GSM RELAY CONTROLLER / 4CH

# کنترلر پیامکی ۴ کاناله لوتوس

با یک پیامک چهار حرفی، چهار خروجی دستگاه را از هر نقطه‌ای روشن و خاموش کنید. اگر برق محل قطع شود، دستگاه با شما تماس می‌گیرد و پیامک می‌دهد.

| CHANNELS | CONTROL | ALERT | MEMORY |
|---|---|---|---|
| **۴ رله** | **پیامک + ریموت** | **تماس و پیامک** | **حافظه دائم** |

## ۱ — دستگاه چه کاری انجام می‌دهد

دستگاه یک سیم‌کارت دارد و مثل یک تلفن همراه، پیامک‌های شما را می‌خواند. هر پیامک یک دستور چهار حرفی است؛ دستگاه دستور را اجرا می‌کند و بلافاصله یک پیامک تأیید برای شما می‌فرستد.

- **کنترل چهار خروجی** — روشن، خاموش، یا روشن‌شدن لحظه‌ای به مدت ۵ ثانیه.
- **اعلام قطع برق** — به‌خاطر باتری داخلی، دستگاه بعد از قطع برق روشن می‌ماند و به شما خبر می‌دهد.
- **حافظه دائم** — وضعیت رله‌ها ذخیره می‌شود؛ بعد از برگشت برق، هر رله به همان حالت قبلی برمی‌گردد.
- **ریموت کنترل** — علاوه بر پیامک، با ریموت چهار دکمه‌ای هم می‌توانید رله‌ها را کنترل کنید.
- **اپلیکیشن اندروید** — به‌جای تایپ کردن کدها می‌توانید از اپلیکیشن رایگان دستگاه استفاده کنید (بخش ۶).
- **گزارش دما** — در صورت نصب سنسور دما، دمای محل را پیامک می‌کند.

## ۲ — راه‌اندازی، مرحله به مرحله

| | |
|---|---|
| ۱ | **سیم‌کارت را آماده کنید**<br>رمز (PIN) سیم‌کارت باید **خاموش** باشد. سیم‌کارت باید شارژ داشته باشد و بتواند پیامک بفرستد. اگر سیم‌کارت قبلاً در گوشی بوده، پیامک‌های داخل آن را پاک کنید. |
| ۲ | **سیم‌کارت و آنتن را نصب کنید**<br>سیم‌کارت را در جای خودش قرار دهید و آنتن را کامل ببندید. بدون آنتن، دستگاه در بیشتر محل‌ها پیامک نمی‌گیرد. |
| ۳ | **برق دستگاه را وصل کنید**<br>دو چراغ دستگاه به‌نوبت شروع به چشمک زدن می‌کنند. **حدود یک دقیقه** صبر کنید تا دستگاه در شبکه ثبت شود. تا وقتی چشمک‌ها تمام نشده، پیامک نفرستید. |
| ۴ | **اولین پیامک را بفرستید**<br>از شماره‌ی خودتان، پیامک `*&&*` را بفرستید. دستگاه همین شماره را به‌عنوان **شماره مالک** در حافظه ثبت می‌کند و گزارش وضعیت را برایتان می‌فرستد. |
| ۵ | **یک دستور آزمایشی بدهید**<br>پیامک `*11*` را بفرستید. رله ۱ باید وصل شود و پیامک تأیید برایتان بیاید. با `*10*` دوباره خاموشش کنید. |

**فقط شماره مالک می‌تواند دستور بدهد.** اولین شماره‌ای که به دستگاه پیامک بزند، به‌عنوان مالک ثبت می‌شود. بعد از آن، پیامک هر شماره‌ی دیگری بی‌جواب حذف می‌شود. اگر خواستید دستگاه را به شماره‌ی دیگری بسپارید، از **همان شماره‌ی ثبت‌شده** پیامک `*99*` را بفرستید؛ حافظه خالی می‌شود و شماره‌ی بعدی مالک جدید خواهد بود.

## ۳ — فهرست دستورها

هر دستور را در یک پیامک جداگانه و **دقیقاً به همین شکل** بفرستید — چهار حرف، بدون فاصله و بدون هیچ متن اضافه.

