



مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

Internet of Things



دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

فهرست مطالب

3.....	<u>تجهیزات مورد نیاز:</u>
3.....	<u>اتصالات:</u>
5.....	<u>تنظیمات برد اصلی:</u>
7.....	<u>ورود به سایت:</u>
8.....	<u>امکانات سایت:</u>

تجهیزات مورد نیاز:

- 1- ALIS TCP/IP
- 2- Modem + Power supply
- 3- Gateway + Power supply
- 4- SIM card (Irancell, Arian APN)
- 5- 2 * Cat5 cable

اتصالات:

- 1- برای راه اندازی این سیستم نیاز به دو کابل شبکه cat5 می باشد، که همراه تجهیزات ارسال شده است.
- 2- آداپتورهای مودم و گیت وی را به برق شهر متصل نمایید.
- 3- از روشن بودن تجهیزات اطمینان حاصل نمایید..
- 4- مطابق با شکل زیر، پورت Ethernet برد آلیس را به پورت LAN ماژول Gateway متصل کنید



دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

5- پورت WAN مازول Gateway، را به یکی از پورت های مودم متصل کنید، برای مثال: LAN 1

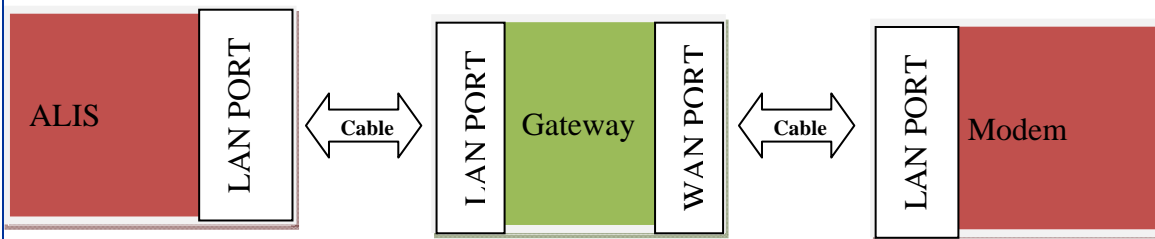


6- در شکل زیر نمونه ای از پورت های یک مودم را می توانید مشاهده کنید:

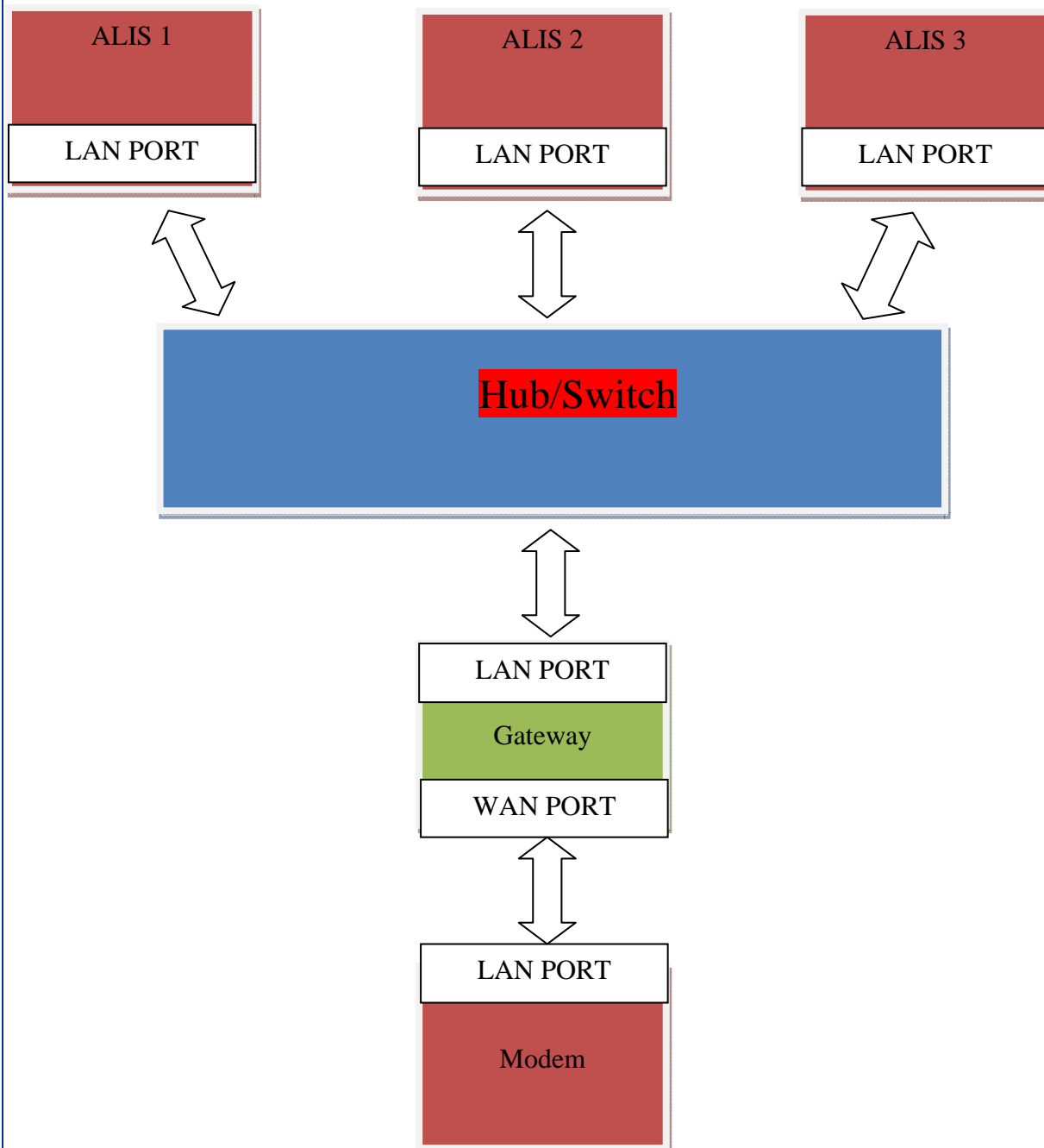


دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

7- شمای کلی از اتصالات آسانسور سیمپلکس:

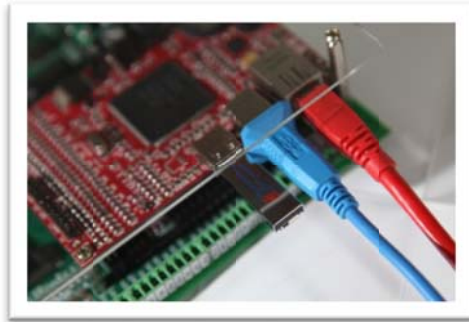


8- شمای کلی از اتصالات آسانسورهای گروهی:



تنظیمات برد اصلی:

1- برد اصلی این پروژه تا اطلاع ثانوی ALIS مجهز به ALIS CPU TCP/IP می باشد.



2- ورژن نرم افزاری برد اصلی باید RLK2167 به بعد باشد.

3- تنظیمات مربوط به آسانسور را بصورت کامل انجام دهید. (تعداد طبقات، Shaft Learning، لول گیری و غیره)

4- پارامترهای زیر را تنظیم نمایید:

- 1- Remote control settings \ IoT Mode = Enable
- 2- Remote control settings \ ControlPan.NumberLow = هشت رقم سمت راست شماره سریال تابلو فرمان
- 3- Remote control settings \ ControlPa.NumberHigh = هشت رقم سمت چپ شماره سریال تابلو فرمان
- 4- Settings \ Remote control settings \ Device IP Address = 192.168.1.10
- 5- Settings \ Remote control settings \ Remote IP Address = 192.168.1.30
- 6- Settings \ Remote control settings \ Device TCP Port = 14000
- 7- Settings \ Remote control settings \ Remote TCP Port = 5001

نکته:

در آسانسورهای گروهی که از یک مودم و گیت وی و hub/switch استفاده می شود، IP آدرس بردهای آلیس نمی تواند تکراری باشد، به مثال زیر توجه

فرمایید:

Elevator 1 → Settings \ Remote control settings \ Device IP Address = 192.168.1.10

Elevator 2 → Settings \ Remote control settings \ Device IP Address = 192.168.1.11

دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

Elevator 3 → Settings \ Remote control settings \ Device IP Address = 192.168.1.12

ورود به سایت:

1- جهت ثبت اطلاعات، با آریان آسانسور تماس بگیرید تا یک ID و رمز عبور به شما اختصاص داده شود.

