

SILEX

SG7

VERSION 1.4



راهنمای نصب و راه اندازی

ویژگی‌های SG7 در یک نگاه

- دارای ۵ زون با قابلیت تعریف هر زون به ۳ حالت مختلف
- دارای ۱۰ حافظه SMS و ۱۰ حافظه تماس
- امکان تماس با خط ثابت و سیم‌کارت
- دارای اپلیکیشن نرم‌افزار اندروید
- ثبت وقایع در نرم‌افزار اندروید به همراه زمان و تاریخ
- ۱۵ ثانیه پیام قابل ضبط
- امکان شنود

فهرست

- ۱..... تعریف مدیر یا مدیران
- ۲..... تنظیمات شماره‌گیری
- ۳..... تنظیمات زون‌ها
- ۴..... اضافه و حذف ریموت‌ها
- ۵..... تنظیمات سنسور بیسیم
- ۶..... تنظیمات Chirp
- ۶..... تنظیمات زمان آلارم
- ۷..... ضبط پیام
- ۷..... تست ارسال SMS و شماره‌گیری سیستم
- ۸..... منوی تنظیمات پیشرفته
- ۹..... Master Reset (بازگشت به تنظیمات اولیه)
- ۱۰..... دستورالعمل ارسال SMS
- ۱۰..... راهنمای نصب دستگاه بر روی دیوار
- ۱۱..... نقشه سیم‌بندی
- ۱۲..... جداول ثبت اطلاعات

دوست گرامی؛

ضمن تشکر از حسن انتخاب شما، لطفاً قبل از نصب و راه اندازی سیستم، دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه و برای استفاده های بعدی از آن به خوبی نگهداری نمایید.

دو نکته مهم

- ۱- ثبت اطلاعات در قسمت مربوطه (صفحه ۱۳ و ۱۲) جهت بهره مندی بهتر از سیستم ضروری است.
- ۲- رمز مدیران ثبت شده در سیستم می تواند در صورت در دسترس بودن مورد سوء استفاده قرار گیرد. همچنین از به کارگیری رمزهای با امنیت پایین مانند ۱۲۳۴۵۶ خودداری و حتی المقدور رمز ورود توسط خود مدیران به سیستم معرفی گردد.

تغییر بنیادی در SG7

اساسی ترین تغییر در SG7 را می توان در مدیریت سیستم دانست. در این سیستم امکان تعریف ۱ تا ۴ مدیر (که در این سیستم آن ها را به نام Admin می شناسیم) وجود دارد.

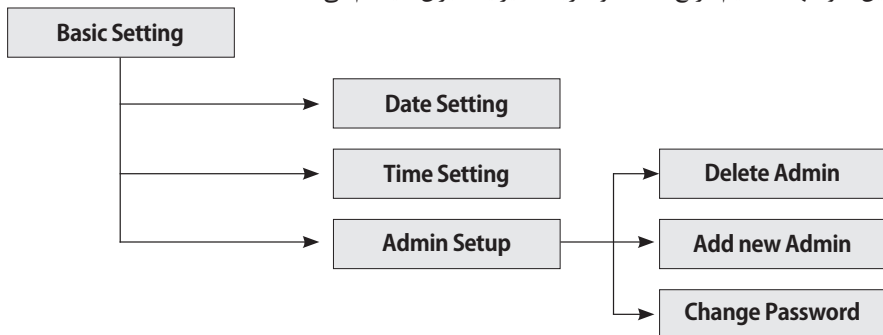
وجود مدیر یا مدیران به معنی کاربر نمی باشد زیرا تعداد کاربران این سیستم که فقط می توانند با ریموت سیستم را کنترل کنند می تواند تا ۳۲ کاربر باشد ولی Admin ها با داشتن رمز اختصاصی خودشان می توانند علاوه بر تغییر تنظیمات از طریق منوی سیستم به کمک SMS یا نرم افزار طراحی شده که بر روی تلفن همراه خود نصب می کنند (App) ضمن کنترل سیستم برخی از تنظیمات را از راه دور کنترل کنند.

ورود به منوی تنظیمات

ورود به منو فقط از طریق وارد کردن رمز Admin خواهد بود. البته در ابتدا که Admin تعریف نشده قفل صفحه کلید باز است.

