



گروه تولیدی صنعتی لگزو

پنل دزدگیر هوشمند لگزو

مدل SC302Plus

بابت خرید این محصول از شما سپاسگزاریم

لطفا با انتقادات و پیشنهادات خود ما را در ارتقاء محصولات یاری دهید.

لطفا پس از خرید و قبل از نصب و راه اندازی دستگاه، مطالب این دفترچه را با دقت مطالعه فرمایید و چنانچه پس از مطالعه سوالی دارید از طریق راه های ارتباطی با ما در میان بگذارید. با افتخار در خدمت شما هستیم.

4	نحوه فعال سازی گارانتی
4	شرایط گارانتی
4	موارد خارج از پوشش گارانتی
4	متعلقات
4	مشخصات فنی
5	امکانات دزدگیر مدل SC302PLUS
6	امکانات و ویژگی های سخت افزاری
7	تنظیمات پیش فرض دستگاه
7	مشخصات زون ها و رله های دزدگیر
7	زون ها
8	رله ها
9	ویژگی های نرم افزاری دزدگیر لگرو SC302Plus
11	اتصالات و نشانگرها
12	راه اندازی دستگاه
13	سیستم دزدگیر لگرو
13	نحوه مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر
13	آلارم و تماس دزدگیر
14	نقشه اتصال سنسورها به زون های سخت افزاری دزدگیر (Inputs)
14	نحوه اتصال سنسور چشمی دزدگیر
14	نحوه اتصال مگنت دزدگیر
15	ریموت و سنسورهای بیسیم دزدگیر
15	نحوه تعریف ریموت به دستگاه
15	نحوه تعریف سنسور چشمی بیسیم به دستگاه
15	نحوه حذف ریموت و سنسورهای بیسیم از حافظه دستگاه
15	حذف ریموت ها
15	حذف سنسورهای بیسیم
16	حذف کلیه ریموت ها و سنسورهای بیسیم
16	نحوه عملکرد ریموت در دزدگیر

16	کنترل دزدگیر
16	کنترل رله‌ها
16	نقشه اتصال تجهیزات به رله‌های خروجی دزدگیر (Outputs)
19	راهنمای برد الکترونیکی دزدگیر
20	باتری دزدگیر
21	نحوه ریست کارخانه دزدگیر
21	راهنمای اپلیکیشن اندروید
22	راهنمای بخش‌های مختلف صفحه اصلی اپلیکیشن
23	بروزرسانی آخرین تنظیمات و وضعیت‌های دزدگیر در اپلیکیشن
23	تنظیم زون‌های دزدگیر
23	تنظیم زون‌های باسیم
25	تنظیم زون‌های بیسیم
25	تنظیمات سیستم دزدگیر
26	مدیران و کاربران دستگاه
26	سطوح دسترسی
27	تنظیم شماره مدیر و کاربران
28	تنظیم مد کاری رله‌های خروجی
29	تنظیم دماسنج و ترموستات
30	تنظیم سناریوهای زمانی برای رله
31	فرمان به رله‌های خروجی با تماس و کدهای DTMF
31	راهنمای دستورات پیامکی
34	بررسی جزئیات پیامک دریافتی از دستگاه
35	راه حل خطاهای احتمالی
38	سایر محصولات لگزو

نحوه فعال سازی گارانتی:

پس از خرید محصول، برای فعال سازی گارانتی طبق دستورالعمل درج شده روی کارت گارانتی عمل کنید. گارانتی محصول به صورت خودکار برای شما فعال خواهد شد.

شرایط گارانتی:

گروه صنعتی لگزو در تولید محصولات خود بالاترین استانداردها را در بخش سخت افزار (از جمله کیفیت قطعات و مونتاژ) و در بخش نرم افزار رعایت می کند. تمامی محصولات پس از گذراندن تست های اساسی اجازه خروج از کارخانه را دارند. با این حال، شرکت با ارائه گارانتی معتبر، در صورت بروز هر گونه خطا در تولید محصول، به صورت ۲۴ ساعته و در تمام طول سال آماده خدمت رسانی به مشتریان عزیز است.

موارد خارج از پوشش گارانتی:

1. تعمیر و دستکاری برد الکترونیکی توسط افراد غیرمجاز
2. آسیب های ناشی از ضربه، دمای بالا، نفوذ آب، گرد و غبار یا رطوبت شدید
3. عدم رعایت دستورالعمل های فنی ذکر شده در دفترچه راهنما، مانند قراردادن یا خارج کردن سیم کارت هنگام روشن بودن دستگاه، اعمال ولتاژ غیرمجاز به دستگاه، کشیدن جریان بیش از حد مجاز از رله های خروجی، و موارد مشابه دیگر

متعلقات:

- ❖ 1 عدد پنل دزدگیر لگزو مدل SC302PLUS
- ❖ 1 عدد آداپتور 12 ولت 2 آمپر اوريجينال
- ❖ 1 عدد آنتن GSM تیغه ای سیم دار 1 متری
- ❖ 2 عدد ریموت فرکانس 433MHz
- ❖ 2 عدد فیوز شیشه ای یدکی (1.5 و 1 آمپر)
- ❖ 1 عدد خشاب سیم کارت
- ❖ 4 عدد ترمینال مادگی فونیکس 3 پین (سوکت رله ها)
- ❖ 1 عدد ترمینال مادگی فونیکس 5 پین (سوکت زون ها)
- ❖ 3 عدد ترمینال مادگی فونیکس 2 پین (سوکت تغذیه و باتری و AUX دستگاه)

مشخصات فنی:

- ولتاژ ورودی 12 ولت DC (با محافظ پلاریته معکوس)
- جریان تغذیه ورودی دستگاه حداقل 2 آمپر
- حداکثر جریان قابل تحمل کنتاکت رله های خروجی حداکثر 7 آمپر
- ابعاد 9*24*30 سانتیمتر
- وزن 900 گرم

امکانات دزدگیر مدل SC302PLUS:

- تعداد زون سخت افزاری: 4 زون ایزوله 9 تا 24 ولت
- تعداد زون های بیسیم: 4 زون (فرکانس 433MHz)
- تعداد رله های خروجی: 4 رله (هر خروجی 7 آمپر، کنتاکت NO/NC)
- اپلیکیشن: اپلیکیشن اختصاصی اندروید (قابل دانلود از بازار و سایت لگزو) و وب اپلیکیشن برای IOS (لینک: app.legzo.ir)
- فرکانس ریموت و سنسورهای بیسیم: فرکانس 433MHz
- تعداد مدیر و کاربر: 2 مدیر و 20 کاربر
- نحوه مسلح و غیرمسلح شدن: قابلیت مسلح یا غیرمسلح کردن دزدگیر توسط اپلیکیشن، ریموت، پیامک و همچنین به صورت اتوماتیک (بر اساس سناریوی زمانی)
- نیمه فعال کردن زون های دزدگیر: فعال و غیرفعال نمودن هر یک از زون های باسیم و یا بیسیم، به صورت جداگانه توسط اپلیکیشن یا پیامک
- سناریوی زمانی دزدگیر: قابلیت تنظیم برنامه زمانی برای مسلح و غیرمسلح شدن سیستم دزدگیر در ساعات دلخواه به صورت روزانه و هفتگی
- پیامک دزدگیر: در صورت آلارم، دزدگیر ابتدا یک پیامک (شماره زون تحریک شده) جهت اطلاع رسانی به مدیر ارسال می کند
- تماس دزدگیر: در صورت آلارم، دزدگیر با مدیر و 5 کاربر تماس می گیرد
- نحوه فرمان به رله های خروجی: فرمان با اپلیکیشن و پیامک و تماس و ریموت و همچنین فرمان به صورت اتوماتیک (بر اساس سناریوی زمانی)
- تعداد حالت قابل تنظیم هر رله خروجی: 8 حالت - کلید (با تماس و اپلیکیشن و ریموت و به صورت اتوماتیک (بر اساس سناریوی زمانی)) - لحظه ای (با تماس و اپلیکیشن و ریموت) - تایمر تاخیر در قطع (1 ثانیه تا 21:30 ساعت) - معکوس - ترموستات کاهش دما - ترموستات افزایش دما - ارتباط مستقیم با ورودی متناظر - دزدگیر - دزدگیر تایم دار (3 دقیقه)
- تعداد حالت قابل تنظیم هر زون باسیم: 3 حالت (ورودی ساده - زون دزدگیر - زون 24 ساعته)
- تعداد حالت قابل تنظیم زون بیسیم: 1 حالت (زون دزدگیر)
- کنترل دما: دارای ترموستات اتوماتیک با قابلیت تنظیم دمای بحرانی در 2 سطح (دمای بحرانی افزایشی و دمای بحرانی کاهشی) و همچنین قابلیت جابجایی سنسور دما تا فاصله 5 متر از دستگاه (آپشن در صورت درخواست مشتری)
- بازه اندازه گیری دما: از منفی 20 درجه تا مثبت 120 درجه سانتیگراد با دقت 1 درجه سانتیگراد
- ساعت فرمان روزانه و هفتگی: قابلیت تعریف 10 سناریوی زمانی به صورت روزانه و هفتگی و ماهانه برای تمام رله ها (رله هایی که در مد کاری "کلید" تنظیم شده اند) و همچنین برای مسلح و غیرمسلح شدن سیستم دزدگیر
- شارژر داخلی: دارای شارژر داخلی اتوماتیک برای اتصال باتری پشتیبان (از باتری 12 ولت 5 آمپر UPS استفاده فرمایید)
- اعلام پیامکی وضعیت برق تغذیه: قابلیت اعلام قطع و وصل برق ورودی دستگاه و همچنین قابلیت اعلام وضعیت باتری پشتیبان دستگاه
- دارای میکروفن داخلی: قابلیت شنیدن صدای محیط با کیفیت عالی در هنگام تماس با دستگاه یا در حالت آلارم
- دارای پورت اتصال میکروفن بیرونی: امکان اتصال میکروفن های سیمدار به جک 3.5 میلیمتری دستگاه جهت شنود صداهای دورتر از محیط دستگاه.

- قابلیت حذف ریموتها و چشم های بیسیم دزدگیر: توسط میکروسویچ (REMOTE) روی برد دستگاه شما می توانید به صورت مجزا کل ریموتها و کل سنسورهای بیسیم را از حافظه دستگاه حذف نمایید.
- قابلیت ریست کارخانه: از طریق میکروسویچ (RESET) روی دستگاه میتوانید تمام تنظیمات دستگاه را به حالت کارخانه برگردانید. (به جز ریموتها و سنسورهای بیسیم)

امکانات و ویژگی های سخت افزاری:

1	ورودی برق اصلی دستگاه: 12 ولت DC
2	مودم GSM/GPRS داخلی با پشتیبانی از چهار باند مخابراتی 850, 900, 1800, 1900 گیگاهرتز
3	دارای آنتن GSM سیمدار جهت پوشش بهتر آنتن دهی دستگاه
4	سنسور دما با قابلیت اندازه گیری دما از منفی 20 تا مثبت 120 درجه سانتیگراد با امکان ایجاد فاصله سنسور تا 5 متر با کابل شیلد دار
5	دارای میکروفن داخلی با کیفیت صدای عالی و سوکت جک 3.5 میلیمتری جهت اتصال میکروفن سیمدار
6	گیرنده ریموت با فرکانس 433MHz
7	دارای ترمینال خروجی آژیر (بلندگو) توان بالا
8	دارای ترمینال ورودی باتری بکاپ با مدار شارژ هوشمند داخلی
9	دارای سیستم ریست کارخانه سخت افزاری
10	قابلیت حذف ریموت ها و سنسورهای بیسیم به صورت سخت افزاری
11	دارای شارژر باتری داخلی با قابلیت اعلام وضعیت باتری
12	مقاوم در برابر گرد و خاک
13	دمای کاری 20- تا 65+ درجه سانتی گراد
14	مقاوم در محیط های نویزی و صنعتی
15	4 رله ایزوله رله ای 250 ولت، 7 آمپر
16	4 ورودی زون ایزوله 9 تا 24 ولتی (با قابلیت فعال یا غیر فعال کردن هشدار پیامک و تماس در هنگام تغییر وضعیت)
17	دارای LED روی درب دستگاه برای نمایش وضعیت ارتباط دزدگیر با شبکه موبایل
18	دارای LED روی درب دستگاه برای نمایش وضعیت تحریک یا غیر تحریک بودن هر یک از زون ها
19	دارای LED روی درب دستگاه برای نمایش وضعیت روشن یا خاموش بودن رله های خروجی
20	دارای LED روی درب دستگاه برای نمایش وضعیت شارژ باتری بکاپ
21	دارای سوکت سیم کارت اتوماتیک و قابلیت تعویض آسان سیم کارت
22	فیوز شیشه ای 1.5 آمپری برای مدار شارژر باتری بکاپ و فیوز شیشه ای 1 آمپری برای خروجی ولتاژ AUX

تنظیمات پیش فرض دستگاه:

مدیر و کاربر	فاقد مدیر و کاربر
وضعیت دزدگیر	غیرمسلح
مد کاری زون های باسیم	ساده (هشدار پیامک و تماس غیر فعال است)
وضعیت زون های بیسیم	غیر فعال
حافظه ریموت	2 ریموت تعریف شده همراه دستگاه
حافظه سنسور بیسیم	فاقد سنسور بیسیم تعریف شده
تک آژیر اسپیکر	غیر فعال
تک آژیر رله	غیر فعال
تاخیر 60 ثانیه در مسلح شدن دزدگیر	غیر فعال
ارسال پیامک دزدگیر هنگام آلام	به مدیر اصلی
تماس دزدگیر هنگام آلام	فقط با مدیر اصلی
تماس دزدگیر هنگام آلام با مدیر دوم و کاربران	غیر فعال
مد کاری رله های خروجی	کلید
وضعیت رله های خروجی	خاموش
دمای بحرانی افزایشی	80 درجه سانتیگراد
دمای بحرانی کاهشی	5 درجه سانتیگراد
اعلام پیامک رسیدن به دمای بحرانی و سناریوی زمانی	فعال
حافظه رله های خروجی	فعال
ارسال اتوماتیک پیامک مقدار شارژ سیمکارت	غیر فعال
بیزر داخلی	فعال
پاسخ به تماس (شنود) توسط دستگاه	فعال

مشخصات زون ها و رله های دزدگیر:

زون ها:

دستگاه دارای 4 زون سخت افزاری و 4 زون بیسیم است.

زون های باسیم	حالت ساده (NO)	در حالت پیش فرض، زون های دزدگیر غیرفعال هستند. از این حالت می توان در مواقعی که نیاز به ارسال پیام یا برقراری تماس با تحریک ورودی است، استفاده کرد.
	حالت دزدگیر (NC)	اختصاص ورودی دلخواه به سیستم دزدگیر. با تحریک ورودی، خروجی اسپیکر به مدت 3 دقیقه فعال می شود و هر یک از رله های خروجی که در مد کاری دزدگیر تنظیم شده باشد به صورت دائم یا تایمردار فعال می - شوند. و همچنین دستگاه به مدیر اصلی پیامک ارسال می کند و سپس با مدیر و کاربران تماس می گیرد.
	حالت 24 ساعته (NC)	از این حالت در طلافروشی ها جهت اتصال پدال و یا در سیستم های اعلام حریق جهت اتصال دتکتورهای دود و حرارت استفاده می شود. به این صورت که حتی اگر دزدگیر هم در حالت غیرمسلح باشد، این ورودی همچنان فعال است و با تحریک این ورودی، آلام دزدگیر عمل می کند.
زون های بیسیم	فعال / غیرفعال	در صورتی که در هر یک از زون های بیسیم دزدگیر، سنسور بیسیم تعریف کرده باشید. باید در اپلیکیشن آن زون بیسیم را فعال کنید تا عملکرد سنسور فعال شود.