### روشن و خاموش کردن دائم

| دستور | کاری که انجام می‌دهد | پیامک پاسخ دستگاه |
|---|---|---|
| `*11*` | رله ۱ روشن | `RELEH #1 IS ACTIVE` |
| `*10*` | رله ۱ خاموش | `RELEH #1 IS DeACTIVE` |
| `*21*` | رله ۲ روشن | `RELEH #2 IS ACTIVE` |
| `*20*` | رله ۲ خاموش | `RELEH #2 IS DeACTIVE` |
| `*31*` | رله ۳ روشن | `RELEH #3 IS ACTIVE` |
| `*30*` | رله ۳ خاموش | `RELEH #3 IS DeACTIVE` |
| `*41*` | رله ۴ روشن | `RELEH #4 IS ACTIVE` |
| `*40*` | رله ۴ خاموش | `RELEH #4 IS DeACTIVE` |
| `****` | هر چهار رله روشن | `ALL RELEH IS ACTIVE` |
| `*##*` | هر چهار رله خاموش | `ALL RELEH IS DeACTIVE` |

### روشن شدن لحظه‌ای — ۵ ثانیه (مناسب درب پارکینگ)

| دستور | کاری که انجام می‌دهد | پیامک پاسخ دستگاه |
|---|---|---|
| `*1**` | رله ۱ به مدت ۵ ثانیه وصل می‌شود | `RELEH #1 IS 5 SEC ACT` |

| | | |
|---|---|---|
| `*2**` | رله ۲ به مدت ۵ ثانیه وصل می‌شود | `RELEH #2 IS 5 SEC ACT` |
| `*3**` | رله ۳ به مدت ۵ ثانیه وصل می‌شود | `RELEH #3 IS 5 SEC ACT` |
| `*4**` | رله ۴ به مدت ۵ ثانیه وصل می‌شود | `RELEH #4 IS 5 SEC ACT` |

### گزارش‌گیری و مدیریت شماره

| دستور | کاری که انجام می‌دهد | پیامک پاسخ دستگاه |
|---|---|---|
| `*&&*` | گزارش کامل: دما و وضعیت هر چهار رله | `DAMA IS 24 C`<br>`RELEH #1 IS ACTIVE` |
| `*00*` | فقط دمای محیط | دماي هوا<br>`24 °C` |
| `*99*` | پاک کردن شماره مالک از حافظه | `TEL NUMBER RESET` |

## ۴ — هشدار قطع و وصل برق

وقتی برق محل قطع شود، دستگاه با باتری داخلی روشن می‌ماند و به این ترتیب عمل می‌کند:

| | |
|---|---|
| ۱ | **تماس تلفنی**<br>دستگاه با شماره مالک تماس می‌گیرد و حدود ۳۰ ثانیه زنگ می‌خورد. لازم نیست جواب بدهید — همین زنگ، اعلام خطر است. |
| ۲ | **پیامک**<br>بلافاصله بعد از تماس، این پیامک برایتان می‌آید:<br>`BARGH DASTGAH GHATE SHOD !!!!` |
| ۳ | **وصل شدن برق**<br>به‌محض برگشت برق، این پیامک ارسال می‌شود:<br>`BARGH DASTGAH VASL SHOD` |

اگر باتری دستگاه در طول قطعی تمام شود و بعداً برق برگردد، دستگاه دوباره راه‌اندازی می‌شود و پیامک «سیستم دوباره راه اندازي شد» به‌همراه وضعیت رله‌ها را می‌فرستد.

## ۵ — ریموت کنترل

ریموت چهار دکمه دارد و هر دکمه یک رله را کنترل می‌کند. برخلاف پیامک، دکمه‌های ریموت **حالت را عوض می‌کنند**: اگر رله خاموش باشد روشن می‌شود و اگر روشن باشد خاموش.

- وقتی دستگاه فرمان ریموت را بگیرد، هر دو چراغ **۵ بار پشت سر هم** چشمک می‌زنند.
- بعد از هر فرمان ریموت، یک پیامک تأیید هم به شماره مالک ارسال می‌شود.

- اگر چراغ‌ها چشمک نزدند، یعنی فرمان دریافت نشده — به دستگاه نزدیک‌تر شوید یا باتری ریموت را عوض کنید.

## ۶ — کنترل با اپلیکیشن اندروید

برای اینکه لازم نباشد کدها را دستی تایپ کنید، اپلیکیشن **«کنترلر هوشمند پیامکی و ریموتی لوتوس»** را روی گوشی اندرویدی خود نصب کنید. اپلیکیشن همان دستورهای این دفترچه را برایتان پیامک می‌کند؛ شما فقط دکمه می‌زنید.

| | |
|---|---|
| **دریافت اپلیکیشن** | در کافه بازار عبارت **کنترلر لوتوس** را جستجو کنید، یا این نشانی را باز کنید:<br>`cafebazaar.ir/app/lotus.remotecontrol` |
| **سازنده** | محمود بهشتی |

- **اپلیکیشن هم با پیامک کار می‌کند.** گوشی باید سیم‌کارت داشته باشد و اعتبار ارسال پیامک؛ هزینه‌ی هر دستور، هزینه‌ی یک پیامک عادی است.
- **شماره‌ی گوشی باید همان شماره مالک باشد.** اگر شماره‌ی دیگری در دستگاه ثبت شده باشد، اپلیکیشن هم بی‌جواب می‌ماند — کادر «فقط شماره مالک می‌تواند دستور بدهد» در صفحه‌های قبل را ببینید.
- **اپلیکیشن جایگزین دفترچه نیست.** هر کاری که با اپلیکیشن انجام می‌شود، با پیامک ساده هم انجام می‌شود؛ اگر گوشی‌تان اندروید نبود از فهرست دستورهای بخش ۳ استفاده کنید.

