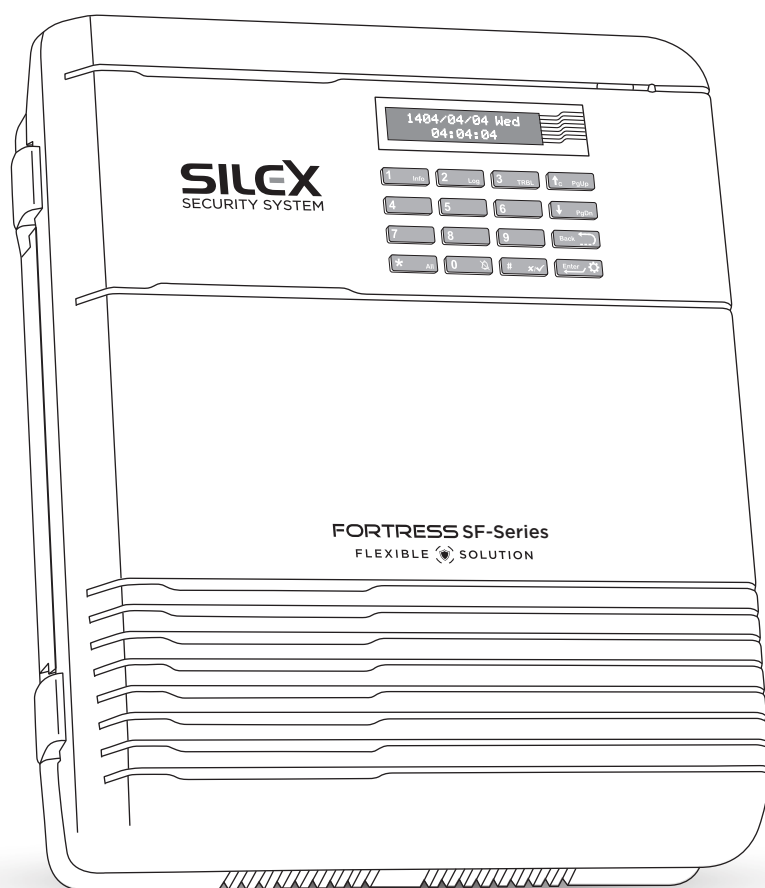


SILEX

ELECTRONICS GROUP



Ver. 1.1



دانلود آخرین نسخه این راهنما

راهنمای نصب و راه اندازی

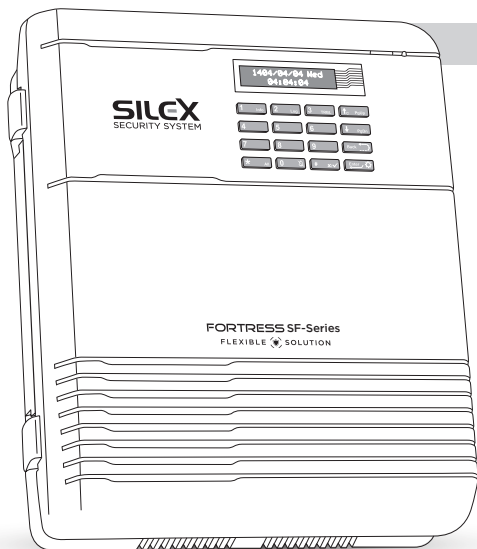
FORTRESS SF-SERIES MANUAL

FLEXIBLE  SOLUTION

فهرست مطالب

۱۷	■ پارتیشن (Partition).....	۴	■ مقدمه.....
۱۷	وضعیت پارتیشن (Partition State).....	۴	۱. ویژگی‌های سخت‌افزاری.....
۱۷	آلارم پارتیشن (Partition Alarm).....	۵	راهنمای نصب دستگاه بر روی دیوار.....
۱۸	تنظیمات منوی پارتیشن از طریق اپلیکیشن.....	۵	آشنایی با سخت‌افزار دستگاه.....
۱۹	■ ریموت (Remote).....	۵	ابعاد و وزن.....
۱۹	پرو فایل دکمه (Preset Buttons).....	۶	۲. منوی دستگاه (System Menu).....
۲۰	گزارش ضعیف بودن باتری ریموت.....	۶	راهنمایی اولیه (Initialization System Setup).....
۲۰	تنظیمات منوی ریموت از طریق اپلیکیشن.....	۶	تعریف مدیر ارشد (Master Admin Definition).....
۲۱	■ خروجی عمومی (General Output).....	۶	تأیید دومرحله‌ای (Two Step Verification).....
۲۱	رله‌های تکی (Relay).....	۶	صفحه اصلی (Home Page).....
۲۱	رله‌های ترکیبی (Combination).....	۷	منوی تنظیمات (Main Menu).....
۲۲	تنظیمات منوی خروجی عمومی از طریق اپلیکیشن.....	۷	۳. اپلیکیشن (Application).....
۲۳	■ ورودی عمومی (General Input).....	۷	صفحه دستگاه‌ها (Device Page).....
۲۴	تنظیمات منوی ورودی عمومی از طریق اپلیکیشن.....	۸	نحوه اضافه کردن یک دستگاه به اپلیکیشن.....
۲۵	■ سنسور بی‌سیم (Wireless Sensor).....	۸	صفحه اصلی یا کنترل (Main Page - Control Page).....
۲۵	تنظیمات منوی سنسور بی‌سیم از طریق اپلیکیشن.....	۹	صفحه تنظیمات اپلیکیشن (Setting Page).....
۲۶	■ ماژول بی‌سیم (Wireless Device).....	۹	صفحه مشاهده وقایع (Log Page).....
۲۶	پیام صوتی (Audio Message).....	۹	اطلاعات سیستم (System Info).....
۲۷	■ تنظیمات پایه (Basic Setting).....	۹	۴. کنترل سیستم از طریق ارسال پیامک (SMS Commands).....
۲۷	تنظیم ساعت و تاریخ.....	۱۰	دستورات پیامکی مربوط به پارتیشن‌ها.....
۲۷	تنظیمات مخابراتی.....	۱۰	دستورات پیامکی مربوط به خروجی‌ها.....
۲۷	گزارش سرویس و نگهداری.....	۱۰	دستورات پیامکی عمومی.....
۲۷	اقدامات سیستم در حالت باتری خیلی ضعیف.....	۱۱	دستورات پیامکی غیرفعال کردن موقت یک واحد.....
۲۷	کنترل پاور سیستم.....		
۲۷	فعال کردن دستگاه در شرایط خاص.....		
۲۸	قطع موقت آلارم با استفاده از کلید دستگاه.....		
۲۸	نوع باتری.....		
۲۸	بازگردانی سیستم به تنظیمات کارخانه (Master Reset).....		
۲۹	■ روش سخت‌افزاری.....		
۲۹	روش نرم‌افزاری.....		
۲۸	■ تنظیمات وقایع سیستم (System Events).....		
۲۹	■ تست سیستم (System Test).....		
۲۹	■ مشاهده وقایع (Log).....		
۳۰	■ اطلاعات سیستم (System Info).....		
	۶. ضمیمه.....		
۳۰	■ مفاهیم جدید در سیستم FORTRESS Idle.....		
			۵. تنظیمات سیستم.....
			■ کاربر (User).....
			نقش کاربران.....
			تنظیمات فرعی کاربران.....
			تنظیمات ریکاوری (بازیابی رمز عبور).....
			فعال‌سازی تأیید دومرحله‌ای.....
			تنظیمات منوی کاربر از طریق اپلیکیشن.....
			■ زون (Zone).....
			پارامترهای عمومی.....
			پارامترهای اختصاصی زون‌های تأخیری، Holdup و Follow.....
			پارامترهای اختصاصی زون‌های Open-Close.....
			دینگ دانگ زون (Chime).....
			تنظیمات منوی زون از طریق اپلیکیشن.....

مقدمه



اکنون، پس از سال‌ها تجربه، تحقیق و توسعه مفتخریم محصولی را معرفی نماییم که در تمامی بخش‌ها به صورت مستقل با طراحی و بهینه‌سازی شده است. در هر بخش گسترشی عمیق و هدفمند ایجاد شده تا عملکردی فراتر از انتظارات ارائه گردد.

برخلاف بسیاری از سیستم‌های فعلی بازار که کاربران ناچارند نیازهای خود را با امکانات ازپیش‌تعیین‌شده سیستم امنیتی خود تطبیق دهند، سیستم FORTRESS با ارائه راهکاری انعطاف‌پذیر (FLEXIBLE SOLUTION) خود را با نیازهای واقعی کاربر هماهنگ ساخته و در هر بخش امکان پیاده‌سازی سناریوهای دلخواه را فراهم می‌کند.

FORTRESS

ویژگی‌های سخت‌افزاری

همچنین، خروجی اسپیکر در صورت قطع شدن (Speaker Cut-Off)، قابلیت تشخیص و گزارش‌دهی را دارد.

■ رله‌های موجود روی سخت‌افزار (یک یا دو رله، متناسب با مدل دستگاه)، به صورت NO (فقط کانتکت‌های COM و NO در اختیار کاربر قرار گرفته است) و Dry Contact (فاقد ولتاژ) بوده و تحمل جریان حداکثر ۱۰ آمپر را دارند.

■ وجود سوئیچ تمپر بر روی سخت‌افزار، حداکثر حفاظت ممکن را در قبال خطر نفوذ و دستکاری فیزیکی دستگاه ممکن می‌سازد.

■ طراحی عمودی قاب دستگاه و جدا شدن درب در زاویه ۶۰ درجه از بدنه اصلی، باعث سهولت نصب و نظم بخشی به سیم کشی می‌شود.

■ تعبیه یک LED دورنگ با نرخ چشمک‌زدن متفاوت روی دستگاه، آن را تبدیل به نمایشگری کارآمد جهت تشخیص وضعیت تغذیه دستگاه حتی از فواصل دور نموده است.

☹️ آبی ثابت: تغذیه از برق شهری

☹️ آبی چشمک‌زن آهسته: تغذیه از برق شهری، ولتاژ برق شهر ضعیف

☹️ آبی چشمک‌زن سریع: تغذیه مشترک از برق شهری و باتری، ولتاژ برق

شهر خیلی ضعیف

☹️ قرمز ثابت: تغذیه از باتری، ولتاژ باتری مناسب

☹️ قرمز چشمک‌زن آهسته: تغذیه از باتری، ولتاژ باتری کم

☹️ قرمز چشمک‌زن سریع: تغذیه از باتری، ولتاژ باتری خیلی کم

☹️ قرمز چشمک‌زن هر ۵ ثانیه یک بار: سیستم در وضعیت خواب

(Sleep Mode) به جهت قطع برق شبکه و ضعیف شدن باتری بیش

از حد مجاز می‌باشد.

☹️ قرمز و آبی چشمک‌زن: به‌روزرسانی نرم‌افزار (Update Firmware)

دستگاه یا بازگردانی به تنظیمات کارخانه (Master Reset)

در طراحی سخت‌افزار سری FORTRESS، به همه جوانب کاربری، سهولت نصب و حفاظت الکتریکی پرداخته شده است که از جمله آن‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

■ خروجی AUX به صورت بدون فیوز (Fuseless) بوده و این خروجی در مقابل جریان مصرفی بیش از حد مجاز (۶۰۰mA) و اتصال کوتاه آن، حفاظت می‌شود و در صورت رفع مشکل پس از ۵ ثانیه، به صورت اتوماتیک ولتاژ AUX را وصل می‌کند.

■ برای سهولت در سیم کشی، دو تا سه کانکتور (متناسب با مدل دستگاه) AUX بر روی سخت‌افزار تعبیه شده است.

■ در قسمت باتری مدار شارژ کاملاً اتوماتیک و مبتنی بر جریان، میزان شارژ باتری را تشخیص داده و بر اساس آن اقدام به شارژ می‌نماید. این مدار شارژ عدم وجود باتری را تشخیص داده و بر اساس ظرفیت نامی و میزان شارژ باتری، منحنی جریانی شارژ باتری را تعیین کرده و بر اساس آن اقدام به شارژ می‌نماید. این هوشمندی در شارژ باعث افزایش طول عمر باتری می‌گردد.

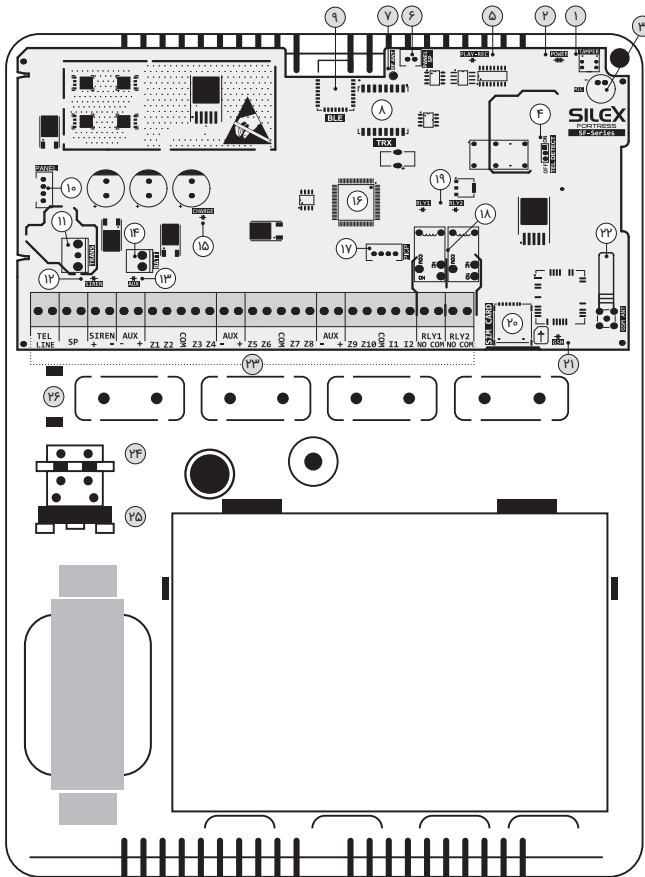
■ ورودی باتری به صورت اتوماتیک و بدون فیوز (Fuseless) است و در مقابل اتصال باتری با پلاریته معکوس کاملاً حفاظت شده است.

■ با توجه به مشترک بودن یکی از ترمینال‌های تمامی زون‌ها در سخت‌افزار در این سیستم با ایجاد ۳ کانکتور COM به مدیریت فضای سیم‌کشی زون‌ها کمک شده است.

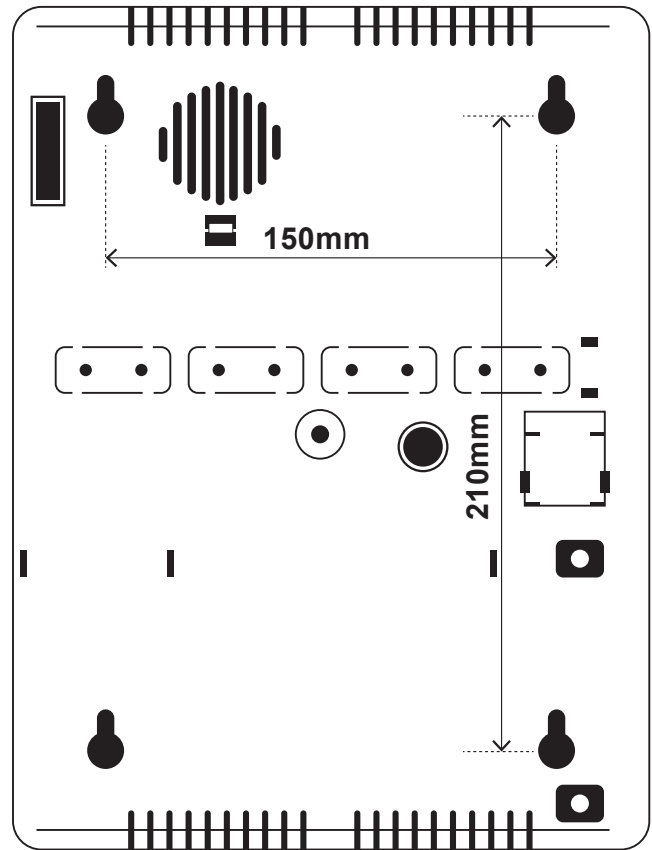
■ سوکت سیم‌کارت به صورت فشاری (Push Push) است که فقط با یک فشار کوچک داخل رفته و با همان میزان فشار بیرون می‌آید. وجود یا عدم وجود سیم‌کارت توسط سیستم قابل تشخیص می‌باشد.

■ خروجی سیرن و اسپیکر در مقابل اضافه جریان حفاظت شده و

آشنایی با سخت افزار دستگاه



راهنمای نصب دستگاه بر روی دیوار

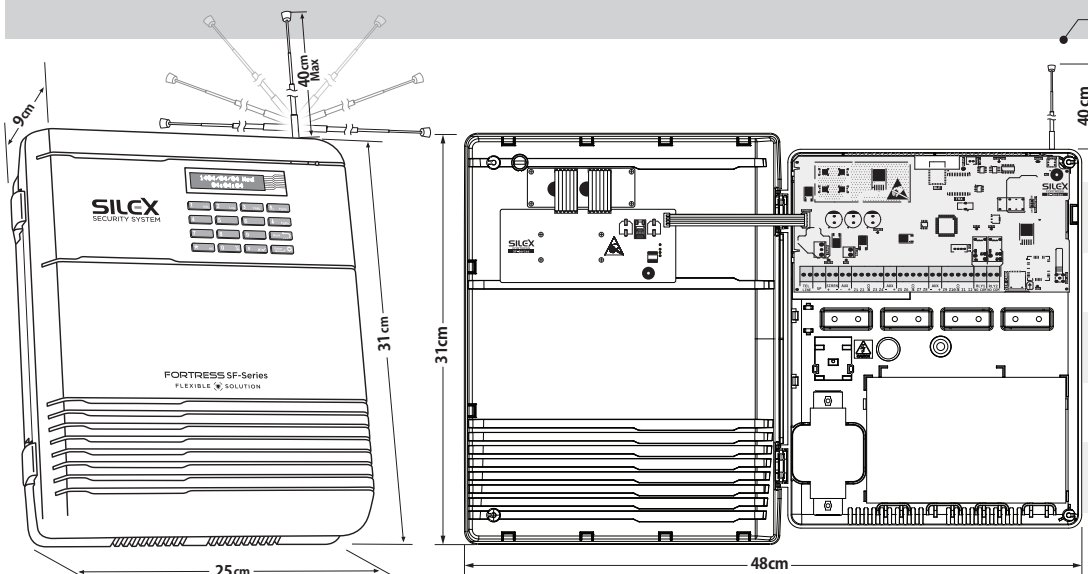


- ۱۷. کانکتور توسعه PICCP
- ۱۸. رله (های) روی برد (Onboard)
- ۱۹. چراغ وضعیت رله ها
- ۲۰. سوکت سیم کارت
- ۲۱. LED وضعیت شبکه GSM
- ۲۲. آنتن GSM
- ۲۳. مجموعه ترمینال های سیم بندی دستگاه
- ۲۴. ترمینال برق AC
- ۲۵. فیوز ۲۲۰ ولت AC - ۲۰۰ mA
- ۲۶. فیوز یکد ۲۲۰ ولت AC - ۲۰۰ mA

- ۹. ماژول بلوتوث
- ۱۰. کانکتور برد پیل (صفحه کلید و صفحه نمایش)
- ۱۱. کانکتور ترانس
- ۱۲. LED سیرن
- ۱۳. LED خروجی AUX
- ۱۴. کانکتور باتری
- ۱۵. LED مدار شارژ باتری
- ۱۶. واحد پردازنده مرکزی

- ۱. تمپر سوئیچ
- ۲. LED وضعیت پاور
- ۳. میکروفون ضبط صدا
- ۴. جامپر بای پس مدار تشخیص قطعی خط ثابت
- ۵. LED وضعیت Play/Rec واحد صوتی
- ۶. کانکتور پیل اسپیکر
- ۷. آنتن RF ریموت و ماژول RTNEX
- ۸. ماژول RTNEX

ابعاد و وزن



وزن دستگاه بدون باتری:
۱۸۰۰ گرم

وزن دستگاه با باتری ۴/۵Ah:
۳۳۰۰ گرم

وزن دستگاه با باتری ۷/۰Ah:
۳۸۰۰ گرم

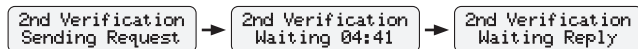
با فشردن دکمه‌های   در صفحات مختلف Home Page جا به جا شده و با فشردن دکمه  به صفحه تنظیمات وارد می‌شوید.