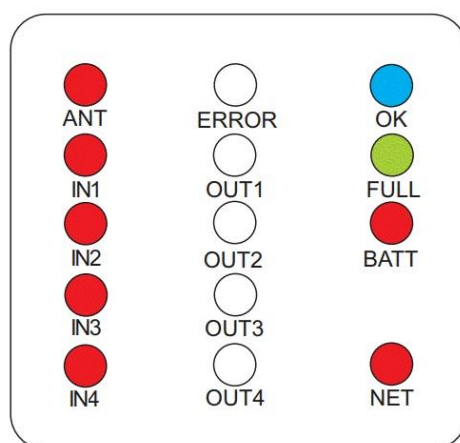
رله ها: 4 رله خروجی که می توان آنها را به صورت زیر راه اندازی نمود:

حالت اول: کلید (خاموش/روشن)	در این حالت با 5 روش می توان به رله خروجی فرمان داد: 1- از طریق اپلیکیشن در تب "رله خروجی" 2- ارسال پیامک به دستگاه 3- فرمان با ریموت (در صورتی که تمام زون های باسیم در مد کاری ساده باشند و همه زون های بیسیم غیر فعال باشند، تمام رله ها با ریموت قابل فرمان هستند. در غیر اینصورت فقط رله 4 با دکمه D فرمان می گیرد) 4- با تنظیم سناریوی زمانی: از طریق تنظیم روز دلخواه هفته و همینطور انتخاب ساعت مورد نظر می توان برنامه اتوماتیک برای روشن و خاموش شدن رله داد. 5- با استفاده از کدهای DTMF (با دستگاه تماس بگیرید و با وارد کردن عدد، رله ها را روشن و خاموش کنید) کاربردها: کنترل سیستم های گرمایشی، سرمایشی، لامپ های روشنایی، آبیاری، چاه کشاورزی و...
حالت دوم: کلید (تماس)	علاوه بر قابلیت های بالا می توانید: با برقراری تماس با دستگاه، رله را روشن کنید و با تماس بعدی رله را خاموش کنید.
حالت سوم: تایمر (و لحظه ای)	با ارسال پیام حاوی زمان مورد نظر، رله روشن شده و پس از زمان تعیین شده، خاموش می شود. (مدت زمان تایمر می تواند از 1 ثانیه تا 21:30 ساعت باشد) کاربردها: آبیاری باغچه و گل و گیاه، کنترل تردد، دربازکن و...
حالت چهارم: تایمر (تماس)	علاوه بر قابلیت های حالت تایمر می توانید: با یک تماس با دستگاه، رله را به مدت 1 ثانیه روشن کنید. کاربردها: کنترل جک پارکینگ، دربازکن و...
حالت پنجم: افزایش دما	دستگاه دارای یک سنسور دمای داخلی است که می توان دمایی را تنظیم کرد که وقتی دمای محیط افزایش می یابد و به آن دما می رسد، یکی از رله ها به صورت اتوماتیک فعال شود. کاربرد: کنترل دما، کنترل تجهیزات برودتی، اعلام و اطفاء حریق، گلخانه و غیره
حالت ششم: کاهش دما	می توان دمایی را تنظیم کرد که وقتی دمای محیط کاهش یافت و به آن دما رسید یکی از رله ها به صورت اتوماتیک فعال شود. کاربرد: کنترل دما، کنترل تجهیزات گرمایشی
حال هفتم: اتصال به ورودی	در این حالت رله به صورت نرم افزاری به کانال ورودی متناظر خود متصل می شود و با تحریک ورودی، رله خروجی مورد نظر تغییر وضعیت داده و به کاربر نیز پیامک ارسال می گردد.
حالت هشتم: معکوس	در این حالت رله 1 و رله 2 و همچنین رله 3 و رله 4 به صورت معکوس هم، روشن و خاموش می شوند. کاربردها: کنترل کرکره های برقی، جک های برقی پارکینگ و غیره
حالت نهم: دزدگیر	در این حالت هنگام آلام دزدگیر، رله به صورت دائم روشن می شود (با ریست کردن آلام دزدگیر، این رله قطع می شود). در لحظه مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر این رله به صورت لحظه ای روشن و خاموش می شود. (این حالت برای اتصال آژیرهای 12 ولت و 220 ولت و یا پروژکتور در باغ و ویلا مناسب است).
حالت دهم: دزدگیر تایمر	در این حالت هنگام آلام دزدگیر، رله به مدت 3 دقیقه روشن شده و سپس خاموش می شود. در مکان هایی که نیاز به صدای آژیر بسیار شدیدتری دارید می توانید به هر رله خروجی یک آژیر 220 ولت یا 12 ولتی وصل کنید تا هنگام آلام، تمام آژیرها با هم فعال شوند.
سناریو	در صورتی که مد کاری رله در حالت "کلید" یا "کلید (تماس)" قرار دارد و می خواهید این رله بر اساس یک سناریوی زمانی به صورت اتوماتیک روشن و خاموش شود، می توانید از این گزینه استفاده کنید.

ویژگی های نرم افزاری دزدگیر لگزو SC302Plus:

1	نرم افزار اختصاصی اندروید و وب اپلیکیشن برای تلفن های همراه هوشمند
2	جستجوی خودکار شبکه موبایل و وصل شدن اتوماتیک به شبکه تلفن همراه
3	قابلیت کارکرد با شبکه های تلفن همراه ایران (ایرانسل، همراه اول و رایتل)
4	تشخیص خرابی شبکه و تلاش برای بازگشت به شبکه در صورت رفع عیب آن
5	قابلیت اعلام اتوماتیک مقدار شارژ سیم کارت دستگاه (در صورت فعال کردن آیتم) و نمایش روی اپلیکیشن
6	ریست هوشمند (Watch Dog) برای رفع خطاهای احتمالی در کارکرد برنامه و یا ارتباط با شبکه موبایل
7	انجام تمام تنظیمات دستگاه با اپلیکیشن و دستورات پیامکی
8	تعریف مدیران و کاربران با استفاده از اپلیکیشن و دستورات پیامکی
9	ارسال پیامک پاسخ توسط دستگاه به ازای هر یک از فرمان ها
10	امنیت بالا در ارسال پیام ها و پاسخ به دستورها
11	پشتیبانی از کدهای دستوری (USSD)
12	امکان استعلام اعتبار سیم کارت روی دستگاه و اطلاع رسانی به مدیر از طریق پیامک
13	قابلیت خواندن هم زمان وضعیت همه رله ها و زون ها با یک دستور
14	قابلیت تنظیم حافظه وضعیت رله ها برای مواقع پس از قطع و وصل شدن برق دستگاه
15	دارای کالر آیدی نرم افزاری جهت تشخیص تماس های آشنا و بیگانه
16	رد کردن تماس های دریافتی بیگانه برای آزاد نگه داشتن خط ورودی و دریافت صحیح پیام های کاربر
17	اعلام روشن شدن دستگاه و همچنین وصل شدن و قطع شدن برق ورودی اصلی (در صورت استفاده از باتری) به مدیر
18	اعلام وضعیت قطع و وصل بودن باتری
19	تعریف یک مدیر اصلی و یک مدیر دوم با بالاترین سطح دسترسی و 20 کاربر
20	قابلیت بازگرداندن تنظیمات دستگاه به حالت پیش فرض با اپلیکیشن و ارسال پیامک
21	امکان مدیریت اتوماتیک دما در 2 سطح کاهشی و افزایشی به طور همزمان (ترموستات اتوماتیک)
22	تحریک لحظه ای رله با تک زنگ (مد کاری تایمر (تماس))
23	امکان روشن و خاموش کردن رله با استفاده از تک زنگ (مد کاری کلید (تماس))
24	امکان روشن و خاموش کردن هر کدام از رله ها با استفاده از تماس و وارد کردن عدد (DTMF)
25	تماس با مدیر یا کاربر در صورت تحریک هر یک از زون ها (در مد کاری ساده)
26	ارسال پیامک هشدار به مدیر در صورت تحریک هر یک از زون ها (در مد کاری ساده)
27	تعریف 10 سناریوی زمانی برای روشن و خاموش کردن رله ها (رله هایی که در مد کاری کلید تنظیم هستند)
28	امکان تعریف سناریوی زمانی روشن و خاموش شدن هر رله به صورت تکرار شونده در تمام روزها

29	امکان تعریف سناریوی زمانی روشن و خاموش شدن هر رله به صورت تکرار شونده در روزهای مشخصی از هفته
30	امکان تعریف سناریوی زمانی روشن و خاموش شدن هر رله در یک تاریخ خاص از ماه شمسی
31	قابلیت دریافت هم زمان چندین دستور پیامکی و پاسخ به همه آنها بدون ایجاد مشکل در کارکرد دستگاه
32	قابلیت غیر فعال کردن ارسال پیامک رسیدن به دماهای بحرانی و سناریوهای زمانی
ویژگی‌های نرم‌افزاری در حالت دزدگیر	
33	مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر توسط اپلیکیشن و پیامک و ریموت
34	مسلح و غیرمسلح شدن اتوماتیک دزدگیر توسط تنظیم سناریوی زمانی دزدگیر
35	دارای 8 زون دزدگیر شامل 4 زون سخت افزاری و 4 زون بیسیم
36	اختصاص هر یک از زون‌های دلخواه به دزدگیر
37	قابلیت فعال و غیر فعال کردن هر یک از زون‌ها از طریق اپلیکیشن (حالت دزدگیر نیمه فعال)
38	قابلیت فعال و غیر فعال کردن تاخیر در مسلح شدن (60 ثانیه)
39	تعیین حالت 24 ساعته برای هر یک از زون‌های سخت افزاری (زون 24 ساعته)
40	اختصاص هر یک از رله‌های دلخواه به مد کاری دزدگیر (در هنگام آلارم این رله‌ها نیز فعال می‌شوند)
41	تعیین حالت "دزدگیر تایمر" برای رله‌ها (در صورت آلارم دزدگیر، رله به مدت 3 دقیقه روشن و سپس خاموش می‌شود)
42	تماس دستگاه با مدیران و 5 کاربر در صورت تحریک هر یک از زون‌ها به صورت چرخشی
43	ارسال پیامک به مدیر در صورت تحریک هر یک از زون‌ها
44	تشخیص زون‌های تحریک شده و زون‌های تحریک نشده بر روی اپلیکیشن
45	شنیدن صدای محیط هنگام تماس دستگاه با مدیر و کاربران و قابلیت تمدید زمان شنود
46	امکان سایلنت و غیرفعال کردن دزدگیر توسط مدیر هنگام دریافت تماس دزدگیر
47	امکان فعال و غیر فعال کردن حالت تک آژیر اسپیکر
48	امکان فعال و غیر فعال کردن حالت تک آژیر رله (در حالتی که مد کاری رله "دزدگیر" یا "دزدگیر تایمر" تنظیم شده باشد)



ANT: هنگامی که دستگاه روشن و به شبکه موبایل متصل است، این LED به صورت ثابت روشن است. و در هنگام مسلح بودن دزدگیر، این LED به صورت چشمک زن تغییر می‌کند.

ERROR: اگر هنگام دریافت یا ارسال پیام و تماس خطایی رخ دهد، این LED روشن می‌شود.

OK: در هنگام ارسال و دریافت پیامک و تماس، این LED به صورت چشمک زن است.

FULL (سبز) و BATT (قرمز):

وضعیت آداپتور و باتری	BATT (قرمز)	FULL (سبز)
آداپتور وصل – باتری قطع	روشن	روشن
آداپتور وصل – باتری وصل و کمتر از 80٪ شارژ	روشن	خاموش
آداپتور وصل – باتری وصل و بیشتر از 80٪ شارژ	روشن	روشن
آداپتور قطع – باتری وصل و کمتر از 80٪ شارژ	چشمک زن	خاموش
آداپتور قطع – باتری وصل و بیشتر از 80٪ شارژ	چشمک زن	روشن

NET: اگر دزدگیر به شبکه موبایل وصل باشد این LED هر 3 ثانیه چشمک می‌زند. و اگر دزدگیر به شبکه موبایل متصل نباشد، این LED هر 1 ثانیه چشمک می‌زند.

IN1,4: اگر زونهای ورودی تحریک نشده باشند این LEDها روشن هستند. در صورت تحریک یا قطع بودن هر یک از زونها LED مربوطه خاموش می‌شود.

OUT1,4: در صورت روشن بودن رله خروجی، LED مربوط به هر رله روشن می‌شود و در صورت خاموش بودن رله خروجی، LED نیز خاموش می‌شود.

