

سیم کارت دستگاه را در محل مربوطه به سمتی که بر روی لیبل مشخص شده قرار دهید، آنتن را بسته و کابل تغذیه را متصل نمایید تا دستگاه روشن شود (سیم قرمز مثبت و سیم مشکی منفی) منتظر بمانید تا سیستم شبکه‌ی سیم کارت را شناسایی کند و چراغ شبکه (NET LED) که در کنار سوکت آنتن قرار گرفته هر 3 ثانیه یک بار شروع به چشمک زدن کند. در صورتی که چراغ شبکه هر 1 ثانیه چشمک میزند، هنوز شبکه شناسایی نشده است. سیم کارت دستگاه نباید پین کد داشته باشد.

تعریف مدیر

بعد از اینکه چراغ شبکه هر سه ثانیه یکبار شروع به چشمک زدن کرد، کاراکتر **P** را به شماره ی سیم کارت موجود بر روی دستگاه پیامک کنید تا شماره شما بعنوان مدیر ذخیره گردد. بعد از ارسال این دستور پیامکی حاوی شماره مدیر برای شما ارسال می شود. بعد از ذخیره شماره، دستگاه فقط به پیامک هایی که با شماره ی مدیر ارسال می گردد عکس العمل نشان می دهد.

تغییر مدیر

جهت تغییر مدیر ابتدا کاراکتر **N** سپس شماره ی جدید و در انتها کاراکتر **#** را نوشته و پیامک کنید. مثال: #N091222222222
توجه: فقط مدیر می تواند، مدیر را تغییر دهد

کنترل خروجی ها بصورت مجزا

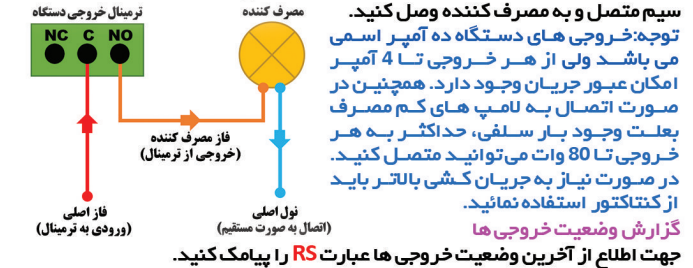
وصل خروجی اول: **A1** یا عدد **11** وصل خروجی دوم: **A2** یا عدد **21**
قطع خروجی اول: **B1** یا عدد **10** قطع خروجی دوم: **B2** یا عدد **20**
وصل یک ثانیه ای خروجی اول: **C1** یا **111** وصل یک ثانیه ای خروجی دوم: **C2** یا **211**
به همین ترتیب برای مابقی خروجی ها عمل کنید.

تغییر متن خروجی ها

جهت تغییر متن پیام های بازگشتی کنترل خروجی ها ابتدا عبارات زیر و سپس متن مورد نظر تا 11 کاراکتر نوشته شود و به دستگاه پیامک کنید: تغییر متن هشدار خروجی اول در حالت وصل: **#A1**
تغییر متن هشدار خروجی اول در حالت قطع: **#B1**
تغییر متن هشدار خروجی اول در حالت وصل 1 ثانیه ای: **#C1**
به همین ترتیب برای مابقی خروجی ها عمل کنید.

نحوه ی اتصال خروجی ها به مصرف کننده

در صورتی که یک لامپ 220 ولتی دارید، ابتدا سیم نول خود را مستقیم به لامپ وصل، و سیم سیم فاز را داخل پین **C1** پیچ کرده و به پین **NO1** یک سیم متصل و به مصرف کننده وصل کنید.



تعریف نصاب

نصاب تمامی اختیارات مدیر را دارا می باشد ولی پیامک های تحریک ورودی ها را دریافت نمی کند. در صورتی که نصاب هستی از طریق ارسال کاراکتر **A** به سیستم، شماره خود را ذخیره کنید تا در آینده در صورت نیاز بتوانید تنظیمات را از راه دور انجام دهید. جهت حذف نصاب عبارت **iDEL** باید پیامک گردد.