نکته:

❗ در صورتی که پنج بار رمز را اشتباه وارد کنید، صفحه کلید به مدت دو دقیقه قفل می‌شود و اجازه ورود رمز را نخواهید داشت.

تایید دومرحله‌ای (Two Step Verification):

در صورتی که مدیر ارشد یا تکنسین نصب دارای تایید دو مرحله‌ای باشند، با ورود رمز، یک پیامک به مدیر ارشد ارسال می‌شود. مدیر ارشد پنج دقیقه فرصت دارد تا ورود مورد نظر را تایید کند:



■ در صورت تایید، مدیر ارشد به مدت سه ساعت و تکنسین نصب به مدت تعیین شده اجازه کار با منوی سیستم را دارند.



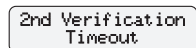
■ در صورت عدم تایید (رد کردن درخواست) به مدت ۵ دقیقه اجازه درخواست مجدد را نخواهید داشت.



■ در صورت گذشت پنج دقیقه از درخواست (Time Out)، اجازه درخواست مجدد را دارید.

❗ نکته: هنگامی که پنج دقیقه از مجوز زمانی شما باقی مانده باشد، سیستم یک هشدار زمانی حاوی زمان باقی مانده روی صفحه نمایش می‌دهد.

❗ نکته: هنگامی که مجوز زمانی شما به پایان برسد سیستم با یک پیام هشدار شما را از منوی سیستم خارج می‌کند.



صفحه اصلی (Home Page):

در Home Page صفحات زیر وجود دارد که با دکمه‌های   می‌توان بین این صفحات حرکت کرد:

T= 12:00
MCI Hamrah Auval

■ صفحه اول: وضعیت ارتباطی دستگاه شامل:

- وضعیت کلی سیم‌کارت، شبکه و آنتن - ساعت

- وضعیت اتصال بلوتوثی کاربران به دستگاه - اپراتور شبکه GSM

P1: Disarm
P2: Disarm

■ صفحه دوم: وضعیت پارتیشن‌های اول و دوم

(فعال، نیمه‌فعال ۱ و ۲ یا غیرفعال)

P3: Disarm
P4: Disarm

■ صفحه سوم: وضعیت پارتیشن‌های سوم و چهارم

(فعال، نیمه‌فعال ۱ و ۲ یا غیرفعال)

Zone: 1 2 3 4
X 6

■ صفحه چهارم: وضعیت لحظه‌ای زون‌ها

- زون‌هایی که کاربر به آن‌ها دسترسی ندارد، نمایش داده نمی‌شوند.

- زون‌های تعریف نشده (None) با علامت X مشخص می‌شوند.

- زون‌های بسته با شماره زون به صورت ثابت مشخص می‌شوند.

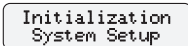
- زون‌های باز با شماره زون چشمک‌زن مشخص می‌شوند.

- زون‌های موقتاً غیرفعال، با نمایش حرف A هر سه ثانیه یک‌بار به جای شماره زون مشخص می‌شوند.

منوی دستگاه | (System Menu)

منوی کاربری دستگاه دارای صفحه نمایش کارتری ۲X۱۶ بوده که برای انجام تنظیمات مفصل این سیستم امنیتی کوچک به نظر می‌آید اما در طراحی این قسمت سعی شده است که اطلاعات هر مرحله از تنظیمات تا حد ممکن گویا و کامل نمایش داده شود.

راهنمای اولیه (Initialization System Setup):

با روشن شدن دستگاه، در حالتی که سیستم فاقد مدیر ارشد باشد عبارت  بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود.

تنظیمات اولیه سیستم شامل موارد زیر است:

■ وضعیت کاری (System Mode): ابتدا باید وضعیت کاری دستگاه را تعیین کنید:

- عملیاتی (Operational): وضعیت کاری دستگاه در حالت واقعی است.

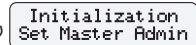
- نمایشی (Demo): این وضعیت جنبه نمایشی دارد. در این حالت می‌توان همه تنظیمات و عملیات کنترلی را روی دستگاه انجام داد ولی دستگاه هیچ تنظیماتی را در حافظه اصلی ذخیره نمی‌کند و با قطع برق و باتری تمام تنظیمات و وقایع سیستم پاک می‌شود.

■ تاریخ و ساعت دستگاه که باید به صورت شمسی وارد شود.

■ کد کشور: کد کشور یک کد حداکثر ۶ رقمی است که با + شروع می‌شود.

■ کد شهر: کد شهر یک کد حداکثر ۶ رقمی است که با ۰ شروع می‌شود.

تعریف مدیر ارشد (Master Admin Definition):

بعد از این تنظیمات، عبارت  روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود که در این مرحله باید مدیر ارشد را تعریف کرد که شامل تنظیمات زیر است:

■ رمز مدیر ارشد

■ شماره تلفن مدیر ارشد که حتماً باید موبایل باشد.

■ فعال‌سازی بازیابی رمز عبور: این قابلیت فقط برای مدیر ارشد وجود دارد که در فصل کاربر مفصل توضیح داده شده است.

■ شماره‌تلفن بازیابی رمز عبور که حتماً باید موبایل باشد.

■ زمان بازیابی رمز عبور

■ فعال‌سازی تایید دومرحله‌ای ورود به منو (برای مدیر ارشد)

با انجام تنظیمات فوق، مدیر ارشد ایجاد شده و سیستم آماده برای تنظیمات بیشتر یا استفاده با حداقل کاربر تعریف شده می‌باشد.

1404/04/11 Wed
06:58:20

در صفحه اصلی، روز هفته، تاریخ و ساعت سیستم نمایش داده می‌شود.

برای ورود به منوی دستگاه باید دکمه  را فشار دهید و سپس رمز عبور خود را وارد کنید.

Enter Passcode:

اگر رمز وارد شده در سیستم موجود باشد، شماره و نام کاربر بر روی صفحه نمایش داده شده و وارد Home Page می‌شوید.

Master Admin
آقای منصوری

اپلیکیشن | Application



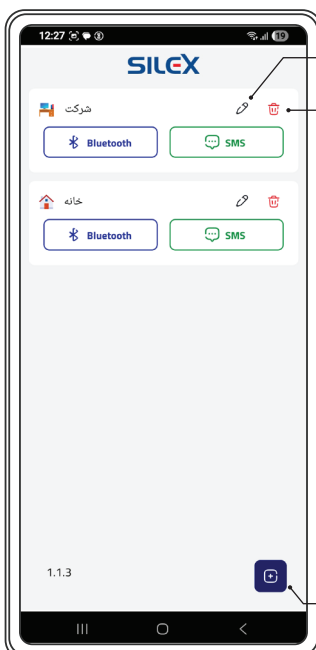
در سیستم امنیتی FORTRESS، یک اپلیکیشن جامع برای کلیه فرآیندها شامل: کنترل دستگاه، انجام تنظیمات، مشاهده وقایع و به‌روزرسانی (Update Firmware) دستگاه در بستر بلوتوث و پیامک ارائه شده است. از ویژگی‌های نسخه جدید اپلیکیشن سیستم امنیتی سایلکس می‌توان به قابلیت دسترسی کامل به تنظیمات دستگاه با سرعت بالا در بستر بلوتوث و به‌صورت کاملاً امن (رمزگذاری شده با پروتکل اختصاصی سایلکس) اشاره کرد. از دیگر ویژگی‌های این اپلیکیشن،

فضای کاربری یکسان در هر دو سیستم‌عامل اندروید و iOS است.

اپلیکیشن FORTRESS دارای صفحات اصلی زیر می‌باشد:

- Device Page
- Main Page (Control Page)
- Setting Page
- Log Page
- System Info

صفحه دستگاه‌ها (Device Page):



در این صفحه لیست دستگاه‌های خود را مشاهده می‌کنید. با انتخاب گزینه پیامک (SMS) یا بلوتوث (Bluetooth) در آیکون هر دستگاه، وارد صفحه اصلی یا کنترل آن دستگاه می‌شوید. با انتخاب گزینه دستگاه مورد نظر را ویرایش نموده و یا با انتخاب گزینه آن را حذف می‌کنید.

افزودن دستگاه جدید

■ **صفحه پنجم: وضعیت رله‌های سیستم:** روشن یا خاموش بودن رله‌های سیستم نمایش داده می‌شوند.

Rly1: Off
Rly2: Off

AUX: 000 mA
Charger: No AC

■ **صفحه ششم: وضعیت AUX و شارژر باتری:**

- جریان مصرفی AUX
- میزان جریان شارژ باتری

AC Power: Absent
Battery: Normal

■ **صفحه هفتم: وضعیت برق و باتری**

- وضعیت برق شهری
- وضعیت باتری و میزان شارژ آن

منوی تنظیمات (Main Menu):

در منوی تنظیمات صفحات زیر وجود دارد که با دکمه‌های و می‌توان آیتم موردنظر را انتخاب کرد. توضیحات هر آیتم به تفصیل در فصل مربوطه آورده شده است.

- ۱. کاربر (User) Main Menu: 1.User
- ۲. زون (Zone) Main Menu: 2.Zone
- ۳. پارتیشن (Partition) Main Menu: 3.Partition
- ۴. ریموت (Remote) Main Menu: 4.Remote
- ۵. خروجی‌های عمومی (General Output) Main Menu: 5.General Output
- ۶. ورودی‌های عمومی (General Input) Main Menu: 6.General Input
- ۷. سنسور بی‌سیم (Wireless Sensor) Main Menu: 7.Wireless Sensor
- ۸. ماژول بی‌سیم (Wireless Device) Main Menu: 8.Wireless Device
- ۹. پیام‌های صوتی (Audio Message) Main Menu: 9.Audio Message
- ۱۰. تنظیمات پایه (Basic Setting) Main Menu: 10.Basic Setting
- ۱۱. تنظیمات وقایع سیستم (System Events) Main Menu: 11.System Events
- ۱۲. تست سیستم (System Test) Main Menu: 12.System Test
- ۱۳. مشاهده وقایع (Log) Main Menu: 13.Log
- ۱۴. اطلاعات دستگاه (System Info) Main Menu: 14.System Info

درخواست اتصال در بستر بلوتوث را به دستگاه ارسال می‌کند و پس از سپری شدن این فرآیند، ارتباط اپلیکیشن و دستگاه برقرار می‌شود.

نکته:

دستگاه در بستر بلوتوث امکان سرویس دهی همزمان به دو کاربر را دارد.

صفحه اصلی یا کنترل (Main Page - Control Page):

آیتم‌های صفحه اصلی یا کنترل: نام دستگاه، شماره و نام کاربر



وضعیت‌های دستگاه شامل:

■ وضعیت برق شهری

برق شهر با ولتاژ نرمال | برق شهر با ولتاژ ضعیف | برق شهر وصل ولی در تنظیمات سیستم OFF | برق شهری قطع است

■ وضعیت باتری

باتری پر | باتری نیمه پر | باتری ضعیف | باتری وجود ندارد

■ وضعیت شبکه GSM دستگاه

سیگنال آنتن عالی | سیگنال آنتن متوسط | سیگنال آنتن ضعیف | فاقد سیگنال آنتن | عدم وجود سیمکارت | سیمکارت بدون سرویس (مشکل سیمکارت یا اپراتور)

■ نوع اتصال اپلیکیشن به دستگاه

بلوتوث | پیامک

Sync Page | آیکن همگام سازی صفحه اصلی: با فشردن این آیکن،

نحوه اضافه کردن یک دستگاه به اپلیکیشن:

برای اضافه کردن یک دستگاه به اپلیکیشن، روی علامت (+) در سمت راست پایین صفحه Device Page اپلیکیشن کلیک کنید و اطلاعات زیر را در فرم ایجاد دستگاه پر نمایید:

■ نام دستگاه

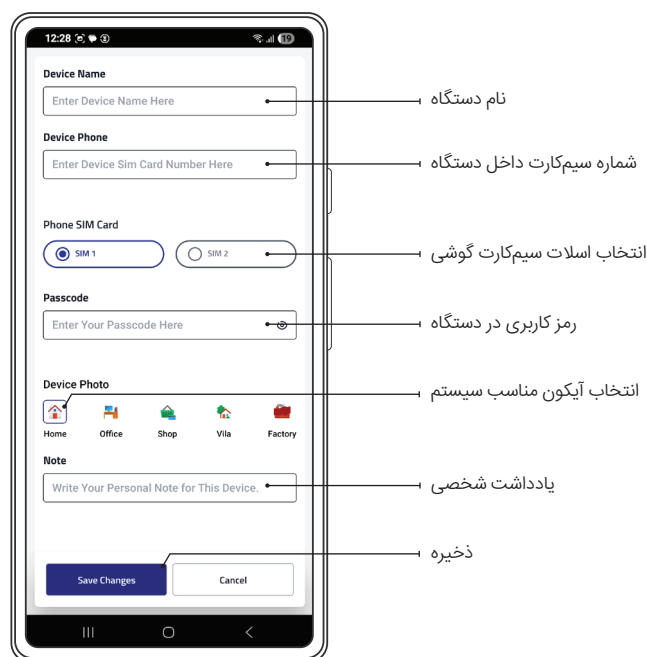
■ شماره سیمکارت داخل دستگاه

■ انتخاب اسلات سیمکارت گوشی (در گوشی‌های دو سیم‌کارتی): سیم‌کارتی که شماره آن به عنوان تلفن کاربر در دستگاه تعریف شده است

■ رمز کاربری شما در دستگاه (رمزی که در هنگام تعریف کاربر در دستگاه به او اختصاص داده شده است)

■ انتخاب آیکن مناسب سیستم تعریف شده (جهت شناسایی راحت‌تر هر سیستم)

■ یادداشت شخصی دستگاه، همانند اطلاعات تکنسین نصب (الزامی نیست)



با تکمیل اطلاعات فوق و کلیک بر روی دکمه ذخیره، پیامک رمزگذاری شده‌ای از تلفن کاربر به دستگاه ارسال می‌شود. در صورت مطابقت اطلاعات وارد شده با اطلاعات کاربر در دستگاه، یک پیامک از طرف دستگاه به کاربر ارسال می‌شود که حاوی اطلاعاتی رمزنگاری شده به نشانه موفقیت آمیز بودن این درخواست بوده و دستگاه جدید تعریف شده به لیست دستگاه‌های تعریف شده در صفحه Device Page اضافه می‌گردد. اطلاعات رمزنگاری شده شامل اطلاعات کاربری و تنظیمات کلی سیستم می‌باشد.

حال باید بتوانید نام دستگاه خود را در صفحه دستگاه‌ها (Device Page) مشاهده کرده و به دو صورت پیامک (SMS) و بلوتوث (Bluetooth) با سیستم ارتباط برقرار کنید.

با انتخاب گزینه بلوتوث (Bluetooth) در Device Page، اپلیکیشن

۸. مازول بی سیم (Wireless Device)

۹. پیام های صوتی (Audio Message)

۱۰. تنظیمات پایه (Basic Setting)

۱۱. تنظیمات وقایع سیستم (System Events)

۱۲. تست سیستم (System Test)

۱۳. اطلاعات دستگاه (System Info)

هر کدام از بخش های فوق در فصل مربوطه توضیح داده خواهند شد.

صفحه مشاهده وقایع (Log Page):

در این قسمت می توانید وقایع سیستم را مشاهده کنید و به تفکیک آیتم مود نظرتان فیلتر و جستجو نمایید. جزئیات نحوه عملکرد این قسمت در بخش وقایع سیستم (فصل ۱۴) آورده شده است. این قسمت در نسخه ۱ اپلیکیشن موجود نیست.



اطلاعات سیستم (System Info):

در این صفحه، اطلاعات مدل، سخت افزار، نرم افزار و سایر مشخصات دستگاه را مشاهده می کنید:

- مدل دستگاه
- ورژن سخت افزار
- ورژن نرم افزار
- سریال دستگاه
- شماره IMEI و سریال مازول مخابراتی
- وجود نصاب در دستگاه
- دفعات Master Reset (باز گشت به تنظیمات کارخانه)

درخواست همگام سازی این صفحه به سیستم ارسال می شود و پس از دریافت پاسخ، اطلاعات این صفحه با نمایش تاریخ و ساعت آن به روز می شود.

Last update: 12/11/1402 - 11:32

وضعیت پارتیشن های دستگاه شامل

- وضعیت پارتیشن
- کاربر آخرین تغییر وضعیت
- زمان آخرین تغییر وضعیت پارتیشن
- آیکون های کنترل وضعیت پارتیشن

وضعیت رله ها

- وضعیت رله
- آیکون های کنترل وضعیت رله

کنترل رله های ترکیبی

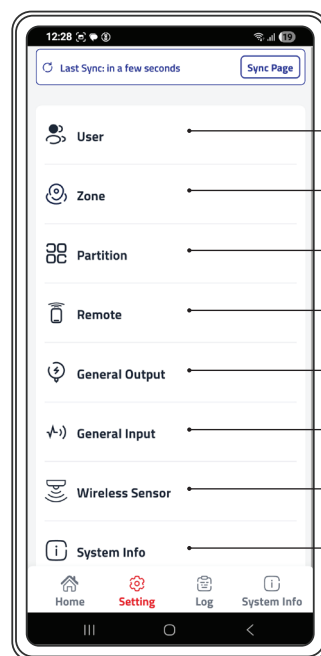
- آیکون های کنترل وضعیت رله ترکیبی

آلارم های دستگاه:

در این قسمت، آلارم های سیستمی و پارتیشن های دستگاه را مشاهده می کنید.