1. Basic Setting

این منو جهت تنظیم تاریخ، ساعت و تعریف مدیر یا مدیران سیستم می باشد.

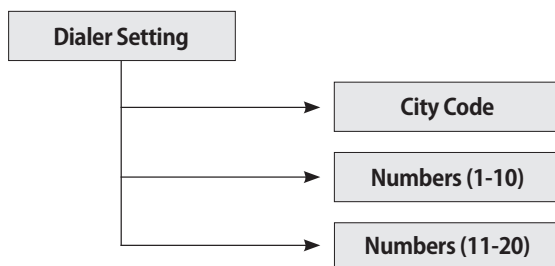


امکان تعریف ۱ تا ۴ مدیر به سیستم وجود دارد که حالت پیش فرض حالت تک مدیره (single) بوده که می توان از منوی حالت Multi Admin (تا ۴ مدیر) را انتخاب نمود.



تعریف یک مدیر توسط Add New Admin صورت می گیرد و برای ایجاد یک Admin جدید، شماره تلفن موبایل Admin مورد نظر به همراه یک رمز ۶ رقمی الزامیست. حذف یک Admin از طریق منوی Delete Admin و تغییر رمز Admin توسط منوی Change Password صورت می گیرد. داشتن رمز قدیمی برای تغییر رمز به رمز جدید نیز الزامیست.

2. Dialer Setting.



:City Code

از آنجا که سیستم هم با SIM Card و هم خط ثابت با شماره های داخل حافظه تماس می گیرد و در صورت ثبت شماره های غیر موبایلی در سیستم نیاز به کد شهری برای تماس از طریق SIM Card می باشد لذا در ابتدا کد شهری که سیستم در آن شهر نصب شده است را باید در قسمت City Code وارد نمایید.

:Numbers(1-10) Mobile only

باید توجه کنید که در این قسمت فقط شماره های موبایل در حداکثر ۱۰ حافظه تعریف می گردند. شماره کامل موبایل هایی را که می خواهید در هنگام اعلام خطر به آن ها SMS ارسال شود را در حافظه های ۱ تا ۱۰ می توان ذخیره نمود. همچنین در این منو می توان از طریق گزینه های (Del Mobile NO, View Mobile NO) حافظه های ۱ تا ۱۰ را پاک یا رویت نمود.

:Numbers(11-20) Phone & Mobile

تماس و پخش پیام خطر در SG7 به دو روش SIM Card و خط ثابت امکان پذیر است و در هر دو روش تماس با شماره های ذخیره شده در (حافظه ۱۱ تا ۲۰) انجام می پذیرد. شماره های ثابت بدون کد شهری و شماره های ثابت سایر شهرها یا موبایل بصورت کامل وارد سیستم (حافظه ۱۱ تا ۲۰) گردند.

به عنوان مثال: فردی دستگاه دزدگیرش در تهران نصب و منزل او در کرج می باشد. در تنظیمات ایشان باید

کد شهری را ۰۲۱ وارد کرده و شماره‌های ثابت مربوط به تهران را بدون کد و شماره‌های مربوط به شهر کرج را بصورت کامل با کد شهری کرج XXXX (۰۲۶) وارد نماید.

شما می‌توانید شماره‌های مهم خود را جهت حصول اطمینان از تماس موفق در چند حافظه ذخیره کنید.

SG7 در ابتدا و بصورت پیش فرض به گونه‌ای تنظیم شده است که در هنگام آلام به رویه زیر اعلام خطر می‌نماید:

۱. ارسال SMS با متن Khatar Khatar... به شماره‌های ذخیره شده در حافظه ۱ تا ۱۰

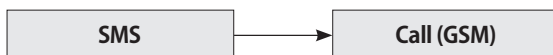
۲. تماس با حافظه‌های ۱۱ تا ۲۰ و پخش ۱ بار پیام توسط SIM Card

۳. تماس با حافظه‌های ۱۱ تا ۲۰ (فقط شماره‌هایی که در مرحله قبل SIM Card موفق به تماس با آنها نشده) از طریق خط ثابت و پخش ۲ بار پیام

