF LEARN -r

وارد این منو که شدید یکی از کلیدهای ریموت را که می خواهید از آن به عنوان حالت قطع هشدارها استفاده کنید فشار داده تا پیغام "remote saved" نمایش داده شود .

<u>Delete Inputs</u> _r

با زدن این کلید می شود تمام ریموت های ذخیره شده در این قسمت را پاک کرد و از نوع برنامه ریزی نمود .

Relay Learn 5-2

این قسمت شامل ۷ قسمت می باشد . از Relay شروع می شود و به Relay 6 و در انتها Delete relay ختم می شود .

در این قسمت می شود یک دکمه از ریموت های با فرکانس 315 مگاهرتز را برای قطع و وصل یکی از رله های ۱ تا ۶ لرن کرد .

بعد از لرن کردن یک ریموت برای مثلا رله ۴ ، اگر در تنظیمات relay بعد از لرن کردن یک ریموت برای مثلا رله ۴ ، اگر در تنظیمات setting ، رله ۴ روی remote تنظیم شده باشد ، آنگاه با فشردن این دکمه از ریموت ، رله وصل و با فشار مجدد آن قطع می شود .

در ادامه برای مثال ، یک ریموت برای رله ۱ لرن میکنیم (برای هر ۶ رله این عملیات مشابه می باشد .)

<u>Relay 1 Learn</u> –

می توانید یکی از کلیدهای ریموت را جهت قطع و وصل رله ۱ (در صورتیکه در منو relay setting و در قسمت 1 relay روی Remote تنظیم شده باشد) استفاده کنید . وارد این منو شدید ، یکی از کلیدهای ریموت مدنظرتون را فشار داده تا پیغام یکی از کلیدهای ریموت مدنظرتون را فشار داده تا پیغام تواهید در این قسمت ذخیره کنید را قبلا استفاده نکرده باشید چون با پیغام "Remote Exist or saved" مواجه می شوید و ریموت ذخیره نمی شود .

<u>Delete Relay</u> – ľ

با زدن این کلید می شود تمام ریموت های ذخیره شده در این قسمت را پاک کرد و از نوع برنامه ریزی نمود .

PIR Learn 5-3

در این منو می شود سنسورهای بیسیم با فرکانس ۳۱۵ مگاهر تز را برای حالت دزدگیردستگاه شناسایی کرد تا در صورت تحریک شدن ، دستگاه هشدارهای لازم را اعمال نماید . در ادامه برای مثال نحوه لرن کردن یک سنسور بیسیم را در قسمت زون بیسیم ۱ دستگاه انجام میدهیم . نحوه لرن کردن سایر قسمت ها نیز مشابه همین قسمت می باشد :

PIR 1 Learn -1

روی این منو که کلیک کردید پیغامی مبنی بر "pir simulate" نمایش داده می شود که نشان دهنده اینست که دستگاه آماده ذخیره کردن سنسور بیسیم ۱ هست . کافیه سنسور بیسیم مدنظر را تحریک کنید تا پیغام"Sensor Saved" نمایش داده شود . بعد از این کار ، در صورتی که هشدارها فعال باشند ، در صورت تحریک این سنسور بیسیم که در اینجا ذخیره کردیم ، همانند عملکرد سنسورهای با سیم ، آلارم ها طبق Alarm mode فعال شده و پیغامی مبنی بر "زون بیسیم ۱ فعال شد" برای کاربران شده و پیغامی مبنی بر "زون بیسیم ۱ فعال شد" برای کاربران ارسال می شود . این منو ذخیره شده باشد یا سنسور بیسم مدنظر قبلا در منو دیگری ذخیره شده باشد یا سنسور بیسم مدنظر قبلا در منو نمایش داده می شود .

پیامک های هشدار سایر زون های بیسیم در صورت فعال شدن :

۲ فعال شد	زون بيسيم	 PIR 2 LEARN

PIR 3 LEARN ----- زون بیسیم ۳ فعال شد

PIR 4 LEARN ----- زون بیسیم ۴ فعال شد

<u>PIR Delete</u> -r

در این قسمت می توان سنسورهای بیسیم ذخیره شده را پاک کرده و مجددا ذخیره نمود .

Time Setting

تنظيمات

در این قسمت میشود ساعت دستگاه را تنظیم کرد و همچنین امکان تنظیم ۲ سری برنامه ۱۵حالته جهت قطع و وصل رله های مشخص شده در relay setting که بر روی Time1 و Time 2 تنظیم شده اند را در زمان هایی که در این قسمت مشخص می شود فراهم آورد .