کنترل خروجی ها بصورت ز ماندار (ثانیه)

جهت کنترل خروجی ها بصورت زماندار باید در ابتدا کاراکتر **C** سپس عدد خروجی مورد نظر، بعد از آن کاراکتر ***** و در انتها زمان مورد نظر را بر حسب ثانیه و علامت **#** را نوشته و به دستگاه پیامک کنید.

توجه: حداکثر زمان برای هر خروجی 9660 ثانیه می باشد. به علت کندی ارسال پیامک در شبکه، تایمر ثانیه حدود سه ثانیه تاخیر دارد.

ذخیره تایمر ثانیه

در صورتی که زمان شما همیشه ثابت است، برای اینکه هر بار نیاز به نوشتن مقدار زمان نباشید، ابتدا عبارت **CS** را نوشته و سپس شماره خروجی مورد نظر، بعد از آن کاراکتر ***** (ستاره) و در انتها عدد به ثانیه و کاراکتر **#** را نوشته و به دستگاه پیامک کنید.

مثال: CS2:5# ذخیره مقدار 5 ثانیه برای خروجی دوم
بعد از ذخیره مقدار فوق جهت کنترل خروجی ابتدا کاراکتر **D** و سپس عدد خروجی مورد نظر را نوشته و پیامک نمایید. (مثلا D2)
جهت دریافت گزارش مقادیر ذخیره شده، عبارت **CSLOG** پیامک کنید.

کنترل خروجی ها بصورت هم زمان با یک پیامک

جهت وصل یا قطع کردن تمامی خروجی ها از طریق یک پیامک، ابتدا عبارت **H**، سپس کاراکتر *****، بعد از آن اعداد **1** یا **0** که بترتیب نوشتن برای خروجی های اول تا آخر استفاده می شود و نشان دهنده دستور وصل یا قطع همان خروجی است و در انتها کاراکتر **#** را نوشته و ارسال کنید.

مثال: H*1100# : خروجی های 1و 2وصل و خروجی 3و 4قطع

ذخیره ی کاربران

سیستم قابلیت ذخیره ی 11 شماره ی موبایل (1 مدیر و 10 کاربر) را دارد. جهت ذخیره ی کاربران می بایستی در ابتدا کاراکتر *****، سپس شماره ی موبایل مورد نظر، بعد از آن کاراکتر **U** و در انتها شماره ی کاربر از **1** تا **10** و سپس علامت **#** (مربع) را نوشته و پیامک کنید.
ذخیره شماره ی 091220000000 بعنوان کاربر:

مثال: *091220000000U1#
به همین ترتیب برای ذخیره ی کاربرهای بعدی، شماره ی موبایل و عدد حافظه مورد نظر را نوشته و ارسال نمایید.

توجه: کاربران فقط قابلیت کنترل خروجی ها و دریافت وضعیت خروجی و ورودی ها را دارند.

حذف کاربران

ابتدا عبارت **DU** و سپس شماره حافظه کاربر و **#** را نوشته و پیامک نمایید.
مثال: DU1# :حذف کاربر اول

فعال کردن قابلیت ۹۹ کاربر

بصورت پیشفرض تا ۱۰ کاربر قابل ذخیره می باشد. جهت افزایش تعداد به ۹۹ کاربر طبق زیر عمل کنید. از آنجایی که این قابلیت باعث کندی در عملکرد سیستم می شود، در صورت عدم نیاز از فعالسازی آن خودداری نمایید.

فعالسازی: **90USER1** غیر فعالسازی: **90USER0** گزارش: **90USERLOG**
گزارش گیری از کاربران

جهت اطلاع از ده شماره اول ذخیره شده در سیستم عبارت **LUSER** پیامک کنید. در صورت فعالسازی 90 کاربر، جهت اطلاع از ده شماره دوم عبارت **LUSER2** و به همین ترتیب برای ده شماره نهم عبارت **LUSER9** پیامک نمایید.