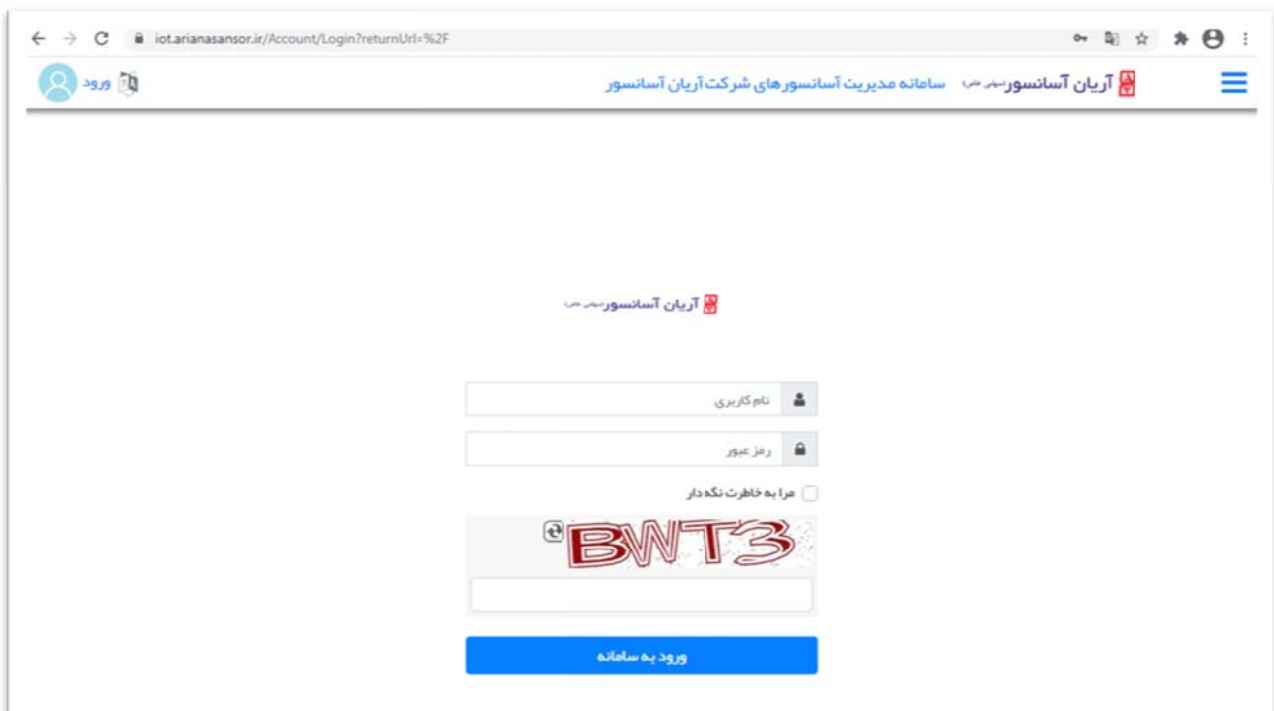
2- از طریق مرورگرهای استاندارد از قبیل:

- 1- Google Chrome
- 2- Internet Explorer
- 3- Firefox
- 4- Safari

لینک زیر را باز کنید:

<https://iot.arianasansor.ir>

نام کاربری و رمز عبور را وارد نمایید، سپس CAPTCHA کد را وارد کرده و کلید ورود به سامانه را انتخاب کنید:



دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

امکانات سایت:

1- مانیتور اطلاعات کلی آسانسور:

- اطلاعات پروفایلی از قبیل: شماره سریال، تعداد توقف و غیره
- اطلاعات ساختمان: نام ساختمان، موقعیت جغرافیایی، آدرس
- اطلاعات شرکت مسئول: نام شرکت، مدیر مسئول، آدرس، تلفن

اطلاعات کلی	وضعیت کلی	وضعیت لحظه ای	اطلاعات آماری	کنترل از راه دور	تنظیمات	تاریخچه رویداد	کنترل و مشاهده مستقیم
<p>اطلاعات پروفایلی</p> <p>شماره سریال، تابلو فرمان: 00000000000000000000F50007C25B99D05EAB18C0C50900E02C</p> <p>برد اصلی تابلو کنترل: ALIS</p> <p>تعداد درب: 1</p> <p>تعداد توقف: 10</p> <p>نسخه نرم افزار: Alis_RLK_V2167</p> <p>شناسه ی گروه:</p> <p>شماره آسانسور در گروه: 0</p> <p>شماره پایین ترین توقف: 0</p> <p>نوع آسانسور: 0</p> <p>نوع درایو:</p> <p>کیلو وات درایو: 0</p> <p>نوع کنتاکتور:</p> <p>کیلووات کنتاکتور: 0</p> <p>تاریخ شروع به کار آسانسور: 0001/01/01</p> <p>تاریخ شروع گارانتی: 0001/01/01</p>	<p>اطلاعات شرکت</p> <p>نام شرکت:</p> <p>مدیر عامل (مسئول):</p> <p>آدرس:</p> <p>تلفن:</p> <p>فکس:</p> <p>ایمیل:</p>	<p>اطلاعات ساختمان</p> <p>ساختمان: مهبیار</p> <p>محدوده ی جغرافیایی: تهران</p> <p>آدرس: جردن کوچه مهبیار</p>					

دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

2- امکان مانیتور و کنترل آسانسور بصورت کلی اعم از:

- مشاهده وضعیت آسانسورهای گروهی در یک صفحه مشترک
- دسترسی به انواع فراخوانی های: Car Call, Up Call, Down call
- موقعیت کابین
- سرعت کابین (m/s)
- جهت حرکت آسانسور
- وضعیت درها (به تعداد درهای آسانسور)
- شاخص و شماره طبقه

کنترل و مشاهده مستقیم

ترتیبچه ورودی

تایمات

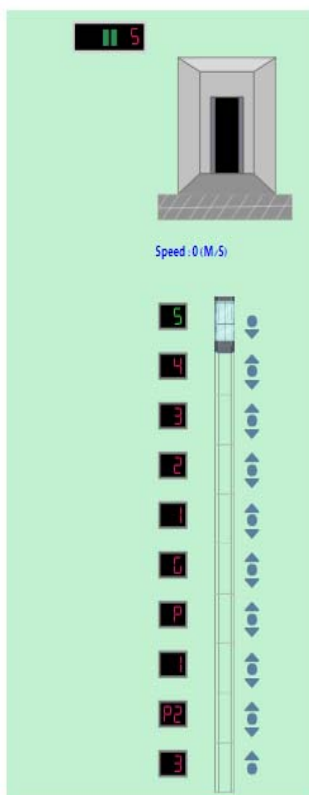
کنترل از راه دور

اطلاعات آماری

وضعیت لحظه ای

وضعیت کلی

اطلاعات کلی



دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

3- امکان مانیتور موقعیت آسانسور بصورت لحظه ای اعم از:

- شاخص طبقه
- وضعیت پالس انکودر
- وضعیت ورودی های مدار ایمنی
- وضعیت سنسورهای ورودی
- وضعیت های خاص آسانسور (Calibration, Earthquake, Deep sleep, ...)
- وضعیت خروجی های برد اصلی