وقتی وارد این قسمت می شویم با منو Time 1 Setting مواجه می شویم ، که اگر کلید پایین را فشار دهیم به ترتیب با منوهای Time 2 Setting و Clock Setting روبه رو می شویم . در ادامه هریک را به طور مفصل توضیح خواهیم داد .

Timer 1 Setting 6-1

X

در این قسمت امکان تنظیم ۲۰ حالت مختلف جهت قطع و وصل رله ای که روی Time1 تنظیم شده است وجود دارد . وقتی وارد این قسمت شویم با منوی Time 1 Prog01 به شکل زیر روبه رو میشویم :

Time 1 Prog01

علامت ضربدر جلوی آن یعنی این برنامه در حالت غیر فعال است . اگر کلید پایین را فشار دهیم مشاهده میکنیم که می توانیم تا Time1 Prog 20 را برنامه ریزی کنیم . حالا برای نمونه 1 Prog01 را برنامه ریزی می کنیم

تا در ساعت ۷:۱۲:۳۲ وصل بشود و در ساعت ۱۸:۱۱:۴۵ قطع بشود . همچنین رله ۴ را هم برای آن تنظیم می کنیم تا با این ساعت ، قطع و وصل بشود . ابتدا روی Time 1 Prog01 دکمه set را میزنیم ، با صفحه زیر مواجه میشویم :

Time 1 Prog01	
D:Disable	S:set

اکنون اگر اینجا کلید پایین (Down) را فشار دهیم دوباره بر میگرده به صفحه قبلی و برنامه در حالت غیر فعال باقی می ماند اما اگر کلید set را بزنیم وارد صفحه برنامه ریزی روشن شدن رله در برنامه ۱ می شود به شکل زیر

T1 P01 on Time 00:00:00

در این صفحه اگر کلید set را بزنیم ابتدا قسمت ساعت ثابت میشه که تنظیمش میکنیم با کلیدهای بالا و پایین روی ۷ و بعد set را میزنیم تا دقیقه را تعیین کنیم .و مجدد set را میزنیم تا ثانیه رو تنظیم کنیم . بعد از تنظیم هر ۳ مورد وضعبت صفحه به شکل زیر در می آید :

T1 P01 on Time 07:12:32

حالا دکمه set را میزنیم و وارد قسمت خاموش شدن رله در برنامه ۱ میشویم

T1 P01 off Time

00:00:00

این قسمت خاموش شدن رله را هم مثل حالت روشن شدن تکمیل میکنیم تا صفحه به شکل زیر در بیاد :

T1 P01 off Time 18:11:45

بعد از تکمیل این قسمت اگر دکمه پایین را بزنیم back ظاهر میشه که با فشردن آن می شود به قسمت قبل باز گشت .

حالا بعد از تکمیل مشاهده می کنیم که صفحه اول به شکل زیر در می آید :

Time 1 Prog01

این یعنی برنامه ۱ را برنامه ریزی کردیم . حالا در ادامه می توانیم سایر ۱۴ برنامه Timer1 را در صورت نیاز تکمیل کنیم .

حالا باید برای تنظیم رله ۴ جهت قطع و وصل طبق Timer 1 ، به منو Relay Selay ، به منو Relay Selay رفته و Setting رفته و Setting را روی Time1 تنظیم میکنیم .

Timer 3 setting, Timer 2 Setting 6-2

توجه کنید Timer 2 Setting و timer3 setting نیز تنظیماتش دقیقا مشابه Timer1 می باشد .و می توانیم ما در این قسمت ۲ رله را طبق ۲۰ برنامه زمانی جداگانه ، قطع و وصل کنیم .

Clock Setting 6-3

در این قسمت هم ساعت دستگاه را تنظیم می کنیم . برای تنظیم ابتدا دکمه set را می زنیم و ساعت را با کمک دکمه های بالا و پایین تنظیم می کنیم . بعد set را زده و دقیقه و در انتها ثانیه را تنظیم میکنیم . نمونه تنظیم :

Clock Setting

18:11:45

Time for relay 6-4

در این قسمت تنظیم می کنیم که هر در صورت تنظیم هر یک از رله ها به صورت **Sms&Timer** ، رله تنظیم شده بعد از چند دقیقه به صورت خودکار قطع شود

برای رله ۱ تا ۸ می توان جداگانه این مقدار را تنظیم کرد . این تنظیم را می توان هم از طریق صفحه نمایش و این قسمت انجام داد و هم می توان از طریق اپلیکیشن و قسمت تنظیمات پیشرفته انجام داد .