مراحل ۱ و ۲ را می‌توان از طریق منوی زیر جابجا نمود:



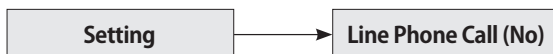
ابتدا SMS و سپس تماس از طریق SIM Card:



ابتدا تماس از طریق SIM Card و سپس SMS:

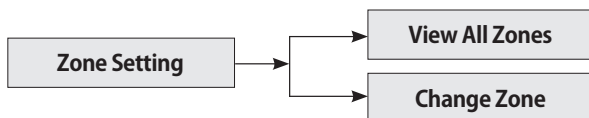


همچنین می‌توان تماس از طریق خط ثابت را (مناسب مکان‌هایی که فاقد خط تلفن ثابت هستند) از طریق منوی زیر غیر فعال نمود:



نکته مهم: عملیات ارسال SMS و تماس در هنگام اعلام خطر با Disarm شدن سیستم توسط ریموت، متوقف خواهد شد.

3. Zone Setting



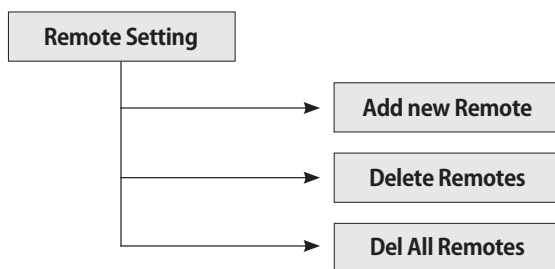
در SG7 امکان استفاده از ۵ زون وجود دارد که وضعیت هر ۵ زون توسط مدیران قابل تغییر است. زون‌ها می‌توانند به ۳ حالت Tamper (معادل زون ۲۴ ساعته)، Stay به معنی ماندن در محل (معادل زون Full) و Away به معنی خارج شدن از محل (معادل زون Part) تعریف شوند.

:View All Zones

مشاهده وضعیت فعلی زون‌ها توسط این منو صورت می‌گیرد. وضعیت اولیه زون‌ها در سیستم بصورت Away می‌باشد (هر ۵ زون).

:Change Zone

تغییر وضعیت ۳ گانه زون‌ها (Stay, Tamper, Away) از طریق این منو انجام می‌گیرد:

4. Remote Setting

ریموت‌های SG7 از نوع Hopping و با فرکانس 433 MHz انتخاب شده‌اند که علاوه بر دور بردی مناسب دارای امنیت کد بسیار بالایی نیز می‌باشد. ریموت‌ها در هنگام تعریف به سیستم دارای شماره سریال خواهد بود. بنابراین با ثبت نام کاربر و ریموت در کنار شماره سریال ریموت هر فرد در صفحه پایانی این دفترچه راهنما، ضریب امنیت سیستم به مقدار قابل توجهی افزایش خواهد یافت. از مزایای این امکان می‌توان به ۲ مورد اساسی اشاره نمود:

اول اینکه ثبت وقایعی که با ریموت اتفاق می‌افتد به همراه شماره ریموت خواهد بود که امکان بررسی هر گونه اشتباه یا تخلفی را به راحتی به مدیران سیستم خواهد داد. امتیاز دوم این ویژگی پاک کردن ریموت گم شده (در صورت دانستن شماره سریال آن ریموت) از حافظه سیستم بدون نیاز به جمع آوری سایر ریموت‌ها خواهد بود. در SG7 تا ۳۲ ریموت را می‌توان اضافه نمود. پس این سیستم قادر خواهد بود حداکثر ۴ مدیر و ۳۲ کاربر را پشتیبانی کند.

:Add new remote

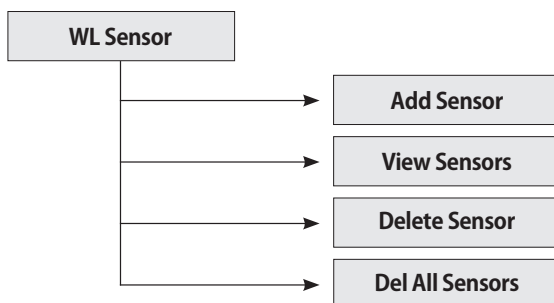
اضافه کردن ریموت به سیستم از طریق این منو صورت می‌گیرد. در هنگام اضافه کردن ریموت شماره نوشته شده در کروش {#X} شماره سریال ریموتی خواهد بود که شما به سیستم تعریف نموده‌اید. در هنگام فرمان به سیستم با ریموت، شماره سریال ریموت فرمان دهنده در سمت راست صفحه نمایش سیستم نشان داده می‌شود. مثلاً نمایش #۳ به معنی فرمان به سیستم توسط ریموت ۳ می‌باشد.