صفحه تنظیمات اپلیکیشن (Setting Page):

این صفحه فقط برای مدیران سیستم قابل مشاهده است. در هر یک از آیتم های تنظیمات، ویرایش، حذف یا غیرفعال کردن موقت، فقط برای مدیران دارای سطح دسترسی تنظیمات مقدور است. صفحه تنظیمات اپلیکیشن شامل صفحات زیر است:



- ۱. کاربر (User)
- ۲. زون (Zone)
- ۳. پارتیشن (Partition)
- ۴. ریموت (Remote)
- ۵. خروجی های عمومی (General Output)
- ۶. ورودی های عمومی (General Input)
- ۷. سنسور بی سیم (Wireless Sensor)

کنترل سیستم از طریق ارسال پیامک | SMS Commands

دستورات پیامکی مربوط به پارتیشن‌ها:

متن پیامک (SMS Text)	دستورالعمل (Commands)	
*xxxxxx*P1*AA#	Partition 1 Arm Away	فعال کردن پارتیشن اول
*xxxxxx*P1*AS1#	Partition 1 Arm Stay 1	نیمه فعال نوع ۱ پارتیشن اول
*xxxxxx*P1*AS2#	Partition 1 Arm Stay 2	نیمه فعال نوع ۲ پارتیشن اول
*xxxxxx*P1*DA#	Partition 1 DisArm	غیر فعال کردن پارتیشن اول
*xxxxxx*P1*CHECK#	Get Partition 1 State	دریافت وضعیت پارتیشن اول
*xxxxxx*P1*STOPALARM#	Partition 1 Stop Alarm	قطع آلارم صوتی پارتیشن اول
*xxxxxx*P1*STOPDIAL#	Partition 1 Stop Report (SMS & Dial)	قطع اطلاع‌رسانی (پیامک و تماس) پارتیشن اول
*xxxxxx*P1*STOPALL#	Partition 1 Stop Alarm and Report (SMS & Dial)	قطع آلارم صوتی و اطلاع‌رسانی (پیامک و تماس) پارتیشن اول

نکته:

- ✎ برای پارتیشن‌های ۲، ۳ و ۴، کافی است عدد پارتیشن را جایگزین کنیم.
- ✎ در تمامی این دستورات کوچک و بزرگ بودن حروف مهم نیستند.
- ✎ XXXXXX رمز فعلی کاربر می‌باشد.

دستورات پیامکی مربوط به خروجی‌ها:

متن پیامک (SMS Text)	دستورالعمل (Commands)	
*xxxxxx*O1*ON#	Turning ON Relay 1	روشن کردن رله ۱
*xxxxxx*O1*OFF#	Turning OFF Relay	خاموش کردن رله ۱
*xxxxxx*O1*PULSE#	Turning ON Pulse Relay1	روشن کردن رله ۱ از نوع پالس
*xxxxxx*W01-1*ON#	Turning ON Wireless Device 1 - Relay 1	روشن کردن رله ۱ ماژول بی‌سیم ۱
*xxxxxx*W01-1*OFF#	Turning OFF Wireless Device 1 - Relay 1	خاموش کردن رله ۱ ماژول بی‌سیم ۱
*xxxxxx*W01-1*PULSE#	Turning ON Wireless Device 1 - Pulse Relay 1	روشن کردن رله ۱ ماژول بی‌سیم ۱ از نوع پالس
*xxxxxx*C1*ON#	Start Combo 1	شروع کردن رله ترکیبی ۱
*xxxxxx*C1*OFF#	Stop Combo 1	پایان دادن رله ترکیبی ۱
*xxxxxx*O1*CHECK#	Get Relay 1 State	دریافت وضعیت رله ۱
*xxxxxx*W01-1*CHECK#	Get Wireless Device 1 Relay 1 State	دریافت وضعیت رله بی‌سیم ۱ ماژول بیسم ۱

دستورات پیامکی عمومی

متن پیامک (SMS Text)	دستورالعمل (Commands)	
*xxxxxx*PASS*yyyyyy*yyyyyy#	Change User Passcode	تغییر رمز کاربر
*xxxxxx*PHONE*09123456789#	Change User Phone Number	تغییر شماره تلفن کاربر
*xxxxxx*INFO#	Get System Info	دریافت اطلاعات سیستم
*xxxxxx*CREDIT#	Get SIM Card Credit	دریافت شارژ سیم کارت

نکته:

- ✎ yyyyyy رمز جدید کاربر می‌باشد.

دستورات پیامکی غیرفعال کردن موقت یک واحد:

✎ برای غیر فعال کردن موقت یک واحد دستور را به صورت زیر وارد کنید:

* PASSCODE * UNIT NUMBER * IDLE * DURATION #

U	User	شماره واحد	1H
R	Remote		2H
Z	Zone		8H
WS	Wireless Sensor		1D
I	Input		3D
WI	Wireless Input		7D
O	(Output (Relay		ALWAYS
WO	Wireless Output (Relay)		
C	Combo		
WD	Wireless Device		

* PASSCODE * UNIT NUMBER * ACTIVE #

✎ برای فعال کردن مجدد یک واحد باید دستور بالا را وارد کنید.

نکته:

✎ برای WI و WO شماره آیتیم به این صورت باشد: شماره آیتیم - شماره مازول

مثال:

متن پیامک (SMS Text)	دستورالعمل (Commands)	
*xxxxxx*R132*IDLE*2H#	Idle Selected Remote for Defined Time	غیر فعال کردن موقت ریموت انتخاب شده برای زمان انتخاب شده
*xxxxxx*WS14*IDLE*ALWAYS#	Idle Selected Wireless Sensor for Defined Time	غیر فعال کردن موقت سنسور بی سیم انتخاب شده برای زمان انتخابی
*xxxxxx*WI1-1*IDLE*1H#	Idle Selected Wireless Input for Defined Time	غیر فعال کردن موقت ورودی بی سیم انتخاب شده برای زمان انتخابی
*xxxxxx*WO1-1*ACTIVE#	Activate Selected Idled Wireless Output	مجدداً فعال کردن رله بی سیم غیر فعال شده

۱. مشاهده اطلاعات کاربری خود

۲. تغییر رمز عبور خود

۳. تغییر شماره تلفن خود

■ تکنسین نصب (Installer)

«تکنسین نصب» کاربری است که به تمام تنظیمات سیستم به جز تنظیمات مدیر ارشد دسترسی دارد و به هیچ عنوان به کنترل هیچ قسمتی از سیستم دسترسی ندارد. تکنسین نصب برای ورود از طریق منوی دستگاه یا اپلیکیشن می تواند از رمز عبور خود استفاده کند. مدیر ارشد می تواند ورود تکنسین نصب به دستگاه را منوط به تأیید دومرحله ای کند که در این صورت ورود تکنسین نصب نیاز به تأیید مدیر ارشد دارد.

نکته:

فقط مدیر ارشد امکان مشاهده، ایجاد، ویرایش و حذف تکنسین نصب را دارد.

فقط مدیر ارشد امکان تأیید دومرحله ای ورود تکنسین نصب را دارد.

دسترسی تکنسین نصب به گزارش ها توسط مدیر ارشد قابل تعریف است.

سطح دسترسی تکنسین نصب به تلفن توسط مدیر ارشد قابل تعریف است.

تنظیمات فرعی کاربران:

هر کاربر دارای تنظیمات فرعی زیر است:

■ **نقش:** نقش کاربر نشان دهنده سطح دسترسی کلی کاربر به کنترل ها و تنظیمات سیستم است. (مدیر ارشد، مدیر، کاربر ساده، تکنسین نصب)

■ **رمز:** رمزهای تعریف شده در سیستم باید ۶ رقمی باشند.

نکته:

دو کاربر با یک رمز یکسان غیر قابل تعریف است.

رمزها باید غیر ساده باشند. (شش رقم تکراری و شش رقم پشت سرهم صعودی و نزولی نباشند).

■ **وجود تلفن:** کاربران ساده در سیستم می توانند فاقد شماره تلفن باشند.

■ **تلفن:** شماره تلفن کاربران حداقل ۳ و حداکثر ۱۶ رقمی بوده و قابل تکرار نمی باشد.

نکته:

تلفن مدیر ارشد در سیستم حتماً باید موبایل و حداقل ۱۱ رقم باشد.

دسترسی به کنترل پارتیشن:

در این سیستم، هر کاربری می تواند دسترسی به کنترل یک یا چند پارتیشن را داشته باشد. اگر مدیری دسترسی به پارتیشنی داشته باشد می تواند آن را به کاربران جدید بدهد یا از کاربران موجود بگیرد.

نکته:

هر کاربر فقط می تواند کاربرانی را که از نظر دسترسی کنترل، برابر یا پایین تر از خودش باشد را ویرایش نماید.



۱. کاربر | User

Main Menu:
1. User

User:
1. View

2. Add

3. Edit

4. Delete

5. Idle State

6. Installer

یکی از ویژگی های سیستم امنیتی

FORTRESS، انعطاف پذیری در بخش

کاربران سیستم موجب شده است که ایجاد،

ویرایش، تنظیمات و سطح دسترسی های

کاربران بر اساس نیاز و ارتباط آن ها با

سیستم به راحتی قابل تنظیم و مدیریت

بوده و طیف گسترده ای از سناریوها و

تعاملات کاربران با سیستم را پوشش

می دهد. متناسب با مدل دستگاه امکان تعریف حداکثر ۲۰، ۳۰ یا ۶۰ کاربر

در سیستم وجود دارد.

نقش کاربران:

در سیستم امنیتی FORTRESS **چهار نقش** مختلف برای کاربران قابل تعریف است:

■ مدیر ارشد (Master Admin)

«مدیر ارشد» که اصلی ترین نقش در مدیریت سیستم را دارد، به تمام پارتیشن های سیستم دسترسی کامل کنترل و تنظیم دارد. مدیر ارشد، دسترسی به تمام کاربران سیستم دارد ولی هیچ کاربری به تنظیمات مدیر ارشد دسترسی ندارد. سیستم بدون تعریف کاربر فاقد کارایی است لذا اولین کاربر تعریف شده به سیستم، مدیر ارشد می باشد که پس از روشن شدن اولیه دستگاه و هنگام انجام تنظیمات اصلی سیستم تعریف می شود. تنظیمات مدیر ارشد در منوی کاربر قابل ویرایش می باشد.

مدیر ارشد دو ویژگی مزاد بر سایر کاربران دارد:

۱. تأیید دومرحله ای (Two Step Verification) برای ورود به منوی دستگاه

۲. بازیابی رمز عبور (Passcode Recovery)

■ مدیر (Admin)

«مدیر» کاربری است که می تواند دسترسی به کنترل، تنظیمات و گزارش یک یا چند پارتیشن را داشته باشد. این نوع کاربر حتماً باید دارای شماره تلفن باشد.

مدیران توسط مدیر ارشد، مدیر با امکان مدیر سازی و تکنسین نصب قابل تعریف و ویرایش هستند. هر مدیر می تواند مدیری مانند خود و یا با دسترسی های پایین تر از خود را بسازد یا ویرایش کند.

■ کاربر ساده (Simple User)

«کاربر ساده» کاربری است که فقط می تواند به کنترل و گزارش های سیستم دسترسی داشته باشد ولی به هیچ وجه نمی تواند به تنظیمات سیستم دسترسی داشته باشد. این نوع کاربر می تواند فاقد یا دارای شماره تلفن بوده و در منوی دستگاه یا اپلیکیشن فقط این به موارد دسترسی دارد:

🔧 اگر کاربری دارای ریموت باشد و دسترسی ریموت از وی گرفته شود، ریموت متعلق به این کاربر از سیستم حذف خواهد شد.

🔧 اگر کاربری از سیستم حذف شود، تمامی ریموت‌های او نیز از سیستم حذف خواهند شد.

■ **محدودیت دسترسی تلفن کاربر:** دسترسی به تنظیمات و کنترل سیستم از طریق تلفن می‌تواند محدود شود. سطوح دسترسی به تلفن به حالت‌های زیر می‌تواند تعیین شود:

- هیچ دسترسی نداشته باشد: در این صورت، سیستم به درخواست‌های پیامکی و اپلیکیشن کاربر پاسخ نخواهد داد.
- دسترسی کنترل: در این صورت، سیستم فقط به درخواست‌های از نوع کنترل کاربر پاسخ خواهد داد و درخواست‌های تنظیمات را نادیده می‌گیرد.
- دسترسی کنترل و تنظیمات: در این صورت، سیستم به درخواست‌های از نوع کنترل و تنظیمات کاربر پاسخ خواهد داد.
- دسترسی تنظیمات: این حالت فقط برای تکنسین نصب قابل انتخاب است که دسترسی از راه دور او را تعیین می‌کند.

نکته:

🔧 در هر یک از موارد فوق، دستگاه موفق‌بودن یا نبودن درخواست کاربر را به همراه علت عدم موفقیت به کاربر اطلاع می‌دهد.

تنظیمات ریکواری (بازیابی رمز عبور):

امنیت در سیستم FORTRESS، وابستگی مستقیم به حفاظت از رمز مدیر ارشد دارد. از این رو، برای مدیر ارشد، ویژگی‌های تأیید دومرحله‌ای ورود و بازیابی رمز عبور در نظر گرفته شده است. برای بازیابی رمز مدیر ارشد فرآیند امنی در سیستم وجود دارد که تنظیمات آن باید هنگام تعریف مدیر ارشد توسط وی انجام گیرد.

■ **فعال سازی ریکواری رمز:** در تنظیمات مدیر ارشد، می‌توان بازیابی رمز عبور را برای او فعال کرد. با فعال کردن این گزینه، در صورتی که رمز عبور مدیر ارشد فراموش شود، یک رمز جایگزین برای تلفن ریکواری ارسال خواهد شد.

نکته:

🔧 قابلیت بازیابی رمز عبور فقط برای مدیر ارشد وجود دارد.

🔧 **مهم!** در صورتی که تنظیمات ریکواری غیرفعال باشد، رمز مدیر ارشد به هیچ وجه قابل بازیابی نیست.

■ **شماره تلفن ریکواری:** شماره تلفن موبایلی است که رمز جایگزین به آن پیامک می‌شود. برای بالا بردن سطح امنیتی بازیابی رمز عبور، می‌توان شماره ریکواری را متفاوت از شماره مدیر ارشد انتخاب کرد.

■ **زمان ریکواری:** برای بالا بردن سطح امنیتی بازیابی رمز عبور، می‌توان تأخیری را برای ارسال این رمز به شماره ریکواری تعیین کرد. این تأخیر با توجه به سطح اهمیت حفاظت از رمز مدیر ارشد سیستم، می‌تواند یکی از این موارد باشد:

-10 min -1 Hour - 2 Days

■ **دسترسی به غیرفعال کردن پارتیشن:** در این سیستم، برای تفکیک سطوح امنیت کاربران دسترسی آنها به غیرفعال کردن پارتیشن‌ها قابل تنظیم است و می‌توان کاربرانی تعریف کرد که فقط به فعال کردن پارتیشن‌ها دسترسی دارند. اگر مدیری دسترسی به غیرفعال کردن پارتیشن داشته باشد می‌تواند آن را به کاربر در حال ساخت بدهد یا از او بگیرد.

■ دسترسی به فعال کردن اجباری پارتیشن (Partition Force Arm):

برای افزایش امنیت حفاظت در هر پارتیشن، دسترسی کاربران به فعال کردن اجباری پارتیشن‌ها، قابل محدود شدن بوده و مدیری که قابلیت فعال کردن اجباری رانداشته باشد در چنین مواقعی باید ابتدا مشکل زون باز (که مانع فعال شدن پارتیشن است) را حل کند یا از مدیر دارای این دسترسی درخواست فعال کردن اجباری پارتیشن را بکند. اگر کاربری دسترسی به فعال کردن اجباری پارتیشن را داشته باشد می‌تواند آن را به کاربر در حال ساخت بدهد یا از او بگیرد.

نکته:

🔧 فعال کردن اجباری سیستم هنگامی اتفاق می‌افتد که حداقل یکی از زون‌های فعال پارتیشن باز بوده و کاربر درخواست فعال شدن پارتیشن را دارد. در این حالت، سیستم می‌تواند پارتیشن مورد نظر را بدون توجه به زون یا زون‌های باز به حالت فعال برده و هرگاه زون‌های توجه نشده بسته شوند به فرایند حفاظت وارد شوند. این ویژگی فعال کردن اجباری پارتیشن (Partition Force Arm) نامیده می‌شود.

دسترسی به تنظیمات هر پارتیشن:

در این سیستم، انجام تنظیمات، فقط برای مدیرانی که دسترسی به تنظیمات آن پارتیشن را دارند امکان پذیر است.

■ **مخاطبان گزارش تنظیمات کاربر (Setting Report):** تنظیمات انجام شده توسط هر کاربر، در حافظه ثبت وقایع (Log) سیستم ذخیره می‌شود و می‌تواند به حداکثر دو کاربر سیستم اطلاع رسانی شود.

نکته:

🔧 مخاطبان گزارش هر کاربری انعطاف پذیر بوده و می‌تواند به صورت مستقل از سایر کاربران تعیین شود.

دسترسی به گزارش‌ها:

با تنظیم این بخش دسترسی کاربران به دریافت گزارش‌های آلام، تغییر وضعیت پارتیشن، رله‌های عمومی و وقایع سیستمی تعیین می‌شود. کاربری که مخاطب گزارشی باشد در لیست مخاطبان آن گزارش ظاهر شده و قابل انتخاب است.

■ **دسترسی به ریموت:** در این سیستم، امکان تعریف ریموت برای هر کاربر، منوط به داشتن دسترسی ریموت است. اگر کاربری دسترسی ریموت نداشته باشد، نمی‌تواند برای خود یا مخاطب دیگری ریموت تعریف کند.

نکته:

🔧 هیچ یک از کاربران دارای دسترسی ریموت نمی‌توانند برای کاربری که دسترسی ریموت از او گرفته شده است، ریموت تعریف کنند.

حالتی که تکنسین نصب خواهد از طریق اپلیکیشن با سیستم کار کند، باید منتظر تأیید پیامکی مدیر ارشد بماند.

نکته:

زمان های مجاز کار تکنسین نصب متناسب با تأیید مدیر ارشد می تواند از یک تا سه ساعت تعیین شود.

غیرفعال موقت: (Idle)

هر یک از کاربران سیستم را می توان در هر پارتیشن یا خروجی های عمومی یا تنظیمات سیستم به صورت موقت غیرفعال کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

فعال سازی تأیید دومرحله ای: (فقط برای مدیر ارشد و تکنسین نصب)

این ویژگی، امنیت ورود مدیر ارشد و تکنسین نصب به سیستم را تا بالاترین حد ممکن افزایش می دهد.