## ۷ — معنی چراغ‌ها

| حالت چراغ | معنی |
|---|---|
| **چشمک متناوب دو چراغ** | دستگاه در حال راه‌اندازی است. حدود یک دقیقه طول می‌کشد. |
| **چراغ دوم روشن** | دستگاه آماده است و منتظر دستور. |
| **چراغ اول روشن** | دستگاه در حال ارسال پیامک است. چند ثانیه صبر کنید. |
| **۵ چشمک سریع هر دو چراغ** | فرمان ریموت دریافت شد. |

## ۸ — نکته‌های مهم هنگام پیامک زدن

- **دقیقاً چهار حرف.** اگر حتی یک حرف یا فاصله اضافه بفرستید، دستگاه دستور را نادیده می‌گیرد.
- **صفحه‌کلید انگلیسی.** ستاره و علامت‌ها باید انگلیسی باشند؛ ستاره‌ی فارسی برای دستگاه معنا ندارد.
- **امضای پیامک را خاموش کنید.** اگر گوشی شما به انتهای پیامک‌ها امضا اضافه می‌کند، دستور اجرا نمی‌شود.
- **هر دستور در یک پیامک جدا.** دو دستور را پشت سر هم در یک پیامک نفرستید.
- **بین دو دستور کمی صبر کنید.** بعد از هر دستور تا رسیدن پیامک تأیید (چند ثانیه) دستور بعدی را نفرستید.
- **تماس گرفتن با دستگاه فایده‌ای ندارد.** دستگاه تماس‌ها را قطع می‌کند؛ کنترل فقط با پیامک و ریموت است.

## ۹ — اگر مشکلی پیش آمد

| نشانه | علت احتمالی | راه‌حل |
|---|---|---|
| **هیچ پیامکی جواب داده نمی‌شود** | شارژ سیم‌کارت تمام شده، یا آنتن وصل نیست، یا رمز سیم‌کارت روشن است. | سیم‌کارت را در گوشی امتحان کنید: باید بدون رمز بالا بیاید و بتواند پیامک بفرستد. آنتن را محکم ببندید. |
| **دستور اجرا می‌شود ولی پیامک تأیید نمی‌آید** | اعتبار سیم‌کارت برای ارسال پیامک کافی نیست. | سیم‌کارت را شارژ کنید. |
| **دستورهای من بی‌جواب می‌ماند ولی دستگاه سالم است** | شماره‌ی شما مالک ثبت‌شده نیست؛ شماره‌ی دیگری زودتر ثبت شده است. | از شماره‌ی ثبت‌شده پیامک `*99*` بفرستید، سپس از شماره‌ی خودتان یک پیامک بزنید تا مالک جدید ثبت شود. |
| **دستگاه هر چند دقیقه خودش را راه‌اندازی می‌کند** | سیم‌کارت درست جا نیفتاده یا شبکه ثبت نمی‌شود. | برق را قطع کنید، سیم‌کارت را بیرون بیاورید و دوباره محکم جا بزنید. محل نصب باید آنتن‌دهی داشته باشد. |
| **به‌جای دما، پیامک «سنسور دما وصل نیست» می‌آید** | سنسور دما نصب نشده یا سیمش قطع شده است. | اگر سنسور دارید، اتصال آن را بررسی کنید. بدون سنسور، بقیه‌ی دستورها عادی کار می‌کنند. |
| **هنگام قطع برق خبری نمی‌شود** | باتری داخلی خالی یا فرسوده است. | دستگاه را چند ساعت به برق بزنید تا باتری پر شود. اگر باز هم تکرار شد، باتری باید تعویض شود. |

## ۱۰ — ایمنی

- سیم‌کشی خروجی رله‌ها را **فقط با برق قطع** انجام دهید و در صورت اتصال به برق شهر، کار را به برق‌کار بسپارید.
- از جریان مجاز رله‌ها بیشتر بار نکشید؛ برای بارهای سنگین از کنتاکتور واسط استفاده کنید.
- دستگاه را در جای خشک و دور از رطوبت و گرمای مستقیم نصب کنید.
- آنتن را داخل جعبه‌ی فلزی قرار ندهید؛ آنتن‌دهی از بین می‌رود.