:Delete Remote

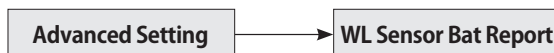
حذف ریموت از طریق دانستن شماره سریال آن ریموت از طریق این منو صورت می گیرد. پس از ورود به این منو سیستم ابتدا شماره سریال ریموت های موجود را در سطر پایین نمایش داده و شما با وارد نمودن شماره سریال ریموت مورد نظر و زدن دکمه Enter قادر خواهید بود آن ریموت را از حافظه سیستم پاک کنید.

:Del All Remotes

حذف کلیه ریموت ها از طریق این منو انجام می گیرد.

5. WL Sensor Setup

این منو مربوط به تنظیمات سنسورهای بی سیم (WL = Wireless) می باشد. سنسورهای بی سیم در نظر گرفته شده برای SG7 بسیار متفاوت تر از سنسورهای بی سیم موجود در بازار می باشند. فرکانس این سنسور ها ۴۳۳ بوده و کدهای ارسالی این سنسورها شبیه به ریموت های سیستم می باشد. هر سنسور دارای کد منحصر به فرد بوده و دیگر نیازی به جامپر تنظیمات در داخل چشم نیست. به مانند ریموت های سیستم ، سنسورهای بی سیم نیز هنگام معرفی دارای شماره سریال خواهد بود. مدیران می توانند این سنسورها را به هر زونی که مورد نظرشان باشد تعریف نمایند. امکان تعریف حداکثر ۳۲ سنسور بی سیم به مجموع ۵ زون سیستم وجود دارد. ویژگی دیگر این سنسورها امکان اعلام کاهش ولتاژ باتری سنسور به مدیر ۱ در صورت Yes بود امکان ارسال SMS از طریق منوی روبرو می باشد.



در صورت ثبت مکان نصب شده هر سنسور در صفحه پایانی این دفترچه راهنما، مدیر شماره ۱ سیستم می تواند پس از دریافت SMS مربوط به هشدار کاهش ولتاژ باتری سنسور بی سیم از طریق شماره سنسور بی سیم و اطلاعات مربوطه به موقعیت مکانی آن نسبت به تعویض باتری سنسور مورد نظر اقدام نماید.

:Add Sensor

پس از ورود به این منو ابتدا زون مورد نظر را انتخاب نموده و پس از رویت پیام "Trigger Sensor" سنسور جدید را روشن (تحریک) نموده و درحافظه ذخیره نمائید. شماره سریال سنسور اضافه شده در کنار علامت # نشان داده می شود.

:View Sensors

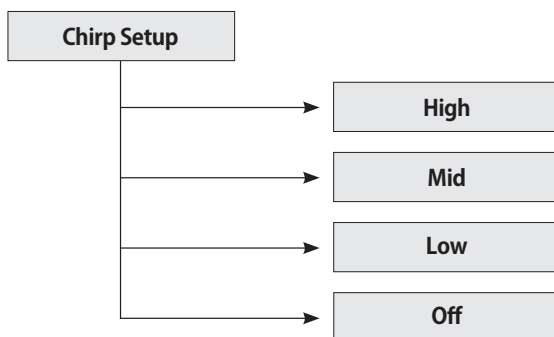
نمایش تعداد سنسورهای بی سیم و اینکه در هر زون چه تعداد سنسور بی سیم قرار دارد از طریق این منو امکان پذیر است.