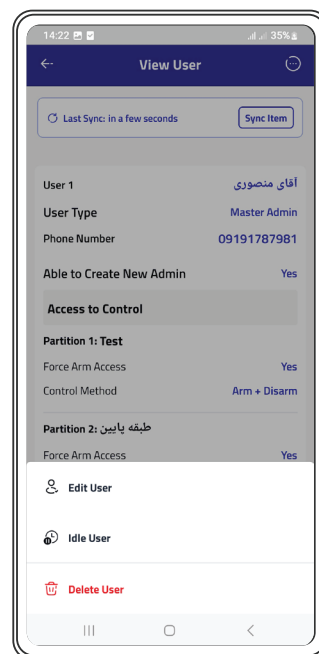
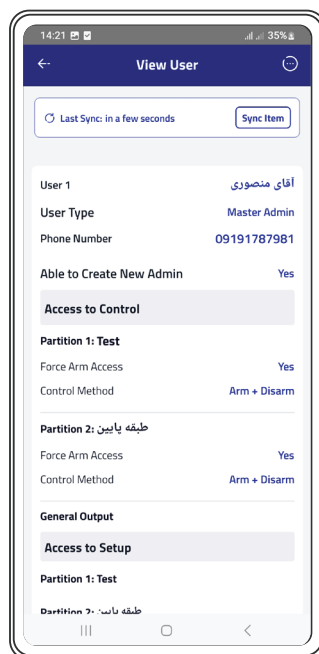
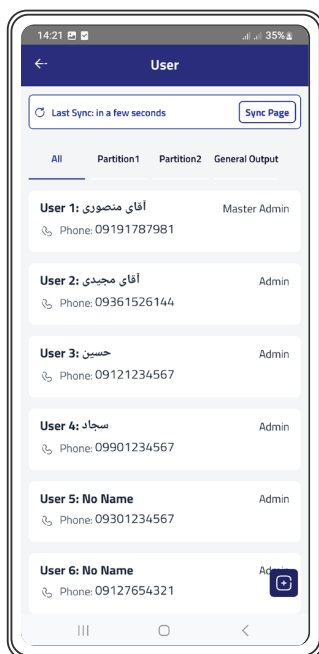
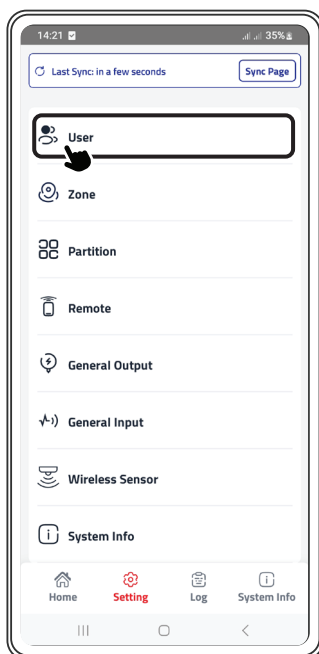
هنگامی که این ویژگی برای مدیر ارشد فعال باشد، در هنگام ورود به منو، پس از ورود رمز، سیستم منتظر تأیید پیامکی ورود می ماند. یک پیامک از طرف سیستم به تلفن مدیر ارشد ارسال می شود و در صورت تأیید مدیر ارشد، سیستم به مدیر ارشد اجازه ورود به منوی دستگاه را می دهد.

هنگامی که این ویژگی برای تکنسین نصب فعال باشد، در هنگام ورود به سیستم از طریق منو، فرآیندی مشابه ورود مدیر ارشد را خواهیم داشت با این تفاوت که تأیید پیامکی باید توسط مدیر ارشد انجام شود. تکنسین نصب بدون مجوز مدیر ارشد حق ورود به سیستم را نخواهد داشت. در

تنظیمات منوی کاربر از طریق اپلیکیشن:

- ویرایش کاربر
- غیر فعال کردن موقت (Idle) کاربر
- حذف کاربر

در این صفحه لیست کاربران سیستم را به صورت کلی یا با فیلتر پارتیشن مشاهده می کنید. با انتخاب هر کاربر، اطلاعات آن کاربر روی صفحه نمایش داده می شود. با انتخاب (⊙)، می توان گزینه های زیر را انتخاب کرد:



صفحه تنظیمات

صفحه لیست کاربران دستگاه

مشاهده اطلاعات یک کاربر

ویرایش، غیرفعال کردن موقت یا حذف یک کاربر

پارامترهای اختصاصی زون‌های تأخیری، Follow و Holdup:

■ **زمان تأخیر:** زون‌های تأخیری دارای پارامتر زمان تأخیر (به دقیقه) ورود (In) و خروج (Out) می‌باشد که از بین موارد زیر قابل انتخاب است:

- In 5 - Out 20 - In 20 - Out 40 - In 60 - Out 90
- In 10 - Out 25 - In 30 - Out 60 - In 90 - Out 120
- In 15 - Out 30 - In 45 - Out 70 - In 120 - Out 180

■ **زون Follow:** زون Follow دارای پارامتر زون تعقیب‌کننده می‌توان به عنوان زون تعقیب‌کننده انتخاب کرد.

■ **زمان تحریک دوم:** زون Holdup یا دو زمانه از نوع زون‌های حفاظتی ۲۴ ساعته ایست که تحریک اول آن فاقد آلارم و فقط اطلاع‌رسانی صورت می‌گیرد و در صورتی که این زون مجدداً تحریک شود آلارم سیستم نیز فعال می‌گردد. زون‌های Holdup دارای پارامتر زمان تحریک دوم هستند که از بین موارد روبرو قابل انتخاب است: 2Sec - 3 Sec - 4 Sec - 5 Sec

پارامترهای اختصاصی زون‌های Open-Close:

قابلیت جدیدی در این نسل از سیستم‌های امنیتی سایلکس ارائه شده که استفاده از سنسورهای دو وضعیتی (Open-Close) را در کاربری اتوماسیونی کارآمدتر می‌نماید. با انتخاب این نوع زون، سیستم علاوه بر توجه به باز شدن زون و اقدامات لازم، به بسته شدن آن نیز توجه داشته و برای این حالت نیز می‌توان سناریوهای خاص خود را تعریف نمود.

زون‌های Open-Close دارای پارامترهای اختصاصی زیر هستند:

■ **نوع تحریک:** نوع تحریک زون‌های دو وضعیتی (Open-Close) می‌تواند به دو صورت زیر باشد:

- **Open Only:** همان حالت متعارف زون در سیستم‌های امنیتی می‌باشد که سیستم فقط با باز شدن زون تحریک می‌شود و بسته شدن زون، نقشی در تصمیم‌گیری سیستم ندارد.

- **Open-Close:** در این حالت سیستم علاوه بر سناریوی باز شدن زون، برای بسته شدن آن نیز یک سناریوی اقدام و گزارش‌دهی داشته باشد.

■ **توقف آلارم صوتی زون:** توقف آلارم به هنگام بسته شدن زون از نوع Open - Close در این منو تعیین می‌شود.

- YES: آلارم متوقف می‌شود.

- NO: آلارم فرایند خود را تا پایان ادامه می‌دهد.

■ **معکوس کردن عملکرد خروجی در وضعیت Close:** سیستم بر روی وضعیت Close زون، می‌تواند عملکرد خروجی فعال شده در وضعیت Open را معکوس کند.

- YES: اگر یک خروجی در وضعیت Open، تحریک شده باشد، در وضعیت Close، به صورت معکوس تحریک می‌شود.

- NO: در وضعیت Close، تغییر وضعیتی در خروجی‌ها ندارد.

■ **گزارش وضعیت Close زون:** سیستم بر روی وضعیت Close زون، می‌تواند یک گزارش پیامکی به مخاطبان بدهد.



۲. زون | Zone

Main Menu:
2. Zone

Zone:
1. View

2. Set/Edit

3. Idle State

4. Chime

در سیستم امنیتی FORTRESS، متناسب با مدل دستگاه، ۶، ۸ یا ۱۰ زون روی سخت‌افزار دستگاه موجود است. همه زون‌ها دارای ۶ پارامتر عمومی هستند. برخی از زون‌ها علاوه بر این پارامترها دارای پارامترهای اختصاصی نیز می‌باشند.

پارامترهای عمومی:

■ **پارتیشن:** پارتیشن یک زون می‌تواند None یا یکی از پارتیشن‌های ۱-۳ یا ۴ باشد. با انتخاب پارتیشن، این زون متعلق به پارتیشن مربوطه خواهد شد و زین پس فقط از طریق مدیران دارای سطح دسترسی به تنظیم آن پارتیشن قابل مشاهده یا تغییر تنظیمات خواهد بود.

🔔 **نکته:** گزینه None به معنای غیرفعال بودن زون است.

■ **نوع زون:** نوع زون می‌تواند یکی از موارد زیر باشد:

- Not Used (Reserved)	- Fire	- Temperature (*)
- Away	- Heat	- Water (*)
- Entry Delay	- Humidity	- Shock (**)
- Stay1	- Freeze	- Pre Warning Away (**)
- Stay1 Delay	- Medic	- Safe Box (**)
- Tamper	- Stay2 (*)	- Smoke (**)
- Panic	- Stay2 Delay (*)	- Gas (**)
- HoldUp	- Follow (*)	(*)Series 2,4 (**)Series 4

■ **اولویت اقدام زون (Zone Priority):** در هنگام تحریک دو یا چند زون به طور همزمان تصمیم‌گیری در مورد اولویت اقدام، قابلیت است که در این سیستم به تنظیمات زون اضافه شده است. این تنظیم به سیستم این اختیار را می‌دهد تا در چنین شرایطی اولویت اطلاع‌رسانی را بر اساس این تنظیم انتخاب نماید.

این اولویت‌بندی دارای سه سطح Low, Mid, High می‌باشد. هرچه اولویت یک زون بالاتر باشد، آلارم و اطلاع‌رسانی زون مربوطه در مواقع تحریک همزمان سریع‌تر و با اولویت بالاتری انجام خواهد شد.

■ **تعداد تکرار آلارم زون:** تکرار آلارم در زون باز مانده تصمیمی است که تنظیم آن در این بخش صورت می‌گیرد. تعداد تکرار آلارم زون از بین موارد بدون تکرار، یکبار، دوبار و سه بار قابل انتخاب است.

■ **پیام صوتی زون:** یک پیام صوتی ضبط شده را می‌توان برای هر زون انتخاب کرد که در هنگام تماس صوتی آلارم از طریق شبکه GSM یا خط ثابت پخش خواهد شد.

■ قابلیت توقف عملیات اطلاع‌رسانی (Able to Cancel Report):

توقف‌پذیری عملیات اطلاع‌رسانی یک زون می‌تواند متناسب با حساسیت آن زون تعیین شود. اگر می‌خواهید گزارش‌های اعلان خطر یک زون به هیچ وجه قابل کنسل کردن نباشد و سیکل کامل اطلاع‌رسانی یکبار طی شود، باید این آیتم را غیرفعال کنید. اگر این تنظیم در وضعیت No قرار گیرد، حتی با متوقف کردن آلارم، فرایند اطلاع‌رسانی به صورت کامل انجام می‌شود.

قابل انتخاب است:

- 5 Sec - 10 Sec - 15 Sec - 20 Sec - 30 Sec - 45 Sec

■ دینگ دانگ باز شدن زون

- **فعال بودن:** دینگ دانگ باز شدن زون می تواند غیرفعال یا فعال (پنل اسپیکر) باشد.

- **تون صدا:** می تواند از بین ۶ صدای موجود در سیستم انتخاب شود.

- **میزان صدا:** می تواند از بین سه حالت کم، متوسط و زیاد انتخاب شود.

■ دینگ دانگ بسته شدن زون

- **فعال بودن:** دینگ دانگ بسته شدن زون می تواند غیرفعال یا فعال (پنل اسپیکر) باشد.

- **تون صدا:** می تواند از بین ۶ صدای موجود در سیستم انتخاب شود.

- **میزان صدا:** می تواند از بین سه حالت کم، متوسط و زیاد انتخاب شود.

■ **گزارش پیامکی:** گزارش پیامکی باز یا بسته شدن زون دارای دینگ دانگ (در حالت Disarm)، می تواند به ازای حالت های زیر به حداکثر ۲ کاربر ارسال شود:

- هیچ گزارشی ارسال نشود.
- گزارش فقط به ازای باز شدن زون ارسال شود.
- گزارش فقط به ازای بسته شدن زون ارسال شود.
- گزارش به ازای باز و بسته شدن زون ارسال شود.

غیرفعال موقت (Idle) زون و دینگ دانگ زون:

دینگ دانگ و گزارش پیامکی هر یک از زون های سیستم را می توان به صورت موقت غیرفعال کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

- **YES:** پیامکی مبتنی بر رفع تحریک این نوع زون (متن پیامک متناسب با عنوان زون) برای مخاطبان ارسال می شود.

- **NO:** در این حالت، وضعیت Close گزارش نمی شود.

■ **پیام صوتی وضعیت Close:** سیستم در وضعیت Close زون می تواند یک پیام صوتی مجزا را در هنگام تماس صوتی از طریق شبکه GSM یا خط ثابت پخش کند (مشروط بر اینکه گزارش وضعیت Close در حالت YES قرار داشته باشد).

■ **زمان تاخیر وضعیت Close:** پس از بسته شدن زون (قرار گرفتن در وضعیت Close) سیستم با یک تأخیر زمانی، فرآیندهای وضعیت Close زون مذکور (شامل توقف آلامر صوتی، معکوس کردن عملکرد خروجی و گزارش وضعیت) را آغاز می کند. (این فرایندها به شرط فعال بودن، انجام می شوند)

- No Delay	- 30 Sec	- 01 min	- 15 min
- 10 Sec	- 40 Sec	- 05 min	- 20 min
- 20 Sec	- 50 Sec	- 10 min	- 30 min

دینگ دانگ زون (Chime):

در سیستم امنیتی FORTRESS متناسب با مدل دستگاه، می توان روی ۱، ۴ یا ۸ زون دینگ دانگ با ملودی های مختلف تنظیم کرد.

نکته:

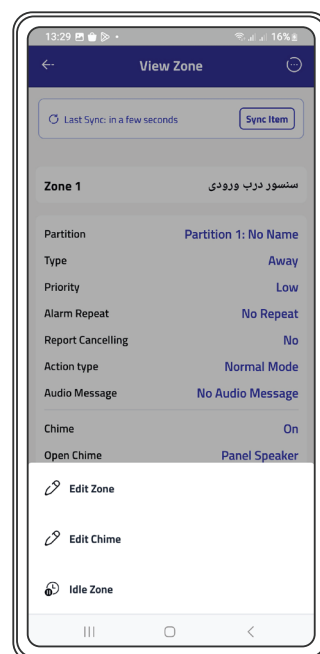
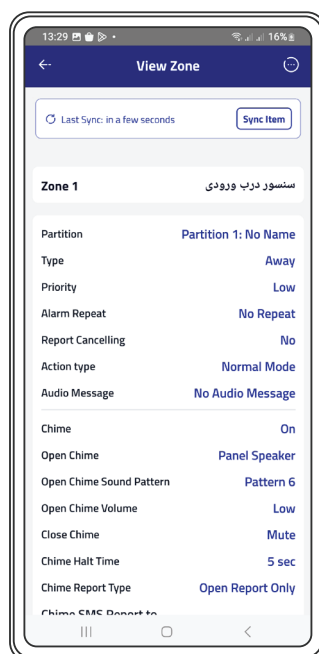
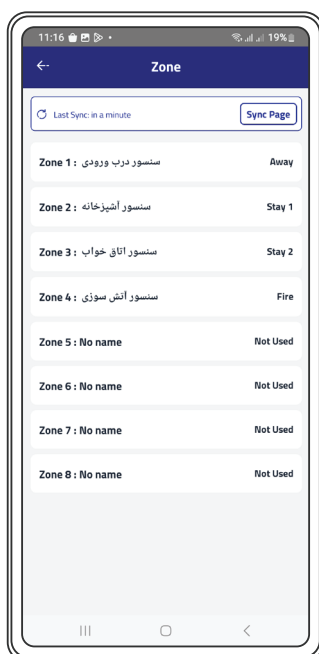
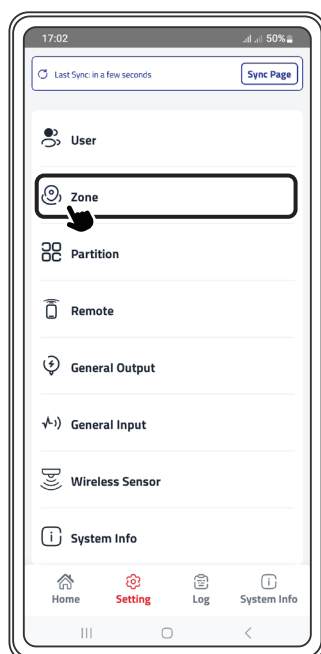
⚡ فقط برای زون های از نوع آلامری: Away, Entry Delay, Stay1, Stay2, Stay1 Delay, Stay2 Delay, Follow, Pre Warning Away

دینگ دانگ هر زون دارای تنظیمات فرعی زیر است:

■ **Halt Time:** زمان وقفه بین دو دینگ دانگ یک زون از بین موارد زیر

تنظیمات منوی زون از طریق اپلیکیشن:

در این صفحه لیست زون های پارتیشن هایی که به آن ها دسترسی دارید را مشاهده می کنید. با انتخاب هر زون، اطلاعات آن روی صفحه نمایش داده می شود. با انتخاب علامت (ⓘ)، می توان گزینه های روبه رو را انتخاب کرد: ■ ویرایش زون ■ تنظیم دینگ دانگ (Chime) زون ■ غیرفعال کردن موقت (Idle) زون



- صفحه تنظیمات
- صفحه لیست زون های دستگاه
- مشاهده اطلاعات یک زون
- ویرایش، غیرفعال کردن موقت یا تنظیم دینگ دانگ یک زون

■ منبع صوتی آلام: منبع صوتی آلام هر زون از بين حالت‌های زیر قابل

انتخاب است:

- بی‌صدا (Mute)

- پنل اسپیکر (Panel Speaker)

- سیرن (Siren)

- اسپیکر (Speaker)

- سیرن و اسپیکر (Siren and Speaker)

- سیرن سپس اسپیکر (Siren Then Speaker)

■ تون/نوع صدای آلام: برای قابلیت تفکیک‌پذیری منشا آلام (زون

تحریک‌شده)، تا ۸ نوع تون آلام مختلف از واحدهای صوتی قابل انتخاب است که در موقع آلام از واحد صوتی انتخاب شده پخش خواهد شد.

■ میزان صدای آلام: اگر منبع صوتی آلام، پنل اسپیکر باشد، می‌توان

میزان صدای آن را از بین گزینه‌های کم، متوسط و زیاد انتخاب کرد.

■ زمان آلام: زمان پخش آلام صوتی از بین گزینه‌های زیر قابل انتخاب است:

- 10 Sec	- 45 Sec	- 02 min	- 08 min
- 20 Sec	- 60 Sec	- 03 min	- 10 min
- 30 Sec	- 90 Sec	- 05 min	

■ میزان تأخیر (فقط در سیرن سپس اسپیکر): اگر منبع صوتی آلام،

سیرن سپس اسپیکر (Siren Then Speaker) انتخاب شود، در هنگام آلام، ابتدا سیرن و سپس اسپیکر با تأخیر وارد عمل می‌شود که باید زمان این تأخیر را از بین گزینه‌های زیر انتخاب کرد:

- 05 Sec	- 10 Sec	- 15 Sec	- 20 Sec
----------	----------	----------	----------

نکته:

⚡ زمان تأخیر آلام مابین سیرن و اسپیکر باید از زمان آلام کمتر باشد.

■ تحریک خروجی: در بخش تحریک خروجی آلام زون، می‌توانیم یکی از

رله‌های تکی یا ترکیبی (Combination) را انتخاب کنیم تا در موقع آلام زون، آن‌ها نیز تحریک شوند.