- قبل از راه اندازی دستگاه (اتصال آداپتور و باتری به دستگاه) حتما اطمینان حاصل کنید که آنتن را در قسمت مربوطه متصل کرده و سیمکارت را به درستی در جهت صحیح درون خشاب قرار دهید. (در غیر اینصورت ممکن است دستگاه آسیب ببیند)
- آداپتور دستگاه را وصل کنید. برای راه اندازی دستگاه یک منبع تغذیه 12 ولت 2 آمپر اوريجينال همراه دستگاه ارائه شده است. هنگام اتصال آداپتور، به جهت مثبت و منفی منبع تغذیه توجه نمایید.
- پس از اتصال آداپتور، LEDهای روی دستگاه به شکل زیر روشن می‌شوند:
 - ✓ LED قرمز NET: ابتدا هر 1 ثانیه چشمک می‌زند و بعد از 1 دقیقه هر 3 ثانیه چشمک می‌زند که نشان دهنده اتصال دستگاه به شبکه موبایل است. اما اگر همچنان هر 1 ثانیه چشمک بزند، نشان دهنده عدم اتصال دستگاه به شبکه موبایل است. (که ممکن است به علت عدم وجود شبکه موبایل در محل نصب دستگاه، وصل نکردن آنتن، یا قرارگیری اشتباه سیم‌کارت باشد).
 - ✓ LED قرمز ANT: قدرت آنتن‌دهی است. در صورت روشن بودن، آنتن دهی خوب و در صورت خاموش بودن، آنتن دهی ضعیف است.
 - ✓ LED آبی OK: در هنگام دریافت یا ارسال پیام توسط دستگاه، این LED چشمک می‌زند.
 - ✓ LED سفید ERROR: در صورت ایجاد اشکال در ارتباط بین پردازنده دستگاه و شبکه موبایل، این LED روشن می‌شود. در این حالت، دستگاه به طور اتوماتیک ریست می‌شود تا ایراد احتمالی برطرف گردد.
- برای گوشی‌های اندرویدی می‌توانید اپلیکیشن LEGZO را از طریق QR کد روی دستگاه دانلود و نصب کنید. در اپلیکیشن، در کادر اول، شماره سیم‌کارتی که در دستگاه قرار داده‌اید را وارد کنید. در کادر بعد سطح دسترسی خود را انتخاب کنید. سپس یکی از سیمکارت‌های گوشی خود را انتخاب کنید. و در نهایت دکمه "ثبت دستگاه" را بزنید. یک پیامک از تلفن همراه شما به دستگاه ارسال می‌شود و دستگاه، سیم‌کارت گوشی شما را به عنوان مدیر شناسایی می‌کند و پاسخی به گوشی شما ارسال می‌کند تا اپلیکیشن، دستگاه را شناسایی کند. حال اپلیکیشن و دستگاه آماده استفاده هستند.
- برای گوشی‌های آیفون می‌توانید از طریق لینک <http://app.legzo.ir> وارد محیط اپلیکیشن شوید.
- اگر گوشی شما غیر اندرویدی و غیر آیفون است، می‌توانید از طریق دستورات پیامکی که در همین راهنما درج شده است، دزدگیر را تنظیم کنید. برای ارتباط با دزدگیر ابتدا کد پیامکی MANAGER=1 را به دزدگیر ارسال کنید تا مدیر دستگاه شوید.
- حالا ابتدا سیم‌کشی و اتصالات سنسورهای دزدگیر را انجام دهید و سپس مد کاری زونهای باسیم مورد نظران را در اپلیکیشن بر روی مد کاری "دزدگیر" تنظیم کنید.
- در صورت استفاده از سنسورهای بیسیم، پس از ذخیره سنسور در زون بیسیم دزدگیر، باید زون بیسیم مربوطه را در اپلیکیشن فعال کنید.
- از مد کاری "دزدگیر 24" فقط برای استفاده از دتکتورهای اعلام حریق یا پدال طلافروشی‌ها و تمپر چشمی‌ها استفاده کنید. قبل از تنظیم این مد کاری ابتدا سیم‌بندی‌ها را انجام دهید و سپس مد کاری را روی "دزدگیر 24" قرار دهید.
- نحوه ذخیره صدا در دزدگیر: با دزدگیر تماس بگیرید و وقتی دزدگیر به تماس پاسخ داد، ستاره (*) را وارد کنید. دستگاه یک بوق می‌زند و پس از شنیدن بوق، عدد 1 را وارد کنید. دستگاه دو بوق می‌زند و آماده ضبط صدای شماست. می‌توانید تا 25 ثانیه صدا را ذخیره کنید.
- برای تست صدای ضبط شده: چند دقیقه صبر کنید و با دستگاه تماس بگیرید. پس از پاسخ دستگاه، ستاره (*) را وارد کنید و پس از شنیدن بوق، عدد 2 را وارد کنید. صدایی که در دزدگیر ذخیره کرده‌اید پخش خواهد شد.
- توجه: هنگامی که دزدگیر آلارم دهد، ابتدا آژیر به صدا در می‌آید و پیامک به مدیر اصلی ارسال می‌شود. سپس دزدگیر شروع به تماس گرفتن با مدیر اصلی (به صورت پیش‌فرض)، مدیر دوم و کاربران (در صورت تنظیم در صفحه تنظیمات دزدگیر) می‌کند. هنگام تماس دزدگیر، حتما یکی از مدیران یا کاربران باید به تماس پاسخ داده و عدد 1 یا 3 را وارد کند:
 - ✓ عدد 1: آلارم و تماس دزدگیر قطع می‌شود و دزدگیر همچنان در حالت مسلح باقی می‌ماند.
 - ✓ عدد 2: مدت زمان شنود دزدگیر را 1 دقیقه افزایش می‌دهد.
 - ✓ عدد 3: آلارم و تماس دزدگیر را قطع می‌کند و دزدگیر غیرمسلح می‌شود.

نکته: هنگام ضبط صدا یا وارد کردن اعداد در پاسخ به تماس دزدگیر، باید محیط تا حد امکان بی‌صدا باشد.

سیستم دزدگیر لگزو:

نحوه مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر :

برای مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر می‌توانید از طریق ریموت، اپلیکیشن لگزو، پیامک و یا سناریوی زمانی (اتوماتیک) استفاده کنید.

نکته 1: در هنگام مسلح بودن دزدگیر، LED قرمز ANT چشمک زن سریع می‌شود.

نکته 2: در صورت فعال بودن حالت "تاخیر در مسلح شدن" پس از مسلح کردن دزدگیر LED قرمز ANT ابتدا به مدت 60 ثانیه چشمک آهسته می‌زند و سپس دزدگیر مسلح می‌شود.

ریموت: (در صورتی که حداقل یکی از زون‌ها را روی مد "دزدگیر" تنظیم کرده باشید یا یکی از زون‌های بیسیم را در اپلیکیشن فعال کرده باشید) دکمه A دزدگیر را فعال می‌کند. دکمه B دزدگیر را غیر فعال می‌کند. دکمه C خروجی‌های دزدگیر را قطع می‌کند. دکمه D رله خروجی 4 را کنترل می‌کند.

اپلیکیشن: برای مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر می‌توانید از آیکن دزدگیر در صفحه اصلی اپلیکیشن استفاده کنید. با کلیک روی این آیکن یک پنجره تایید نمایش داده می‌شود و با تایید شما، یک پیام به دستگاه ارسال می‌شود و دستگاه یک پاسخ به گوشی ارسال می‌کند. و رنگ آیکن به قرمز تغییر می‌کند. و این نشان دهنده مسلح شدن دزدگیر است. و برای غیرمسلح کردن دزدگیر می‌توانید مجدداً روی این آیکن کلیک کنید.

اتوماتیک با سناریوی زمانی : می‌توانید برای سیستم دزدگیر سناریوی زمانی تعریف کنید تا دزدگیر به صورت اتوماتیک در ساعتها و روزهای دلخواه شما مسلح و غیر مسلح شود. (البته همچنان هم می‌توانید دزدگیر را به صورت دستی با ریموت یا اپلیکیشن مسلح و غیرمسلح کنید).

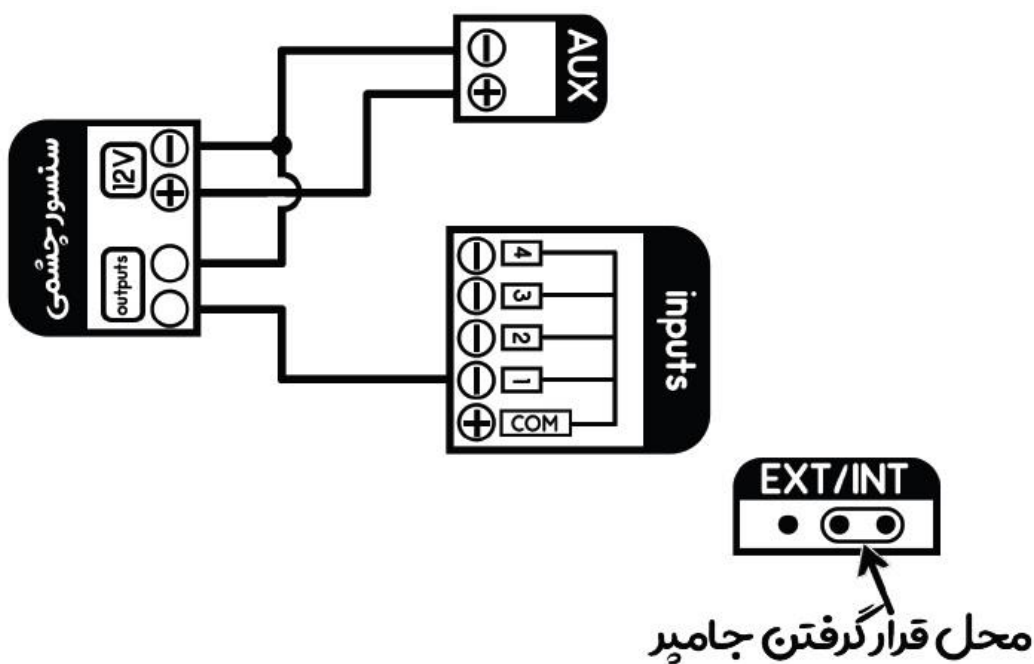
آلارم و تماس دزدگیر:

در صورت تحریک شدن سیستم دزدگیر:

- دزدگیر آژیر می‌زند و به مدیر اصلی پیامک ارسال می‌کند که در متن پیام، شماره زون تحریک شده مشخص شده است. و در اپلیکیشن بر روی زون مربوطه یک کادر قرمز رنگ ایجاد می‌شود.
 - در صورتی که بخواهید پیامک آلارم دزدگیر به مدیر دوم و یا یکی از کاربران هم ارسال شود، در صفحه تنظیمات دزدگیر بخش "پیامک دزدگیر" می‌توانید تنظیمات را انجام دهید. که در این صورت یک پیامک دیگر هم توسط دزدگیر ارسال می‌شود.
 - سپس دزدگیر با مدیر (و در صورت تنظیم، با 5 کاربر اول نیز به ترتیب) تماس می‌گیرد.
- در هنگام تماس با مدیر و کاربران، باید به تماس دزدگیر پاسخ داده شود و:
- با وارد کردن عدد 1، آلارم و تماس دزدگیر قطع می‌شود و دزدگیر مسلح باقی می‌ماند.
 - با وارد کردن عدد 2، دستگاه به مدت 1 دقیقه زمان تماس (شنود) را تمدید می‌کند.
 - با وارد کردن عدد 3، آلارم و تماس دزدگیر قطع می‌شود و دزدگیر غیرمسلح می‌شود.
- در صورتی که دزدگیر آلارم بدهد و پس از گذشت 3 دقیقه آلارم توسط مدیر یا کاربران قطع نشود، آژیر قطع و پیامک **time out** از دزدگیر به مدیر ارسال می‌گردد.

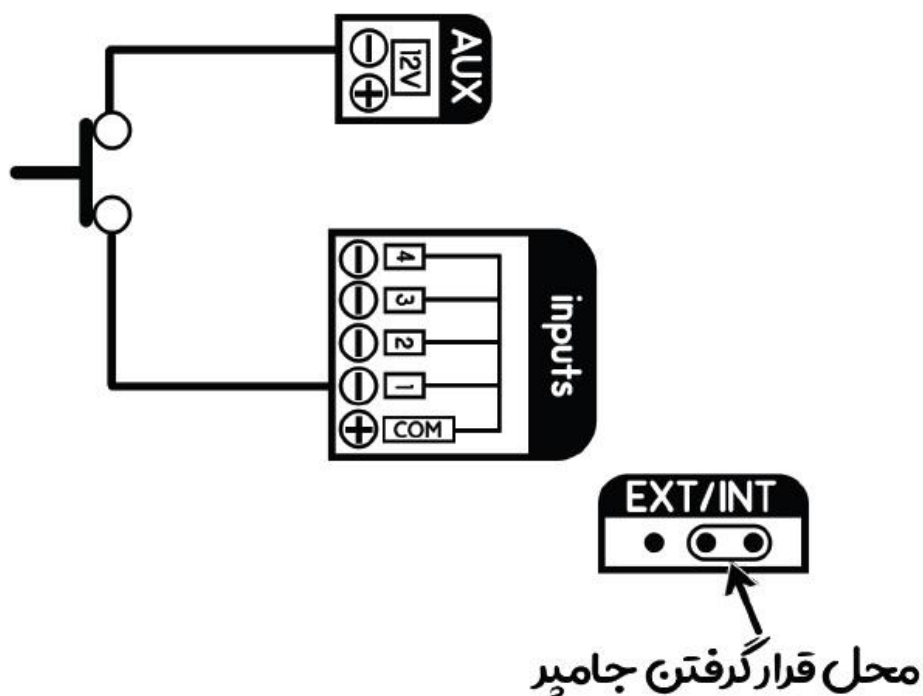
نقشه اتصال سنسورها به زون‌های سخت افزاری دزدگیر (Inputs):

نحوه اتصال سنسور چشمی دزدگیر:



(جامپر پین هدرهای (EXT/INT) را روی INT قرار دهید و تغذیه سنسورهای چشمی را از ترمینال AUX تامین کنید و داخل چشمی از ترمینال تغذیه منفی به یکی از ترمینال‌های رله خروجی چشمی جامپر کنید و ترمینال دیگر رله خروجی چشمی را به زون دلخواه دزدگیر وصل کنید.)

نحوه اتصال مگنت دزدگیر:



توجه: در صورتی که بخواهید برای تغذیه سنسورها از منبع تغذیه بیرونی استفاده کنید، جامپر پین هدرهای (EXT/INT) را روی EXT قرار دهید و سیم مثبت منبع تغذیه بیرونی را به ترمینال COM+ زون‌ها وصل کنید.

ریموت و سنسورهای بیسیم دزدگیر:

برای ذخیره کردن ریموت‌ها و سنسورهای بیسیم دزدگیر (چشمی‌های بیسیم و مگنت‌های بیسیم) در دستگاه، ابتدا باید مدیر برای دستگاه تعریف شده باشد و دستگاه نیز روشن و آماده به کار باشد. مجموعاً می‌توانید 100 عدد ریموت و سنسور بیسیم در حافظه دستگاه ذخیره کنید.

توجه داشته باشید که در زمان‌هایی که دزدگیر مسلح است یا در حال ارسال و دریافت پیامک و تماس است، امکان ذخیره ریموت و سنسور بیسیم وجود ندارد.

نحوه تعریف ریموت به دستگاه: می‌توانید هر نوع ریموت با فرکانس 433MHz لرن یا بلوتوثی کددار را به دستگاه معرفی و ذخیره کنید. برای این منظور، می‌توانید از میکروسویچ REMOTE روی برد دستگاه استفاده کنید. میکروسویچ دستگاه را یک مرتبه فشار دهید تا دستگاه شروع به بیزر زدن کند. حالا یکی از دکمه‌های ریموت را ثابت نگه دارید و میکروسویچ REMOTE روی دستگاه را به مدت 1 ثانیه فشار دهید. دستگاه 3 بوق طولانی - تر می‌زند و ریموت در دستگاه ذخیره می‌شود. می‌توانید به همین شکل، ریموت‌های بعدی را نیز اضافه کنید.

نحوه تعریف سنسور چشمی بیسیم به دستگاه: دزدگیر لگرو با سنسورهای بیسیم فرکانس 433MHz سازگار است.

چند نکته مهم در رابطه با تنظیم جامپرهای سنسور بیسیم:

- حداقل یکی از جامپرهای D0 ... D3 باید به H/L وصل شده باشد.
- حداقل یکی از جامپرهای A0 ... A7 باید به H/L وصل شده باشد.
- جامپر مقاومت مربوط به انتخاب فرکانس دیتای سنسور روی 3.3k ست شده باشد.

با استفاده از میکروسویچ‌های SENSOR و REMOTE روی برد دستگاه، می‌توانید سنسورهای بیسیم را در 4 زون بیسیم دستگاه (از زون 5 تا زون 8) که با LED روی برد دستگاه مشخص شده‌اند (WIRELESS SENSOR INDICATOR) تعریف کنید. با هر مرتبه فشردن میکروسویچ SENSOR روی دستگاه، یکی از LEDهای زون بیسیم روشن می‌شود که نشان دهنده انتخاب شماره زون مورد نظر برای ذخیره سنسور بیسیم در آن زون است.

ابتدا میکروسویچ SENSOR روی برد دستگاه را یک لحظه فشار دهید تا شماره زون مورد نظر انتخاب شود. سپس سنسور بیسیم مورد نظر را روشن کنید (یا تحریک کنید) و بلافاصله میکروسویچ REMOTE روی برد دزدگیر را یک ثانیه فشار دهید. در صورتی که دستگاه 3 بوق طولانی‌تر بزند به معنای ذخیره شدن سنسور در حافظه دستگاه است.