:Delete Sensor

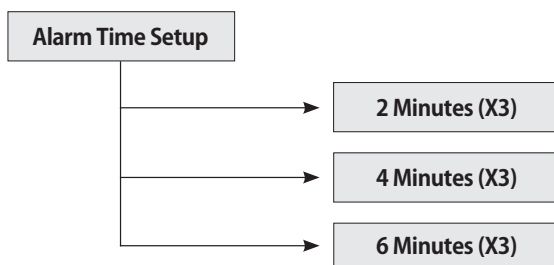
با داشتن شماره سریال یک سنسور بی سیم می توان در صورت نیاز، با وارد کردن شماره سریال آن، سنسور مورد نظر را از جمع سنسورهای موجود سیستم حذف نمود.

:Del All Sensors

حذف کلیه سنسورهای بی سیم از طریق این منو امکان پذیر است.

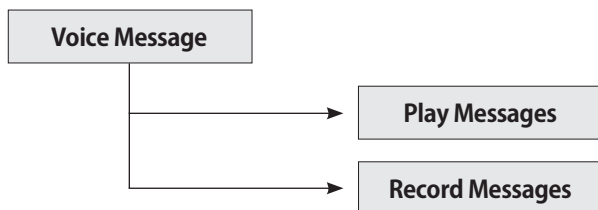
Chirp Setup .6

SG7 مجهز به منویی ولوم گونه برای تنظیم Chirp دستگاه می باشد. با ورود به این منو Chirp دستگاه به ۴ حالت Off, Low, Mid و High قابل تنظیم است. در حالت Armstay، صدای Chirp از آژیر یا بلندگوها شنیده نخواهد شد.

Alarm Time Setup .7

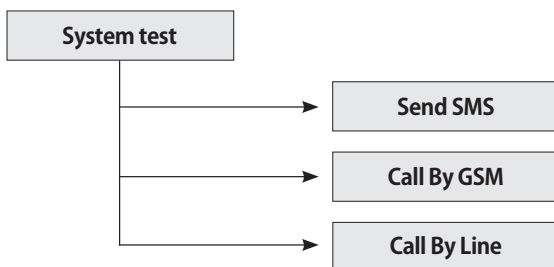
هرگاه سیستم تحریک شود و اقدام به پخش آلام نماید، مدت زمان پخش این آلام توسط این منو تعیین خواهد شد. به عنوان مثال اگر انتخاب شما 4 Minutes (X3) باشد با هر بار تحریک، سیستم ۳ بار و هر بار ۴ دقیقه به آژیر و بلندگو فرمان خواهد داد.

Voice Message .8



از طریق منوی رکورد شما می توانید به مدت حدود ۱۵ ثانیه پیام را از طریق میکروفون روی دستگاه ذخیره و سپس از طریق منوی Play آن را بشنوید. این پیام در هنگام تماس سیستم از طریق SIM Card یک بار و در هنگام تماس سیستم از طریق خط ثابت ۲ بار پخش خواهد شد.

System Test .9

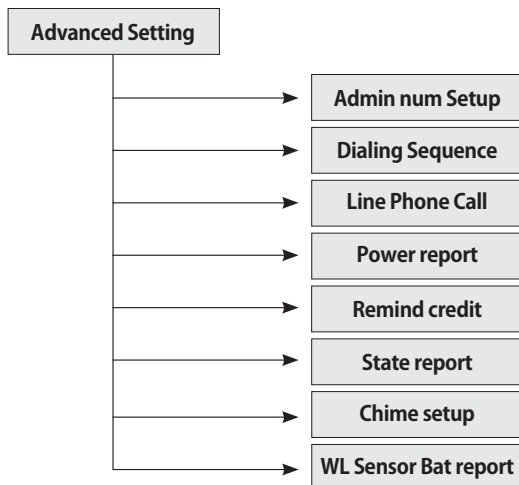


منوی System test شما را قادر خواهد ساخت بدون نیاز به تحریک Zone ها و ایجاد وضعیت آلام صحت اعمالی چون ارسال SMS، تماس از طریق GSM و یا تماس با خط ثابت را تست نمایید. برای این منظور کافیست در این منو پس از انتخاب یکی از حالات فوق شماره مورد نظر را انتخاب و تست کنید.

View System info .10

نسخه نرم افزار و سخت افزار سیستم، تعداد ریموت های ذخیره شده به همراه تعداد مدیران را می توان در این منو مشاهده نمود. دانستن نسخه نرم افزار و سخت افزار به استفاده مناسب از نسخه نرم افزار موبایل سیستم کمک خواهد کرد.