ریموت

در صورتی که سیستم ریموت دار تهیه نموده اید، کلید **LEARN** را یک لحظه فشار داده و رها کنید، سپس کلید یک ریموت را سریع بر نید تا ذخیره شود. جهت تغییر حالت ریموت ابتدا حرف **J**، سپس کاراکتر ***** و بعد از آن حرف **D** برای حالت دائم و یا حرف **L** برای حالت لحظه ای را بنابر نیاز خود و در انتها کاراکتر **#** را نوشته و به دستگاه ارسال نماید.

مثال: #DDL*J :تنظیم خروجی ۱ و ۲ بصورت دایم و ۳ و ۴ بصورت لحظه ای

میزان آنتن سیم کارت

جهت اطلاع از میزان آنتن دهی شبکه سیم کارت، عبارت **ANT** پیامک کنید.

حالت حافظه دار خروجی ها

بصورت پیش فرض بعد از روشن شدن سیستم، خروجی ها در آخرین حالتی که قرار داشتند، تنظیم می شود. مثلا اگر خروجی ۱ وصل بوده، مجددا وصل می شود. جهت غیر فعالسازی این حالت عبارت **MEMO** و جهت فعالسازی مجدد عبارت **MEM1** را پیامک کنید.

ورودی ها

ورودی ها جهت اعلام هشدار استفاده می شود. با تحریک هر ورودی پیامکی به مدیر و سه کاربر اول ارسال می شود. یکی از کاربردهای ورودی ها هشدار قطع و وصل برق شهر می باشد. همچنین می توانید با اتصال پایه کمکی کنتاکتور به ورودی ها از وضعیت کنتاکتور اطمینان حاصل نمایید و یا با اتصال مگنت درب یا چشم دزدگیر به ورودی ها از قابلیت دزدگیر سیستم استفاده کنید.

در صورت اتصال ورودی منفی و منفی و ورودی مثبت به مثبت آداپتور به مدت دو ثانیه، پیامک هشدار به مدیر و سه کاربر اول ارسال می شود.

در این سیستم ورودی ها از طریق سیم سوکت دار با رنگ های سفید و آبی که همراه دستگاه می باشد، قابل استفاده می باشد.

تغییر متن پیامک هشدار

تغییر متن ورودی اول موقع تحریک: **متن مورد نظر *11**
تغییر متن ورودی اول موقع عدم تحریک: **متن مورد نظر *10**
تغییر متن ورودی دوم موقع تحریک: **متن مورد نظر *21**
تغییر متن ورودی دوم موقع عدم تحریک: **متن مورد نظر *20**

مثال :جهت تغییر متن ورودی دوم در هنگام عدم تحریک به عبارت "پمپ خاموش" باید دستور زیر پیامک گردد

پمپ خاموش *20

توجه: دستور فوق باید با **عدد انگلیسی** شروع و بعد از آن حرف ***** و سپس متن مورد نظر تا حداکثر 11 کاراکتر نوشته شود.

برقراری تماس در هنگام تحریک ورودی ها (تلفن کننده)

فعالسازی تماس ورودی اول: **VC1ON** غیر فعالسازی تماس ورودی اول: **VC1OFF**
به همین ترتیب برای مابقی ورودی ها عمل نمایید. (بعد از عدد 1، حرف O انگلیسی، ابتدای عبارات ON و OFF نوشته شده و صفر نمی باشد).