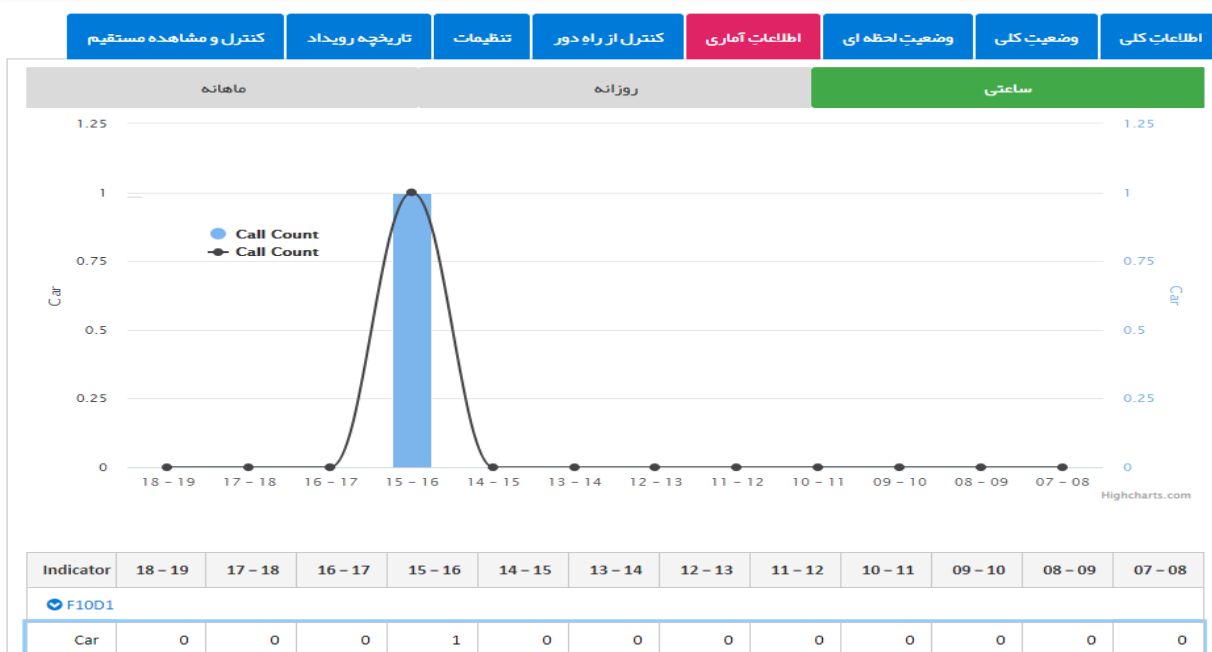
اطلاعات کلی	وضعیت کلی	وضعیت لحظه ای	اطلاعات آماری	کنترل از راه دور	تنظیمات	تاریخچه رویداد	کنترل و مشاهده مستقیم
<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: red;">89</div> <p style="text-align: right; font-size: 0.8em;">وضعیت پالس انکدر - 1016:</p>							
مدار ایمنی							
<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">110</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">119</div>		<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">115</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">120</div>		<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">117</div>		<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">118</div>	
سنسورها							
<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">1CF</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">Door Close</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">Over Load</div> <div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CA3</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CRV</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">RLS</div>		<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CFO</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">Door Open</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">Photocell</div> <div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CN1</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">MRV</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">DRC</div>		<div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">5KT</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">K300</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CA1</div> <div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CN2</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">JU1</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">PI1</div>		<div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">Fire</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">Fault</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CA2</div> <div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">CN3</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">JU2</div> <div style="background-color: grey; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">PI2</div>	

دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

4- امکان دریافت اطلاعات آماری از تعداد سفرهای انجام شده با آسانسور برای هر طبقه بصورت مجزا:

- ساعتی
- روزانه
- ماهانه

	اطلاعات کلی		وضعیت کلی		وضعیت لحظه ای		اطلاعات آماری		کنترل از راه دور		تنظیمات		تاریخچه رویداد		کنترل و مشاهده مستقیم	
	ساعتی															
ماهانه	روزانه															
Indicator	16-17	15-16	14-15	13-14	12-13	11-12	10-11	09-10	08-09	07-08	06-07	05-06				
▼ F10D1																
Car	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
▼ F3D1																
Down	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0			
▼ F5D1																
Car	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0			



دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

5- امکان فعال و غیر فعال سازی برخی از فانکشن ها بصورت آنی، اصطلاحاً Remote control:

- از کار انداختن آسانسور بصورت موقت (در تابلو آریان با نام K300 شناخته می شود)
- غیر فعال سازی تمامی فراخوانی های احضار یا اصطلاحاً، Landing control off
- غیر فعال سازی تمامی فراخوانی های کابین
- غیر فعال سازی عملکرد کنترل گروهی
- فعال سازی مد VIP
- روشن کردن چراغ تونلی چاه آسانسور
- دائم بسته کردن درب ها

اطلاعات کلی	وضعیت کلی	وضعیت لحظه ای	اطلاعات آماری	کنترل از راه دور	تنظیمات	تاریخچه رویداد	کنترل و مشاهده مستقیم
روشن / خاموش کردن شستی کابین :	<input checked="" type="checkbox"/>	فعال / غیر فعال سازی تست نجات اضطراری :	<input type="checkbox"/>	فعال / غیر فعال سازی آسانسور :	<input checked="" type="checkbox"/>	وصل / قطع کردن احضار :	<input checked="" type="checkbox"/>
روشن / خاموش کردن لامپ چاه :	<input type="checkbox"/>	فعال / غیر فعال سازی فن داخل کابین :	<input type="checkbox"/>	فعال / غیر فعال سازی عملکرد گروهی :	<input checked="" type="checkbox"/>		
شماره VIP :	Cancel						
وضعیت درب یک :		باز کردن درب یک :	<input type="checkbox"/>				

دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

6- امکان تنظیم تمام پارامترهای تابلو فرمان، اعم از برد اصلی و درایو:

کنترل و مشاهده مستقیم تاریخچه رویداد تنظیمات کنترل از راه دور اطلاعات آماری وضعیت انچه ای وضعیت کلی اطلاعات کلی

- Main
 - Settings
 - Input/Output setting
 - Error Process
 - Numerator
 - SBT Setting
 - Digital Selector
 - Horizontal Selector
 - Test

Main

Settings

Basic Settings

- Number Of Stops: 10
- Service Type: 001) Selective Collec
- Floor Show On Lcd: 002) Base On Hall 7-S
- Main Fl Down Collectiv: 0
- Select Encoder/CF3: 000) Encoder
- Motor Room Rev. Mode: 001) External
- Drive Type: 000) Other Drives
- Standby Time: 3 + 100 = 300
- Select Spd Door RAM: 000) Speed
- Advance Monit On Lcd: 001) Enable

دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

7- مشاهده تاریخچه رویداد با جزئیات:

- نوع رویداد
- تاریخ
- ساعت
- متن رویداد

اطلاعات کلی	وضعیت کلی	وضعیت لحظه ای	اطلاعات آماری	کنترل از راه دور	تنظیمات	تاریخچه رویداد	کنترل و مشاهده مستقیم
المان	متن رویداد	نوع رویداد	تاریخ				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/07/06 05:15:11				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/07/06 11:01:45				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/10/11 02:34:10				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/10/11 03:42:29				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/11/02 05:17:54				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/11/02 05:18:04				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/11/02 05:18:39				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/11/08 10:58:54				
ControlPanel	Drive	Contactactor Error	2020/11/28 03:52:53				
ControlPanel	Drive	Closing Time Out Err	2020/12/27 12:13:35				

⏪ ⏩ 1 2 3 4 5 ⏪ ⏩

دستورالعمل مراحل راه اندازی سیستم IOT آریان آسانسور

8- امکان دسترسی و مشاهده مستقیم، کلید و LCD برد اصلی:
از طریق این روش، می توان به تمامی کلید های برد اصلی دسترسی داشت، و از آن مهم تر نمایشگر برد اصلی عیناً در جلوی شما می باشد. انگار که در محل سایت هستید.