حالا باید در اپلیکیشن زون بیسیم را فعال نمایید.

نحوه حذف ریموت و سنسورهای بیسیم از حافظه دستگاه: با استفاده از میکروسویچ REMOTE روی دستگاه می‌توانید تمام ریموت‌ها و سنسورها را از حافظه دستگاه حذف کنید. برای این کار، ابتدا دستگاه را خاموش کنید و میکروسویچ REMOTE روی دستگاه را در حال فشار ثابت نگه دارید و سپس دستگاه را روشن کنید. بیزر دستگاه به این صورت به صدا در می‌آید:

حذف ریموت‌ها: بیزر داخلی دزدگیر ابتدا 4 بوق می‌زند و یک بوق ممتد می‌زند. در صورتی که در این لحظه میکروسویچ REMOTE را رها کنید، ریموت‌های دستگاه حذف می‌شوند.

حذف سنسورهای بیسیم: اگر همچنان میکروسویچ را نگه دارید و دستگاه 4 بوق دیگر و یک بوق ممتد دیگر (دومین بوق ممتد) بزند و سپس میکروسویچ را رها کنید کلیه سنسورهای بیسیم از حافظه دستگاه حذف می‌شوند.

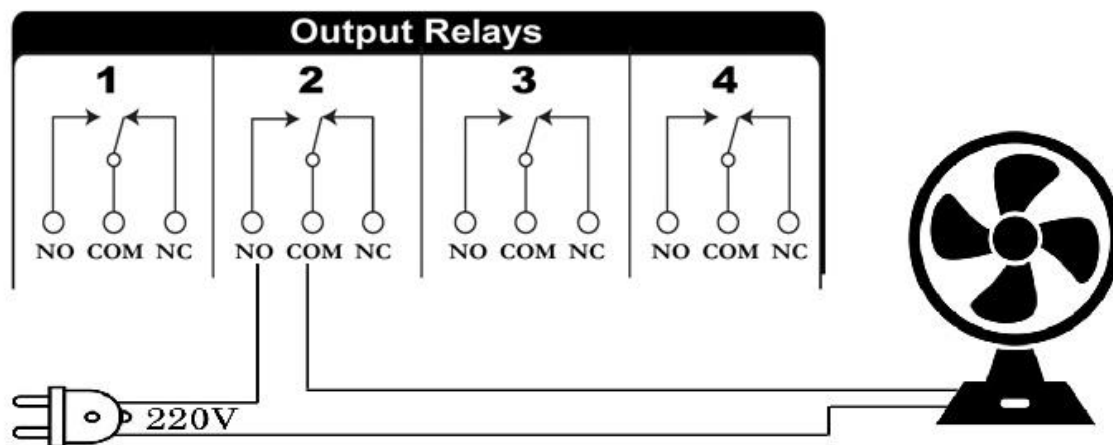
حذف کلیه ریموت‌ها و سنسورهای بیسیم: اگر همچنان میکروسویچ را نگه دارید تا دستگاه مجدد 4 بوق دیگر و یک بوق ممتد دیگر (سومین بوق ممتد) بزند و سپس میکروسویچ را رها کنید و منتظر بمانید تا بعد از چند ثانیه دستگاه مجدد چند بوق بزند، تمام ریموت‌ها و سنسورهای بیسیم از حافظه دستگاه حذف می‌شوند.

نحوه عملکرد ریموت در دزدگیر:

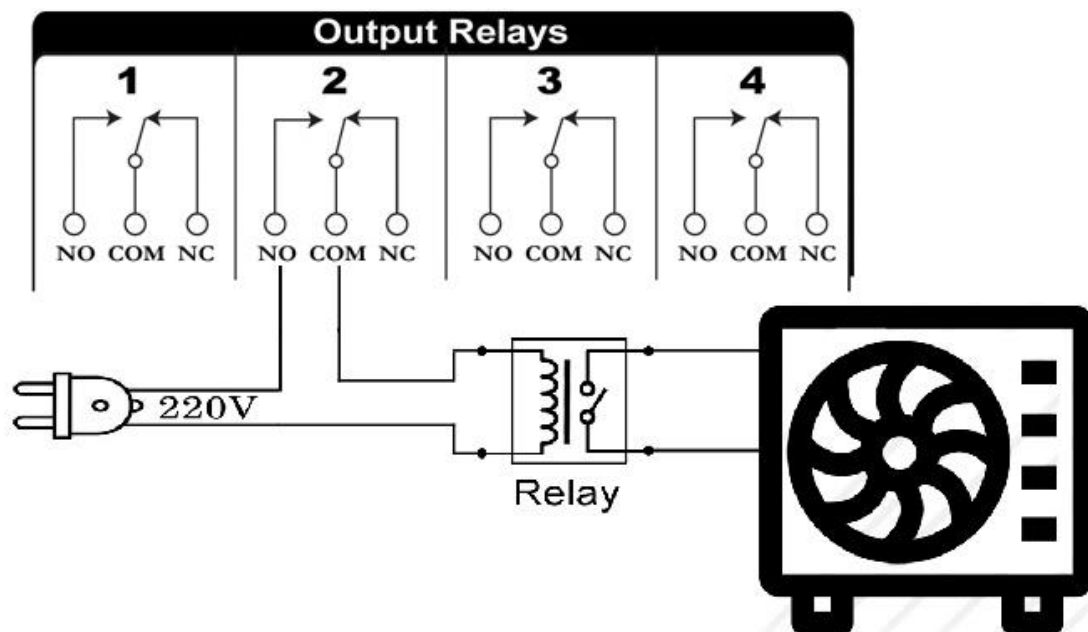
کنترل دزدگیر: اگر در اپلیکیشن حداقل یکی از زون‌های باسیم در حالت "دزدگیر" تنظیم شده باشد یا حداقل یکی از زون‌های بیسیم فعال باشد، ریموت به عنوان ریموت دزدگیر در سیستم عمل می‌کند. در این حالت دکمه A برای مسلح کردن دزدگیر، دکمه B برای غیرمسلح کردن آن، دکمه C برای سایلنت کردن آژیر (قطع کردن صدای آژیر) و دکمه D برای فرمان به رله خروجی شماره 4 عمل می‌کنند.

کنترل رله‌ها: اگر در اپلیکیشن هیچ کدام از زون‌های ورودی دزدگیر را به عنوان زون دزدگیر تعریف نشده باشد، و هیچ یک از زونهای بیسیم را فعال نباشد، ریموت قابلیت کنترل تمام 4 رله خروجی را خواهد داشت. به این صورت که دکمه A رله 1، دکمه B رله 2، دکمه C رله 3 و دکمه D رله 4 را کنترل خواهد کرد.

نقشه اتصال تجهیزات به رله‌های خروجی دزدگیر (Outputs):

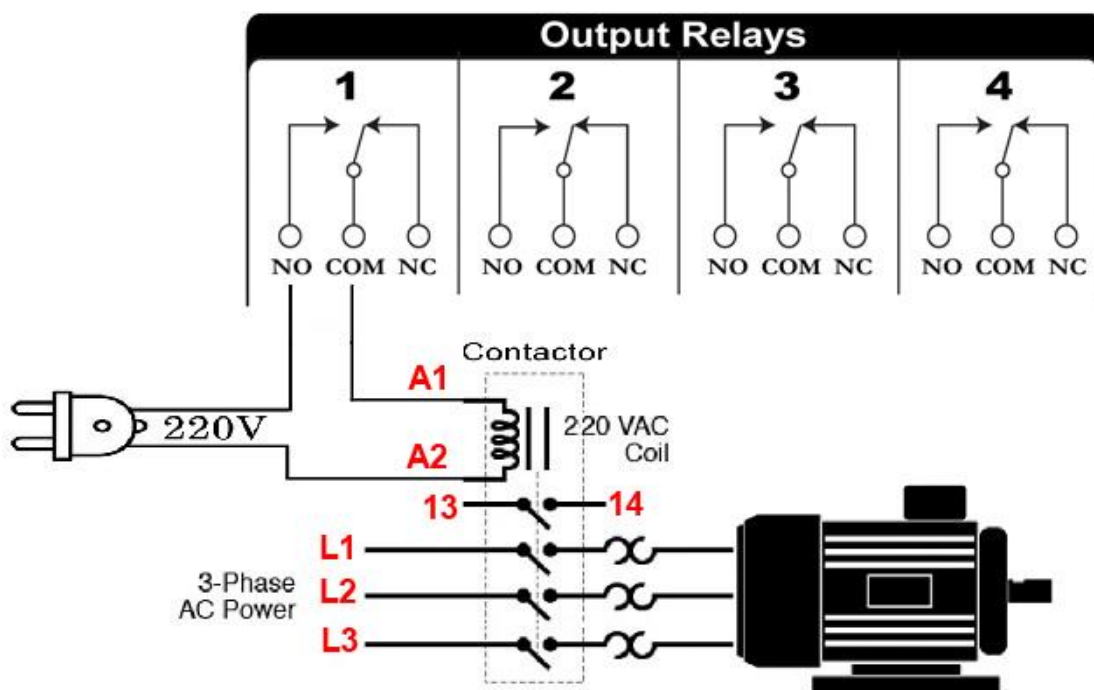


نحوه اتصال تجهیزات با جریان حداکثر 7 آمپر به رله‌های دزدگیر لگزو



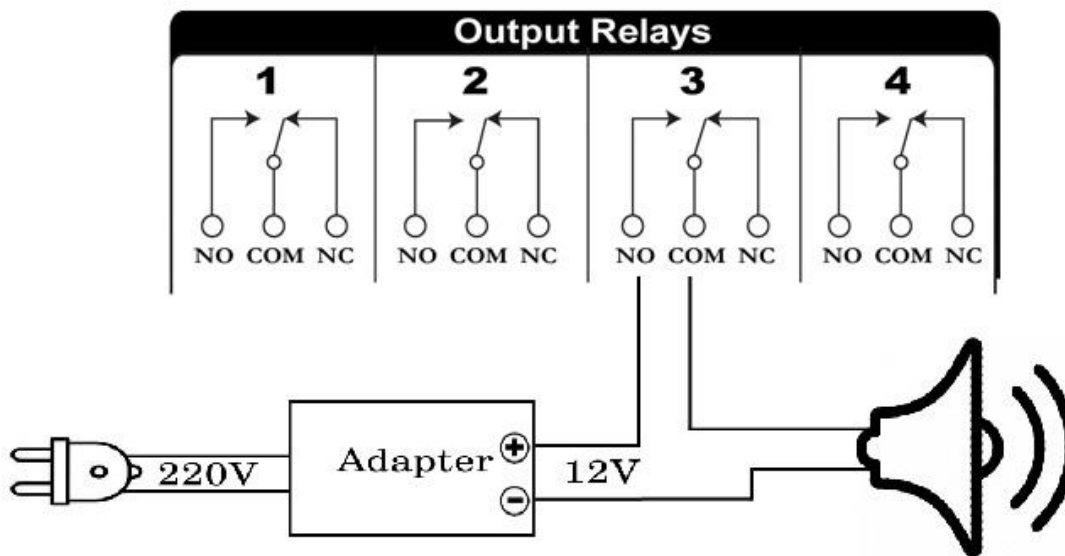
نحوه اتصال تجهیزات با جریان بیشتر از 7 آمپر به رله‌های دزدگیر لگزو

در این موارد سعی شود از رله کمکی یا کنتاکتور جهت راه اندازی تجهیزات استفاده شود. و مقدار جریان مجاز رله کمکی را بر اساس حداکثر جریان مصرفی تجهیزات انتخاب نمایید.



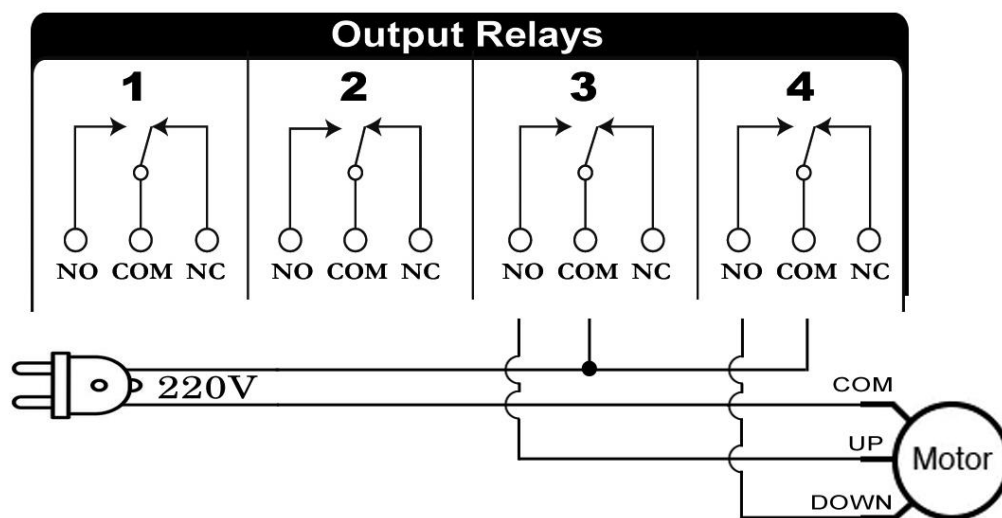
نحوه راه اندازی موتور سه فاز توسط رله های دزدگیر لگزو

در این موارد می توان بوبین فرمان کنتاکتور را به رله دستگاه وصل کرد.