■ سناریوی اطلاع‌رسانی: سناریوی اطلاع‌رسانی آلام در سیستم حاضر

قابلیت تنوع و انعطاف‌پذیری فوق‌العاده‌ای دارد. برای هر کدام از زون‌ها و در هر یک از وضعیت‌های پارتیشن، ۱۰ مخاطب از بین تمامی کاربران سیستم (متناسب با سطح دسترسی آن‌ها به گزارشات پارتیشن) می‌توان انتخاب کرد که هر آیت می‌تواند در انتخاب روش اطلاع‌رسانی (پیامک، تماس GSM و تماس خط ثابت) منعطف باشد.

غیرفعال موقت (Idle) آلام زون (آلام صوتی و عملیات اطلاع‌رسانی):

برای هر یک از زون‌های سیستم می‌توان سناریوی آلام را به صورت موقت غیرفعال کرد. این فرآیند را به تفکیک می‌توان برای هشدار صوتی آلام و عملیات اطلاع‌رسانی انجام داد. (برای توضیحات تکمیلی مفهوم غیرفعال کردن موقت (Idle) به برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)



۳. پارتیشن | Partition

Main Menu:
3.Partition

Partition:
1.State

2.Alarm

3.Clear

در سیستم امنیتی FORTRESS، مفهوم

پارتیشن تفاوت‌های بنیادین در تنظیمات و نحوه استفاده از سیستم ایجاد می‌کند. هر پارتیشن زمانی ایجاد می‌شود که حداقل یک زون به آن اختصاص داده شود. تنظیمات یک پارتیشن دارای دو شاخه اصلی است:

■ وضعیت پارتیشن (Partition State)

■ آلام پارتیشن (Partition Alarm)

از آن‌جا که تنظیمات فوق وابستگی زیادی به نیازهای هر پروژه دارند، در FORTRESS تمامی این تنظیمات به صورت کاملاً انعطاف‌پذیر و مستقل در هر یک از وضعیت‌های هر پارتیشن می‌باشد.

وضعیت پارتیشن (Partition State):

نحوه تغییر وضعیت پارتیشن به تفکیک دارای تنظیمات زیر می‌باشد:

■ سناریوی اقدام: شامل چیرپ (تک آژیر) و فراخوانی یک رله یا رله ترکیبی

(Combination) می‌باشد. تمام اجزای سناریوی اقدام را می‌توان به تفکیک تغییر وضعیت پارتیشن و نحوه آن (پیامک / اپلیکیشن، ریموت و ورودی‌های عمومی) تعیین کرد.

■ عملیات اطلاع‌رسانی: اطلاع‌رسانی تغییر وضعیت هر پارتیشن در

سیستم حاضر به تفکیک هر کدام از تغییر وضعیت‌های پارتیشن قابل انتخاب است که شامل تنظیمات فرعی زیر است:

- گزارش تغییر وضعیت پارتیشن در کدام یک از وضعیت‌ها ارسال شود.

- گزارش تغییر وضعیت پارتیشن توسط کدام کاربران گزارش شود.

- گزارش تغییر وضعیت پارتیشن به چه کاربرانی (حداکثر ۴ نفر) ارسال شود.

غیرفعال موقت (Idle) گزارش تغییر وضعیت پارتیشن:

عملیات اطلاع‌رسانی تغییر وضعیت هر پارتیشن را می‌توان به صورت

موقت غیرفعال کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle

در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

آلام پارتیشن (Partition Alarm):

در سیستم امنیتی FORTRESS، آلام صوتی، تحریک خروجی و عملیات اطلاع‌رسانی دستگاه برای زون‌های هر پارتیشن به طور کاملاً اختصاصی قابل تنظیم است. تفاوت عمده سری FORTRESS با دستگاه‌های نسل قبلی در امکان تنظیم منعطف و تفکیک‌شده آلام صوتی، تحریک خروجی و عملیات اطلاع‌رسانی برای هر زون و در هر یک از وضعیت‌های زیر در پارتیشن است:

- فعال - نیمه فعال ۱ - نیمه فعال ۲ - غیرفعال

آلام صوتی، تحریک خروجی و عملیات اطلاع‌رسانی برای هر زون در هر یک از وضعیت‌های فوق، دارای این تنظیمات فرعی است:

تنظیمات منوی پارتیشن از طریق اپلیکیشن:

تنظیمات پارتیشن در اپلیکیشن سه آیتم دارد:

■ تغییر وضعیت پارتیشن (Partition State): در صفحه تنظیمات وضعیت

پارتیشن چهار آیتم به ازای هر پارتیشن وجود دارد:

- سناریوی اقدام (State Action): تنظیمات اقدام تغییر وضعیت پارتیشن

شامل چیرپ و تحریک رله یا رله ترکیبی است.

- اطلاع رسانی تغییر وضعیت (State Report): تنظیمات اطلاع رسانی

تغییر وضعیت پارتیشن

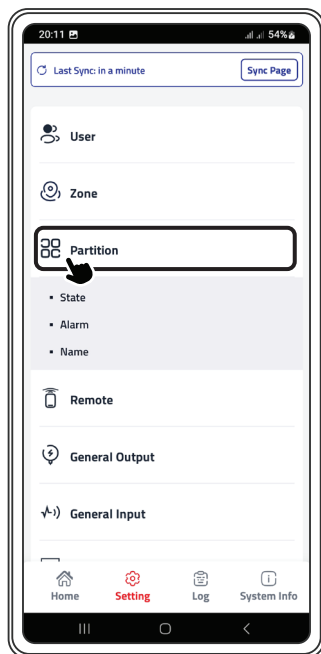
- بازفعال سازی (Rearm)

- فعال سازی اتوماتیک (Auto Arm)

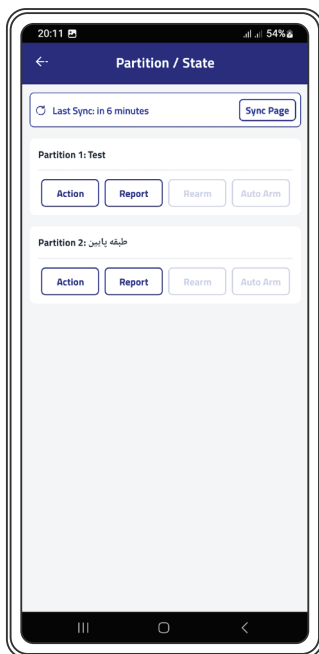
■ آلام زون پارتیشن (Partition Alarm): مشاهده و ویرایش سناریوی

آلام زون های پارتیشن

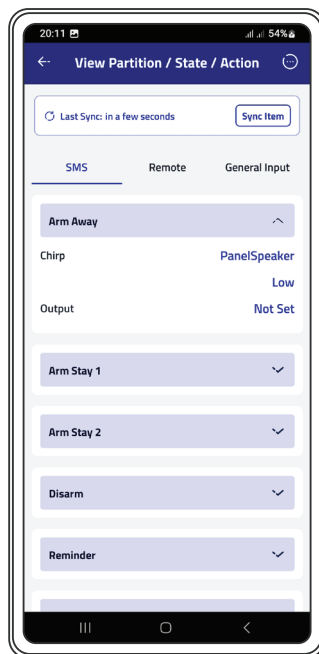
■ نام پارتیشن (Partition Name): تغییر نام پارتیشن های سیستم



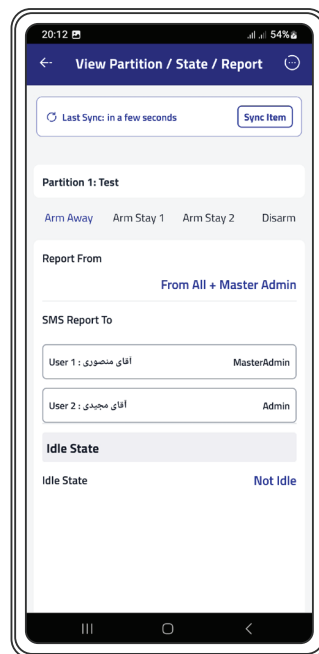
صفحه تنظیمات



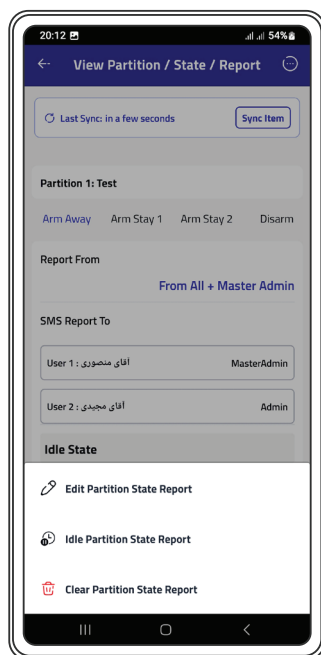
صفحه لیست پارتیشن ها



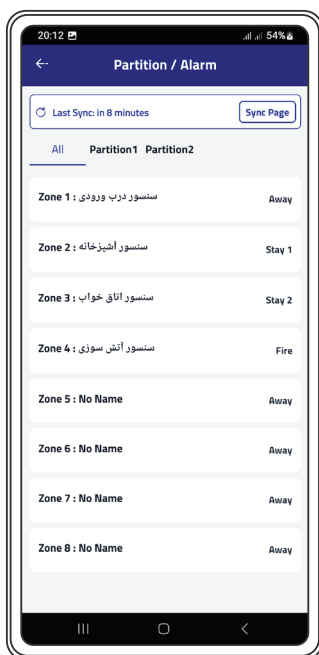
مشاهده تنظیمات سناریوی اقدام تغییر وضعیت پارتیشن



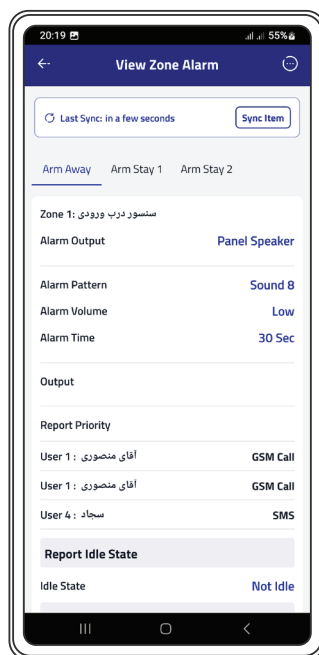
مشاهده تنظیمات گزارش تغییر وضعیت پارتیشن



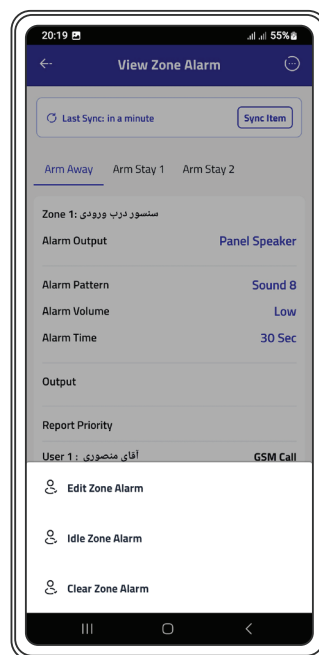
ویرایش، غیرفعال موقت یا پاک کردن تنظیمات گزارش تغییر وضعیت پارتیشن



مشاهده لیست زون ها



مشاهده تنظیمات آلام زون انتخاب شده



ویرایش، غیرفعال موقت یا پاک کردن تنظیمات آلام هر کدام از زون ها

پارتیشن‌های تعریف شده، این اقدام را انجام می‌دهند.

- فعال کردن (Arm Away)

- غیرفعال کردن (Disarm)

- فعال کردن/غیرفعال کردن (Arm/Disarm)

ب - تغییر وضعیت خروجی‌ها توسط ریموت

امکان کنترل رله‌های تکی و رله‌های ترکیبی توسط دکمه‌های ریموت به شرط فعال بودن رله‌ها و داشتن دسترسی کنترل آن‌ها توسط کاربر وجود دارد. فقط کفایت دکمه مورد نظر ریموت خود را انتخاب و یکی از عملکردهای زیر را برای آن تعریف کنید:

- عملکرد رله از نوع ON-OFF

- روشن (On)

- خاموش (Off)

- برعکس کردن وضعیت رله (Toggle)

- عملکرد رله از نوع Timer

- تایمر روشن Timer On

- تایمر خاموش (Timer Off)

- عملکرد رله از نوع Pulse

- پالس (Pulse)

- عملکرد رله ترکیبی

- شروع (Start)

- پایان (Stop)

ج - تحریک زون به صورت دستی توسط ریموت (Manual Trig)

ضرورت فعال کردن آلام سیستم توسط کاربر قبل از تحریک یک زون به جهت سرعت در اقدام در مواردی که کاربر سیستم از وقوع آن حادثه قبل از تشخیص سنسورها آگاه شده است موجب گردیده تا در سیستم FORTRESS قابلیت‌ی به نام تحریک دستی زون توسط ریموت یا Manual Zone Trig در اختیار کاربر قرار گیرد.

در صورتی که در یک پارتیشن زونی از نوع با قابلیت تحریک دستی تعریف شده باشد در قسمت انتخاب نقش دکمه ریموت گزینه جدیدی به نام Manual Zone Trig ظاهر شده و قابل انتخاب است. در این حالت با فشردن این دکمه ریموت، سیستم سناریوی اقدام و عملیات اطلاع‌رسانی زون مورد نظر را اجرا خواهد کرد.

لیست زون‌های با قابلیت تحریک دستی شامل:

- Panic	- Smoke	- Heat	- Freeze
- Holdup	- Gas	- Humidity	- Medic
- Fire	- Temp	- Water	

پرو فایل دکمه (Preset Buttons):

برای سهولت در تعیین نقش دکمه‌های یک ریموت قابلیت‌ی به نام پرو فایل دکمه‌ها (Preset Buttons) پیش‌بینی شده است که می‌توان تا ۵



۴. ریموت | Remote

Main Menu:
4. Remote

Remote:
1. View

2. Add

3. Edit

4. Delete

5. Idle State

6. Preset

7. Low Bat Report

در سیستم امنیتی FORTRESS متناسب

با مدل دستگاه، قابلیت اضافه کردن ۳۰، ۶۰

یا ۲۴۰ ریموت FLEX وجود دارد. ریموت

FLEX با فرکانس 433.92 MHz از نسل

جدید ریموت‌های Silex می‌باشد که علاوه

بر ساختار امنیتی سطح بالای Hopping، از

مدولاسیون FM بهره می‌برد.

🔔 **نکته:** ۵ دکمه این ریموت به صورت

پیش‌فرض غیرفعال (None) می‌باشند.

🔔 **نکته:** در دستگاه FORTRESS، ریموت‌ها شخصیت مستقلی نداشته

و در هنگام تعریف آن به سیستم، باید به یکی از کاربران سیستم تعلق گیرد.

🔔 **نکته:** اضافه کردن بیش از یک ریموت به یک کاربر که دسترسی به

داشتن ریموت را دارد مجاز است.

هر ریموت دارای تنظیمات فرعی زیر است:

- مالک ریموت

- عملکرد دکمه‌های ریموت

- وضعیت Idle (غیرفعال موقت)

■ **مالک ریموت،** همان دارنده ریموت است که باید تعیین شود. با کاهش

دسترسی‌های مالک هر ریموت، دسترسی‌های مذکور از ریموت حذف

می‌شوند و با حذف یا غیرفعال موقت کردن مالک، همه‌ی ریموت‌های او

هم حذف یا غیرفعال موقت خواهند شد.

■ **دکمه‌های ریموت،** قابلیت دریافت تنظیمات جهت انجام سه نوع

عملکرد متفاوت به شرح زیر می‌باشند:

الف - تغییر وضعیت پارتیشن

ب - تغییر وضعیت رله‌ها یا تحریک رله‌های ترکیبی

ج - تحریک زون‌ها به صورت دستی

الف: تغییر وضعیت پارتیشن توسط ریموت

امکان کنترل تمامی وضعیت‌های یک پارتیشن فعال (دارای زون تعریف

شده در آن) توسط ریموت کاربر (دارای دسترسی به آن پارتیشن) وجود دارد.

فقط کفایت دکمه مورد نظر ریموت خود را انتخاب و یکی از عملکردهای

زیر را برای آن تعریف کنید:

- فعال کردن (Arm Away)

- غیرفعال کردن (Disarm)

- فعال کردن/غیرفعال کردن (Arm/Disarm)

- نیمه‌فعال ۱ (Arm Stay 1)

- نیمه‌فعال ۲ (Arm Stay 2)

دستورات تغییر وضعیت همه پارتیشن‌ها (All Partition) از بین موارد

زیر قابل انتخاب است که در این حالت با فشردن این دکمه، تمامی

مدیر ارشد ارسال می‌شود.

- تکنسین نصب: در این حالت گزارش ضعیف بودن باتری همه ریموت‌ها به تکنسین نصب ارسال می‌شود.

- مالک ریموت: در این حالت گزارش ضعیف بودن باتری هر ریموت به مالک همان ریموت ارسال می‌شود.

- یک مدیر انتخابی (که در سیستم تنظیم می‌کنید): در این حالت گزارش ضعیف بودن باتری همه ریموت‌ها به این مدیر انتخاب شده ارسال می‌شود.

غیرفعال موقت (Idle) ریموت:

هر یک از ریموت‌های سیستم را می‌توان به صورت موقت غیرفعال کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

پروفایل پیش فرض برای دکمه‌های ریموت تعریف کرد که در هنگام تعریف ریموت‌های جدید، نقش دکمه‌های ریموت جدید از روی یکی از این پروفایل‌ها کپی شوند.

نکته:

فقط مدیران دارای دسترسی کامل به تمام پارتیشن‌ها امکان ایجاد، ویرایش و حذف پروفایل ریموت را دارند.