تنظیم ارسال پیامک ورودی ها

فعالسازی پیامک در هنگام تحریک ورودی اول: **VS11ON**
فعالسازی پیامک در هنگام عدم تحریک ورودی اول: **VS10ON**
غیر فعالسازی پیامک در هنگام تحریک ورودی اول: **VS11OFF**
غیر فعالسازی پیامک در هنگام عدم تحریک ورودی اول: **VS10OFF**
به همین ترتیب برای مابقی ورودی ها عمل نمایید (به عدد 0 حرف O دقت کنید)

ارسال پیامک به تمامی کاربران هنگام تحریک ورودی ها

به صورت پیش فرض در هنگام تحریک ورودی ها پیامک به مدیر و سه کاربر اول ارسال می شود. جهت ارسال به تمامی 10 کاربر به صورت زیر عمل نمایید.

فعالسازی: **ALLUSER1** غیر فعالسازی: **ALLUSER0** گزارش: **ALLUSERLOG**
گزارش وضعیت ورودی ها

جهت اطلاع از آخرین وضعیت ورودی ها عبارت **Mi** را به دستگاه پیامک کنید.

وصل اتوماتیک خروجی با تحریک ورودی

در این حالت با تحریک هر ورودی، خروجی متناظر آن وصل می شود و مادامی که ورودی در حالت تحریک باشد، خروجی وصل باقی می ماند.
فعالسازی برای ورودی اول: **VR1ON** غیر فعالسازی برای ورودی اول: **VR1OFF**
به همین ترتیب برای مابقی ورودی ها عمل نمایید.

تغییر تاخیر ورودی ها

بصورت پیشفرض با تحریک هر ورودی به مدت ۲۰۰۰ میلی ثانیه (۲ ثانیه)، ورودی عمل می کند. جهت تغییر این مقدار ابتدا عبارت **VT**، سپس ***** و در انتها زمان مورد نظر را به میلی ثانیه و کاراکتر **#** را نوشته و پیامک کنید.

مثال: #VT*500# : تغییر زمان به نیم ثانیه

اتصال باتری پشتیبان و اعلام قطع و وصل برق شهر

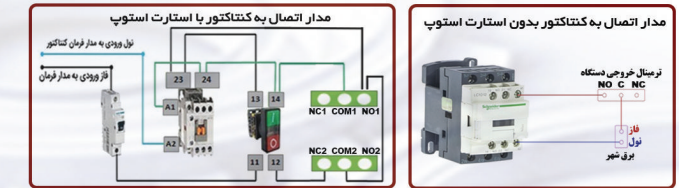
در صورتی که از باتری مخصوص شرکت (باتری تک سل 4 ولتی) جهت اعلام قطع و وصل برق شهر استفاده می نمایید، سوکت باتری را به سوکت سه پین سفید رنگ کنار سیم کارت وصل کنید، سپس با یک تکه سیم، ورودی دیجیتالی مثبت دستگاه (سیم آبی رنگ) را به پین مثبت آداپتور متصل نمایید.

توجه 1: اعمال ولتاژ بالاتر از ۴ ولت به این سوکت موجب سوختن دستگاه می شود.

توجه 2: به سوکت قرمز رنگ کنار سیم کارت به هیچ عنوان چیزی وصل نکنید.

کنترل کلیدهای استوپ و استارت با پیامک

جهت اتمام سیستم به کلیدهای استارت و استوپ تابلو برق باید کلید استارت با پین های C1 و NO1 و موزی و کلید استوپ با پین های C2 و NC2 سری کنید.



در حالت START/STOP جهت روشن شدن عبارت C1 یا 111 و جهت خاموش شدن عبارت C2 یا 211 را پیامک کنید.

کنترل کلیدهای استوپ و استارت با تک زنگ

در این حالت از طریق برقراری تماس، استارت و استوپ با توجه به ورودی اول عمل می کند. در صورتی که ورودی اول تحریک نشده باشد، خروجی اول یک ثانیه متصل می گردد و در صورتی که ورودی اول تحریک شده باشد، خروجی دوم یک ثانیه متصل می گردد. بنابر این باید بگونه ای نصب شود که با روشن شدن موتور، ورودی اول با پالس منفی تحریک گردد. می توانید از یکی از پایه های کمکی کنتاکتور استفاده کنید و مدار را بگونه ای ببندید که با وصل شدن کنتاکتور، پین منفی آداپتور به ورودی دیجیتال منفی اول (INPUT1) متصل شود.