Advanced Setting .11



منوی Advanced Setting دارای ۸ منوی فرعی می باشد که این منوها باید متناسب با نیاز مدیران سیستم تنظیم گردند.

:Admin Num Setup

تعیین مدیران سیستم به حالت ۱ مدیر یا ۱ تا ۴ مدیر. تنظیم پیش فرض: تک مدیره (Single Admin).
(رجوع شود به بخش مربوط به: Basic Setting, Admin Setup)

:Dialing Sequence

تعیین توالی اعلام خطر بصورت: Call By GSM → SMS یا SMS → Call By GSM
تنظیم پیش فرض SMS → Call By GSM (رجوع شود به بخش مربوط به منوی Dialer Setting).

:Line Phone Call

غیر فعال کردن شماره گیری سیستم از طریق خط ثابت. تنظیم پیش فرض: فعال. (رجوع شود به بخش مربوط به منوی Dialer Setting)

:Chime Setup

انتخاب زون به حالت Chime باعث خواهد شد در صورت تحریک شدن آن زون در حالت Disarm بودن سیستم ملودی زیبایی از بلندگوی نصب شده بر روی درب دستگاه پخش گردد.
نکته: زون یا زون های تعریف شده به حالت Tamper در لیست زونهای انتخابی برای حالت Chime نخواهد بود.
نکته: فقط یک زون می تواند حالت Chime را بخود بگیرد.

:Power Report

با ورود به این منو و فعال کردن آن در صورت قطع برق و کاهش شارژ باطری به میزان ۷۰٪ و ۴۰٪، SMS هشدار کاهش میزان شارژ باطری برای مدیر ارسال خواهد شد.

:State Report

با ورود به این منو و فعال کردن آن تغییر وضعیت سیستم به حالت‌های Armstay, Armaway یا Disarm توسط ریموت یا مدیران به مدیر اول SMS خواهد شد.

:SIM Card Remind

با ورود به این منو و فعال کردن آن، در صورتیکه سیستم برای مدت ۱ ماه هیچ گزارشی رایبه مدیران SMS نکرده باشد یک SMS جهت یادآوری کنترل میزان اعتبار SIM Card موجود در دستگاه به مدیر ۱ ارسال خواهد نمود.

:WL Sensor Bat Report

این منو جهت ارسال SMS هشدار تعویض باتری سنسور بی‌سیم در نظر گرفته شده است. تنظیم پیش فرض این منو به حالت غیرفعال می‌باشد. (رجوع شود به بخش مربوط به: WL Sensor Setup)

12. Master Reset

بازگشت تمامی تنظیمات SG7 به حالت پیش فرض از طریق این منو صورت می‌گیرد. این عملیات حدود ۱ دقیقه به طول می‌انجامد و کلیه شماره‌های تماس، ریموت‌ها، سنسورهای بی‌سیم از حافظه دستگاه پاک خواهند شد. در صورتیکه صفحه کلید قفل باشد و تمامی مدیران رمز خود را فراموش کرده باشند، سیستم باید Master Reset شود.

برای این منظور با باز کردن درب دستگاه و قطع برق و باتری و نگه داشتن دکمه Enter و وصل مجدد برق و باتری دستگاه، پس از چند ثانیه وارد منوی Master Reset خواهد شد. حالا با رها کردن دکمه Enter و انتخاب گزینه Yes، سیستم Reset گردیده و اطلاعات تنظیمی خود را از دست خواهد داد. لذا از مدیران خواهشمند است نسبت به نگهداری رمز ورودی خود در مکانی مناسب اقدام نمایند.