گزارش ضعیف بودن باتری ریموت:

سری ریموت FLEX قابلیت تشخیص و اطلاع ضعیف بودن باتری خود را به دستگاه دارد. دستگاه می‌تواند گزارش ضعیف بودن باتری ریموت را به یکی از مخاطبین زیر بفرستد:

- مدیر ارشد: در این حالت گزارش ضعیف بودن باتری همه ریموت‌ها به

تنظیمات منوی ریموت از طریق اپلیکیشن:

تنظیمات ریموت در اپلیکیشن سه آیتم دارد:

■ لیست ریموت‌ها (Remote List)

در این صفحه، لیست ریموت‌های سیستم به همراه مالک آن را مشاهده می‌کنید. با انتخاب هر ریموت، مشخصات کامل آن قابل مشاهده است:

- مالک ریموت - نوع فعالیت هر کدام از دکمه‌های ریموت - اطلاعات غیرفعال موقت ریموت
- با انتخاب علامت (⌵) می‌توان گزینه‌های زیر را انتخاب کرد:
- ویرایش ریموت - غیرفعال کردن موقت (Idle) ریموت - حذف ریموت

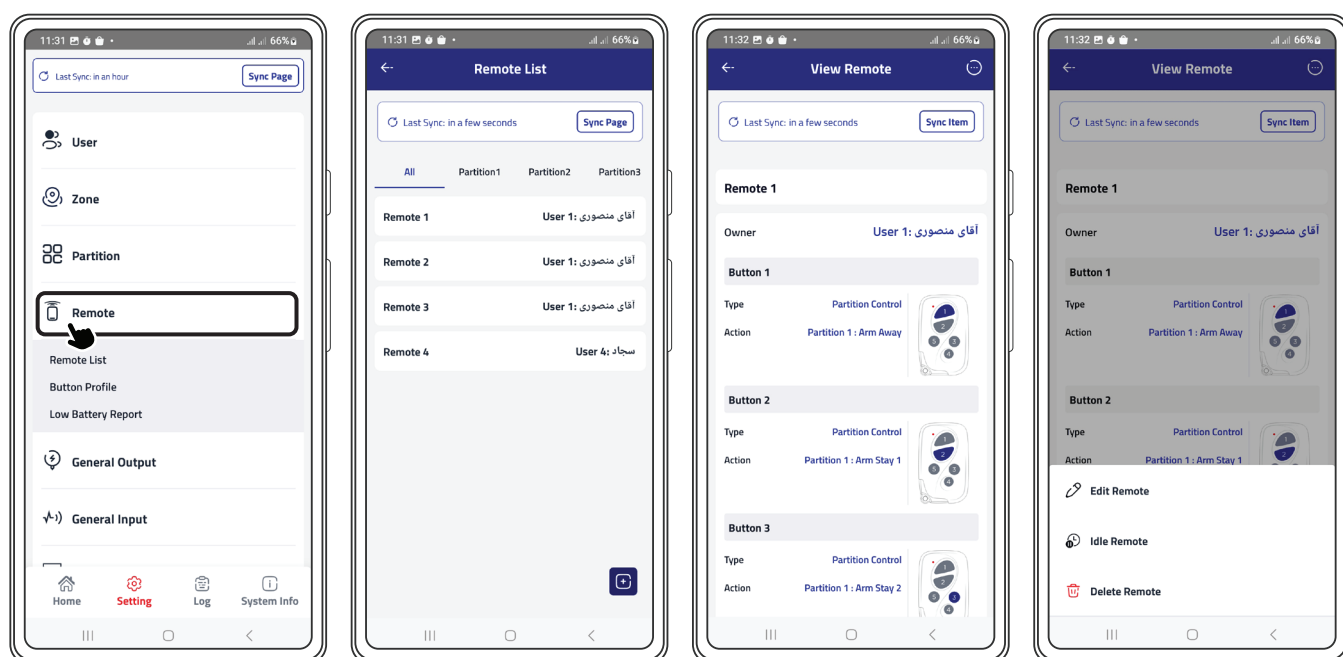
■ پروفایل دکمه‌های ریموت (Preset Buttons) (این قابلیت به زودی به اپلیکیشن اضافه خواهد شد.)

در این صفحه، لیست پروفایل‌های ریموت را مشاهده می‌کنید. با انتخاب هر پروفایل، نوع فعالیت هر کدام از دکمه‌های آن قابل مشاهده است. با انتخاب علامت (⌵) در بالای صفحه می‌توان گزینه‌های زیر را انتخاب کرد:

- ویرایش پروفایل - پاک کردن پروفایل

■ اطلاع رسانی ضعیف بودن باتری ریموت (Low Battery Report) (این قابلیت به زودی به اپلیکیشن اضافه خواهد شد.)

در این صفحه، دوره زمانی و مخاطب اطلاع رسانی کم شدن ولتاژ باتری را مشاهده می‌کنید و می‌توانید با انتخاب علامت (⌵) در بالای صفحه آن را ویرایش کنید.



صفحه تنظیمات

لیست ریموت‌های سیستم

مشاهده مشخصات ریموت
انتخاب شده

ویرایش، غیرفعال کردن
موقت یا حذف ریموت

صدای آن را نیز از بین حالت‌های کم، متوسط و زیاد انتخاب کرد تا در هنگام روشن و خاموش شدن رله‌ها چیرپ رله از واحد صوتی مورد نظر پخش شود.

■ **گزارش فعالیت رله‌ها:** گزارش روشن/ خاموش کردن رله‌ها به صورت‌های زیر قابل انتخاب است:

- برای روشن و خاموش کردن ارسال شود
- فقط برای روشن کردن ارسال شود
- فقط برای خاموش کردن ارسال شود
- گزارشی ارسال نشود

در حالتی که می‌خواهیم گزارش فعالیت رله‌ها ارسال شود، باید موارد زیر را نیز انتخاب کنیم:

- کنترل رله توسط کدام کاربر یا کاربران گزارش شود.
- گزارش کنترل رله به چه کاربر یا کاربرانی (حداکثر ۴ نفر) ارسال شود.

غیر فعال موقت (Idle) رله:

هر یک از رله‌های سیستم را می‌توان به صورت موقت غیرفعال کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

رله‌های ترکیبی (Combination):

Main Menu:
5.General Output

General Output:
2.Combination

Combination:
1.View

2.Set/Edit

3.Report

4.Clear

5.Idle State

در دستگاه FORTRESS، متناسب با مدل دستگاه، ۴، ۸ یا ۱۶ کمبو یا رله ترکیبی روی دستگاه قابل تنظیم است. رله‌های ترکیبی یا کمبو (Combination) قابلیت جدیدی است که به کاربر امکان می‌دهد که یک تا چهار رله تکی را در یک سناریوی زمانی و فقط با یک فرمان کمبو اجرا کند. این قابلیت در زمانی که نیازمند کنترل رله‌های

سیستم در قالب یک سناریوی زمانی پرتکرار هستید بسیار کارآمد است. هر کمبو شامل تنظیمات فرعی زیر است:

■ تنظیمات رله آیتم اول ■ تنظیمات رله آیتم دوم

■ تنظیمات رله آیتم سوم ■ تنظیمات رله آیتم چهارم

■ قابلیت Restart ■ چیرپ کمبو ■ گزارش فعالیت کمبو

هر یک از تنظیمات ۴ آیتم کمبو شامل تنظیمات فرعی زیر است که باید در زمان تنظیم کمبو تعیین شود:

■ شماره رله ■ نوع تحریک رله (روشن، خاموش، پالس)

■ زمان تاخیر رله، متغییر زمانی است که موجب تاخیر در اجرای یک آیتم شود. در صورت تنظیم یک آیتم بصورت تاخیری، پس از فعال شدن کمبو مربوطه، آن آیتم با تاخیر تنظیم شده اجرا می‌گردد.

■ Restart (قابلیت بازفعال شدن):

در صورت فعال بودن این قابلیت و درخواست استارت مجدد یک کمبوی در حال اجرا، سیستم ابتدا آن کمبو را متوقف و سپس از ابتدا آن را استارت می‌کند.



۵. خروجی عمومی | General Output

Main Menu:
5.General Output

General Output:
1.Single Relay

Single Relay:
1.View

2.Set/Edit

3.Report

4.Idle State

سیستم امنیتی FORTRESS، متناسب

با مدل آن، دارای ۱ یا ۲ خروجی رله روی سخت‌افزار دستگاه (Onboard) موجود می‌باشد. رله‌ها از نوع NO بوده و فاقد ولتاژ (Dry Contact) می‌باشند. ظرفیت جریانی این رله‌ها تا ۸ آمپر در ولتاژ ۲۲۰ ولت است. همچنین می‌توان با استفاده از مازول‌های بی‌سیم، تا

حداکثر ۲۸ رله بی‌سیم به دستگاه اضافه کرد. رله‌ها در دستگاه می‌توانند به دو صورت تکی و ترکیبی تنظیم و به کار گرفته شوند.

در FORTRESS علاوه بر امکان کنترل مستقیم رله‌ها و رله‌های ترکیبی، می‌توان آن‌ها را در سناریوهای اقدام پارتیشن و وقایع سیستمی نیز به کار گرفت. رله‌ها و رله‌های ترکیبی می‌توانند تحت کنترل واحدهای زیر قرار بگیرند:

- دکمه‌های ریموت
- ورودی‌های عمومی
- آلارم زون‌ها
- وقایع سیستمی
- وضعیت پارتیشن (فعال، نیمه فعال، غیرفعال)

رله‌های تکی (Relay)

رله‌ها به صورت تکی دارای تنظیمات فرعی زیر هستند:

■ **نوع فعال‌سازی:** هر رله می‌تواند به صورت یکی از انواع زیر تنظیم شود:

- بدون تنظیم (None): به معنای غیرفعال بودن رله است.

- روشن/خاموش (ON/OFF) - تایمر (Timer) - پالس (Pulse)

■ **زمان:** برای رله‌های از نوع تایمر و پالس، باید پارامتر زمان را تعیین کرد. رله‌های از نوع تایمر را می‌توان از بازه یک ثانیه تا ۲۴ ساعت تنظیم کرد.

طول زمانی رله‌های پالسی را می‌توان از گزینه‌های زیر انتخاب کرد:

-100 ms	-200 ms	-500 ms	
-1 Sec	-1.5 Sec	-2 Sec	-2.5 Sec

■ **پترن خروجی:** رله‌ها در صورت روشن شدن، می‌توانند الگوی خروجی متنوع زیر را داشته باشند:

- ثابت (Constant)

- چشمک‌زن آهسته (Slow Blink)

- چشمک‌زن سریع (Fast Blink)

- چشمک‌زن دوتایی (Double Blink)

- چشمک‌زن سه‌تایی (Triple Blink)

■ **قابلیت Restart (تمدید زمان):** این منو که فقط در صورت انتخاب عملکرد

یک رله بصورت تایمر در تنظیمات ظاهر می‌شود تعیین می‌کند که یک رله‌ی از نوع تایمر در صورتی که در حالت روشن قرار داشته باشد و مجدد فرمان روشن (Timer On) صادر شود زمان روشن بودن رله تمدید گردد یا خیر.

انتخاب Enable این قابلیت را فعال (زمان تمدید می‌شود) و Disable این قابلیت را غیر فعال می‌سازد.

■ **چیرپ رله:** می‌توان صدای چیرپ را روی خروجی‌های صوتی فعال کرد و میزان

غیر فعال موقت (Idle) کمبو:

هر یک از کمبوهای سیستم را می‌توان به صورت موقت غیرفعال کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

چند نکته:

🔊 نوع عملکرد یک رله در یک کمبو همان نقشی است که در حالت تکی (غیر ترکیبی) دارد.

🔊 یک رله می‌تواند در تنظیمات بیش از یک آیتم در یک کمبو قرار گیرد، همچنین می‌توان از یک رله در چند کمبو نیز بهره برد.

🔊 رله‌های مازول‌های بی‌سیم و رله‌های روی سخت‌افزار می‌توانند با هر ترکیبی در یک کمبو در کنار هم قرار گیرند.

■ **چیرپ کمبو:** می‌توان صدای چیرپ را روی خروجی‌های صوتی فعال کرد و میزان صدای آن را نیز از بین حالت‌های کم، متوسط و زیاد انتخاب کرد تا در هنگام استارت یا استاپ‌کردن کمبوها از واحد صوتی مورد نظر چیرپ پخش شود.

■ **گزارش فعالیت کمبوها:** گزارش استارت و استاپ کمبوها به ۴ شکل قابل انتخاب است:

- برای استارت و استاپ ارسال شود - فقط برای استارت کمبو ارسال شود
- فقط برای استاپ کمبو ارسال شود - گزارشی ارسال نشود
- در حالتی که می‌خواهیم گزارش فعالیت کمبوها ارسال شود، باید موارد زیر را نیز انتخاب کنیم:
- کنترل کمبو توسط کدام کاربر یا کاربران گزارش شود.
- گزارش کنترل کمبو به چه کاربر یا کاربرانی (حداکثر ۴ نفر) ارسال شود.

تنظیمات منوی خروجی عمومی از طریق اپلیکیشن:

خروجی‌های عمومی (Relay & Combination)

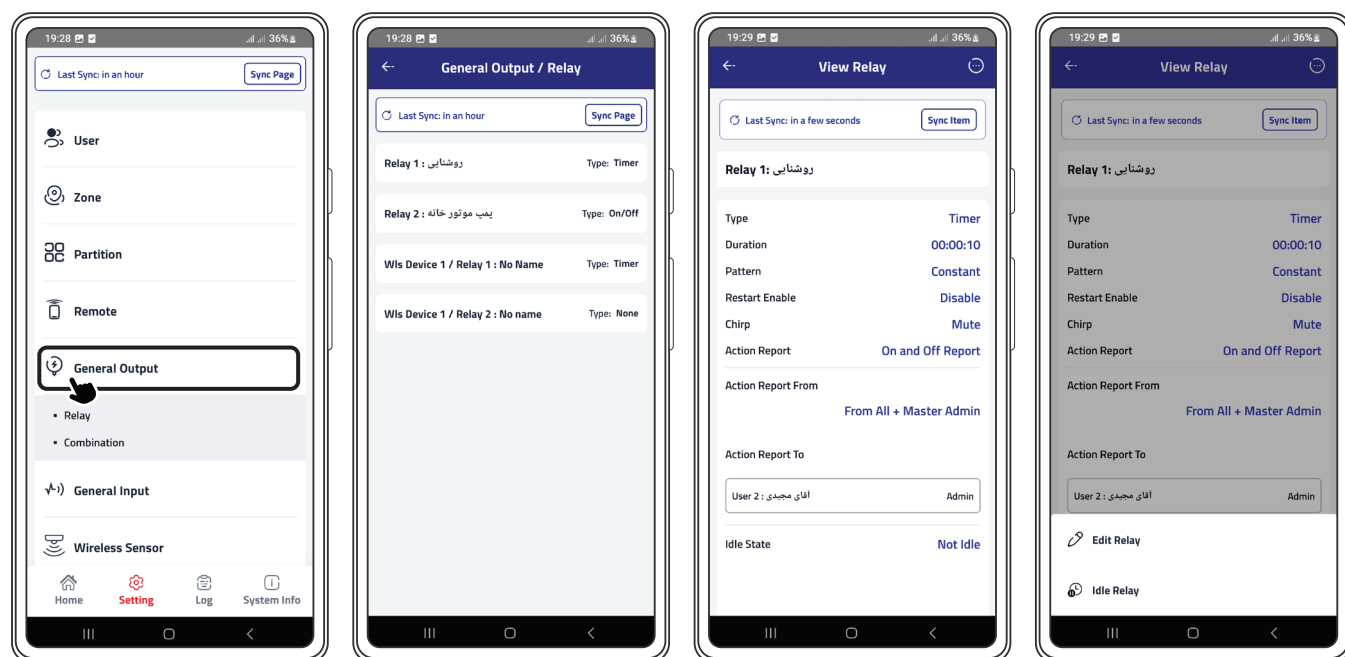
تنظیمات خروجی‌های عمومی در اپلیکیشن دو آیتم دارد:

■ **رله (Relay):** در این صفحه لیست رله‌های تکی سیستم را مشاهده می‌کنید. با انتخاب هر رله مشخصات کامل آن قابل مشاهده است:

- تنظیمات رله - نحوه گزارش دهی رله - اطلاعات غیر فعال موقت رله
- با انتخاب علامت (☰) می‌توان گزینه‌های زیر را انتخاب کرد:
- ویرایش رله - غیر فعال کردن موقت (Idle) رله

■ **رله ترکیبی (Combination):** در این صفحه لیست رله‌های ترکیبی سیستم را مشاهده می‌کنید. با انتخاب هر کمبو مشخصات کامل آن قابل مشاهده است:

- تنظیمات کمبو - نحوه گزارش دهی کمبو - اطلاعات غیر فعال موقت کمبو
- با انتخاب علامت (☰) می‌توان گزینه‌های زیر را انتخاب کرد:
- ویرایش کمبو - غیر فعال کردن موقت (Idle) کمبو

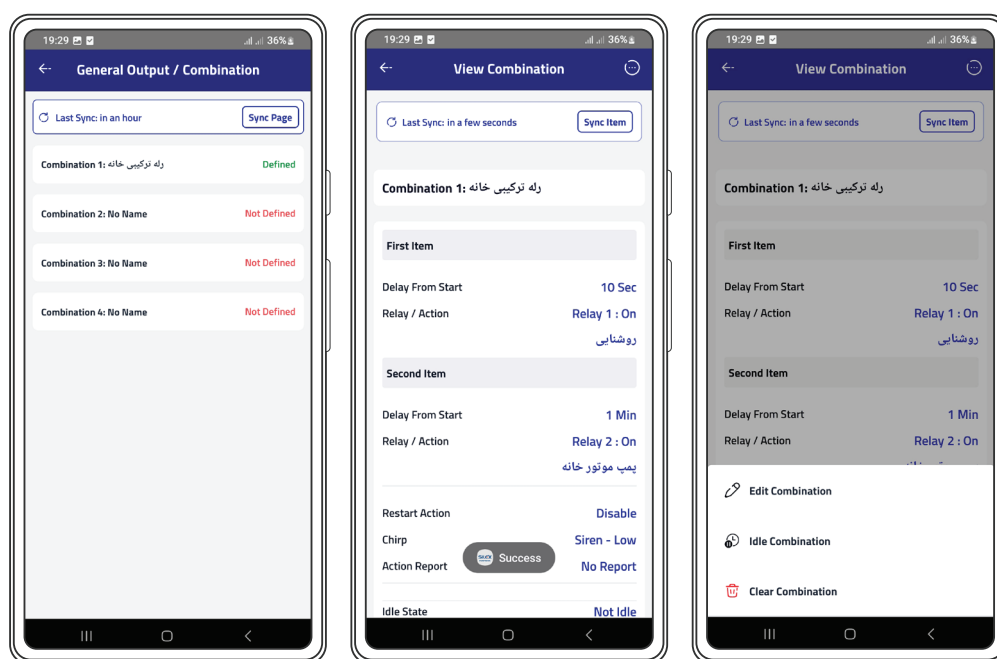


صفحه تنظیمات

لیست خروجی‌های سیستم

مشاهده مشخصات خروجی انتخاب شده

ویرایش یا غیر فعال کردن موقت خروجی انتخاب شده



لیست کمبوهای سیستم مشاهده مشخصات کمبوی انتخاب شده ویرایش، غیر فعال کردن موقت یا پاک کردن کمبوی انتخاب شده



۶. ورودی عمومی | General Input

- Push Button NO
- Push Button NC
- Switch (On/Off)
- Sensor Type

اگر ورودی را به هر یک از انواع NO و NC و Switch تنظیم کنیم، باید برای حالت‌های کلید مورد نظر یک اقدام تعیین کنیم. تعیین این اقدام با توجه به دسترسی‌های کاربر تنظیم‌کننده تعیین می‌شود و از بین حالت‌های زیر قابل انتخاب است:

دستورات تغییر وضعیت تک پارتیشن:

- فعال کردن (Arm Away)
- غیرفعال کردن (Disarm)
- فعال کردن / غیرفعال کردن (Arm/Disarm)
- نیمه فعال ۱ (Arm Stay 1)
- نیمه فعال ۲ (Arm Stay 2)

دستورات تغییر وضعیت همه پارتیشن‌ها (All Partition):

- از بین موارد زیر قابل انتخاب است که در این حالت با فشردن این دکمه، تمامی پارتیشن‌های تعریف شده، این اقدام را انجام می‌دهند.
- فعال کردن (Arm Away)
- غیرفعال کردن (Disarm)
- فعال کردن / غیرفعال کردن (Arm/Disarm)

Main Menu:
6. General Input

General Input:
1. View
2. Set/Edit
3. Idle State

در سیستم امنیتی FORTRESS، قابلیت جدید سخت‌افزاری به نام ورودی عمومی تعبیه شده است.