فعالسازی مد تابلو برق: TBN
غیرفعالسازی مد تابلو برق: TBF

دریافت میزبان شارژ سیم کارت

برای همراه اول عبارت GH و برای ایرانسل GI را به دستگاه پیامک کنید.

کلیدهای دستگاه

RESET: راه اندازی مجدد دستگاه در مواقع لزوم

LEARN: جهت اضافه کردن ریموت (یک لحظه فشردن)

RST F: جهت بازگرداندن دستگاه به تنظیمات کارخانه (ده ثانیه فشار)

از طریق دستور KF این کلید (RST F) غیرفعال و با دستور KN فعال می شود.

بازگردانی سیستم به تنظیمات کارخانه: عبارت MDC پیامک شود.

تنظیم صدای بازر (بوق)

جهت قطع صدای بوق دستگاه عبارت PF و جهت وصل عبارت PN پیامک شود.

تایمر تکرار

در این تایمر کاربر می تواند بر روی خروجی مورد نظر، زمان وصل و قطع را بر حسب دقیقه تنظیم نماید تا خروجی بصورت زمان دار شروع به کار کند. ابتدا عبارت TR، سپس شماره ی خروجی، بعد * و زمان وصل به دقیقه، سپس * و زمان قطع به دقیقه و در انتها کاراکتر # را نوشته و به دستگاه پیامک نمائید.

TR1*60*5# : خروجی اول مداوم یک ساعت روشن و پنج دقیقه خاموش

توجه: زمان های قطع یا وصل حداکثر تا 1450 دقیقه می تواند باشد.

جهت دریافت مقادیر تنظیم شده این تایمر عبارت TRLOG را پیامک کنید.

جهت غیرفعالسازی یکی از تایمرها ابتدا عبارت TR، سپس شماره ی خروجی مورد نظر و در انتها عبارت #OFF* را بنویسید.

TR2*OFF# : غیرفعال سازی تایمر تکرار خروجی دوم

ارسال گزارش برای مدیر

در صورتی که نیاز دارید در هنگام تغییر وضعیت خروجی ها توسط کاربران، پیامک گزارش برای مدیر ارسال شود، طبق دستورات زیر عمل نمائید.

فعالسازی: LADN
غیرفعالسازی: LADF
گزارش وضعیت: LADLOG

فعالسازی آژیر قطع برق

جهت فعال شدن خروجی شماره 1 در هنگام قطع برق عبارت AP1 را پیامک کنید. در این حالت، 3600 ثانیه (2 ساعت) بعد از قطع برق (در صورت وصل بودن باتری 12 ولت به پاور دستگاه)، خروجی 1 وصل می شود. جهت تغییر این زمان ابتدا عبارت AP، سپس کاراکتر * و در انتها زمان مورد نظر را به ثانیه و بعد از آن # مربع را نوشته و پیامک کنید.

AP*60# : فعال شدن آژیر 60 ثانیه بعد از قطع برق

گزارش وضعیت: APLOG

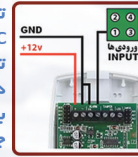
غیرفعالسازی: APO

فعالسازی دزدگیر

ترمینال بسته چشم دزدگیر را به ورودی اول متصل کنید به صورتی که از منفی پاور دستگاه به یکی از پایه های ترمینال بسته ی چشم دزدگیر وصل و پایه ی دیگر ترمینال بسته ی چشم را به ورودی اول دستگاه متصل نمائید. زمانی که چشم در هر کدام از ورودی ها فعال شود (ورودی باز)، خروجی یک وصل می شود که این خروجی باید به آژیر پیژو متصل شود.