دستورالعمل‌های کنترل سیستم از طریق ارسال SMS

Commands		SMS Texts
Arm Away	فعال	*PW*1#
Arm Stay	نیمه فعال	*PW*2#
Disarm	غیر فعال	*PW*3#
Stop Dialing	قطع شماره‌گیری	*PW*4#
Listen	شنود	*PW*6#
Change P.W	تغییر رمز	*PW*20*NEW PW*NEW PW#
SIM Card Charge	شارژ سیم‌کارت	*PW*60(Charge Rule)Charge code#
SIM Card Credit	میزان اعتبار سیم‌کارت	*PW*70(Credit Rule)
Update	بروزرسانی	*PW*50#
Door Opener *	دربازکن	*PW*11#

* رله دربازکن (Door Opener Relay) می‌تواند هم توسط دکمه باز ریموت (Disarm) و هم ارسال SMS فرمان گیرد. این رله به صورت لحظه‌ای (۱ ثانیه) تحریک شده و دارای کنتاکتی باز (N.O.) و بدون ولتاژ (Free Voltage) می‌باشد.

دستورالعمل خرید اعتبار در اپراتورهای فعلی

همراه اول	*140*# Charge code#
ایرانسل	*141* Charge code#

مثال: در نظر بگیرید یکی از Admin ها دارای رمز ۶۲۵۴۳۱ است و SIM Card موجود در سیستم از نوع اپراتور ایرانسل است و رمز اعتبار کارت شارژ خریداری شده مثلاً ۲۸۹۰۸۹۶۹۰۴۰۳۰۲ است. بدین ترتیب این Admin برای خرید اعتبار جهت سیم کارت سیستم خود باید به شیوه زیر عمل نماید:

*PW*60 (Charg Rule) => *625431*60*141*289089690400302#

دستورالعمل های میزان اعتبار در اپراتورهای فعلی

همراه اول	*140*11#
ایرانسل	*141* 1#

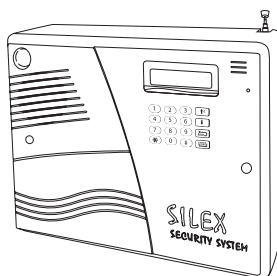
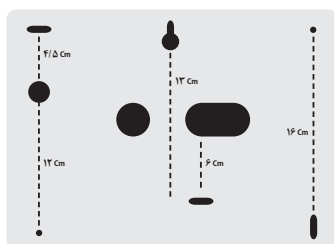
مثال: در نظر بگیرید یکی از Admin ها دارای رمز ۶۲۵۴۳۱ است و SIM Card موجود در سیستم از نوع اپراتور همراه اول است. بدین ترتیب این Admin برای کنترل موجودی شارژ سیم کارت سیستم خود باید به شیوه زیر عمل نماید: PW*70(Credit Rule) => *625431*70*140*11#