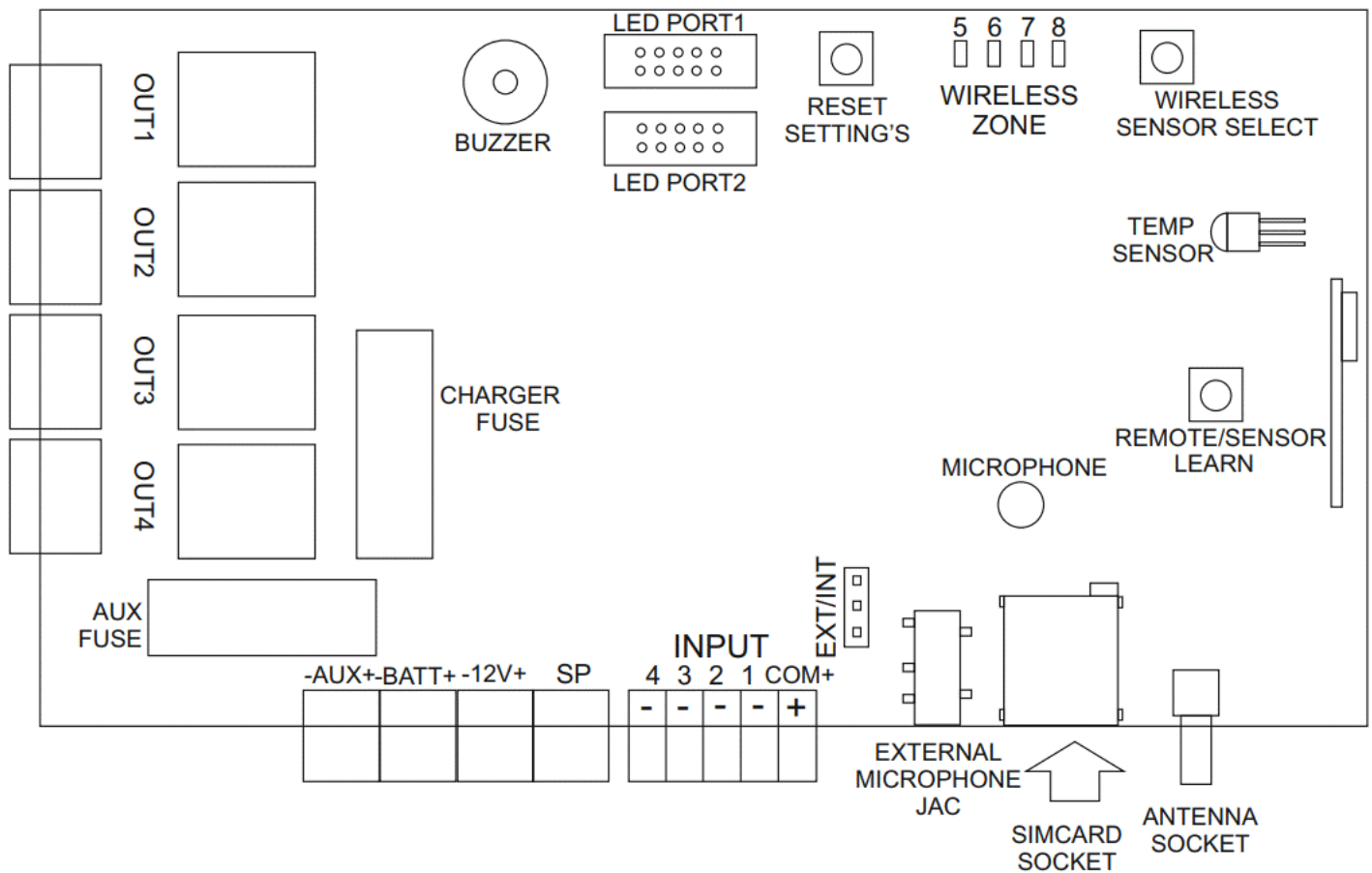
نحوه اتصال تجهیزات با ولتاژ 12 ولت (مثل آژیر دزدگیر) به رله دستگاه

در صورتی که می‌خواهید آژیر پیژو را به رله خروجی دستگاه وصل کنید، بهتر است از باتری به عنوان منبع تغذیه استفاده بفرمایید، تا در صورت قطع برق آژیر از مدار خارج نشود.



نحوه اتصال موتور کرکره برقی به خروجی کنترل لگرو

جهت راه‌اندازی موتور کرکره برقی (رول آپ)، می‌توانید از رله‌های خروجی 1 و 2 یا 3 و 4 استفاده کنید. در اپلیکیشن، رله مورد نظر را در مد کاری "معکوس" تنظیم کنید. به عنوان مثال، با فعال کردن رله 3، رله خروجی 3 به مدت 60 ثانیه روشن می‌شود و سپس خاموش می‌شود. و با فعال کردن رله 4، رله خروجی 3 خاموش می‌شود و همزمان رله خروجی 4 به مدت 60 ثانیه روشن می‌شود و سپس خاموش می‌شود.



قطعات روی برد الکترونیکی دستگاه به شرح زیر است:

زون های باسیم (INPUT): دارای 5 ترمینال است که 1 ترمینال مشترک ولتاژ مثبت و 4 ترمینال ولتاژ منفی است. زون های ورودی دزدگیر با ولتاژ منفی تحریک می شوند.

پین هدر تغذیه داخلی و بیرونی زون ها (INT/EXT): در صورتی که برای تغذیه سنسورها از ترمینال **AUX** استفاده می کنید، جامپر را بر روی **INT** قرار دهید و در صورتی که از منبع تغذیه جداگانه استفاده می کنید جامپر را بر روی **EXT** قرار دهید.

ترمینال خروجی آژیر (SP): سیمهای اسپیکر دزدگیر به این ترمینال وصل می شوند.

ترمینال ورودی تغذیه (12V): آداپتور تغذیه دزدگیر را به این ترمینال وصل نمایید. دستگاه دارای حفاظت پلاریته است و تنها در یک جهت کار می کند.

ترمینال ورودی باتری (BATT): با رعایت پلاریته مثبت و منفی می توانید باتری بکاپ 12 ولت 4.5 آمپر از نوع سربی اسیدی را به دستگاه وصل کنید. تا در صورت قطع برق دستگاه به کار خود ادامه دهد.

ترمینال خروجی ولتاژ (AUX): این ترمینال دارای ولتاژ خروجی 12 ولت است و برای تغذیه چشمی ها و سنسورها از این ترمینال استفاده نمایید.

رله های خروجی (OUTPUT): 4 رله خروجی که هر کدام دارای 3 پورت حالت **NO** و **COM** و **NC** هستند.

میکروسویچ RESET: می توانید تمام تنظیمات دزدگیر را به حالت تنظیمات کارخانه برگردانید. به جز حافظه ریموتها و سنسورهای بیسیم.

میکروسویچ REMOTE: می توانید ریموت و سنسور بیسیم دلخواه را به دستگاه معرفی کنید. و همینطور می توانید ریموتها و سنسورهای بیسیم که قبلا در دستگاه تعریف شده است را از حافظه دزدگیر حذف کنید.

میکروسویچ SENSOR: می توانید زون بیسیم مورد نظر را جهت تعریف سنسور بیسیم انتخاب کنید.

LED زون بیسیم (WIRELESS SENSOR INDICATOR): هنگام معرفی سنسور چشمی بیسیم، نشان دهنده شماره زون بیسیم است.

میکروفن (MICROPHONE): در هنگام ارتباط تماس تلفنی با دزدگیر و یا هنگام تماس دستگاه در حالت آلارم دزدگیر با گوشی، می‌توانید صدای محیط را بشنوید.

سوکت میکروفن بیرونی (MICROPHONE JAC): جهت شنود محیط دورتر از دزدگیر می‌توانید میکروفن سیم‌دار به این سوکت وصل کنید.

سنسور دما (TEMP SENSOR): سنسور دما است که می‌توانید دمای محیط را از طریق این سنسور به صورت لحظه‌ای رصد کنید.

سوکت آنتن (ANTENNA): آنتن GSM دزدگیر در این بخش نصب می‌شود.

سوکت سیم‌کارت (SIMCARD): سوکت سیم‌کارت اتوماتیک است که به راحتی می‌توانید سیم‌کارت را به دستگاه وارد و یا از آن خارج کنید. ساین سوکت "میکرو سیم‌کارت" است.

فیوز ولتاژ تغذیه سنسورها (AUX FUSE): این فیوز برای حفاظت از ایجاد اتصال کوتاه در خروجی ترمینال AUX تعبیه شده است که دارای یک عدد فیوز 1 آمپر شیشه‌ای است.

فیوز باتری (BATT FUSE): این فیوز برای حفاظت از ایجاد اتصال کوتاه در خروجی ترمینال BATT تعبیه شده است که دارای یک عدد فیوز 1.5 آمپر شیشه‌ای است.

باتری دزدگیر:

اگر بخواهید در مواقع قطع برق، دزدگیر همچنان به کار خود ادامه دهد و پیام قطع برق را دریافت کنید، می‌توانید یک عدد باتری 12 ولت 4.5 آمپر سربی اسیدی را (با توجه به جهت مثبت و منفی باتری) به ترمینال باتری (BATT) دزدگیر وصل کنید.

بر روی درب دزدگیر 2 عدد LED به عنوان نشان‌گر وضعیت باتری و آداپتور قرار دارد که به شکل زیر عمل می‌کنند:

1- وصل بودن آداپتور:

- ال ای دی قرمز (BATT): ثابت روشن باشد به معنی آداپتور برق دستگاه وصل است.
- ال ای دی سبز (FULL): ثابت روشن باشد به معنی شارژ باتری بیش از 80٪ است. خاموش باشد به معنی شارژ باتری کمتر از 80٪ است. و در صورت وصل نبودن باتری، این ال ای دی همیشه روشن خواهد بود.

2- وصل بودن باتری و قطع بودن آداپتور:

- ال ای دی قرمز (BATT): چشمک زن است.
- ال ای دی سبز (FULL): ثابت روشن باشد به معنی شارژ باتری بیشتر از 80٪ است. و خاموش باشد به معنی شارژ باتری کمتر از 80٪ است.

در صورت روشن شدن دستگاه با باتری، اگر ولتاژ باتری کمتر از 11.5 ولت باشد، دستگاه روشن نشده و تنها با راه اندازی لحظه ای ال ای دی سفید ERROR و بیزر به صورت تک بوق کوتاه و چشمک لحظه ای، منتظر اتصال آداپتور می‌ماند تا زمانی که ولتاژ باتری به بیش از 11.5 ولت برسد. سپس دستگاه روشن شده و آماده به کار می‌شود.

در صورت روشن بودن دستگاه با باتری (بدون آداپتور) و کاهش ولتاژ باتری به میزان کمتر از 10 ولت، پیام shut down برای مدیر ارسال می‌گردد و بخش مخابراتی و رله‌ها، خاموش می‌شوند. در این صورت ال ای دی ERROR به صورت لحظه‌ای چشمک می‌زند. اگر آداپتور وصل شود و ولتاژ باتری پس از شارژ به بالاتر از 11.5 ولت برسد. دوباره دستگاه روشن شده و آماده به کار می‌گردد.

نحوه ریست کارخانه دزدگیر:

- ابتدا دستگاه را خاموش کنید. (آداپتور و باتری را از دستگاه جدا کنید)
- میکروسوییچ RESET روی دستگاه را در حالت فشرده نگه دارید.
- در حالی که میکروسوییچ را همچنان نگه داشته‌اید دستگاه را روشن کنید.
- دستگاه چند بوق کوتاه می‌زند و پس از چند ثانیه مجدداً چند بوق می‌زند.
- در این حالت، تمامی تنظیمات دستگاه به حالت کارخانه بازمی‌گردند. شماره مدیران و کاربران از دستگاه حذف خواهند شد، اما حافظه ریموت‌ها و سنسورهای بی‌سیم ریست نمی‌شوند و در حالت قبلی خود باقی می‌مانند.

راهنمای اپلیکیشن اندروید:

می‌توانید اپلیکیشن لگرو را از طریق اسکن تصویر QR کد روی درب دزدگیر و یا سایت لگرو (بخش دانلودها) و سایت بازار و مایکت به صورت رایگان دانلود و نصب نمایید. فقط کافیست واژه "لگرو" را در این سایت‌ها جستجو نمایید.

جهت استفاده از اپلیکیشن لگرو ابتدا می‌بایست سیمکارت دزدگیر را نصب کنید و آنتن GSM را وصل کنید و دزدگیر را روشن کنید تا دزدگیر به شبکه موبایل وصل شود و سپس در اپلیکیشن مراحل زیر را طی کنید:

The screenshot shows the 'ساخت دستگاه' (Build Device) screen of the Lgrou app. At the top, there are two input fields: the first is labeled 'شماره سیم کارت دستگاه' (Device SIM Card Number) and the second is labeled 'سطح دسترسی کاربر' (User Access Level). Below these, there is a section for selecting a SIM card, with the text 'یکی از سیم کارت های گوشی خود را برای مدیریت دستگاه انتخاب کنید' (Select one of your phone's SIM cards for device management). Two SIM card options are shown: 'سیم کارت 2' (SIM Card 2) with the Hama logo and 'سیم کارت 1' (SIM Card 1) with the MTN logo. At the bottom, there is a button labeled 'ثبت دستگاه' (Register Device).

1- شماره سیمکارت دستگاه را وارد کنید

2- سطح دسترسی خود را تعیین کنید (اگر اولین بار است که دزدگیر را راه اندازی

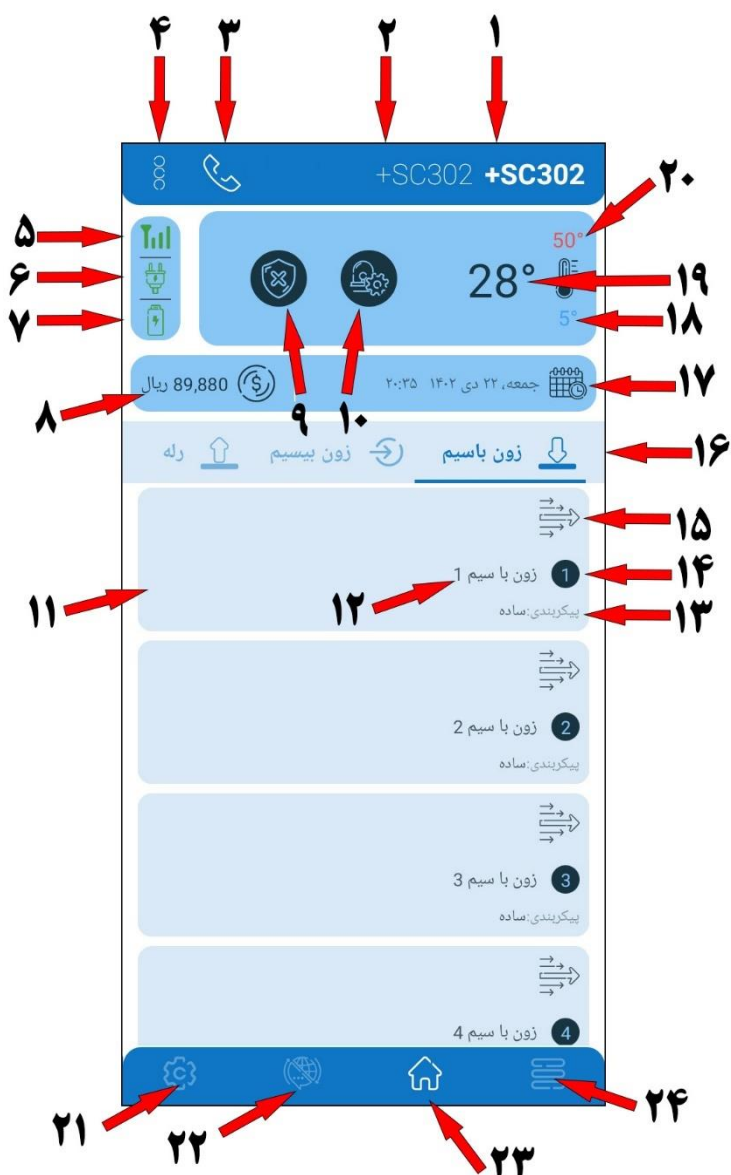
می‌کنید دسترسی مدیر را انتخاب کنید)

3- یکی از سیمکارت‌های گوشی خود را انتخاب کنید. این سیمکارت به عنوان مدیر دزدگیر تعریف خواهد شد. (اگر فقط یک سیمکارت در گوشی شما باشد این گزینه در اپلیکیشن نمایش داده نمی‌شود. و همان سیمکارت شما توسط اپلیکیشن انتخاب می‌شود).

4- دکمه "ثبت دستگاه" را کلیک کنید.