از طریق این ورودی‌ها می‌توان سیستم را همانند دکمه‌های ریموت کنترل نمود.

ورودی‌ها را می‌توان توسط یک کلید ساده تا پیشرفته‌ترین سیستم تشخیص بیومتریک فرمان داد.

- در دستگاه FORTRESS، متناسب با مدل دستگاه از ۱ یا ۲ ورودی عمومی روی سخت‌افزار دستگاه موجود است و می‌توان با استفاده از ماژول‌های بی‌سیم دارای ورودی، تعداد ورودی‌ها را افزایش داد.
- از این ورودی‌ها می‌توان به سه منظور زیر بهره برد:
- برای فعال، غیرفعال و نیمه‌فعال کردن پارتیشن‌ها
- برای روشن و خاموش کردن رله‌ها و کمبوها
- برای تحریک کردن زون‌های با قابلیت فعال‌سازی دستی

هر ورودی دارای تنظیمات فرعی زیر است که باید برای عملکرد ورودی تنظیم شود:

- ۱- نوع سوییچ ورودی
 - ۲- نوع عملکرد سوییچ
 - ۳- جزئیات اقدام سوییچ
- نوع سوییچ ورودی با توجه به ساختار الکتریکی کلید متصل شده تعیین می‌شود که یکی از این موارد می‌تواند باشد:

ورودی متناظر با سنسور در زون (Sensor Type):

این قابلیت که فقط در ورودی‌های ماژول‌های بی‌سیم وجود دارد به این نوع از ورودی‌ها این قابلیت را می‌دهد تا بتواند همانند ورودی یک زون عمل کرده و از سنسورهای باسیم در پروژه‌ها از طریق این ماژول‌های بی‌سیم با ارتباطی امن و دو طرفه تا فواصل بسیار طولانی (حدود ۲۰۰ متر در فضای باز) بهره برد.

پس از ورود به این منو و انتخاب زون، تحریک این ورودی بی‌سیم در سیستم، اقدامی شبیه به تحریک زون با سیم را خواهد داشت.

غیر فعال موقت (Idle) ورودی عمومی:

هر یک از ورودی‌های سیستم را می‌توان به صورت موقت غیرفعال کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

اقدامات کنترلی رله‌ها و رله‌های ترکیبی:

از بین موارد زیر قابل انتخاب است به شرطی که رله یا رله‌های ترکیبی مورد نظر تعریف شده باشد:

- عملکرد رله از نوع ON-OFF

- روشن (On) - خاموش (Off) - برعکس کردن وضعیت رله (Toggle)

- عملکرد رله از نوع Timer

- روشن (On) - خاموش (Off)

- عملکرد رله از نوع Pulse

- پالس (Pulse)

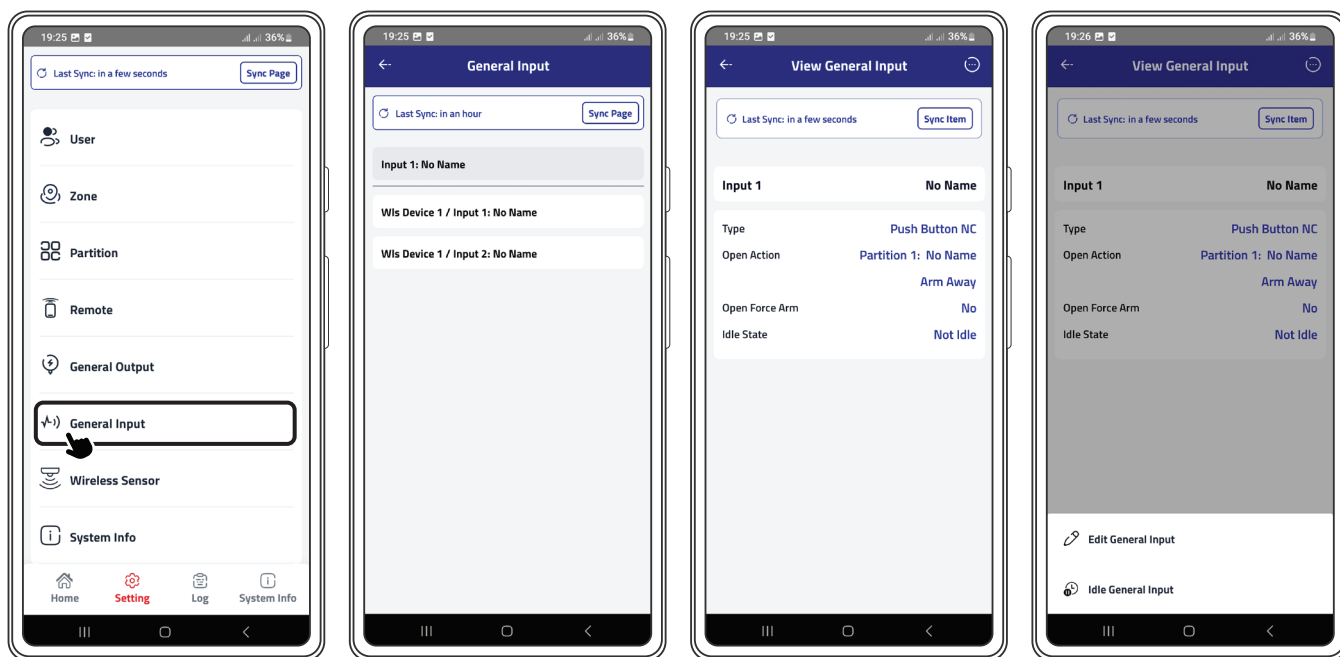
- عملکرد رله ترکیبی

- شروع (Start) - پایان (Stop)

تنظیمات منوی ورودی عمومی از طریق اپلیکیشن:

در صفحه تنظیمات ورودی عمومی در اپلیکیشن، لیست ورودی‌های موجود را مشاهده می‌کنید. با انتخاب هر ورودی مشخصات کامل آن قابل مشاهده است. با انتخاب علامت (ⓘ) می‌توان گزینه‌های زیر را انتخاب کرد:

- ویرایش ورودی - غیر فعال کردن موقت (Idle) ورودی



صفحه تنظیمات

لیست ورودی‌های سیستم

مشاهده مشخصات ورودی
انتخاب شده

ویرایش یا غیرفعال کردن
موقت ورودی انتخاب شده

سنسور بی سیم گزارش می کند.

نکته:

حتماً یک نفر باید به عنوان مخاطب این گزارش در نظر گرفته شود. در غیر این صورت دستگاه مدیر ارشد را به عنوان مخاطب این گزارش تنظیم خواهد کرد.

■ **دوره تکرار گزارش ضعیف بودن باتری:** فواصل زمانی بین دو گزارش ضعیف بودن باتری در یک سنسور را می توان در این منو بین هر دوروز یکبار یا هر هفته یکبار انتخاب نمود.

غیرفعال موقت (Idle) سنسور بی سیم:

هر یک از سنسورهای بی سیم دستگاه را می توان به صورت موقت غیرفعال (Idle) کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)



۷. سنسور بی سیم | Wireless Sensor

Main Menu:
7. WLS Sensor

Wireless Sensor
1. View

2. Add

3. Edit

4. Delete

5. Idle State

در دستگاه FORTRESS، متناسب با مدل

دستگاه قابلیت اضافه کردن ۱۰، ۱۲ یا ۲۰

سنسور بی سیم با فرکانس 433.92MHz و

IC کدساز HCS101 به دستگاه وجود دارد.

هر سنسور بی سیم دارای تنظیمات فرعی

زیر است:

■ **زون:** هر کدام از زون های پارتیشن هایی

که کاربر به تنظیمات آن دسترسی دارد را می توان به عنوان زون سنسور

بی سیم در نظر گرفت.

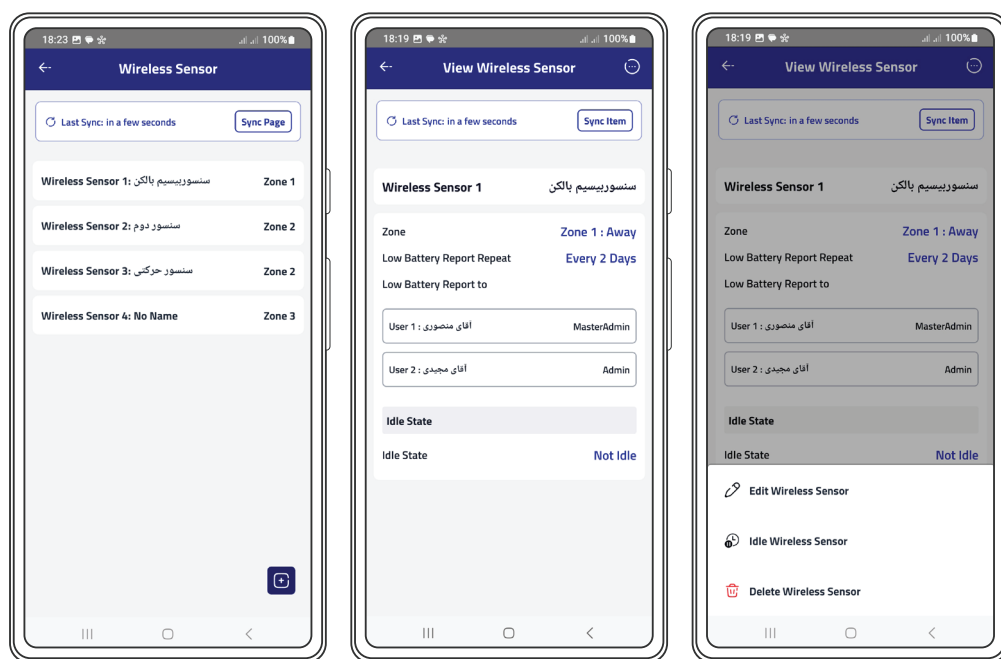
■ **مخاطبین گزارش ضعیف بودن باتری سنسور بی سیم:** دستگاه گزارش

ضعیف بودن باتری سنسور بی سیم را به حداکثر ۲ نفر از مدیران پارتیشن

تنظیمات منوی سنسور بی سیم از طریق اپلیکیشن:

در صفحه تنظیمات سنسور بی سیم در اپلیکیشن لیست سنسورهای موجود را مشاهده می کنید. با انتخاب هر سنسور بی سیم، مشخصات کامل آن قابل مشاهده است. با انتخاب علامت (ⓘ) می توان گزینه های زیر را انتخاب کرد:

- ویرایش سنسور بی سیم - غیر فعال کردن موقت (Idle) سنسور بی سیم - حذف سنسور بی سیم



لیست سنسورهای بی سیم

مشاهده مشخصات سنسور
بی سیم انتخاب شده

ویرایش، غیرفعال کردن موقت یا
حذف سنسور بی سیم انتخاب شده



۹. پیام صوتی | Audio Message

Main Menu:
9.Audio Message

Audio Message:
1.Record Message

2.Play Message

3.Delete Message

در دستگاه FORTRESS، متناسب با مدل دستگاه، قابلیت ضبط ۸ یا ۲۰ پیام صوتی روی دستگاه وجود دارد. تعداد بالای پیامهای صوتی با تنوع زمانی، امکان تشخیص دقیق منشاء آلام را به هنگام اطلاع رسانی در تماسهای صوتی به کاربر می دهد. این پیامهای صوتی دارای زمان بندی زیر هستند:

مدل های دارای ۲۰ پیام صوتی	مدل های دارای ۸ پیام صوتی	پیام های ۱۶ ثانیه ای
۲ پیام	۲ پیام	پیام های ۱۶ ثانیه ای
۲ پیام	۲ پیام	پیام های ۱۲ ثانیه ای
۴ پیام	۴ پیام	پیام های ۸ ثانیه ای
۴ پیام	-	پیام های ۶ ثانیه ای
۸ پیام	-	پیام های ۴ ثانیه ای
۲۰ پیام	۸ پیام	مجموع پیام ها

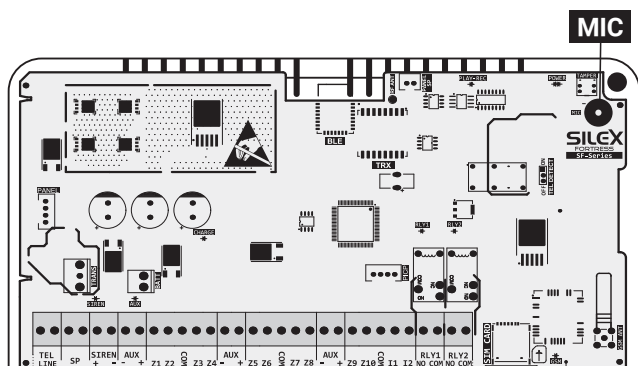
این پیامها را می توان به صورت دلخواه در هر یک از سناریوهای زیر تنظیم و استفاده کرد:

- **آلام تماس زون ها:** پیام صوتی که در هنگام تحریک یک زون و تماس با مخاطبین هشدار پخش می شود.

- **آلام های تماس وقایع سیستم:** پیام صوتی که در هنگام رخداد وقایع سیستمی (System Events) با سطح امنیتی بالا و تماس با مخاطبین هشدار پخش می شود.

نکته:

برای ضبط پیام صوتی با کیفیت مطلوب، پیشنهاد می شود درب دستگاه را باز کرده و در مقابل میکروفون دستگاه و از فاصله ۱۰ سانتی متری اقدام به ضبط پیام صوتی نمایید.



۸. ماژول بی سیم | Wireless Device

Main Menu:
8.WLS Device

Wireless Device
1.View

2.Add

3.Replace

4.Delete

5.Idle State

RT-NEX WIRELESS DEVICES

از دیگر ویژگی های سیستم امنیتی FORTRESS، امکان تعریف ماژول های بی سیم RT-NEX به دستگاه می باشد. این ماژول ها طراحی شده با ساختار امنیتی اختصاصی سایلکس بوده که ضمن سهولت نصب، دارای ارتباط رادیویی رمزنگاری شده

دوطرفه (بین دستگاه و ماژول) می باشد. ماژول های RT-NEX در باند فرکانسی 433.92 MHz و به روش مدولاسیون FM عمل کرده که در مقابل تداخل فرکانسی، عکس العمل سریع و امنی را دارد.

متناسب با مدل دستگاه قابلیت اضافه کردن ۲، ۴ یا ۸ ماژول بی سیم روی دستگاه وجود دارد. مشخصات این ماژول ها پس از اضافه شدن، به صورت اتوماتیک توسط سیستم تشخیص داده میشود و قابلیت های ماژول در بخش های ورودی و خروجی قابل مشاهده و تنظیم است.

برای تعریف یک ماژول بی سیم روی یک دستگاه باید به قسمت اضافه کردن (Add) ماژول بی سیم (در منو یا اپلیکیشن) بروید و سپس دکمه Learn ماژول را به مدت پنج ثانیه نگه دارید تا به دستگاه اضافه شود.

برای تعویض یک ماژول بی سیم نیز باید به قسمت تعویض (Replace) ماژول بی سیم بروید و سپس دکمه Learn ماژول جدید را به مدت پنج ثانیه نگه دارید تا ماژول فعلی جایگزین ماژول قبلی شود.

نکته:

فقط دو ماژول RT-NEX با ویژگی های یکسان در عملکرد می توانند جایگزین یکدیگر شوند. به عنوان مثال دو ماژول که هر دو دارای دو رله خروجی و دو پورت ورودی باشند می توانند جایگزین یکدیگر گردند و تنظیمات خود را در سیستم حفظ نمایند.

برای حذف ماژول بی سیم کافی است آن را از طریق منوی Delete از دستگاه حذف کنید.

غیر فعال کردن موقت (Idle) ماژول بی سیم:

هر یک از ماژول های بی سیم دستگاه را می توان به صورت موقت غیر فعال (Idle) کرد. (برای توضیحات کامل به بخش مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS صفحه ۳۰ مراجعه نمایید)

نکته:

ماژول های RT-NEX فقط با سیستم های امنیتی سری FORTRESS سازگار بوده و اگر یک ماژول بر روی یک دستگاه تعریف شده باشد، روی دستگاه دیگر قابل تعریف نیست و ابتدا باید از دستگاه فعلی حذف شود تا بتوان آن را به دستگاه دیگری تعریف کرد.

■ **وجود خط ثابت:** در این منو استفاده یا عدم استفاده از خط ثابت تلفن جهت افزایش امنیت سیستم تعریف می‌گردد.

■ **دسترسی به خط ثابت از طریق خط داخلی (Line Access):** در پروژه‌هایی که خطوط ثابت به تلفنهای سانترال متصل هستند و فقط می‌توان خط داخلی را به سیستم متصل نمود ثبت این کد (با توجه به نوع تلفن سانترال این کد متفاوت می‌باشد) موجب می‌شود ابتدا سیستم کد Line Access را شماره‌گیری و پس از اتصال به خط شهری با مخاطب هشدار تماس گرفته و اطلاع‌رسانی نماید.

گزارش سرویس و نگهداری:

ورود به منوی تست یا باز کردن درب دستگاه در این سیستم به معنی وارد شدن به فرآیند سرویس و نگهداری است. آغاز این فرآیند می‌تواند به حداکثر دو نفر گزارش شود که باید در قسمت مخاطبین گزارش سرویس و نگهداری تنظیم شوند.

اقدامات سیستم در حالت باتری خیلی ضعیف:

در حالتی که شارژ باتری سیستم خیلی ضعیف باشد، می‌توان بعضی از اقدامات سیستم را جهت کاهش مصرف انرژی از باتری و با هدف تاخیر در خاموش شدن سیستم موقتاً به صورت‌های زیر تغییر داد:

■ **آلارم‌های صوتی دستگاه:** آلارم صوتی موقتاً غیرفعال باشد یا به حالت نرمال به کار خود ادامه دهد

■ **اطلاع‌رسانی GSM:** اطلاع‌رسانی از طریق GSM فقط با اولویت‌های اول و دوم لیست صورت گیرد یا سیستم به حالت نرمال به کار خود ادامه دهد

■ **تحریک خروجی‌ها:** رله‌های خروجی موقتاً غیرفعال گردند یا به حالت نرمال به کار خود ادامه دهند

■ **صفحه نمایش و کیپد:** کیپد و صفحه نمایش دستگاه موقتاً غیرفعال باشند یا به حالت نرمال به کار خود ادامه دهند

کنترل پاور سیستم:

تغذیه بخش‌های مهمی از سیستم را می‌تون از طریق این منو و به صورت کاملاً نرم‌افزاری کنترل نمود:

■ **تغذیه برق شهری:** روشن | خاموش

■ **تغذیه AUX:** روشن | خاموش

■ **مدار شارژ باتری:** روشن | خاموش

■ **تغذیه GSM:** روشن | خاموش | Restart

■ **تغذیه Bluetooth:** روشن | خاموش | Restart

فعال کردن دستگاه در شرایط خاص:

دستگاه می‌تواند در شرایط خاص زیر امکان فعال کردن سیستم را محدود کند:

■ باز بودن درب دستگاه

■ باتری خیلی ضعیف باشد

■ وضعیت سلامت باتری خیلی بد باشد

■ قطعی اسپیکر

■ قطعی AUX

■ اشکال در شبکه GSM

■ قطعی خط ثابت

در صورت تنظیم کردن هر یک از گزینه‌های فوق در وضعیت YES و



۱۰. تنظیمات پایه | Basic Setting

Main Menu:
10. Basic Setting

Basic Setting:

1. Date/Time

2. Telecom Setting

3. Maintenance Report

4. Battery Very Low Actions

5. Power Control

6. Arm in Special System States

7. Stop Alarm By Keypad

8. Battery Type

9. Master Reset

در این قسمت تنظیمات پایه ای یا Basic سیستم قرار دارد. فقط مدیرانی اجازه ورود به این منو را دارند که دسترسی به System Setting را داشته باشند.