در اپلیکیشن این حالت با عنوان "پیامک زمان دار" آورده شده .



Flasher Time 6-5

در این قسمت ۲ زمان تنظیم میکنیم برای رله ۱ تا ۸ . یکی زمان وصل بودن که عددی بین ۱ تا ۱۴۴۰ دقیقه هست اگر واحد روی دقیقه باشد و عددی بین ۱ تا ۷۲۰۰ ثانیه اگر واحد روی ثانیه تنظیم شود و یکی زمان خاموش بودن خروجی که در همین بازه زمانی می باشد . مثلا مشخص میکنیم رله ۱ که روی حالت **Flasher** هست به مدت ۲۳ دقیقه روشن و سپس ۵ دقیقه قطع شود و مجدد دوباره ۲۳ دقیقه وصل شود و همین چرخه مرتب تکرار شود .



و اما در اپلیکیشن این قسمت با عنوان "تایمر تکرارشونده" عنوان شده و می توان تمام این تنظیمات را داخل اپلیکیشن نیز انجام داد :



Time mode 1 6-6

در این قسمت زمان حالت Time mode 1 را تنظیم میکنیم . میتوانیم این حالت زمانی را برای هر کدام از Temp ها و humi ها و حتی در منو lateral setting و برای airvent تنظیم کنیم تا خروجی ای که با آن دما یا رطوبت کار میکند فقط در این بازه زمانی عمل کند

> Time Mode 1 on 09:30

Time Mode 1 off 17:30

الان طبق تنظیم بالا ، Temp ها و Humi هایی که روی time الان طبق تنظیم بالا ، Temp ها و ۳۰ دقیقه صبح تا ۱۷ و ۳۰ دقیقه بعد از ظهرعمل میکنند . به همین ترتیب time mode 2 و time mode را هم می توان تنظیم کرد .

Temp Setting

تنظيمات

اگر وارد این قسمت شویم ، مشاهده میکنیم عبارت Temp0 Setting نمایان می شود . که با زدن کلید پایین ، به ترتیب Temp1 Setting تا Temp8Setting و نیز Tavg Setting نمایان می شود . در هر کدام از این قسمت ها می شود موارد زیر را برای هر دمایی به صورت جداگانه تعیین کرد تا در صورت تنظیم یکی از رله های خروجی بر روی این دما ، رله بر اساس این دما ، قطع و وصل شود .

تمام این منو ها شامل زیر منوهای زیر می شود که می بایست طبق خواسته کاربر و با توجه به توضیحاتی که در ادامه خواهیم آورد تنظیم شوند ، در ادامه Temp0 Setting را به صورت نمونه توضیح خواهیم داد :

Temp0 setpoint 7-1

در این قسمت ، دمای تنظیمی جهت عملکرد رله تنظیم شده به عنوان temp0 تنظیم می شود .



رله طبق نمودار صفحه قبل ، با تنظیم Setpoint دما ، diff و Mode ، خروجی را قطع و وصل می کند

diff setting 7-2

این قسمت جهت میزان فاصله قطع و وصل رله خروجی بر حسب دما (هیسترزیس) ، طبق نمودار temp0 setpoint (صفحه ۱۱) استفاده می شود

Mode setting 7-3

این قسمت ، جهت تعیین نوع خروجی که شامل سیستم های گرماساز(Heater) و سیستم های سرماز (FAN/COOLER) می باشد.

می شود یکی از موارد را انتخاب کرد :

- Heater -۱ : جهت استفاده رله تنظیم شده برای سیستمهای
 گرماساز
- ۲- Fan / Cooler : جهت استفاده رله تنظیم شده برای سیستمهای
 خنک کننده

OverTemp SMS 7-4

در این قسمت می توان با تنظیم دما ، تعیین کنیم در صورت بالا رفتن دمای سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (دما ۱ بالا است) برای کاربران تعیین شده ارسال شود. (برای مثلا سنسور ۳ ، پیامک "دما ۳ بالا است") ارسال می شود .