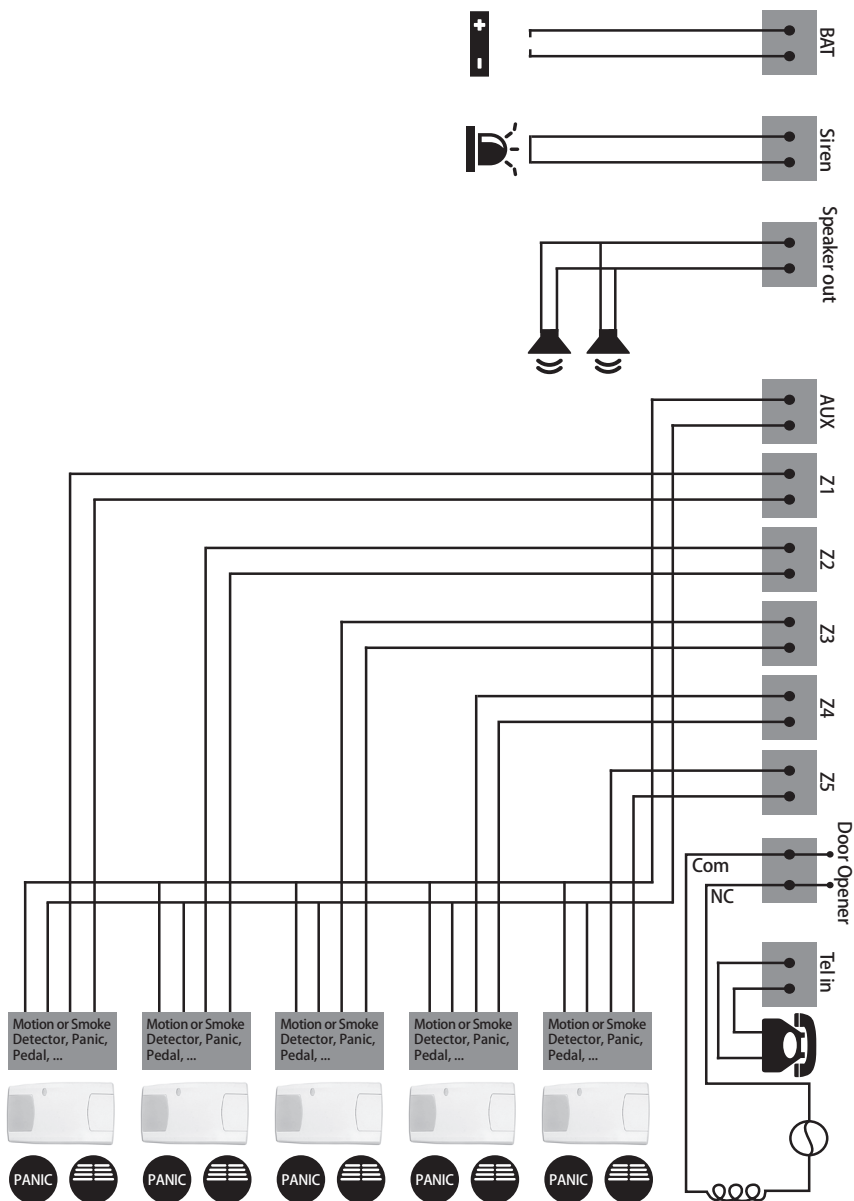
قرار دادن SIM Card در سیستم

اولین و اساسی ترین نکته در مورد SIM Card غیر فعال کردن رمز (PIN Code Disable) آن می باشد. پس ابتدا SIM Card را درون یک تلفن همراه قرار داده و PIN Code را غیر فعال فرمایید. سپس در صورت اعتباری بودن SIM Card آن را شارژ نمایید (شارژ میتواند از طریق SMS نیز صورت گیرد). سپس برق و باتری دستگاه را قطع نموده و SIM Card را در جهت درست نصب کنید و دستگاه را مجدداً راه اندازی نمایید. از مدیران و تمام کسانی که شماره تلفن آن ها در سیستم ذخیره شده است بخواهید تا شماره SIM Card سیستم را در لیست مخاطبین تلفن همراه خود (Phone Book) با نامی مناسب ذخیره نمایند.

عملیات شناسایی SIM Card به شبکه ۳۰ ثانیه به طول می انجامد. ولی این عملیات فقط یکبار صورت خواهد گرفت (مگر اینکه دوباره برق دستگاه قطع شود). پایان موفق این عملیات با نمایش نام اپراتور و خوش آمدگویی به سیستم خواهد بود.

راهنمای نصب دستگاه بر روی دیوار





جدول ثبت اطلاعات مدیران

شماره مدیر Admin No	نام مدیر Admin name	شماره همراه
Admin#1		
Admin#2		
Admin#3		
Admin#4		

جدول ثبت نام کاربران بر مبنای شماره سریال ریموتها

شماره سریال ریموت Remote No.	نام کاربر User Name	شماره همراه
Remote #1		
Remote #2		
Remote #3		
Remote #4		
Remote #5		
Remote #6		
Remote #7		
Remote #8		

۸۸

جدول ثبت مکان سنسورهای بیسیم بر مبنای شماره سریال سنسورها

شماره سریال سنسور بیسیم (Wireless Sensor No.)	شماره زون (Zone No.)	مکان نصب سنسور بیسیم (Wireless Sensor Location)
WL#1	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#2	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#3	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#4	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#5	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#6	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#7	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#8	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#9	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	

شماره سریال سنسور بیسیم (Wireless Sensor No.)	شماره زون (Zone No.)	مکان نصب سنسور بیسیم (Wireless Sensor Location)
WL#10	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#11	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#12	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#13	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#14	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#15	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#16	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#17	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#18	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#19	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#20	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#21	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#22	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#23	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#24	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#25	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#26	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#27	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#28	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#29	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#30	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#31	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	
WL#32	Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	

SILEX

اطلاعات تماس نصاب

SG7

VERSION 1.4