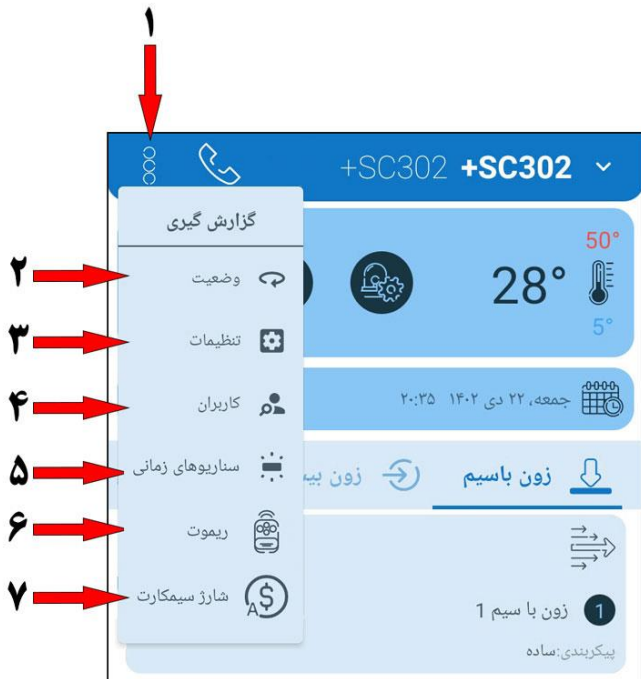
منتظر دریافت پیامک پاسخ از دزدگیر باشید. به محض دریافت پیامک از دزدگیر، اپلیکیشن دزدگیر را شناسایی میکند و وارد محیط اصلی اپلیکیشن می‌شوید.

راهنمای بخش های مختلف صفحه اصلی اپلیکیشن:



- 1- مدل دستگاه
- 2- نام دستگاه
- 3- تماس با دستگاه
- 4- آیکن بروز رسانی ها
- 5- قدرت سیگنال آنتن GSM
- 6- وضعیت برق آداپتور (وصل یا قطع)
- 7- وضعیت باتری (وصل یا قطع)
- 8- مقدار اعتبار شارژ سیمکارت دستگاه
- 9- مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر
- 10- صفحه تنظیمات دزدگیر
- 11- زون های با سیم دزدگیر
- 12- نام زون باسیم دزدگیر
- 13- مد کاری زون با سیم
- 14- شماره زون باسیم
- 15- آیکن مد کاری زون باسیم
- 16- تب های ناوبری اپلیکیشن
- 17- تاریخ و ساعت آخرین پیامی که از دزدگیر ارسال شده
- 18- حداقل دمای تنظیم شده
- 19- دمای محیط
- 20- حداکثر دمای تنظیم شده
- 21- صفحه تنظیمات دستگاه
- 22- صفحه گزارش ها
- 23- صفحه اصلی اپلیکیشن
- 24- صفحه منوهای کاربردی اپلیکیشن

بروز رسانی آخرین تنظیمات و وضعیتهای دزدگیر در اپلیکیشن:



از طریق منوی بروز رسانی میتوانید آخرین تغییرات در تنظیمات دزدگیر و وضعیت زون‌ها و رله‌های خروجی را در اپلیکیشن مشاهده کنید.

- 1- روی آیکن بروز رسانی کلیک کنید تا منوی بروز رسانی نمایش داده شود.
- 2- بروز رسانی وضعیت رله‌های خروجی و زون‌ها و تنظیمات دما
- 3- بروز رسانی تنظیمات رله‌های خروجی و زون‌های
- 4- بروز رسانی مدیر دوم و کاربران
- 5- بروز رسانی تنظیمات سناریو زمانی رله‌های خروجی و دزدگیر
- 6- بروز رسانی تعداد ریموت‌ها و سنسورهای بیسیم ذخیره شده در دزدگیر
- 7- بروز رسانی مقدار شارژ سیمکارت دزدگیر

تنظیم زونهای دزدگیر:

تمام زون‌ها به طور پیش‌فرض غیر فعال هستند.

تنظیم زونهای باسیم:

- ابتدا تب "زون باسیم" را انتخاب کنید.
- روی زون مورد نظر کلیک کنید تا تنظیمات نمایش داده شود.
- گزینه "دزدگیر" را انتخاب کنید و دکمه تایید را کلیک کنید.
- یک پیامک از گوشی شما به دستگاه ارسال می‌شود و منتظر پاسخ دستگاه بمانید.
- حالا آیکن زون مورد نظر تغییر می‌کند و تنظیمات به درستی انجام شده است.
- برای تغییر نام زون در اپلیکیشن، روی نام زون کلیک کنید.
- در پایین کادر ویرایش نام زون نمایش داده می‌شود.
- نام دلخواه را وارد نمایید و روی آیکن تیک سبز کلیک کنید.



۱



۲



۳



۴



۵



۶

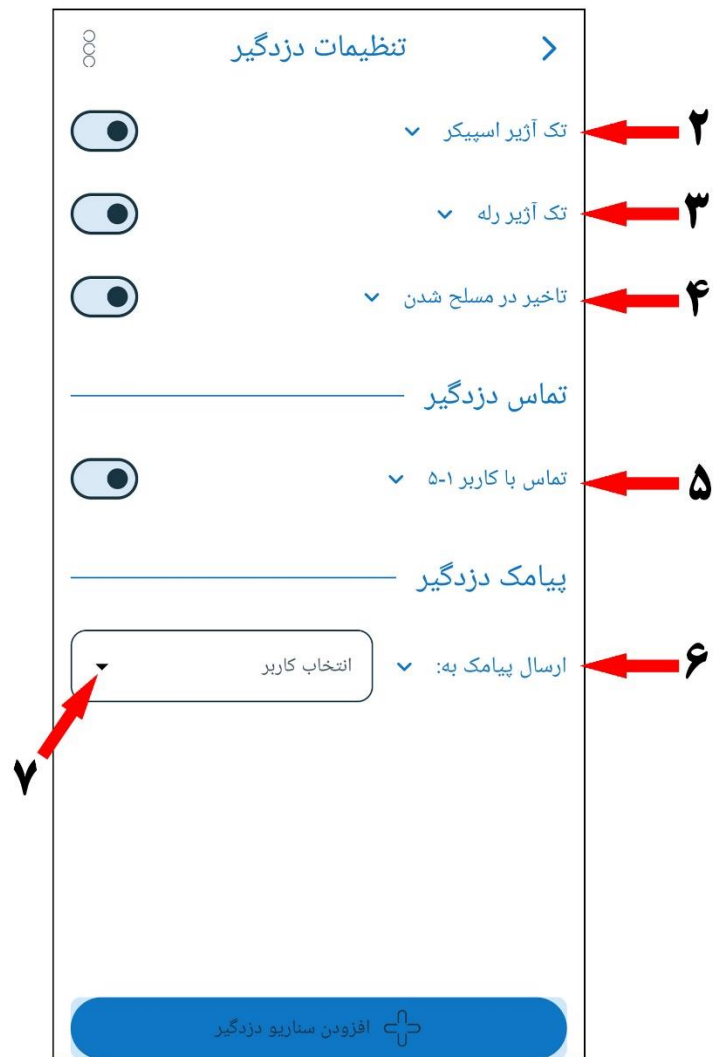
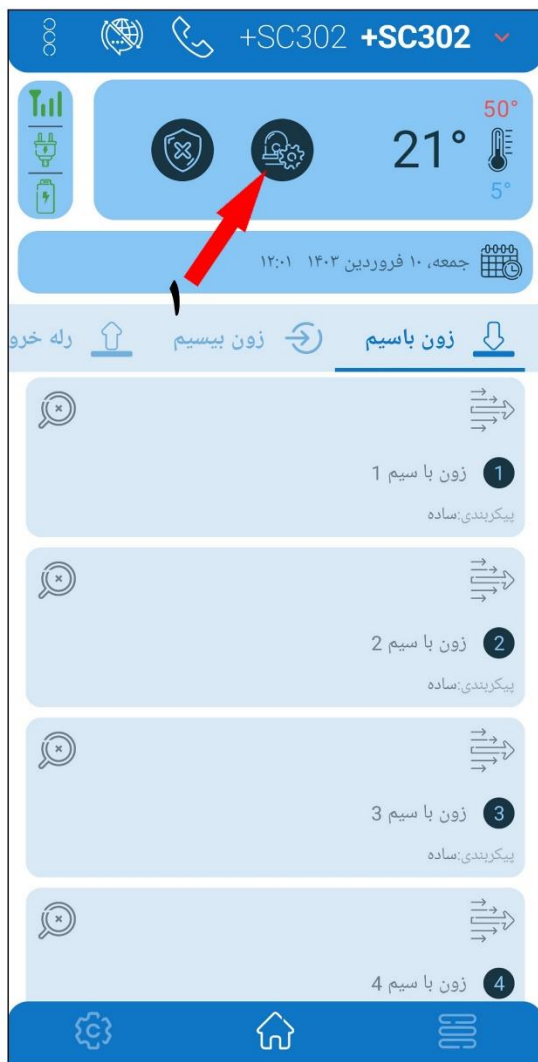
- تب زون بیسیم را انتخاب کنید.
- دکمه فعال سازی زون بیسیم مورد نظر را کلیک کنید.
- یک پیامک از گوشی به دزدگیر ارسال می شود و منتظر دریافت پاسخ از دزدگیر بمانید.
- حالا این زون بیسیم فعال شده است.
- برای تغییر نام زون در اپلیکیشن، روی نام زون کلیک کنید.
- در پایین کادر ویرایش نام زون نمایش داده می شود.
- نام دلخواه را وارد نمایید و روی آیکن تیک سبز کلیک کنید.



تنظیمات سیستم دزدگیر:

- طبق تصویر زیر در صفحه اصلی اپلیکیشن بر روی آیکون "تنظیمات دزدگیر" کلیک کنید. وارد صفحه تنظیمات دزدگیر می شوید.
- با فعال کردن گزینه "تک آژیر اسپیکر"، در هنگام مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر، خروجی اسپیکر به صورت تک آژیر به صدا در می آید.
- با فعال کردن گزینه "تک آژیر رله"، در هنگام مسلح و غیرمسلح کردن دزدگیر، رله هایی که در مد کاری "دزدگیر" یا "دزدگیر تایمر" تنظیم شده اند، به صورت لحظه ای روشن و خاموش می شوند. (برای اتصال آژیر پیزو از این گزینه استفاده می شود).
- با فعال کردن گزینه "تاخیر در مسلح شدن"، دزدگیر با 60 ثانیه تاخیر پس از مسلح کردن، مسلح می شود.
- با فعال کردن گزینه "تماس با کاربر 1-5"، دزدگیر هنگام آلام علاوه بر تماس با مدیر اصلی، با مدیر دوم و کاربران (5 کاربر اول) هم تماس می گیرد.

- می توانید از لیست کاربران، یک کاربر را انتخاب کنید تا پیامک آلام دزدگیر برای آن کاربر هم ارسال شود.



مدیران و کاربران دستگاه:

دستگاه می تواند 1 مدیر اصلی، 1 مدیر دوم و 19 کاربر داشته باشد.

سطوح دسترسی:

مدیر اصلی: به تمام تنظیمات دستگاه دسترسی دارد و می تواند خود و مدیر دوم و کاربران را به دستگاه معرفی کند و یا از دستگاه حذف کند. در سیستم دزدگیر، با فعال شدن آلام دزدگیر، دستگاه به صورت پیش فرض با مدیر اصلی تماس می گیرد و پیامک ارسال می کند.

مدیر دوم: به تمام تنظیمات دستگاه دسترسی دارد اما نمی تواند خود و مدیر اصلی و کاربران را به دستگاه معرفی یا از دستگاه حذف کند. در صورت ارایه مجوز توسط مدیر اصلی سیستم دزدگیر با مدیر دوم تماس می گیرد و پیامک ارسال می کند.

کاربران: به هیچ کدام از تنظیمات دسترسی ندارند و تنها به کنترل و نظارت رله‌های خروجی و ورودی‌های دستگاه دسترسی دارند. در صورت ارایه مجوز توسط مدیر اصلی سیستم دزدگیر در هنگام آلام با 5 کاربر اول به ترتیب تماس می‌گیرد و به یکی از کاربران پیامک ارسال می‌کند.

تنظیم شماره مدیر و کاربران:

تنظیمات مربوط به شماره مدیر و کاربران را می‌توانید از طریق تب "کاربران" انجام دهید. مدیر اصلی می‌تواند از امکانات زیر استفاده کند:

- حذف مدیریت دستگاه
- ویرایش مدیریت دستگاه (مدیر میتواند شماره دیگری را به عنوان مدیر جایگزین خود کند)
- افزودن، ویرایش و حذف شماره مدیر دوم
- افزودن، ویرایش و حذف شماره کاربران
- مدیر دوم و کاربران به این بخش دسترسی ندارند.

پس از افزودن هر شماره موبایل توسط مدیر، دزدگیر به طور خودکار یک پیامک به شماره مورد نظر ارسال می‌کند و سپس یک پیامک تایید هم به مدیر ارسال می‌شود. پس از این مرحله، مدیر دوم و کاربران می‌توانند دزدگیر را در اپلیکیشن خود ثبت کرده و به آن دسترسی داشته باشند.



۱



۲



۳

تنظیم مد کاری رله‌های خروجی:

مد کاری رله‌های دزدگیر به صورت پیش فرض روی مد "کلید" هستند. برای تغییر مد کاری هر رله، در اپلیکیشن به تب "رله خروجی" بروید و روی رله مورد نظر کلیک کنید تا تنظیمات مربوطه نمایش داده شود. به راحتی می‌توانید تنظیمات مورد نظرتان را انجام دهید.

به عنوان مثال، برای تنظیم یکی از رله‌ها روی مد تایمر:

- تب "رله خروجی" را انتخاب کنید.
- روی رله مورد نظر کلیک کنید تا تنظیمات مد کاری نمایش داده شود.
- مد "تایمر" را انتخاب کرده و روی "تایید" کلیک کنید.
- پس از دریافت پاسخ از دستگاه، مد کاری رله تنظیم می‌شود.
- حالا روی دکمه روشن شدن رله کلیک کنید تا تنظیمات تایمر نمایش داده شود.
- تایمر را تنظیم کنید (1 ثانیه تا 21 ساعت و 30 دقیقه قابل تنظیم است) و روی دکمه "تایید" کلیک کنید.
- حالا تایمر تنظیم شده و رله مورد نظر به اندازه همان تایم روشن می‌شود و سپس خاموش می‌شود.



