

GSM Full Channel

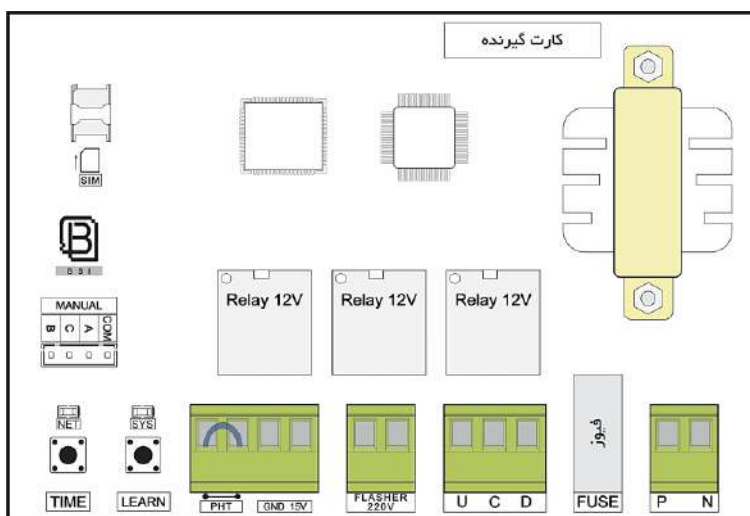
امکانات

- مرکز کنترل کرکره برقی قابل کنترل از طریق سیم کارت (برقراری تماس و SMS)، ریموت و تحریک دست
- تنها مرکز کنترل کرکره برقی سیم کارتی دوزبانه (فارسی - انگلیسی) در سراسر بازار ایران
- دارای 250 حافظه جهت نگهداری شماره تلفن افراد مجاز
- قابلیت کد دهی 250 ریموت لرنینگ بتا (نوع ریموت: 2007، 2013، 2014 و 2016)
- امکان تنظیم زمان عملکرد موتور و زمان بسته شدن اتوماتیک فقط با ارسال یک SMS
- امکان فعال یا غیرفعال کردن هرکدام از کنترل کننده های ریموت، تحریک دست، تماس تلفنی و SMS
- ارسال گزارش از وضعیت عملکرد GSM F-CH برای مدیر و کاربران به همراه تاریخ و ساعت دقیق
- اولین مرکز کنترل کرکره برقی دارای تقویم میلادی و شمسی با احتساب سال های کبیسه
- امکان تنظیم ساعت و تاریخ دستگاه با ارسال یک SMS
- امکان کنترل کرکره از تمام نقاط دنیا با ارسال SMS یا با یک Missed Call، در زمانی کمتر از 4 ثانیه
- امکان تنظیم عملکرد فلاشر (0-240 ثانیه)
- امکان تنظیم عملکرد فلاشر جهت استفاده برای روشنایی پارکینگ
- ارسال گزارش از شماره تماس کنترل کننده GSM F-CH از طریق تماس تلفنی، به مدیر
- ارسال گزارش از شماره تماس کنترل کننده GSM F-CH از طریق ارسال SMS، به مدیر
- ارسال گزارش از شماره ریموت کنترل کننده GSM F-CH، به مدیر
- ارسال گزارش استفاده از تحریک دست به مدیر سیستم
- قابلیت کار با اپراتورهای همراه اول، ایرانسل و تالیا
- استفاده تمام افراد خانواده از دستگاه، بدون نیاز به پرداخت هرگونه هزینه اضافی
- امکان حذف افراد در صورت نقل مکان
- محدود کردن دسترسی افراد (بد حساب) با حذف شماره تلفن ها و ریموت های آن ها در کمتر از چند ثانیه
- دارای نرم افزار موبایل (اندروید و iOS) برای کنترل هرچه راحت تر GSM F-CH

توصیف مقدماتی محصول

مرکز کنترل کرکره برقی GSM F-CH محصولی کاربردی و پرمصرف در زمینه اتوماسیون کرکره برقی است. این محصول به دست مهندسیین توانمند شرکت بتا جهت رفاه حال شما همراهان همیشگی بتا طراحی و تولید شده است.