نکته:

⚡ فقط مدیر ارشد می‌تواند دسترسی این قسمت را به هر مدیری بدهد یا از او بگیرد.

⚡ تکنسین نصب به تنظیمات پایه دسترسی دارد.

تنظیمات پایه شامل موارد زیر است:

تنظیم ساعت و تاریخ:

تنظیم ساعت و تاریخ باید به صورت شمسی انجام شود.

تنظیمات مخابراتی:

تنظیمات شبکه مخابراتی شامل موارد زیر است:

■ **کد کشور:** یک کد حداکثر شش رقمی که با + شروع می‌شود.

■ **کد شهر:** یک کد حداکثر شش رقمی که با ۰ شروع می‌شود.

تنظیمات شبکه GSM:

■ **کد دریافت میزان اعتبار:** فرمول چک کردن میزان اعتبار سیم کارت بر اساس نوع اپراتور سیم کارت سیستم بصورت اتوماتیک ذخیره می‌شود (فرمول رایج ارائه شده توسط اپراتورها) و یا می‌توان فرمول دیگری را بصورت دستی در سیستم ذخیره نمود.

■ **کد شارژ کردن سیم‌کارت:** فرمول شارژ سیم کارت بر اساس نوع اپراتور سیم کارت سیستم به صورت اتوماتیک ذخیره می‌شود (فرمول رایج ارائه شده توسط اپراتورها) و یا می‌توان فرمول دیگری را به صورت دستی در سیستم ذخیره نمود.

■ دریافت میزان اعتبار: میزان اعتبار را از اپراتور درخواست می‌کند.

■ **شارژ کردن سیم‌کارت:** با وارد کردن کد شارژ، دستور شارژ سیم‌کارت را به اپراتور ارسال می‌کند.

■ تنظیمات رومینگ: برای فعال یا غیرفعال کردن رومینگ سیم‌کارت استفاده می‌شود.

■ تنظیم نوع سیم‌کارت: اگر سیم‌کارت دائمی باشد، دستگاه میزان اعتبار سیم‌کارت را به صورت دوره‌ای چک و ارسال نمی‌کند.

■ دوره ارسال گزارش اعتبار سیم‌کارت: سیستم، گزارش دوره‌ای اعتبار سیم‌کارت را در بازه‌های زیر می‌تواند به‌طور خودکار ارسال کند:

- هر ۱۵ روز یک بار

- گزارشی ارسال نشود

- هر ۶۰ روز یک بار

- هر ۳۰ روز یک بار

■ مخاطب گزارش دوره‌ای اعتبار سیم‌کارت (یک نفر)

سپس گزینه Reset Now را انتخاب می‌کند. صفحه‌نمایش دستگاه یک تایمر ۵ دقیقه‌ای را نمایش می‌دهد که پس از طی این مدت سیستم به تنظیمات کارخانه بازگردانی خواهد شد.

نکته:

🔔 هنگام شروع فرآیند Master Rest، دستگاه به مدیر ارشد پیامک می‌فرستد تا او را مطلع کند. مدیر ارشد می‌تواند با ارسال کد *STOP# به دستگاه، فرآیند بازگردانی به تنظیمات کارخانه را متوقف کند.



۱۱. تنظیمات وقایع سیستم | System Events

Main Menu:
11. System Events

System Events:
1. Tamper Switch

2. AUX Cut Off

3. AUX Overload

4. Main Power Off

5. Battery Charge

6. Battery Health

7. Speaker Failed

8. Keypad Failed

9. GSM Failure

10. GSM Jam

11. Wireless Jam

12. Remote RF Jam

13. Tel Line Cut

وقایع سیستمی در گذشته بیشتر به صورت SMS گزارش می‌شدند ولی با تغییر نگرش در FORTRESS توجه به برخی از وقایع سیستمی به میزان آلارم در یک پارتنش اهمیت پیدا کرده و متناسب با اهمیت آن واقعه، سیستم امکان تنظیم آلارم صوتی، اقدام به تحریک رله‌های خروجی و اطلاع‌رسانی از طریق پیامک، تماس GSM و تماس با خط ثابت را فراهم نموده است. با ورود به منوی تنظیمات وقایع سیستمی (System Events) می‌توانید این تنظیمات را انجام دهید. جدول کامل قابلیت‌های تنظیمی هر واقعه سیستمی در ادامه آورده شده است.

تعداد مخاطبان گزارش	نوع گزارش‌دهی	قابلیت تحریک خروجی	آلارم صوتی	تنظیم در وضعیت‌های سیستمی	واقعه سیستمی
۴	SMS GSM Call Line Call	دارد	دارد	Full Arm Other States	Tamper Switch
۱۰	SMS GSM Call Line Call	دارد	دارد	Full Arm Full Disarm Other States	AUX Cut off
۴	SMS فقط	-	-	All States	AUX Overload
۴	SMS GSM Call Line Call	دارد	دارد	Full Arm Other States	Main Power Off
۴	SMS فقط	دارد	-	Full Arm Other States	Battery Charge
۴	SMS فقط	-	-	All States	Battery Health
۴	SMS فقط	دارد	-	All States	Speaker Failed
۴	SMS فقط	-	-	All States	Keypad Failed
۴	Line Call فقط	-	-	All States	GSM Failure
۴	Line Call فقط	دارد	دارد	Full Arm Other States	GSM Jam
۴	SMS فقط	دارد	دارد	Full Arm Other States	Wireless Jam
۴	SMS فقط	-	-	Full Arm Other States	Remote Rf Jam
۴	SMS فقط	دارد	-	All States	Tel Line Cut

برقراری آن شرط، سیستم به درخواست مسلح شدن (Arm) پاسخ منفی داده و رد شدن این عمل با ارسال گزارش با ذکر دلیل اعلام می‌گردد.

قطع موقت آلارم با استفاده از کپیست دستگاه:

در شرایط اضطرار که امکان قطع آلارم سیستم وجود ندارد (به‌عنوان مثال ریموت در دسترس نیست یا شبکه GSM از کار افتاده است)، آلارم دستگاه را می‌توان موقتاً و از طریق پنل با فشردن کلید و وارد کردن رمز کاربر برای مدتی محدود غیرفعال کرد:

(توقف آلارم غیر ممکن) -Disable -60 min -30 min -15 min

نوع باتری:

سیستم میزان جریان و درصد شارژ باقیمانده را با توجه به انتخاب یکی از انواع باتری‌های زیر محاسبه می‌کند:

-2.2 Ah	-4 Ah	-4.5 Ah	-5Ah
-7 Ah	-8 Ah	-9 Ah	

نکته:

🔔 انتخاب درست نوع باتری نقش مؤثری در تخمین دقیق‌تر از وضعیت سلامت آن را دارد.

بازگردانی سیستم به تنظیمات کارخانه (Master Reset):

- فعال یا غیرفعال‌سازی Master Reset به‌صورت سخت‌افزاری
 - پاک‌شدن وقایع سیستم در Master Reset
 - آغاز فرآیند بازگردانی به تنظیمات کارخانه به‌صورت نرم‌افزاری (فقط توسط مدیر ارشد)
- بازگردانی به تنظیمات کارخانه در این سیستم به دو روش سخت‌افزاری و نرم‌افزاری امکان‌پذیر است. در صورتی که بخواهید امنیت سیستم را بالاتر ببرید، می‌توانید روش سخت‌افزاری را غیرفعال کنید. همچنین می‌توانید تنظیم کنید که وقایع سیستم در بعد از بازگردانی پاک شوند یا خیر.

■ روش سخت‌افزاری

در این روش پس از روشن‌شدن دستگاه، وقتی که LED وضعیت پاور روشن شد، سه بار تمپر سوئیچ دستگاه را فشار دهید و سپس آن را به مدت پنج ثانیه نگه دارید. پس از پنج ثانیه LED پاور به‌صورت نیم ثانیه روشن و نیم ثانیه خاموش درمی‌آید و صفحه‌نمایش دستگاه یک تایمر ۳۰ دقیقه‌ای را نمایش می‌دهد. پس از گذشت ۳۰ دقیقه سیستم به تنظیمات کارخانه بازگردانی خواهد شد.

نکته:

🔔 روش سخت‌افزاری به شرطی قابل‌انجام است که در تنظیمات پایه، فعال باشد.

■ روش نرم‌افزاری

در این روش، مدیر ارشد پس از واردشدن به منوی تنظیمات پایه، وارد منوی فرعی بازگردانی به تنظیمات کارخانه (Master Reset) می‌شود.



۱۳. مشاهده وقایع | Log

Main Menu: 13.Log
View Logs: 1.All Logs
2.User
3.Zone
4.Partition
5.Remote
6.General Output
7.General Input
8.Wls Sensor
9.Wls Device
10.Audio Message
11.Basic Setting
12.System Events

در دستگاه Fortress، متناسب با مدل دستگاه، قابلیت ذخیره سازی ۲۰۰، ۵۰۰ یا ۹۹۹ واقعه روی سیستم وجود دارد.

این وقایع به صورت های زیر در سیستم قابل مشاهده است:

■ مشاهده وقایع به صورت کلی و به ترتیب زمانی (All Log >> History):

در این بخش می توانید تمام وقایع سیستم را به ترتیب زمانی مشاهده کنید. با انتخاب هر واقعه، می توانید به جزئیات آن واقعه دسترسی داشته باشید.

■ مشاهده آخرین واقعه به صورت لحظه ای (All Log >> Live):

در این بخش هر واقعه ای در دستگاه، بلافاصله روی صفحه نمایش ظاهر می شود و تا زمان واقعه ای بعدی روی صفحه نمایش باقی می ماند.

■ مشاهده وقایع با قابلیت جستجو بر اساس آیتم مورد نظر:

در این بخش می توانید وقایع مورد نظر را بر اساس آیتم های مندرج در جدول زیر جستجو کنید:

بخش	فیلتر سطح اول	فیلتر سطح دوم
کاربر	شماره کاربر یا تمام کاربران	اقدامات کنترلی تنظیمات تغییرات خود کاربر
زون	شماره زون یا تمام زونها	تحریک های زون تنظیمات همه
پارتیشن	شماره پارتیشن یا تمام پارتیشن ها	تغییر وضعیت آلام تنظیمات همه
ریموت	شماره ریموت یا تمام ریموت ها	اقدامات تنظیمات همه
خروجی عمومی	شماره خروجی یا تمام خروجی ها	اقدامات تنظیمات همه
ورودی عمومی	شماره ریموت یا تمام ریموت ها	اقدامات تنظیمات همه
سنسور بیسیم	شماره سنسور یا تمام سنسورها	اقدامات تنظیمات همه
ماژول بیسیم	شماره سنسور یا تمام سنسورها	-
پیام صوتی	-	-
تنظیمات اصلی	اقدامات	اقدامات (شامل Login و مستر ریست) تنظیمات همه
وقایع سیستمی	یکی از انواع وقایع سیستمی یا همه Tamper Switch AUX Cut off AUX Overload Main Power Off Battery Charge Battery Health Speaker Failed Keypad Failed GSM Failure GSM Jam Wireless Jam Remote Rf Jam Tel Line Out All Logs	اقدامات تنظیمات همه



۱۲. تست سیستم | System Test

Main Menu: 12.System Test
System Test: 1.Send SMS
2.Get SMS
3.Make GSM Call
4.Make Line Call
5.Remote
6.Sound Output
7.General Output
8.WLS Sensor
9.Zone
10.General Input
11.Tamper
12.Keypad

دستگاه FORTRESS برای سهولت نصب و راه اندازی، منوی تست کاملی را در اختیار کاربران قرار می دهد. موارد زیر را می توان در دستگاه به صورت مجزا تست کرد:

■ **ارسال پیامک از دستگاه:** با انتخاب یکی از کاربران یا وارد کردن شماره ای دلخواه سیستم یک پیامک به شماره منتخب ارسال می نماید.

■ **دریافت پیامک:** با ارسال پیامک از تلفن کاربران یا شماره ای دلخواه به سیستم، دستگاه شماره تلفن ارسال کننده و متن پیامک را بر روی صفحه نمایش خود نشان می دهد.

■ **تماس شبکه GSM دستگاه:** با انتخاب یکی از کاربران یا وارد کردن شماره ای دلخواه سیستم با آن شماره تماس می گیرد.

■ **تماس از طریق خط ثابت:** با انتخاب یکی از کاربران یا وارد کردن شماره ای دلخواه سیستم از طریق خط ثابت با آن مخاطب تماس می گیرد.

■ **تست ریموت:** با ورود به منوی تست ریموت و فشردن دکمه ریموت، مشخصات دکمه و ریموت روی صفحه نمایش نشان داده می شود.

■ **تست واحدهای صوتی دستگاه:** با انتخاب هر یک از خروجی های صوتی، یک صدای چیرپ از واحد مورد نظر پخش می شود.

■ **تست رله های دستگاه:** با انتخاب هر کدام از رله های دستگاه، یک پالس روی آن رله خروجی اعمال می شود.

■ **تست سنسور بی سیم:** با ورود به منوی تست سنسور بی سیم و تحریک یک سنسور بی سیم، مشخصات آن سنسور بی سیم روی صفحه نمایش نشان داده می شود.

■ **تست زون:** با ورود به منوی تست زون و انتخاب زون مورد نظر و یک خروجی صوتی، با هر بار تحریک زون مربوطه، یک چیرپ از واحد صوتی پخش خواهد شد.

■ **تست ورودی های دستگاه:** با ورود به منوی تست ورودی و انتخاب یک خروجی صوتی، با هر بار تحریک ورودی مربوطه، یک چیرپ از واحد صوتی پخش خواهد شد.

■ **تست تمپر سوئیچ دستگاه:** با ورود به منوی تست تمپر سوئیچ دستگاه، می توان وضعیت لحظه ای تمپر سوئیچ دستگاه را مشاهده کرد.

■ **تست کیپد دستگاه:** با ورود به منوی تست کیپد دستگاه و فشردن هر دکمه ای از دستگاه، تمام خانه های صفحه نمایش با کلید مربوطه پر خواهد شد.

نکته:

❗ در منوی تست، سیستم هیچ گونه عملکرد حفاظتی ندارد.

❗ برای ورود به منوی تست، تمامی پارتیشن های سیستم باید در حالت غیرفعال باشند.



مفاهیم جدید Idle در سیستم FORTRESS

در سیستم امنیتی **FORTRESS**، امکان غیرفعال کردن موقت (Idle) هر کدام از بخش‌های سیستم به تفکیک وجود دارد. مفهوم Idle در این سیستم، دقیقاً متناظر با Bypass در نسل قبلی سیستم‌های سایلکس است که توسعه قابل توجهی در مدت زمان غیرفعال سازی و گزارش دهی دارد.

■ **غیرفعال موقت بدون گزارش (Idle No Report):** در این حالت آیتم موردنظر به طور موقت غیرفعال می‌شود و فعالیت‌های واحد مربوطه، تا زمان بازگشت به حالت فعال (Active) از طرف سیستم انجام نخواهد شد.

■ **غیرفعال موقت با گزارش (Idle With Report):** در این حالت آیتم موردنظر به طور موقت غیرفعال می‌شود و علاوه بر انجام نشدن فعالیت‌های واحد مربوطه، گزارش هر کدام از این فعالیت‌ها (که در زمان Idle بودن به عنوان فعالیت غیرمجاز شناخته می‌شود) به حداکثر دو نفر از مخاطبان اطلاع رسانی می‌شود.

غیرفعال کردن موقت (Idle) در بخش‌های زیر قابل انجام است:

- (کاربر: به تفکیک پارتیشن، خروجی‌های عمومی و تنظیمات سیستم) User
- (زون) Zone
- (دینگ دانگ زون) Zone Chime
- (گزارش وضعیت پارتیشن) Partition State Report
- (آلارم صوتی زون پارتیشن) Partition Zone Alarm Sound
- (اطلاع رسانی آلارم زون پارتیشن) Partition Zone Alarm Report
- (ریموت) Remote
- (رله) General Output-Relay
- (رله ترکیبی) Combination
- (ورودی عمومی) General Input
- (سنسور بی سیم) Wireless Sensor
- (ماژول بی سیم) Wireless Device

غیرفعال کردن موقت در بخش‌های زیر فقط به صورت بدون گزارش (Idle No Report) است:

- (دینگ دانگ زون) Zone Chime
- (گزارش وضعیت پارتیشن) Partition State Report
- (آلارم صوتی زون پارتیشن) Partition Zone Alarm Sound
- (اطلاع رسانی آلارم زون پارتیشن) Partition Zone Alarm Report

زمان غیرفعال کردن موقت هر بخش می‌تواند از بین موارد زیر انتخاب شود:

- 1 Hour -2 Hours -8 Hours
- 1 Day -3 Days -7 Days
- Always

نکته:

❗ اگر آیتمی در سیستم تعریف نشده باشد (None)، نمی‌توان آن را غیرفعال موقت (Idle) نمود.

❗ مدیر ارشد را نمی‌توان غیرفعال موقت (Idle) نمود.



۱۴. اطلاعات سیستم | System Info

اطلاعات دستگاه، شامل مدل، ورژن سخت افزار، ورژن نرم افزار، سریال دستگاه، اطلاعات ماژول مخابراتی و کارکرد دستگاه می‌شود که این اطلاعات را می‌توان از طریق منوی دستگاه و همچنین اپلیکیشن مشاهده کرد.

Main Menu:
14. System Info

System Info: System: Silex	نام شرکت
Series: Fortress	سری دستگاه
Model: SF-480	مدل دستگاه
HW Version: 1.0	نسخه سخت افزار
SW Version: 1.11	نسخه نرم افزار
Serial: 94975869	سریال دستگاه
IMEI: 91544895536	اطلاعات ماژول مخابراتی
Installer: No	وجود نصب در سیستم



⚠ با استفاده از این محصول، شما تأیید می‌کنید که این دفترچه راهنما را به طور کامل مطالعه کرده‌اید و با تمامی شرایط و ضوابط آن، از جمله محدودیت‌های قانونی و مسئولیت‌های تولیدکننده ناشی از فرآیند تولید، موافقت دارید. برای کسب اطلاعات بیشتر در این خصوص، لطفاً بخش «شرایط و قوانین» وبسایت رسمی ما را با اسکن کد QR مقابل، مطالعه فرمایید.



www.SILEXEG.com

FORTRESS

SF-SERIES MANUAL

FLEXIBLE  SOLUTION