۱



۲



۳



۴



۵



۶

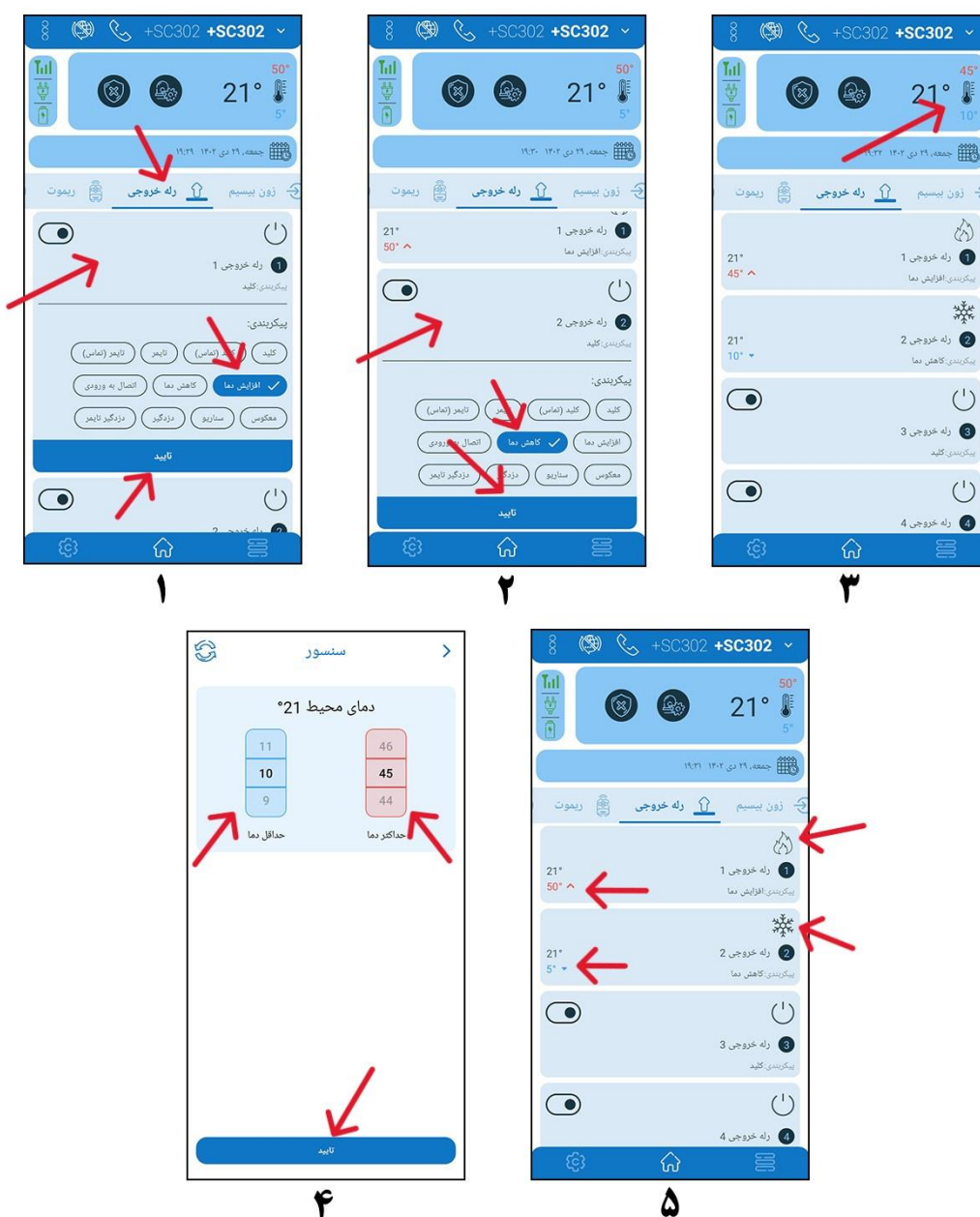


۷

تنظیم دماسنج و ترموستات:

اگر می‌خواهید از رله‌های خروجی برای کنترل دمای محیط استفاده کنید به ترتیب زیر عمل کنید:

- تب "رله خروجی" را انتخاب کنید.
- روی رله مورد نظر کلیک کنید تا تنظیمات مد کاری نمایش داده شود.
- گزینه "افزایش دما" و یا "کاهش دما" را انتخاب کنید و دکمه "تایید" را کلیک کنید.
- یک پیام از گوشی به دزدگیر ارسال می‌شود و منتظر پاسخ دستگاه بمانید.
- تا اینجا تنظیم رله به عنوان ترموستات انجام شد.
- برای تنظیم دماهای حداکثر و حداقل دما، روی "آیکن دماسنج" کلیک کنید.
- در صفحه‌ی تنظیمات دما مقادیر "حداکثر دما" و "حداقل دما" را تعیین کنید و دکمه "تایید" را کلیک کنید.
- یک پیام از گوشی به دزدگیر ارسال می‌شود و منتظر پاسخ دستگاه بمانید.
- حالا مقادیر دمای ترموستات دزدگیر هم تنظیم شد.



تنظیم سناریوهای زمانی برای رله‌ها و دزدگیر :

توسط دزدگیر لگزو مدل SC302PLUS می‌توانید 10 سناریو زمانی به صورت تکرار شونده (روزانه، هفتگی) و تک مرحله‌ای (بر اساس تاریخ مشخص) تنظیم نمایید. با استفاده از این سناریوها می‌توانید برنامه‌ای به دستگاه بدهید تا در روزهای دلخواه و ساعاتی که مشخص می‌کنید دزدگیر به صورت اتوماتیک مسلح و غیرمسلح شود. همچنین می‌توانید برای روشن و خاموش شدن رله‌ها نیز سناریوهای دلخواه را تنظیم کنید. این سناریوها بر روی رله‌هایی که در مد کاری "کلید" هستند فعال می‌شوند. با اجرا شدن هر یک از سناریوها، یک پیامک به مدیر اصلی ارسال می‌شود. تنظیم سناریوی زمانی برای رله‌های خروجی:

- در اپلیکیشن وارد تب "سناریوی زمانی" شوید و روی آیکن "افزودن سناریو رله" کلیک کنید.
- رله مورد نظر را انتخاب کنید.
- ساعت و روزهای شروع سناریو و پایان سناریو را تعیین کنید.
- دکمه تایید را کلیک کنید. حالا یک پیامک از اپلیکیشن به دستگاه ارسال می‌شود و دستگاه پاسخ می‌دهد.
- لیست سناریوی تنظیمی شما در اپلیکیشن نمایش داده می‌شود.
- سناریوی تنظیمی شما در صفحه گزارش نیز قابل مشاهده است.



برای مسلح و غیرمسلح شدن سیستم دزدگیر در ساعت‌های خاص از روزهای خاصی که مد نظرتان هست هم می‌توانید به همین صورت عمل کنید. تا سیستم دزدگیر به صورت اتوماتیک در ساعت‌های مشخص شده مسلح و غیرمسلح شود. توجه داشته باشید که پس از تنظیم هر سناریو و ارسال به دستگاه، منتظر بمانید تا پاسخ دستگاه به اپلیکیشن ارسال شود و سپس سناریوی بعدی را ایجاد کنید.

فرمان به رله‌های خروجی با تماس و کدهای DTMF :

رله‌هایی که در مد کاری "کلید" و یا "تایمر" تنظیم شده اند را به راحتی می‌توانید با کدهای DTMF روشن و خاموش کنید. به این صورت که ابتدا با دستگاه تماس می‌گیرید و زمانی که دستگاه به تماس شما پاسخ داد و امکان شنود صدای محیط را دارید، می‌توانید با وارد کردن اعداد به شکل زیر رله‌ها را کنترل کنید:

- عدد 1: روشن کردن رله شماره یک در حالت کلید و یا راه اندازی لحظه ای در حالت تایمر
- عدد 2: خاموش کردن رله شماره یک در حالت کلید
- عدد 3: روشن کردن رله شماره دو در حالت کلید و یا راه اندازی لحظه ای در حالت تایمر
- عدد 4: خاموش کردن رله شماره دو در حالت کلید
- عدد 5: روشن کردن رله شماره سه در حالت کلید و یا راه اندازی لحظه ای در حالت تایمر
- عدد 6: خاموش کردن رله شماره سه در حالت کلید
- عدد 7: روشن کردن رله شماره چهار در حالت کلید و یا راه اندازی لحظه ای در حالت تایمر
- عدد 8: خاموش کردن رله شماره چهار در حالت کلید

در صورت تنظیم هر یک از رله‌ها در حالت‌های کاری دیگر، با وارد کردن کدهای DTMF، هیچ تغییری در وضعیت آنها رخ نمی‌دهد.

راهنمای دستورات پیامکی:

دستورهای پیامکی	توضیحات
تنظیمات مدیریت و کاربران دستگاه	
MANAGER=1	با ارسال این دستور پیامکی مدیر دستگاه می‌شوید
MANAGER=0	با ارسال این دستور پیامکی خود را از مدیریت دستگاه حذف می‌کنید
MANAGER=09123456789.	تغییر شماره مدیر (وارد کردن شماره مدیر جدید توسط مدیر قبلی)
N01=09123456780.	وارد کردن شماره کاربر اول
N01=0123456700M	وارد کردن شماره کاربر اول به عنوان مدیر دوم دستگاه در این صورت، مدیر دوم برای اضافه کردن دستگاه به اپلیکیشن خود، باید گزینه مدیر را انتخاب کند.
Nxx=0123456000.	وارد کردن شماره کاربر 2 تا 20 در این صورت، کاربران برای اضافه کردن دستگاه به اپلیکیشن خود باید گزینه کاربر را انتخاب کنند.
Nxx=.	حذف کاربر شماره 1 تا 20
IN01 CALL01	فعال کردن تماس زون 1 برای کاربر شماره 1 در مد کاری ساده (با تحریک ورودی یک، دستگاه با کاربر شماره یک تماس می‌گیرد)
IN01 CALL99	فعال کردن تماس زون 1 برای مدیر در مد کاری ساده (با تحریک ورودی یک، دستگاه با مدیر تماس می‌گیرد)
IN01 CALLX	غیر فعال کردن تماس برای ورودی شماره 1
در اینجا شماره ورودی می‌تواند عدد 01 تا 04 باشد و شماره کاربر نیز می‌تواند 01 تا 20 باشد. (در وارد کردن شماره کاربر، 99 مشخص کننده مدیر	

و X مشخص کننده غیر فعال بودن می باشد)	
تنظیم مد کاری رله های خروجی دستگاه	
Config01,n	تنظیم رله یک به عنوان کلید (حالت خاموش/روشن)
Config01,c	تنظیم رله به عنوان کلید که با تک زنگ تغییر وضعیت می دهد (با تماس روشن می شود و با تماس بعدی خاموش می شود)
Config01,t	تنظیم رله به عنوان تایمر (پس از گذشت مدت زمان مشخص رله خاموش می شود)
Config01,s	تنظیم رله به عنوان تایمر که با تک زنگ به صورت لحظه ای کار می کند
Config01,a	تنظیم رله 1 به عنوان کنترل دمای افزایشی (رله هنگام رسیدن به دمای بحرانی بالا روشن می شود)
Config01,u	تنظیم رله 1 به عنوان کنترل دمای کاهشی (رله هنگام رسیدن به دمای بحرانی پایین روشن می شود)
Config01,z	تنظیم رله 1 به عنوان خروجی دزدگیر
Config01,zt	تنظیم رله 1 به عنوان خروجی دزدگیر با تایمر 3 دقیقه ای
Config01,i	اتصال رله 1 به ورودی شماره 1 (با تحریک زون 1 ، رله 1 روشن می شود و با قطع تحریک رله خاموش می شود)
Config01,g	حالت الاکلنگی با رله شماره 2 (رله های 1 و 2 با هم و رله های 3 و 4 با هم به حالت الاکلنگی تبدیل می شوند)
در اینجا شماره رله عددی بین 01 تا 04 می باشد.	
MOP1	فعال کردن حافظه وضعیت رله ها
MOP0	غیرفعال کردن حافظه وضعیت رله ها
فرمان به رله های خروجی دستگاه	
OUT01 ON	روشن کردن رله شماره 1
OUT01 OFF	خاموش کردن رله شماره 1
Out01:180.	روشن کردن رله از نوع تایمر به مقدار زمان دلخواه (شماره رله عددی بین 01 تا 04 و زمان عددی 5 رقمی بر حسب ثانیه می باشد)
در اینجا شماره رله عددی بین 01 تا 04 می باشد	
تنظیم مد کاری ورودی های دستگاه	
IN01 ON	فعال کردن هشدار پیامکی زون شماره 1 (در مد کاری ساده) در صورت تغییر وضعیت
IN01 OFF	غیرفعال کردن هشدار پیامکی زون شماره 1
IN01 ON DG	تنظیم زون شماره 1 به عنوان زون دزدگیر
IN01 ON DG 24	تنظیم زون شماره 1 به عنوان زون 24 ساعته
در اینجا شماره زون می تواند عددی بین 01 تا 04 باشد.	
IN ON	فعال کردن هشدار پیامکی همه زون ها
IN OFF	غیرفعال کردن هشدار پیامکی همه زون ها
تنظیمات دزدگیر	
DGN	مسلح کردن دزدگیر
DGF	غیرمسلح کردن دزدگیر
DGR	ریست کردن دزدگیر (خاموش کردن آژیر در هنگام آلارم)
DG CALL 01	فعال کردن تماس دزدگیر با 5 کاربر اول
DG CALL .	غیر فعال کردن تماس دزدگیر با 5 کاربر اول
DG SMS 01	فعال کردن پیامک دزدگیر برای کاربر اول (در اینجا شماره کاربر می تواند عددی بین 01 تا 20 باشد)
DG SMS .	غیرفعال کردن پیامک دزدگیر به کاربر

WZ01 OFF	غیرفعال کردن زون 5 وایرلس
WZ01 ON	فعال کردن زون 5 وایرلس
WZ02 OFF	غیرفعال کردن زون 6 وایرلس
WZ02 ON	فعال کردن زون 6 وایرلس
WZ03 OFF	غیرفعال کردن زون 7 وایرلس
WZ03 ON	فعال کردن زون 7 وایرلس
WZ04 OFF	غیرفعال کردن زون 8 وایرلس
WZ04 ON	فعال کردن زون 8 وایرلس
DZT1	فعال کردن تاخیر 60 ثانیه برای مسلح شدن دزدگیر (در این حالت در لحظه دریافت دستور پیامکی و یا ریموت، دزدگیر پس از 60 ثانیه مسلح می‌شود)
DZT0	غیرفعال کردن تاخیر در مسلح شدن دزدگیر
DZT?	استعلام فعال یا غیرفعال بودن تاخیر در مسلح شدن دزدگیر
AJR1	فعال کردن تک آژیر اسپیکر
AJR0	غیرفعال کردن تک آژیر اسپیکر
AJR?	استعلام فعال و غیرفعال بودن تک آژیر اسپیکر
AJY1	فعال کردن تک آژیر رله
AJY0	غیر فعال کردن تک آژیر رله
AJY?	استعلام فعال و غیرفعال بودن تک آژیر رله
تنظیمات رله‌های دستگاه جهت فرمان با تک زنگ	
N1	رله 1: کلید که با تک زنگ تغییر وضعیت می‌دهد
N2	رله 2: کلید که با تک زنگ تغییر وضعیت می‌دهد
N3	رله 3: کلید که با تک زنگ تغییر وضعیت می‌دهد
N4	رله 4: کلید که با تک زنگ تغییر وضعیت می‌دهد
T1	رله 1: تایمر که با تک زنگ به صورت لحظه ای عمل می‌کند
T2	رله 2: تایمر که با تک زنگ به صورت لحظه ای عمل می‌کند
T3	رله 3: تایمر که با تک زنگ به صورت لحظه ای عمل می‌کند
T4	رله 4: تایمر که با تک زنگ به صورت لحظه ای عمل می‌کند
تنظیمات دما	
temp=020,006	تعریف دماهای بحرانی برای دستگاه (عدد سه رقمی اول دمای بالا و عدد سه رقمی دوم، دمای پایین)
temp=-4,-12	تعریف دماهای بحرانی برای دستگاه (عدد سه رقمی اول دمای بالا و عدد سه رقمی دوم، دمای پایین)
تنظیمات سیستم	
ANS1	فعال کردن پاسخ دادن دزدگیر به تماس‌های دریافتی از مدیر و کاربران (شنود فعال)
ANS0	غیرفعال کردن پاسخ دادن دزدگیر به تماس‌های دریافتی از مدیر و کاربران (شنود غیرفعال)
SMS1	فعال کردن ارسال پیامک از دستگاه برای کارکرد سناریوها و هشدارهای دما
SMS0	غیرفعال کردن ارسال پیامک از دستگاه برای کارکرد سناریوها و هشدارهای دما
DEFAULT	بازگرداندن تنظیمات دزدگیر به تنظیمات کارخانه (به جز حافظه ریموت‌ها و سنسورهای بیسیم)
RESET	ری استارت (خاموش و روشن کردن) دزدگیر
تنظیم استعلام مانده شارژ سیم‌کارت دستگاه	