ترمینال بسته ی چشم دزدگیر با عنوانین ALARM، RELAY و یا NC/C بر روی چشم ها مشخص شده است. ترمینال TAMPER برای این مورد استفاده نمی شود.

در صورتی که از ورودی های مثبت دستگاه استفاده می کنید باید مثبت 12 ولت پاور دستگاه پیامکی به ترمینال بسته ی چشم متصل شود.



جهت فعالسازی قابلیت دزدگیر، باید ورودی مورد نظر که قصد دارین به آن چشم متصل کنید را در حالت دزدگیر تنظیم نمائید:

فعالسازی ورودی 1 در حالت دزدگیر: AN1
غیرفعالسازی ورودی 1 در حالت دزدگیر: AF1
فعالسازی ورودی 2 در حالت دزدگیر: AN2
غیرفعالسازی ورودی 2 در حالت دزدگیر: AF2
فعالسازی ورودی 3 در حالت دزدگیر: AN3
غیرفعالسازی ورودی 3 در حالت دزدگیر: AF3
فعالسازی ورودی 4 در حالت دزدگیر: AN4
غیرفعالسازی ورودی 4 در حالت دزدگیر: AF4

در صورتیکه دستگاه دارای ریموت می باشد، با زدن کلید A دزدگیر فعال و با کلید B دزدگیر غیرفعال می شود. همچنین با ارسال پیامک ON دزدگیر فعال و با OFF دزدگیر غیرفعال می شود.

خروجی آژیر (خروجی شماره یک) بمدت 300 ثانیه (5 دقیقه) عمل می کند. جهت تغییر این زمان ابتدا عبارت AT* و سپس زمان مورد نظر به ثانیه و در انتها علامت # را نوشته و به دستگاه پیامک کنید.

AT*500# : تغییر زمان به 500 ثانیه

جهت مشاهده وضعیت دزدگیر عبارت ALARMLOG پیامک کنید.

کنترل خروجی ها از طریق تماس

به دو روش از طریق تماس با دستگاه می توانید خروجی ها را کنترل کنید.

روش اول: کنترل خروجی با تک زنگ

در این روش موقع تماس خط وصل نمی گردد و فقط یکی از خروجی هایی که از قبل تنظیم شده، عمل می کند. بصورت پیش فرض در صورت برقراری تماس با دستگاه، خروجی اول بمدت سه ثانیه قطع و وصل می شود. در صورت تمایل جهت تغییر خروجی باید عبارت FR و سپس عدد خروجی را بنویسید.

FR2: تنظیم تک زنگ برای خروجی دوم

باقی تنظیمات تک زنگ طبق دستورات زیر می باشد.

فعال کردن تک زنگ: FN
گزارش گیری تنظیمات تک زنگ: FSL

غیرفعال کردن تک زنگ: FF
حالت خروجی لحظه ای تک زنگ: FL

فعال کردن پیامک تک زنگ: FA
حالت خروجی دائم تک زنگ: FD

غیرفعال کردن پیامک تک زنگ: FU

روش دوم: کنترل خروجی با DTMF

در این روش موقع تماس خط وصل می شود و باید شماره خروجی مورد نظر را با اعداد گوشی زده تا اعمال گردد. این روش پیش فرض غیرفعال می باشد

فعالسازی: DTN
غیرفعالسازی: DTF
گزارش وضعیت: DTL

در این حالت بصورت پیش فرض تمامی خروجی ها در حالت دائم عمل می کنند، جهت تغییر حالت خروجی ابتدا حرف DT، سپس کاراکتر * و بعد از آن حرف D برای حالت دائم و یا حرف L برای حالت لحظه ای و در انتها کاراکتر # را نوشته و به دستگاه ارسال نمائید.