نمای فنی، نحوه اتصال و سیم بندی:



شرح عملکرد کانکتور و کلیدهای GSM F-CH		
عملکرد	نام کانکتور	
تغذیه 220V ورودی	P	
	N	
کانکتور اتصال موتور	بالا	U
	مشترک	C
	پایین	D
لامپ 220 ولت	FLASHER 220V	
تغذیه مثبت چشمی	15V	
تغذیه منفی چشمی	GND	
چشمی COM و NC	PHT	
کد دادن ریموت و پاک کردن حافظه دستگاه	کلید LEARN	
تنظیم زمان عملکرد موتور	کلید TIME	

نحوه عملکرد دستگاه

پس از سیم بندی مناسب و قرار دادن سیم کارت، تغذیه مدار را وصل نمایید (در زمان روشن بودن دستگاه از قرار دادن سیم کارت جداً خودداری نمایید). پس از مدت کوتاهی دستگاه راه اندازی شده و بعد از شناسایی شبکه، NET LED هر 3 ثانیه 1 چشمک و SYS LED هر ثانیه یک چشمک می زند. برای آشنایی بیشتر با LED های NET و SYS به "جدول عیب یابی و وضعیت LED های نشانگر" مراجعه نمایید.

جهت عملکرد بهتر GSM F-CH بتا به نکات زیر توجه داشته باشید:

۱. پیامک های تبلیغاتی را با توجه به اپراتور سیم کارت مورداستفاده، غیر فعال نمایید.
۲. در صورت ذخیره بودن شماره تلفن یا پیامک بر روی حافظه سیم کارت، لطفاً تمامی آن ها را حذف نمایید.
۳. چنانچه از سیم کارت اعتباری ایرانسل استفاده می کنید، با ارسال یک پیامک خالی به 3941، سرویس اطلاع از هزینه تماس و اعلام باقیمانده شارژ را غیر فعال کنید.

ثبت اولین شماره تماس در دستگاه (به عنوان مدیر سیستم)

با فشردن کلید لرن به مدت 2 ثانیه، SYS LED شروع به چشمک زدن کرده (2 چشمک در هر 0.6 ثانیه) و دستگاه آماده پذیرش تماس است. شخصی که با سیم کارت دستگاه تماس بگیرد به عنوان مدیر سیستم شناخته می شود. پس از برقرار شدن تماس، دستگاه تماس را رد نموده (Reject) و پیامک مدیریتی حاوی رمز دستگاه را به شماره مدیر ارسال می کند. پس از آن می توان با کمک نرم افزار دستگاه یا فرمان های جدول "فرمان ها و دستورات"، از دستگاه استفاده کرد.

توجه: چنانچه شماره مدیر در حافظه دستگاه ذخیره شده باشد و شخص جدیدی اقدام به ذخیره شماره تماس خود به عنوان مدیر کند، دستگاه با ارسال SMS به مدیر سابق، تغییر مدیر و شماره تماس وی را گزارش خواهد کرد.

تشریح عملکرد مدار:

نحوه کد دهی ریموت

با فشردن کلید لرن به مدت 2 ثانیه، SYS LED شروع به چشمک زدن کرده (2 چشمک در هر 0.6 ثانیه)، دکمه ریموت مورد نظر را جهت کد دهی و ذخیره ریموت فشار دهید. به محض کد شدن ریموت، دستگاه از حالت کد دهی خارج شده و به عملکرد عادی خود باز خواهد گشت.

عملکرد دستگاه در حالت CH-1 :

عملکرد ریموت: برای بالا بردن دکمه B، برای پایین آوردن دکمه A و برای توقف کرکره دکمه C ریموت بتا که با دستگاه لرن شده است، مورداستفاده قرار خواهد گرفت.

عملکرد با برقراری تماس: برقراری تماس با دستگاه فقط کرکره را باز خواهد کرد و در صورت تنظیم کردن Auto Close، پس از سپری شدن زمان آن، کرکره به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد.

عملکرد تحریک دست: کانکتور B جهت بالا بردن، A جهت پایین آوردن و C برای توقف کرکره مورد استفاده قرار خواهند گرفت.

عملکرد با ارسال SMS: برای بالا بردن پیامک 1234UP، برای پایین آوردن 1234DOWN و برای توقف کرکره 1234STOP ارسال شوند.

عملکرد دستگاه به صورت CH-5 :

عملکرد ریموت: برای بالا بردن، پایین آوردن و همچنین ایست کردن کرکره فقط یکی از دکمه های روی ریموت بتا که با دستگاه لرن شده است، استفاده می شود. در این حالت می توان با هر دکمه ریموت یک مرکز کرکره پنج کانال را کنترل کرد.