TSS1	فعال کردن استعمال خودکار شارژ سیمکارت در ساعت 6 صبح
TSS0	غیرفعال کردن استعمال خودکار شارژ سیمکارت
TSS?	استعمال فعال یا غیرفعال بودن استعمال گیری خودکار
استعلام ها	
outx?	استعلام وضعیت رله ها و زون های دزدگیر
setx?	استعلام تنظیمات دستگاه
Users?	استعلام کاربران دستگاه
MTN CHARGE?	استعلام مانده سیم کارت ایرانسل
MCI CHARGE?	استعلام مانده سیم کارت همراه اول
RIGHTEL CHARGE?	استعلام مانده سیم کارت رایتل
Ussd:*140*11#;	فرستادن کد دستوری دلخواه توسط سیم کارت روی دستگاه
RF?	اعلام تعداد ریموت و سنسورهای وایرلس ذخیره شده در هر زون بیسیم

بررسی جزئیات پیامک دریافتی از دستگاه:

یک نمونه پیامک دریافتی مانند پیامک زیر است:

LEGZO
SC302+v1
ANT:5
outx=0101
oc=ntnz
SNE1;027/039,019
inx=0011
ic=0120
ins=0010
WZ=0110
DGN-0;ADP1;BAT0;RTC1

که تفسیر آن به این شکل است:

SC302+v1	مدل و ورژن نرم افزار دستگاه
ANT:5	میزان قدرت آنتن را نمایش میدهد که از 1 تا 6 درجه بندی شده است
outx=0101	وضعیت رله های خروجی است که اولین رقم مربوط به آخرین رله و آخرین رقم مربوط به اولین رله می باشد که دارای دو حالت 0 یا 1 می باشد که <0> نمایانگر خاموش بودن رله و <1> نمایانگر روشن بودن رله می باشد.
oc=ntnz	نمایانگر مد کاری رله ها می باشد. حرف اول مربوط به رله 4 و آخرین حرف مربوط به رله 1 می باشد.
SNE1;027/039,019	سه رقم اول دمای فعلی محیط، سه رقم دوم حداکثر دما و سه رقم سوم حداقل دمای تعریف شده برای دستگاه می باشد.
inx=0011	وضعیت زون ها است که اولین رقم مربوط به زون 4 و آخرین رقم مربوط به زون 1 می باشد که دارای دو حالت 0 و 1

	می باشد. <0> نشان دهنده عدم تحریک ورودی و <1> نشان دهنده تحریک ورودی می باشد.
ic=0120	مد کاری زون ها می باشد که اولین رقم مربوط به زون 4 و آخرین رقم مربوط به زون 1 می باشد که دارای سه حالت 0 و 1 و 2 می باشد. که <0> حالت زون ساده و <1> حالت دزدگیر و <2> حالت 24 ساعته می باشد.
ins=0010	فعال و یا غیرفعال بودن ارسال هشدار پیامک در صورت تحریک هر یک از زون های دستگاه (که در مد ساده هستند)
WZ=0110	فعال و یا غیرفعال بودن زون های بیسیم دزدگیر
DGN-0	مسلح و یا غیرمسلح بودن دزدگیر
ADP1	قطع یا وصل بودن برق آداپتور دزدگیر
BAT0	متصل و یا متصل نبودن باتری دزدگیر
RTC1	ساعت و تاریخ دستگاه همگام سازی شده است

راه حل خطاهای احتمالی :

کد خطا	اشکال	علت	راه حل
A	دستگاه سیم کارتی که داخلش قرار دادیم را شناسایی نمی کند. و به شبکه موبایل وصل نمی شود.	1. سیم کارت دارای پین کد است. 2. سیم کارت معیوب است. 3. دستگاه آنتن دهی ندارد. 4. سیم کارت در جهت اشتباه قرار گرفته است. 5. سوکت سیم کارت معیوب شده است.	1. پین کد سیم کارت را حذف کنید. و یا در یک گوشی بگذارید و چند پیام بدهید یا تماس بگیرید تا توسط شبکه شناسایی شود. 2. سیم کارت را تعویض کنید. یا محل دستگاه را تغییر دهید. 3. اتصال آنتن دستگاه را بررسی کنید. 4. سیم کارت را خارج کرده و مجددا در جهت صحیح در دستگاه جا بزنید. 5. سوکت سیم کارت تعویض شود.
B	دستگاه پاسخ دستورات پیامکی را نمی دهد.	1. شماره مدیر توسط دستگاه شناسایی نشده. 2. شماره کاربر توسط دستگاه شناسایی نشده. 3. سیم کارت شارژ ندارد. 4. شبکه مخابرات مشکل دارد.	1. شماره مدیر را صحیح وارد کنید. 2. مدیر می بایست شماره کاربر را صحیح وارد کند. 3. سیم کارت گوشی و سیم کارت دستگاه را شارژ کنید. 4. در صورت اشکال در شبکه مخابرات دستگاه به طور اتوماتیک ری استارت می کند تا به شبکه مخابرات وصل شود. 5. با اپراتور مربوطه تماس بگیرید.
C	دستورات دیر به دستگاه می رسند یا دستگاه دیر پاسخ می دهد.	1. شبکه تلفن همراه ترافیک دارد. 2. آنتن دهی منطقه ضعیف است. 3. منبع تغذیه ضعیف است.	1. کمی صبر کنید به محض دریافت پیام توسط دستگاه، دستور مورد نظر اجرا می شود و پاسخ به موبایل کاربر ارسال می گردد. 2. محل دستگاه را تغییر دهید یا جهت آنتن دستگاه را تغییر دهید. 3. می بایست از منبع تغذیه 12 ولت 2 آمپر (واقعی) استفاده کنید.
D	پس از ارسال دستور وصل یا قطع کردن رله، دستور به دستگاه می رسد و اما دستگاه پاسخ می دهد. اما رله خروجی مورد نظر عمل نمی کند.	1. رله خروجی معیوب شده. 2. کاربر به رله دیگری فرمان می دهد.	1. رله معیوب را تعویض کنید. برای جلوگیری از معیوب شدن رله های خروجی، به موارد زیر توجه بفرومائید: الف) در صورتی که تجهیزاتی که به رله دستگاه وصل کرده اید دارای جریان کشی بالای 7 آمپر باشد، باید از رله کمکی یا کنتاکتور استفاده نمایید تا به دستگاه آسیب نرسد. ب) هرگز لامپ های LED بیشتر از 60 وات را مستقیماً به رله خروجی وصل نکنید. از کنتاکتور یا از رله صنعتی استفاده کنید.

			2. تنظیمات مد کاری رله‌ها را چک کنید یا اتصال تجهیزات به رله‌ها را بررسی نمایید.
E	فرمان تغییر وضعیت رله دستگاه صادر نمی‌شود.	تنظیمات صحیح نیست	مد کاری رله و تنظیمات را بررسی کنید.
F	ریموت جدید به دستگاه تعریف نمی‌شود.	1. فرکانس ریموت با دستگاه سازگار نیست 2. ریموت کد ندارد 3. ریموت مشکل دارد 4. دزدگیر مسلح است یا در حال ارسال و یا دریافت پیام است 5. میکروسویچ REMOTE ایراد دارد. 6. حافظه بخش ریموت دستگاه پر شده است.	1. از ریموت‌های فرکانس 433MHz استفاده کنید. 2. در صورتی که ریموت بلوتوثی است، ابتدا برای ریموت کد تعریف کنید. 3. باتری ریموت یا دکمه‌ها را بررسی کنید. 4. دزدگیر را غیرمسلح کنید. صبر کنید تا ارسال یا دریافت پیام یا تماس توسط دستگاه به پایان برسد. 5. میکروسویچ باید تعویض شود.
G	سنسور بیسیم تعریف نمی‌شود.	1. فرکانس سنسور با دستگاه سازگار نیست. 2. جامپرهای سنسور چشمی تنظیم نیستند. 3. سنسور بیسیم مشکل دارد 4. دزدگیر مسلح است یا در حال ارسال و یا دریافت پیام است 5. میکروسویچ SENSOR یا REMOTE ایراد دارد. 6. حافظه بخش سنسور بیسیم دستگاه پر شده است.	1. از سنسورهای بیسیم فرکانس 433MHz استفاده کنید. 2. جامپرهای روی برد سنسور چشمی را طبق دستورالعملی که در همین دفترچه آماده است تنظیم نمایید. 3. باتری یا وضعیت کلید خاموش و روشن سنسور بیسیم را بررسی کنید. 4. دزدگیر را غیرمسلح کنید. صبر کنید تا ارسال یا دریافت پیام یا تماس توسط دزدگیر به پایان برسد. 5. میکروسویچ باید تعویض شود.
H	باتری شارژ نمی‌شود.	1. جهت مثبت و منفی باتری اشتباه وصل شده 2. فیوز مربوط به باتری سوخته است. 3. جریان دهی تغذیه (آداپتور) دستگاه ضعیف است 4. باتری با دستگاه سازگار نیست 5. باتری خراب است.	1. جهت مثبت و منفی باتری با جهت سوکت مربوطه تطابق داشته باشد. 2. فیوز مربوط به باتری دزدگیر را تعویض کنید. 3. از آداپتور با جریان دهی بالای 2 آمپر استفاده کنید. 4. می بایست باتری 12 ولت و از نوع سربی اسیدی باشد. 5. باتری تعویض شود.
I	بلندگو کار نمی‌کند	1. بلندگو یا سیم‌بندی ایراد دارد. 2. خروجی دستگاه ایراد دارد.	1. از سالم بودن بلندگو و صحیح بودن اتصالات مطمئن شوید. 2. بر اثر اتصال کوتاه و یا عدم رعایت توان بلندگو، ترانزیستور TIP41 آسیب دیده و باید تعویض گردد.

J	آژیر پیزو یا سیرن که به رله خروجی وصل شده، عمل نمی‌کند.	1. آژیری که استفاده کرده اید نوسان ساز داخلی ندارد 2. اتصالات آژیر ایراد دارد 3. آژیر معیوب است 4. رله خروجی دستگاه معیوب است	1. باید از آژیر استفاده کنید که نوسان ساز داخلی داشته باشد. یا در صورت استفاده از بلندگو، از برد آژیر هم استفاده کنید. 2. مسیر سیم‌کشی و نحوه سیم‌بندی آژیر را بررسی کنید. 3. آژیر را تعویض کنید. 4. رله خروجی دستگاه باید تعویض شود.
K	به محض مسلح شدن دزدگیر، دزدگیر شروع به آژیر زدن و تماس گرفتن می‌کند.	1. سنسورهای چشمی یا مگنت‌ها درست به زون دزدگیر وصل نشده‌اند. 2. ولتاژ تغذیه سنسورها ایراد دارد 3. افراد یا اشیاء متحرک در محیط وجود دارد. 4. زون ورودی را در اپلیکیشن به عنوان زون دزدگیر تعریف کرده- اید اما سنسور به آن زون وصل نکرده‌اید. 5- سنسورها ایراد دارند	1. نحوه سیم‌بندی سنسورها به ورودی دستگاه را بررسی کنید. و مسیر سیم سنسور را بررسی کنید که قطعی نداشته باشد. در صورت صحیح بودن اتصال سنسورها به زون‌ها، در حالت عادی باید LED زون مربوطه روشن باشد و در صورت تحریک سنسور باید LED زون خاموش شود. 2. سیم‌کشی ولتاژ تغذیه سنسورها را بررسی کنید. ولتاژ خروجی و فیوز ترمینال AUX را بررسی کنید. 3. هنگام مسلح کردن دزدگیر نباید هیچ فردی یا اشیاء متحرکی در محیط دزدگیر باشد. 4. در اپلیکیشن زون را به عنوان "ورودی ساده" تعریف کنید یا اینکه سنسور دزدگیر به آن زون وصل نمایید. 5. از صحت و سالم بودن سنسورها اطمینان حاصل کنید.
L	با این که دزدگیر مسلح نیست، اما وقتی از جلوی سنسور عبور می‌کنیم دزدگیر آلام می‌دهد و تماس می‌گیرد.	یکی از زون‌های دزدگیر را در مد کاری " 24 ساعته" تنظیم کرده- اید.	در اپلیکیشن مد کاری زون‌هایی که سنسور دزدگیر وصل کرده‌اید را بررسی کنید و روی مد کاری "دزدگیر" تنظیم کنید.
M	سنسور چشمی و مگنت به دزدگیر وصل هستند ولی عمل نمی‌کنند	زون ورودی به روی مد دزدگیر تعریف نشده است.	ورودی که به آن چشمی دزدگیر وصل شده است را در اپلیکیشن در مد کاری "دزدگیر" تعریف کنید.
N	دزدگیر آلام کاذب می‌دهد.	1. سنسور چشمی یا سنسور مگنت در محل نامناسب نصب شده است. 2. در محیط اشیاء متحرک وجود دارد. 3. باتری پشتیبان ایراد دارد. 4. سنسور چشمی یا سنسور مگنت ایراد دارد.	1. سنسور چشمی را در جایی نصب کنید که حرارت یا نور مستقیم به آن برخورد نکند. سنسور مگنت و سنسور ضربه را جایی نصب کنید که دارای لرزش یا لقی نباشد. 2. از بسته بودن دربها و پنجره‌ها و تکان نخوردن پرده‌ها بر اثر باد مطمئن شوید. سنسورهای چشمی معمولی (غیر وزنی) را نباید در محیط باز نصب نمایید زیرا با عبور پرنده یا حیوان دزدگیر آلام خواهد داد. 3. از سالم بودن باتری پشتیبان مطمئن شوید. 4. سنسور را تعویض نمایید.

توجه:

* هرگز دستگاه را بدون آنتن و سیم‌کارت روشن نکنید.

* دقت بفرمائید که سیم کارت مورد نظر دستگاه و سیم‌کارت گوشی، فعال و بدون پین کد باشند. (و در صورت اعتباری بودن، شارژ اعتبار نیز داشته باشند).

سایر محصولات لگزو:

- دزدگیر حرفه ای لگزو مدل LX1
- کنترل پیامکی لگزو مدل SC301
- دزدگیر و کنترل پیامکی تابلویی لگزو مدل SC302
- کنترل پیامکی حرفه ای و قابل گسترش لگزو مدل SC303
- مازول دربازکن کارتی ریموتی لگزو مدل DB201
- اکسس کنترل کارتی آسانسور مدل EV508
- اکسس کنترل کارتی آسانسور مدل EV518

شماره تماس پشتیبانی فنی: 09151863554



دانلود راهنمای PDF



وب اپلیکیشن (IOS)



دانلود اپلیکیشن اندروید



وبسایت لگزو



فروشگاه لگزو



ویدئوی آموزشی نصب