DT*DDLL# : خروجی 1 و 2 دائم و خروجی 3 و 4 لحظه ای

تغییر زمان وصل خروجی در حالت ثانیه موقع تماس

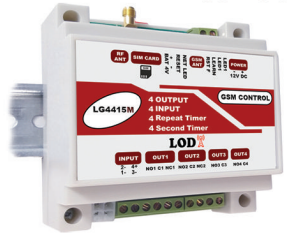
در هر دو روش فوق (تک زنگ و DTMF) در حالت لحظه ای، خروجی به مدت 3 هزار میلی ثانیه (ثانیه) وصل می کند. جهت تغییر این مقدار ابتدا عبارت RT، سپس کاراکتر * و زمان مورد نظر را به میلی ثانیه و در انتها کاراکتر # را نوشته و پیامک کنید.

RT*1000# : تغییر زمان به یک ثانیه

LOD

گروه صنعتی لدا

مشاوره، طراحی و تولید



راهنمای سیستم ۲ و ۴ کاناله پیامکی سری یسیک

جهت دریافت نرم افزار
عبارت LG4415M را به
شماره ی زیر پیامک و یا کد
QR روبرو را اسکن کنید

5000 240 70



کنترل رهای پیامکی / وای فای / ریموتی

ردیف	نام محصول	مدل	تایمر تکرار و ثانیه	تایمر هشکی	قابلیت اتصال سیم کارت / ریموت	قابلیت اتصال سیم کارت / ریموت
1	کنترل پیامکی / وای فای ۱۶ کاناله پرو	LGFF12	●	●	●	چهار سنسور
2	کنترل پیامکی / وای فای ۱۶ کاناله پرو + ریموت	LGFF72	●	●	●	چهار سنسور
3	کنترل پیامکی / وای فای ۸ کاناله پرو	LG8816	●	●	●	چهار سنسور
4	کنترل پیامکی / وای فای ۸ کاناله پرو + ریموت	LG8856	●	●	●	چهار سنسور
5	کنترل پیامکی / وای فای ۴ کاناله پرو	LG4412M	●	●	●	دو سنسور
6	کنترل پیامکی / وای فای ۴ کاناله پرو + ریموت	LG4422M	●	●	●	دو سنسور
7	کنترل پیامکی ۸ کاناله یسیک	LG8815	●	●	●	---
8	کنترل پیامکی ۸ کاناله یسیک + ریموت	LG8855	●	●	●	---
9	کنترل پیامکی ۴ کاناله یسیک	LG4415M	●	●	●	---
10	کنترل پیامکی ۴ کاناله یسیک + ریموت	LG4425M	●	●	●	---
11	کنترل پیامکی ۲ کاناله یسیک	LG2215M	●	●	●	---
12	کنترل پیامکی ۲ کاناله یسیک + ریموت	LG2225M	●	●	●	---

کنترل رهای ریموتی

ردیف	نام محصول	مدل	حالت دائم	حالت فاشاری (لحظه ای)	برد فضای باز (متر)	فرکانس (MHz)
13	کنترل ریموتی ۱۶ کاناله	LRF075	●	●	100	315
14	کنترل ریموتی ۱۲ کاناله	LRC055	●	●	100	315
15	کنترل ریموتی ۸ کاناله	LR8055	●	●	100	315
16	کنترل ریموتی ۴ کاناله برد بلند + آنتن خارجی	LR4042	●	●	900	433/315
17	کنترل ریموتی ۴ کاناله برد متوسط + آنتن خارجی	LR4092	●	●	200	433
18	کنترل ریموتی ۴ کاناله برد معمولی	LR4022	●	●	50	433

کنترل مخازن مایع بی سیم (نله متری)

ردیف	نام محصول	مدل	ارسال و دریافت دوطرفه	برد فضای باز	تعداد خروجی / ورودی	فرکانس (MHz)
19	فلوتر رادیویی ۶ کاناله	LT66111	●	●	خشت کولمتر / شش / شش	433
20	فلوتر پیامکی (سیم کارتی) ۴ کاناله	LT4415M	●	●	بی نهایت	800-1900