عملکرد با برقراری تماس: برقراری تماس با دستگاه فقط کرکره را باز خواهد کرد و در صورت تنظیم کردن Auto Close، پس از سپری شدن زمان آن، کرکره به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد.

عملکرد تحریک دست: کانکتور A به صورت Step by step عمل خواهد کرد.

عملکرد با ارسال SMS: برای بالا بردن پیامک 1234UP، برای پایین آوردن 1234DOWN و برای توقف کرکره 1234STOP ارسال شوند.

تغییر جهت عملکرد موتور:

چنانچه سیم بندی انجام شده موتور، خلاف جهت عملکرد مورد نیاز باشد، می توان با ارسال پیامک بدون نیاز به تغییر سیم بندی جهت عملکرد موتور را تغییر داد.

عملکرد موتور در جهت راست گرد: 1234MR

عملکرد موتور در جهت چپ گرد: 1234ML

توجه: در حالت پیش فرض جهت عملکرد موتور، چپگرد تنظیم شده است.

تنظیم زمان عملکرد موتور:

برای تنظیم زمان عملکرد مدار دو روش وجود دارد.

- روش اول: تنظیم زمان عملکرد موتور با استفاده از دکمه Time مرکز کنترل ابتدا کرکره را پائین آورده و دکمه TIME روی مدار کنترل را فشار دهید، SYS LED شروع به چشمک زدن کرده (2 چشمک در هر 0.6 ثانیه)، سپس دکمه را رها کنید.
 - دکمه B ریموت را یکبار فشار دهید، صبر کنید تا کرکره کاملاً بالا برود.
 - حدود 4 یا 5 ثانیه پس از باز شدن کامل کرکره دکمه C را فشار دهید. این فاصله زمانی ثبت شده و پس از طی این زمان برق موتور قطع می‌شود.
- توجه: در صورتی که مرکز کنترل در حالت 5-CH قرار داشته باشد، دکمه‌ای از ریموت که به دستگاه کد شده است جهت بالا بردن و توقف کرکره در انتهای مسیر استفاده خواهد شد.

۲. روش دوم: تنظیم زمان عملکرد موتور با ارسال SMS

- زمان مورد نظر برای عملکرد کرکره را با استفاده از پیامک 1234MTNNN برای دستگاه ارسال کنید.
 - مثال: با ارسال پیامک 1234MT90 زمان عملکرد موتور به 1 دقیقه و 30 ثانیه تغییر خواهد کرد.
- توجه: زمان عملکرد موتور بین 1 تا 240 ثانیه قابل تنظیم است.
- تذکر:** تنظیم مدت زمان عملکرد موتور فقط و فقط برای حفاظت از موتور انجام می‌شود و حتماً می‌بایست از اهمیت سوئیچ نیز به موازات این کار استفاده گردد.

تنظیم بسته شدن اتوماتیک (Auto Close)

زمان مورد نظر برای بسته شدن اتوماتیک کرکره (Auto close) را با استفاده از پیامک 1234ATNNN برای دستگاه ارسال کنید.

مثال: با ارسال پیامک 1234AT35 زمان بسته شدن اتوماتیک به 35 ثانیه تغییر خواهد کرد.

توجه:

- زمان Auto Close در حالت پیش فرض به مدت 40 ثانیه تنظیم شده است.
- این زمان بین 0 تا 240 ثانیه قابل تنظیم است.
- در صورت تمایل به غیر فعال کردن Auto close زمان آن را با ارسال پیامک 1234AT0، صفر کنید. برای فعال سازی مجدد این قابلیت کافی است زمان مورد نظر Auto close را برای دستگاه SMS نمایید.
- دکمه Time فقط برای تنظیم زمان عملکرد موتور است و برای Auto close کاربرد ندارد.

بازگرداندن به تنظیمات کارخانه (Reset Factory)

برای بازگرداندن دستگاه به تنظیمات پیش فرض شرکت سازنده، ابتدا برق ورودی دستگاه را قطع نموده، سپس کلید لرن را فشرده و نگه دارید، برق ورودی را مجدد وصل نمایید، SYS LED چشمک‌زن شده و پس از گذشت 10 ثانیه دائم روشن می‌شود. حال دکمه لرن را رها کنید. در این حالت دستگاه Reset Factory شده و تمام شماره تماس‌ها و ریموت‌های کد شده، از حافظه آن پاک می‌شوند، رمز دستگاه به '1234'، زمان موتور به 40 ثانیه، زمان Auto close به 40 ثانیه، مد فلاشر چشمک‌زن، ساعت دستگاه به 08:00 و تاریخ آن به 96/01/01 تغییر خواهند یافت.