UnderTemp SMS

7-5

در این قسمت می توان با تنظیم دما ، تعیین کنیم در صورت پایین رفتن دمای سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (دما ۱ پایین است) برای "مدیر" ارسال شود

Calliber Setting 7-6

در این قسمت میزان دما را می شود کالیبره کرد :

مای نمایشی	כו	پارامتر تصحیح CALI		نمایش تصحیح شده
20.0°C	+	-5.0°C =	-	15.0°C

Temp 0 Sms V-V

در این قسمت مشخص میکنیم پیامک های Temp0 ارسال شود یا خیر

در صورت خرابی سنسور دمای ۰ ، پیامک "خطا در سنسور ۰ " ارسال می شود .

توجه : با فرستادن tempavg به دستگاه مقدار لحظه ای دمای میانگین سنسورها و رطوبت ارسال می شود . نمونه پیامک ارسالی توسط دستگاه :

tempavg

رطوبت: ۲۵% میانگین ۲ دما: ۲۴/۲ درجه

توجه : با فرستادن پیامک "tempall" به دستگاه ، دمای سنسورهای ds18b20 و دماهای مدباس در صورت اتصال رو به صورت جداگانه ارسال می کند . نمونه پیامک ارسالی دستگاه:

دما۱ : ۱۸/۷ درجه دما۲ : ۲۳/۷ درجه دما ۳ : ۱۴/۱ درجه

نمونه استعلام دما و رطوبت میانگین در اپلیکیشن :



Temp 0 Time mode

Y-**Y**

در این قسمت مشخص میکنیم طبق برنامه های زمانی که در قسمت Time setting مشخص کردیم ، این رله و خروجی ای که روی Temp 0 تنظیم شده است عمل کند و قطع و وصل شود . مثلا ممکن است یک فن خنک کننده به خروجی ۳ وصل باشد و

خروجی ۳ روی حالت Temp 0 تنظیم باشد . در این حالت بخواهیم خروجی ۳ با تنظیمات دمای Temp 0 کار کند اما فقط در بازه رمانی ۷ صبح تا ۳ بعد از ظهر . آن وقت نیاز است این قسمت را تنظیم کنیم :. شامل قسمت های زیر می باشد : ۵- Alaways on هیچ برنامه زمانی ای برای آ در نظر گرفته نشود .

- Fime mode 1 –۶
 در بازه زمانی 1 Time mode 1 که در منو Time Setting
 مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۲ صبح تا ۴ بعد از ظهر)
- Time mode 2 ۷ در بازه زمانی Time mode 2 که در منو Time Setting مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)

Time mode 3 - A

در بازه زمانی Time mode 3 که در منو Time Setting مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)

همچنین می توان تمام تنظیمات دمایی برای هر سنسور را به صورت کامل داخل اپلیکیشن و قسمت تنظیمات سنسورها انجام داد :

برای مثال در صفخه بعد نمونه تنظیمات سنسور ۱ را می توانید مشاهده کنید:

μ <u>α</u>	ست پوینت دما
μ	فاصلہ دمایی قطع و وصل خروجی دما
μ.	دمای هشدار پیامکی بالا رفتن دما
v	دمای هشدار پیامکی پایین رفتن دما
کولری 🔻	مد کنترلی رلہ کنترل با دما
⊷ ملب	در صورت بالا یا پایین رفتن دما پیام دهد
🕶 ممیشہ وصل	برنامه زمانی
ت دما کلیک کنید	براي اعمال تنظيمار

تنظيمات Humi Setting

Humi Setpoint 8-1

در این قسمت ، رطوبت تنظیمی جهت عملکرد رله تنظیم شده به عنوان Humi تنظیم می شود .

رله طبق نمودار زیر ، با تنظیم Setpoint رطوبت ، diff و Mode ، خروجی را قطع و وصل می کند :



Mode setting 8-3 این قسمت ، جهت تعیین نوع خروجی که شامل سیستم های رطوبت ساز (Humidifier) و سیستم های رطوبت زدا (deHumidifier) می باشد.

شامل ۲ قسمت می باشد :

- ۱ Humidifier : اگر از رله تنظیم شده دستگاه ، خواستیم جهت
 ۲ کنترل سیستمهای رطوبت ساز (مانند مه پاش) اسنتفاده کنیم .
- ۲- deHumidifie : اگر از رله تنظیم شده دستگاه ، خواستیم جهت
 کنترل سیستمهای رطوبت زدا (مانند فن) اسنتفاده کنیم .

OverHumi SMS 8-4

در این قسمت می توان با تنظیم رطوبت ، تعیین کنیم در صورت بالا رفتن رطوبت سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (رطوبت بالا است) برای "مدیر " و کاربران تنظیمی در user access ارسال شود.