توجه: در حالت پیش فرض تمام گزارش‌های دستگاه فعال هستند. در صورت تمایل می‌توانید آن‌ها را غیر فعال کنید.

جدول عیب‌یابی و وضعیت LEDهای نشانگر

NET LED	
خاموش	ماژول مخابراتی دستگاه خاموش است.
هر 0.6 ثانیه 1 چشمک	ماژول مخابراتی در حال اتصال به شبکه اپراتور مربوطه است.
هر 3 ثانیه 1 چشمک	ماژول مخابراتی به درستی به شبکه متصل شده و آماده کار است.
SYS LED	
دائم روشن	دستگاه در حال راه‌اندازی اولیه یا راه‌اندازی مجدد است.
هر 1 ثانیه 1 چشمک	دستگاه در حال عملکرد عادی است.
هر 0.6 ثانیه 2 چشمک	دستگاه در مد لرن است.
هر 0.6 ثانیه 5 چشمک	دستگاه در مد ERASE است.
هر 3 ثانیه 2 چشمک	خطای سیم‌کارت (نبود سیم‌کارت یا عدم قرارگیری مناسب در سوکت)
هر 3 ثانیه 3 چشمک	خطای PINCODE (پین کد سیم‌کارت غیر فعال نیست)
هر 3 ثانیه 4 چشمک	خطای شبکه (دستگاه قادر به پیدا کردن شبکه موبایل نیست)

فرمان‌ها و دستورات

در تمام مراحل دستورات، منظور از 1234 کلمه عبور 4 رقمی دستگاه است. لطفاً پس از تغییر رمز عبور، رمز جدید را جایگزین 1234 نمایید. توجه داشته باشید، تمامی دستورات از چپ به راست هستند و دستگاه به حروف بزرگ و کوچک و یا اعداد فارسی و انگلیسی حساس نیست.

جدول تنظیمات و راه‌اندازی اولیه دستگاه

دستورات	عملکرد و یا نحوه استفاده
CHECK	رمز ورود، تعداد حافظه خالی شماره تلفن و ریموت کنترل، زمان موتور، Auto close و فلاشر، ساعت و تاریخ گزارش ارسالی را فقط به شماره مدیر ارسال می‌کند.
1234CP	تغییر رمز ورود. (مثال: 1234CP5678 این دستور، رمز پیش‌فرض 1234 را به 5678 تغییر خواهد داد.)
1234CL	زبان دستگاه تغییر کرده و زبان جدید با پیامک به مدیر اعلام می‌شود.
1234TSYYYYMMDDHHMM	تنظیم ساعت و تاریخ (مثال: تنظیم تاریخ 1395/12/27 ساعت 13:08 ← 1234TS139512271308)
1234CD	تنظیم تقویم شمسی یا میلادی. با هر بار ارسال SMS تقویم تغییر کرده و گزارش آن ارسال می‌شود.
1234CF	متن بعد از CF به‌عنوان فرمول کنترل شارژ ذخیره می‌شود. (مثال: #141*1234CF)
1234CF	فرمول کنترل شارژ موجود در حافظه پاک می‌شود.
1234CC	میزان اعتبار سیم‌کارت را با توجه به فرمول شارژ ذخیره‌شده، از اپراتور استعلام و نتیجه را پیامک می‌کند.
1234AC	برای افزایش میزان اعتبار، فرمول و رمز شارژ را کامل وارد نمایید. (مثال: #1234567890123456*141*1234AC)
1234AD	شماره واردشده را به حافظه اضافه و گزارش مربوطه را برای مدیر ارسال می‌کند. (مثال: 1234AD02166746106)
1234DN	شماره تلفن واردشده را از حافظه حذف می‌کند. (مثال 1234DN02166746106)
1234DAN	تمام شماره تلفن‌های موجود در حافظه (غیر از مدیر) را پاک می‌نماید.
1234DRNNN	حذف ریموت مورد نظر. N، عددی بین 1 تا 250 است. مثال: حذف ریموت شماره 12 ← 1234DR12
1234DAR	تمام ریموت‌های کد شده را از حافظه دستگاه پاک می‌کند.
1234SL	لیست شماره تلفن‌های موجود در حافظه به مدیر پیامک می‌شود. (هر پیامک حاوی ۱۰ شماره تلفن است.)
1234SV	نسخه سخت‌افزار و نرم‌افزار دستگاه به مدیر پیامک می‌شود.