UnderHumi SMS 8-5

در این قسمت می توان با تنظیم رطوبت ، تعیین کنیم در صورت پایین رفتن رطوبت سنسور بیشتر از حد تنظیمی ، پیغام (رطوبت پایین است) برای مدیر و کاربران ارسال شود.

Calliber Setting 8-6

در این قسمت میزان رطوبت را می شود کالیبره کرد :

وبت نمایشی	رطو	امتر تصحیح CALI	پار	نمایش تصحیح شده
20.0 %	+	-5.0 %	=	15.0 %

Humi Sms 8-

در این قسمت مشخص میکنیم پیامک رطوبت ارسال شود یا خیر

در صورت خرابی سنسور رطوبت ، پیامک "خطا در سنسور رطوبت " ارسال می شود .

HUMI Time mode Y-V

در این قسمت مشخص میکنیم طبق برنامه های زمانی که در قسمت Time setting مشخص کردیم ، این رله و خروجی ای که روی HUMI تنظیم شده است عمل کند و قطع و وصل شود . مثلا ممکن است یک سیستم رطوبت ساز به خروجی ۳ وصل باشد و خروجی ۳ روی حالت HUMI تنظیم باشد . در این حالت بخواهیم خروجی ۳ با تنظیمات HUMI کار کند اما فقط در بازه رمانی ۷ صبح تا ۳ بعد از ظهر . آن وقت نیاز است این قسمت را تنظیم کنیم این شسمت شامل مواردزیر می باشد :

Alaways on -۹

هیچ برنامه زمانی ای برای آ در نظر گرفته نشود .

Time mode 1 - 1.

در بازه زمانی 1 Time mode که در منو Time Setting مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)

Time mode 2 – ۱۱ در بازه زمانی ۲ Time mode 2 که در منو Time Setting مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)

Time mode 3 –۱۲ در بازه زمانی 3 Time mode که در منو (Time Setting مشخص میکنیم کار کند (مثلا ۷ صبح تا ۴ بعد از ظهر)

همچنین می توان تنظیمات رطوبت را از طریق اپلیکیشن نیز انجام داد

μ	ست پوینت رطوبت
μ	فاصلہ رملوبتی قطع و وصل خروجی رملوبت
۸.	رملوبت هشدار پیامکی بالا رفتن رملوبت
	رملوبت هشدار پیامکی پایین رفتن رملوبت
رملوبت ساز 🗸	مد کنترلی رله کنترل با رملوبت
فير 🕶	در صورت بالا یا پایین رفتن رملوبت پیام دهد
همیشه وصل 👻	برنامه زمانی
ملوبت کلیک کنید	برای اعمال تنظیمات ر



الان پیام بالا نشان دهنده اینست که خروجی تمام خروجی ها غیر فعال هستند.

- ۳- با فرستادن erase تمام حافظه پاک شود . پیغام ارسالی
 دستگاه:
 - " حافظه ياک شد "
- + با فرستادن tempavg به دستگاه مقدار لحظه ای دمای
 میانگین سنسورها و رطوبت ارسال می شود . نمونه پیامک
 ارسالی توسط دستگاه :

tempavg

رطوبت: ۲۵% میانگین ۲ دما: ۲۴/۲ درجه

۵- با فرستادن پیامک "tempall" به دستگاه ، دمای سنسورهای 100 و سنسورهای مدباس در صورت وصل بودن رو به صورت جداگانه ارسال می کند (تا ۹ سنسور).
 نمونه پیامک ارسالی دستگاه :
 دما۱ : ۱۸/۷ درجه

دما۲ : ۲۳/۷ درجه

۶- با فرستادن پیام های زیر می توان میزان شارژ سیم کارت
 داخل دستگاه را مشاهده نمود :

الف -برای سیم کارت های ایرانسل : #2*1*555*usd ب - برای سیم کارت های همراه اول : #11*140*usd

usd<u>*555*1*2#</u>

8

اعتبار اصلی 126742ریال. سیمکارترو روشنکن 200میلیونهدیهخرید

۷- در صورت روشن شدن دستگاه پیام "دستگاه هوشمند
 روشن است" برای مدیر و کاربران ویژه شده ارسال میشود .

۸- با قطع برق و در صورت اتصال باطری به دستگاه ، پیامک "دستگاه هوشمند خاموش است" برای مدیر و کاربران ویژه شده ارسال می شود .