جدول فرمان‌های کنترلی موتور

دستورات	عملکرد و یا نحوه استفاده
1234MTNNN	تنظیم زمان موتور بین 1 تا 240 ثانیه. مثال: تغییر زمان عملکرد موتور به 1 دقیقه 1234MT60
1234ATNNN	تنظیم زمان Auto close بین 0 تا 240 ثانیه. مثال: تغییر زمان Auto close به 30 ثانیه 1234AT30
1234FTNNN	تنظیم زمان عملکرد فلاشر بین 0 تا 240 ثانیه. مثال: تغییر زمان عملکرد فلاشر به 10 ثانیه 1234FT10
1234ML	تغییر جهت حرکت موتور به چپ‌گرد
1234MR	تغییر جهت حرکت موتور به راست‌گرد
1234M1CH	تنظیم عملکرد دستگاه در مد 1 کانال
1234M5CH	تنظیم عملکرد دستگاه در مد 5 کانال
1234UP	فرمان بازشو کرکره
1234DOWN	فرمان بسته شو کرکره
1234STOP	فرمان توقف حرکت کرکره
1234LOCKALL	قفل و غیرفعال کردن عملکرد GSM F-CH توسط مدیر. با ارسال این SMS کرکره با هیچ‌کدام از فرمان‌های ارسالی توسط ریموت، تحریک دست، SMS و برقراری تماس عملکردی نخواهد داشت.
1234UNLOCKALL	فعال کردن GSM F-CH و عمل کردن دستگاه با تمام کنترل‌کننده‌ها
1234LOCKSMS	امکان غیرفعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق SMS توسط مدیر سیستم
1234UNLOCKSMS	فعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق SMS توسط مدیر سیستم
1234LOCKCALL	امکان غیرفعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق برقراری تماس (missed call) توسط مدیر سیستم
1234UNLOCKCALL	فعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق برقراری تماس (missed call) توسط مدیر سیستم
1234LOCKMANUAL	امکان غیرفعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق تحریک دست توسط مدیر سیستم
1234UNLOCKMANUAL	فعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق تحریک دست توسط مدیر سیستم
1234LOCKREMOTE	امکان غیرفعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق ریموت توسط مدیر سیستم
1234UNLOCKREMOTE	فعال کردن دریافت فرمان‌های ارسالی از طریق ریموت توسط مدیر سیستم
1234LOCKSTATUS	ارسال لیستی از وضعیت فعال یا غیرفعال بودن فرمان‌های ریموت، تحریک دست، SMS و Missed call

جدول تنظیم گزارش‌های عملکرد دستگاه

دستورات	عملکرد و یا نحوه استفاده
1234RPSON	فعال کردن ارسال گزارش از شماره تماس کنترل‌کننده دستگاه با SMS، برای مدیر سیستم
1234RPSOFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش از شماره تماس کنترل‌کننده دستگاه با SMS، برای مدیر سیستم
1234RPMON	فعال کردن ارسال گزارش کنترل دستگاه با استفاده از تحریک دست برای مدیر سیستم
1234RPMOFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش کنترل دستگاه با استفاده از تحریک دست برای مدیر سیستم
1234RPRON	فعال کردن ارسال گزارش شماره ریموت کنترل‌کننده دستگاه برای مدیر سیستم
1234RPROFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش شماره ریموت کنترل‌کننده دستگاه برای مدیر سیستم
1234RPCON	فعال کردن ارسال گزارش از شماره تماس کنترل‌کننده دستگاه با برقراری تماس برای مدیر سیستم
1234RPCOFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش از شماره تماس کنترل‌کننده دستگاه با برقراری تماس برای مدیر سیستم
1234RPSUON	فعال کردن ارسال گزارش از عملکرد دستگاه با ارسال پیامک، برای کاربر
1234RPSUOFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش عملکرد دستگاه با ارسال پیامک، برای کاربر
1234RPCUON	فعال کردن ارسال گزارش عملکرد دستگاه با استفاده از برقراری تماس برای کاربر
1234RPCUOFF	غیرفعال کردن ارسال گزارش عملکرد دستگاه با استفاده از برقراری تماس برای کاربر